

België | Geldig vanaf 1 februari 2026

Prijslijst 2026

Buderus

1 **Warmtepompen en systemen op hernieuwbare energie**

- 2 Condensatieketels
- 3 Systeemcomponenten en toebehoren
- 4 Vloerverwarming





Symbolen

Symbolen



Warmtepompen



Boilers



Toebehoren



Compacte verwarmingsunits
met boiler



Regelingen



Beschrijving



Thermische
zonne-energiesystemen



Verwarmingswaterbehandeling



Technische gegevens



Boilers



Systeemoverzicht



Info

i



1

Lucht-water-warmtepompen monobloc

4 - 87 kW

Logatherm ▶

2

Lucht-water-warmtepompen split

4 - 12 kW

Logatherm ▶

3

Bodem-waterwarmtepompen

6 - 16 kW

Logatherm ▶

4

Warmtepompboilers

3,5 - 60 kW

Logatherm ▶

5

Thermische zonnepanelen

Logasol ▶

6

Waterbehandeling

Logawater ▶

7

Info



i

Contactpersoon / vestiging ► Pagina 3

1

WLW176i AR – WLW156 MB AR – WLW276 IP – WLW276 P

2

WLW166i

3

WSW186

4

WPT

5

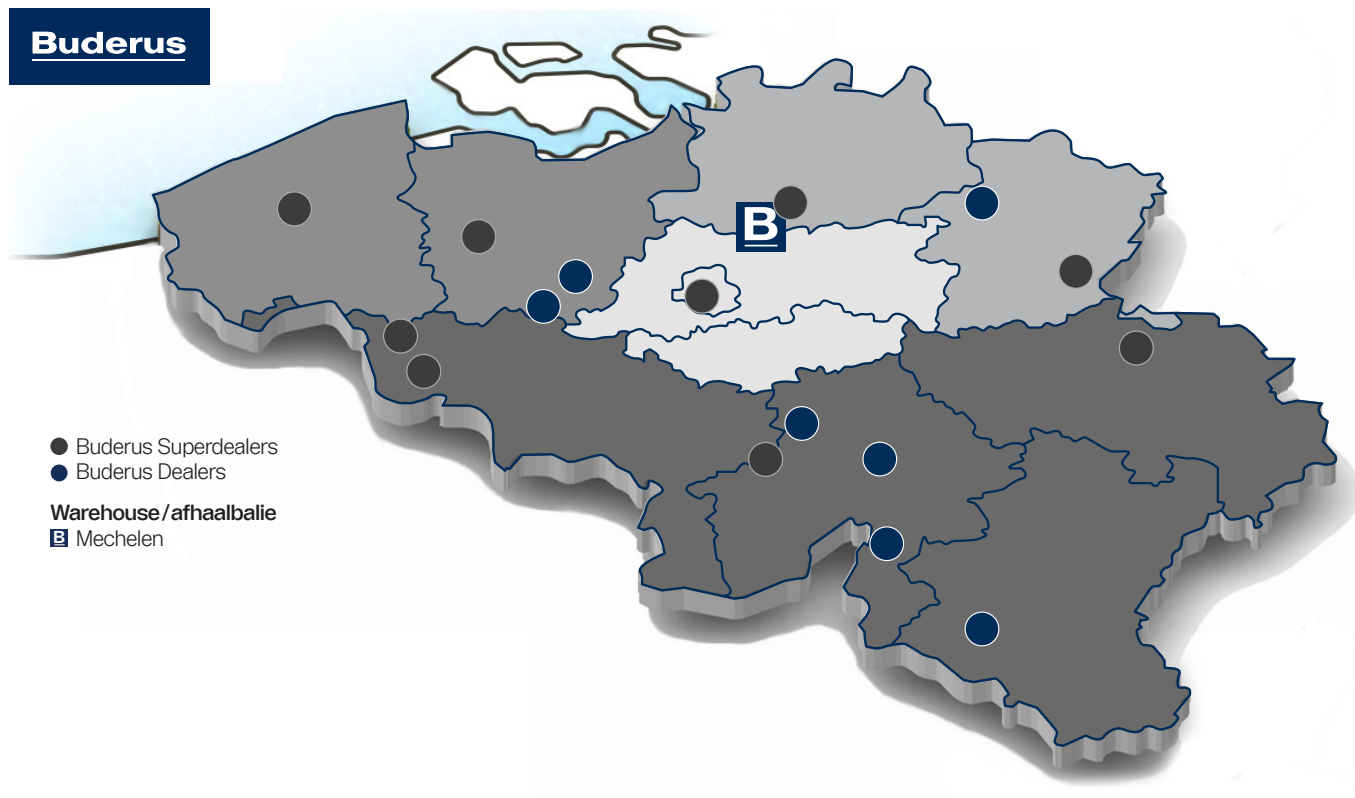
SKN4.0 – SKT1.0 – SKR – KS/SBP – SAT-R – SAT-FS – SAT-VWFS – SAT-VWS

6

Logafix VES-Kit P2000 / P4000 Comfort – Logafix VES-Kit P4000 / P8000 / P16000 Profi

7

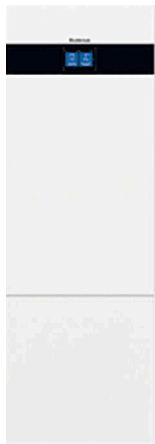
Transportkosten – Leveringsvoorwaarden – Verkoopsvoorwaarden – EU Data Act



- Buderus Superdealers
- Buderus Dealers

Warehouse / afhaalbalie
B Mechelen

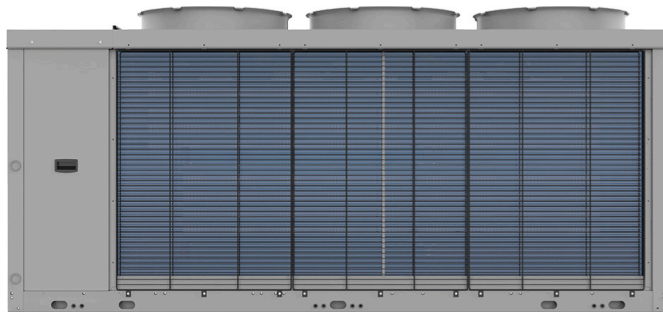
Regionaal netwerk van Buderus dealers		🌐	
Vind hier ons Buderus-groothandelsnetwerk	dealer.buderus.be		
Gecentraliseerde diensten		🌐	@
Technische helpdesk	service.helpdesk@buderus.be		📞 015 465 500
Interventieaanvragen	service.planning@buderus.be		📞 015 465 500
Klachten / problemen / feedback	buderus-contact.be		
Academy (opleidingen - klassikaal / webinars)		🌐	@
Inschrijvingen	academy.buderus.be		
Informatie over opleidingen (geen inschrijvingen)	academy@buderus.be		
eShop - Online bestellingen / leveringen		🌐	
Online bestellingen en leveringen van toestellen en wisselstukken (24/7)	shop.buderus.be		
Offertedienst			@
Projectaanvragen (Residentiële aanvragen via de regioteams)	quotations@buderus.be		
Regioteams - bestellingen / leveringen / residentiële offerteaanvragen			@
Provincie Antwerpen	antwerpen@buderus.be		📞 015 465 506
Provincie Limburg	limburg@buderus.be		📞 015 465 506
Provincie Oost-Vlaanderen	oostvlaanderen@buderus.be		📞 015 465 505
Provincie West-Vlaanderen	westvlaanderen@buderus.be		📞 015 465 505
Provincie Vlaams-Brabant	vlaamsbrabant@buderus.be		📞 015 465 507
Brussel	brussel@buderus.be		📞 015 465 507
Provincie Waals-Brabant	brabantwallon@buderus.be		📞 015 465 507
Provincie Henegouwen	hainaut@buderus.be		📞 015 465 508
Provincie Luik	liege@buderus.be		📞 015 465 508
Provincie Namen	namur@buderus.be		📞 015 465 508
Provincie Luxemburg	luxembourg@buderus.be		📞 015 465 508
Warehouse - bestellingen / afhalingen		📍	@
Mechelen	Zandvoortstraat 35	antwerpen@buderus.be 📞 015 465 506	



Logatherm WLV176i AR



Logatherm WLV156 MB AR










Logatherm WLV276 (I)P

Hoofdstuk 1
















Lucht/water-warmtepompen monobloc

Logatherm

Lucht/water-warmtepompen monobloc

WLW176i AR	■ binnen- en buitenunit							
		p.1003	p. 1004	p. 1006	p. 1008	p. 1009	p. 1012	p. 1013

Lucht/water-warmtepompen full monobloc

WLW156 MB AR	■ buitenunit							
		p. 1019	p. 1020	p. 1021	p. 1023	p. 1023	p. 1025	p. 1026
WLW276 IP	■ buitenopstelling							
		p.1029	p. 1030			p. 1032		p. 1033
WLW276 P	■ buitenopstelling ■ geïntegreerd buffervat							
		p.1029	p. 1031			p. 1032		p. 1033



Warmtepomp-toolbox



De Buderus-experten hebben deze warmtepomp-toolbox gecreëerd om installateurs te helpen bij hun dagelijkse werk. Deze bevat alle nuttige informatie over de dimensionering, de installatie, het onderhoud en premieaanvragen van Buderus-warmtepompen.

Link naar toolbox: <https://lead.me/wp-toolbox/>



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy



<https://lead.me/academy-nl>

Documentatie

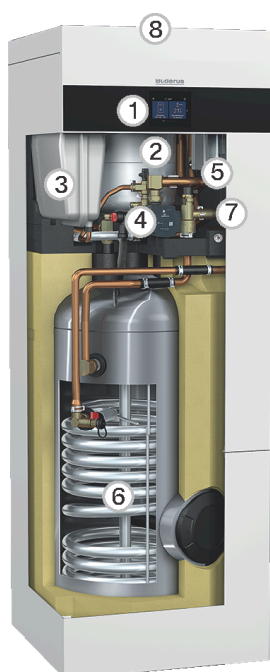


<https://lead.me/doc-nl>



Logatherm WLW176i MB AR – Buitenunit

- ① Koelcircuit met dubbele trillingsontkoppelde compressor
- ② Geavanceerde SILENT plus (S+) technologie met geïntegreerde diffuser (geluidsdemper)
- ③ Inverter
- ④ Geluidsdichte koelcircuitkamer



Logatherm WLW176i T180 – Binnenunit

- ① Systeem bedieningseenheid BC400
- ② Buffervat 16 liter
- ③ Geïntegreerd expansievat 17 liter
- ④ Hoogrendementspomp voor primaire kring en verwarmingskring
- ⑤ Elektrische bijverwarming 9 kW (3-traps 3/6/9 kW)
- ⑥ Warmwaterboiler 180 liter
- ⑦ Omschakelventiel verwarming/warm water
- ⑧ Communicatiemodule MX400

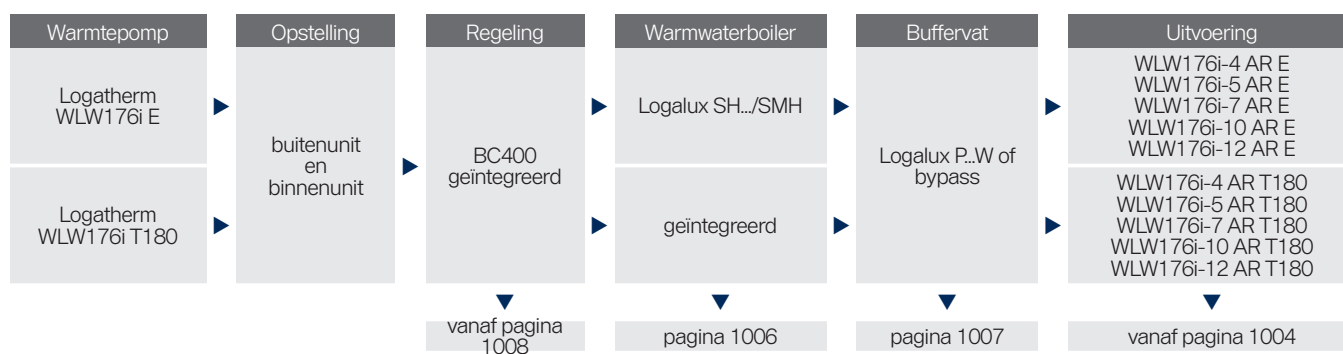


Logatherm WLW176i E – Binnenunit

- ① Systeem bedieningseenheid BC400
- ② Hoogrendementspomp voor primaire kring
- ③ Elektrische bijverwarming 9 kW (3-traps 3/6/9 kW)
- ④ Omschakelventiel verwarming/warm water
- ⑤ Communicatiemodule MX400



Systemoverzicht



Productvoordelen

- Lucht-waterwarmtepomp in monoblocuitvoering
- Beschikbaar in 5 verschillende vermogens met een vermogensbereik van 3,5 - 11,5 kW (A-7/W35)
- Toekomstbestendig en natuurlijk koudemiddel R290 (propan) met een extreem laag broeikaspotentieel en GWP van 3 ('Global warming potential' gebaseerd op IPCC AR4)
- Zeer stille werking dankzij de SILENT Plus technologie met geïntegreerde diffuser en dubbele trillingsontkoppelde compressor in geluidsdichte koelcircuitkamer
- Invertertechnologie voor hoge efficiëntie
- Lage hoogte en nieuw Buderus-ontwerp maken installatie van de buitenunit onder een raam mogelijk
- Actieve koelfunctie optioneel beschikbaar
- Maximale aanvoertemperatuur 75 °C (optimaal bij bestaande installaties en nieuwbouw)
- Geïntegreerde systeembedieningseenheid Logamatic BC400 voor intuïtieve inbedrijfstelling en bediening (ergonomisch instelbaar tijdens installatie en onderhoud)
- Communicatiemodule MX400 voor WLAN-communicatie meegeleverd. Bediening en bewaking van het verwarmingssysteem via internet met de MyBuderus app. Communicatie met draadloze afstandsbediening Logamatic RC120 RF.
- Bekleding in functioneel wit metaal design

Logatherm WLW176i T180

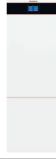














- Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde warmwaterboiler van 180 liter en buffervat van 16 liter
- Geïntegreerd expansievat van 17 liter
- HydraulicFlex-technologie, hoge mate van prefabricage en compacte opstelling voor snelle en ongecompliceerde installatie, vooral bij de modernisering van bestaande gebouwen

Logatherm WLW176i E

- Wandhangende binnenunit geoptimaliseerd voor mono-energetische werking
- Combineerbaar met boiler met volume naar keuze



Logatherm WLW176i T180 – omkeerbaar, mono-energetisch, geïntegreerde warmwaterboiler

Aanwijzing	Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511) kW	COP A2/W35 (EN 14511)	Energie label		Artikelnummer	€
			bij 55°C	bij 35°C		
 WLW176i-4 AR T180	2,09	3,94			7738602710	10.386,00
 WLW176i-5 AR T180	2,41	3,92			7738602711	10.856,00
 WLW176i-7 AR T180	2,87	4,06			7738602712	11.331,00
 WLW176i-10 AR T180	4,59	4,5			7738602716	13.407,00
 WLW176i-12 AR T180	4,59	4,5			7738602717	14.255,00

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt. tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

- onder een raam mogelijk
- Aanvoertemperatuur tot 75 °C
- HydraulicFlex-technologie, hoge mate van prefabricage en compacte opstelling voor snelle en ongecompliceerde installatie
- Met geïntegreerde PV-functie
- Bekleding in stijlvol zwart metaal design

- Manometer
- Manuele ontlufter
- Expansievat 17 liter voor de verwarmingsinstallatie
- Actieve koelfunctie beschikbaar
- Communicatiemodule MX400 voor WLAN-communicatie

Productbeschrijving

- Lucht-waterwarmtepomp in monoblocuitvoering
- Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde warmwaterboiler 180 liter en buffervat 16 liter
- Zeer stille werking dankzij de geavanceerde SILENT plus (S+) technologie met optionele nachtmodus invertertechnologie voor hoge efficiëntie
- Snelle, ongecompliceerde en ruimtebesparende installatie van de buitenunit dankzij de lage hoogte, zelfs direct

Uitrustingskenmerken

- Geëmailleerde warmwaterboiler met magnesiumanode
- Systeembedieningseenheid Logamatic BC400
- Hoogrendementspomp voor de primaire kring en verwarmingskring
- Omschakelventiel verwarming/warm water
- Elektrische bijverwarming 9 kW (3-traps 3/6/9 kW)
- Veiligheidsgroep
- Afsluitkraan met vuilfilter
- Druksensor
















Opmerkingen

- Magnetiet-vuilafscheider moet worden geïnstalleerd (niet vereist wanneer het systeem uitsluitend een nieuw geïnstalleerde vloerverwarming omvat)
- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V

	Hoogte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Gewicht (kg)	
	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit
WLW176i-4 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-5 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-7 AR T180	800	1787	1100	600	540	600	143	156
WLW176i-10 AR T180	1100	1787	1350	600	540	600	203	156
WLW176i-12 AR T180	1100	1787	1350	600	540	600	203	156



Logatherm WLW176i E – omkeerbaar, mono-energetisch

Aanwijzing	Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511) kW	COP A2/W35 (EN 14511) –	Energie label		Artikelnummer	€
			bij 55°C	bij 35°C		
 WLW176i-4 AR E	2,09	3,94	 A++	 A+++	7738602713	7.647,00
 WLW176i-5 AR E	2,41	3,92	 A++	 A+++	7738602714	8.117,00
 WLW176i-7 AR E	2,87	4,06	 A++	 A+++	7738602715	8.592,00
 WLW176i-10 AR E	4,59	4,5	 A++	 A+++	7738602718	10.668,00
 WLW176i-12 AR E	4,59	4,5	 A++	 A+++	7738602719	11.516,00

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt. tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

Productbeschrijving

- Lucht-waterwarmtepomp in monoblocuitvoering
- Wandhangende binnenunit geoptimaliseerd voor mono-energetische werking
- Combineerbaar met boiler met volume naar keuze
- Zeer stille werking dankzij de geavanceerde SILENT plus (S+) technologie met nachtmodus en invertertechnologie voor hoge efficiëntie

- Snelle, ongecompliceerde en ruimtebesparende installatie van de buitenunit dankzij de lage hoogte, zelfs direct onder een raam mogelijk
- Aanvoertemperatuur tot 75 °C
- Bekleding in stijlvol zwart metaal design

Uitrustingskenmerken

- Systeembedieningseenheid Logamatic BC400
- Hoogrendementspomp voor de primaire kring
- Elektrische bijverwarming 9 kW (3-traps 3/6/9 kW)
- Veiligheidsgroep
- Afsluitkraan met vuilfilter
- Druksensor
- Manometer

- Manuele ontlufter
- Actieve koelfunctie beschikbaar
- Communicatiemodule MX400 voor WLAN-communicatie

Opmerkingen








- Magnetiet-vuilafscheider moet worden geïnstalleerd (niet vereist wanneer het systeem uitsluitend een nieuw geïnstalleerde vloerverwarming omvat)
- Boilertemperatuursensor niet inbegrepen bij de levering
- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V

	Hoogte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Gewicht (kg)	
	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit
WLW176i-4 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-5 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-7 AR E	800	710	1100	400	540	300	143	25
WLW176i-10 AR E	1100	710	1350	400	540	300	203	25
WLW176i-12 AR E	1100	710	1350	400	540	300	203	25






Boiler Logalux

Logalux SH...RS - Boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SH290 RS-B	276,8	 B	8735100638 2.193,00
	SH370 RS-B	350,6	 B	8735100639 2.565,00
	SH400 RS-B	405,2	 B	8735100640 3.447,00
	SH450 RS-B	428,0	 B	7735501722 3.048,00
	SH300 RS-B	286,6	 B	7735502480 2.401,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206
SH300 RS-B	1800	671	124

Logalux SMH - Bivalente boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SMH390.1 E S-C	343	 C	8732921682 3.500,00
	SMH490.1 E S-C	419	 C	8732921684 4.099,00

SM(H)400/500/ W: lange opwarmtijden kunnen tot verminderde efficiëntie leiden!

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3




Selectiehulp voor warmwaterboiler in combinatie met WLW176i AR

	WLW176i-4 AR ..	WLW176i-5 AR ..	WLW176i-7 AR ..	WLW176i-10 AR ..	WLW176i-12 AR ..
SH290 RS-B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH300 RS-B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH370 RS-B	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH400 RS-B	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH450 RS-B	-	-	-	-	<input type="radio"/>
SMH390.1 ES-C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SMH490.1 ES-C	-	-	-	-	<input type="radio"/>

optioneel



Buffervat Logalux

Type	Inhoud (l)	Artikelnummer	€
 P50 W	50	7716161059	551,00
 P120.5 S-A	120	8732910192	1.053,00
P120.5 S-B		7735500667	951,00
 P200.5 S-A	200	8732910194	1.152,00
P200.5 S-B	203	7735500668	995,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75

Detailinformatie over buffervaten ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor buffervat in combinatie met WLW176i AR

	WLW176i-4 AR..	WLW176i-5 AR..	WLW176i-7 AR..	WLW176i-10 AR..	WLW176i-12 AR..
P50 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-
P120.5 S	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
P200.5 S	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

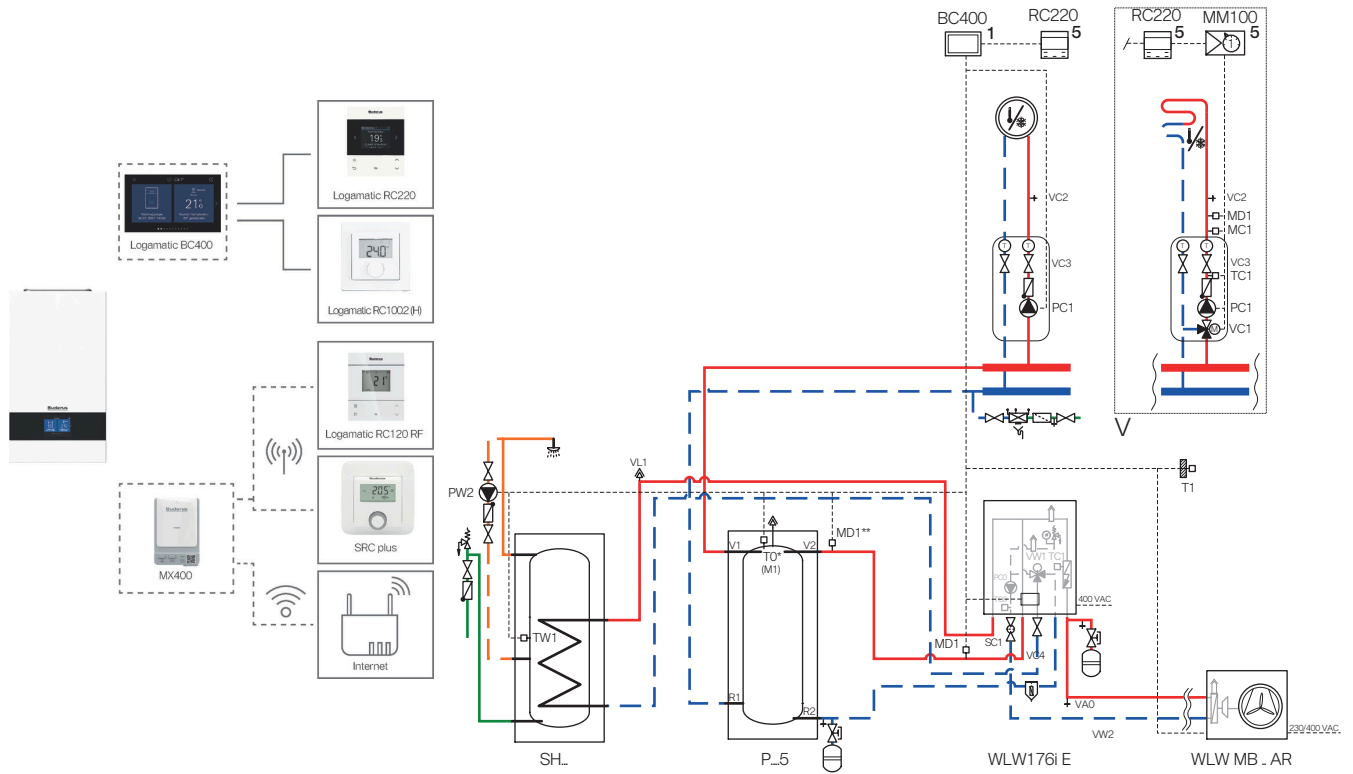
optioneel



System bedieningseenheid BC400

Bedieningsunit Logamatic BC400

Toepassingsgebied



Bedieningseenheid	BC400	Artikelnummer	€
	■	-	-
	€	1)	-
Klasse van de temperatuurregelaar ²⁾	■	II	-
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (%) ³⁾	■	2	-
Temperatuursensor	○	8738206065	40,83
Verlengkabel	○	8738206161	40,83
T1 buitentemperatuurvoeler	■	-	-
TW1 sensor	4)	7735502288	93,00
TO voeler buffervat	■	-	-
IP-interface (werkt niet zonder de optionele IP-module MX400)	■	-	-
Modules			
MM100 - mengmodule-/warmwatermodule incl. aansluiting evenwichtsfluesvoeler	○	7738113391	333,00
MX400 - draadloze module (internet-gateway en radiografisch gestuurde module)	■	7738113982	348,00
RC100.2 - bedieningseenheid als afstandsbediening	○	7738112964	75,00
RC100.2 H - bedieningseenheid als afstandsbediening met vochtsensor	○	7738112973	146,00
Logamatic RC120RF	○	7738112945	187,00
Logamatic - RC220 Systeemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling	○	7738112962	189,00

■ Basisuitvoering, ○ optioneel

¹⁾ In de prijs van de warmtepomp inbegrepen

²⁾ In combinatie met RC100 - klasse VI

³⁾ In combinatie met RC100 - bijdrage 4 %

⁴⁾ WLW176i AR T ⇒ inbegrepen / WLW176i AR E ⇒ Optioneel

Detailinformatie over regelaars, modules en toebehoren alsook afstandssystemen ► Prijslijst 3



Selectiehulp voor toebehoren

			WLW176i AR								
			4	6	8	10	12	14	10 P3	12 P3	14 P3
Vermogen bij A2/W35 ²⁾			3,8	6	7,4	7,9	10,8	11,4	9,6	10,9	12,2
Regeling											
Kamerthermostaat	RC100.2	7738112964	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kamerthermostaat/vochtsensor	RC100.2 H	7738112973	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Logamatic - RC220 Systeemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling		7738112962	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Logamatic RC120RF		7738112945	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mengmodule	MM100	7738113391	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zonnemodule	SM100	7738101068	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegthermostaat	TB1	7719002255	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dauwpuntsensor ¹⁾	Bij actieve koeling vereist	7747204698	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Specifiek toebehoren											
Kabel CANbus - verbinding buiten- en binneneenheid	30m 2 x 2 x 0,75	7748000026	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Boiler											
Warmwaterboiler	SH290 RS-B	8735100638	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SH370 RS-B	8735100639	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	SH450 RS-B	7735501722	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Bivalente WW-boiler	SMH390.1 E S-C	8732921682	○	○	○	○	○	○	○	-	-
	SMH490.1 E S-C	8732921684	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Buffervat + koeling	P50 W	7716161059	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	P120.5 S-A	8732910192	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P120.5 S-B	7735500667	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	P200.5 S-A	8732910194	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	P200.5 S-B	7735500668	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Toebehoren boiler											
3-wegklep (enkel voor WLW176i T180)	VW1	8738201411	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Expansievat drinkwater	Nominaal volume 12 l	80432072	*	-	-	*	*	-	-	-	-
	Nominaal volume 18 l	80432074	-	*	-	-	-	*	*	*	*
	Nominaal volume 25 l	80432076	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Verwarmingstoebereiden											
Snelmontagesysteem verwarmingscircuit	HS 25/6	8718599200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HSM 25/6	8718599204	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wandmontageset	WMS 1	8718584555	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	WMS 2	8718584556	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Verwarmingscircuitverdeler	HKV 2/25/25	8718599377	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Driewegmengventiel en toebehoren (bijv. voor zwembadintegratie via VC1)	Driewegmengventiel VRG 131	7747204971	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ESBE servomotor ARA661	7738345497	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ISA300	7738345640	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Expansievat	MAG 25	7738344604	*	○	○	*	*	○	○	○	○
	MAG 35	7738344606	○	*	*	○	○	*	*	*	*
Luchtafscheider	Binnendraad 1"	7738330196	*	*	*	*	-	-	*	-	-
	Binnendraad 5/4"	7738330197	-	-	-	-	*	*	*	*	*

• vereist, ○ optioneel, * aanbevolen

¹⁾ Vereist bij actieve koeling

²⁾ Bij 100 % vermogen






Logatherm WLW176i AR

Lucht/water-warmtepomp monobloc

Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€									
Algemene toebehoren												
	HBW CAN-BUS-Kabel WP <ul style="list-style-type: none"> CAN-BUS-kabel voor verbinding van bedieningseenheid HRC1/HRC2/HRC2 HS, PKST-1, PKSET en warmtepompregeling HMC 10-1/HMV 30 30 m 	7748000026	210,00									
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131 <ul style="list-style-type: none"> 3-wegmengventiel Max. bedrijfstemperatuur 110 °C Retour links of rechts verwisselbaar Behuizing, as en binnenwerk messing O-ring-pakking DN 25/Rp 1" - k_{vs} 10 m³/h 	7747204971	108,00									
	ESBE servomotor ARA661 <ul style="list-style-type: none"> Looptijd 90° / 2 min Draaimoment 6 Nm 3-puntssturing 230 VAC Voor Logafix 3-wegmengventielen: serie 3F t/m DN32 en serie VRG t/m DN50 	7738345497	239,99									
	ISA300 <ul style="list-style-type: none"> Logafix servomotor serie B "3-punts" Met 3-punts signaal voor roterende mengers en zoneventielen Draaimoment 5,5 Nm Looptijd 125 seconden Beschermingsklasse II, IP 41 Bedrijfstemperatuur -5 tot 55 °C Afneembare kabel (lengte 2 m) met veiligheidssluiting Spanning 230 VAC / 50 Hz 	7738345640	245,14									
	Installatiepakket INPA - lang <ul style="list-style-type: none"> Installatiepakket INPA - lang voor buitenunit Logatherm WLW MB AR 2 x uittrekbare roestvrijstalen ribbelslangen G1" 4 vlakke dichtingen Zonder isolatie Lengte 500 - 1000 mm 	8738214740	160,00									
	Installatiepakket INPA - kort <ul style="list-style-type: none"> Installatiepakket INPA - lang voor buitenunit Logatherm WLW MB AR Kan als alternatief worden gebruikt (van installatiepakket INPA - kort) als de buitenunit \leq 40 cm van de muur of het muurkanaal (bv. installatie op wandconsole). 2 x uittrekbare roestvrijstalen ribbelslangen G1" 4 vlakke dichtingen Zonder isolatie Lengte 200 - 400 mm 	8738214739	133,00									
	Wandconsole <ul style="list-style-type: none"> Muurbeugel voor buitenunits WLW-4/5/7 MB AR (bevestigingsmateriaal afhankelijk van de muurstructuur, niet opgenomen in de leveringsomvang) 	8750743753	604,00									
	Verwarmingskabel condenswaterafvoer <table border="1"> <tr> <td>2,5 m (verwarmde lengte)</td> <td>8738214748</td> <td>64,00</td> </tr> <tr> <td>3,5 m (verwarmde lengte)</td> <td>8738214749</td> <td>66,00</td> </tr> <tr> <td>5,5 m (verwarmde lengte)</td> <td>8738214750</td> <td>85,00</td> </tr> </table>	2,5 m (verwarmde lengte)	8738214748	64,00	3,5 m (verwarmde lengte)	8738214749	66,00	5,5 m (verwarmde lengte)	8738214750	85,00		
2,5 m (verwarmde lengte)	8738214748	64,00										
3,5 m (verwarmde lengte)	8738214749	66,00										
5,5 m (verwarmde lengte)	8738214750	85,00										
Toebehoren regeling												
	MM100 <ul style="list-style-type: none"> Regeling van een verwarmings- en koelcircuit met/ zonder mengventiel Alternatief regeling van een warmwaterfunctie (boiler 1 of 2), niet van toepassing bij warmtepompen Incl. 1 aanvoertemperatuursensor 9 mm, andere sensoren en toebehoren zie toebehoren EMS plus 	7738113391	333,00									
	RC100.2 <ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Kan worden gecombineerd met systeembesturingseenheid BC400, RC310, HMC310 Nodig bij de installatie van warmtepompen (installeren in de referentieruimte) en bij actieve koeling. 	7738112964	75,00									



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<p>RC100.2 H</p> <ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening met vochtsensor voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Nodig in koelbedrijf met warmtepompen. 	7738112973	146,00
	<ul style="list-style-type: none"> Systeemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling Instelling van tijdprogramma's, permanente of tijdelijke gewenste kamertemperaturen, streefwaarde tapwater en keuze van de bedrijfsmodus Info over solarsysteem Vakantieprogramma Warm water aanmaken Inclusief weergave en meting van de luchtvochtigheid (vereist voor passieve koeling) Kleurendisplay met achtergrondverlichting Compatibel met de MyBuderus-app Max. 3 regelaars met KB192i.2 en KB195i.2; max. 2 voor de overige ketels en warmtepompen 	7738112962	189,00
	<p>RC120 RF</p> <ul style="list-style-type: none"> Draadloze afstandsbediening voor Logamatic BC400 (in combinatie met communicatiemodule MX400) Instelling van de gewenste kamertemperatuur (permanent of tijdelijk tot aan het volgende schakelpunt) en de bedrijfsmodus van een verwarmingscircuit Warm water aanmaken Inclusief weergave en meting van de luchtvochtigheid (vereist voor passieve koeling) Display met achtergrondverlichting Max. 1 regelaar per systeem Compatibel met de MyBuderus-app Wandmontage of tafelopstelling, incl. 2 AA-batterijen 	7738112945	187,00
	<p>MU100</p> <ul style="list-style-type: none"> EMS plus uitbreidingsmodule voor een efficiënte sturing van de primaire pomp van een modulerende gasketel, collectieve storingsmelding, 0-10 V ingang en uitgang, tweede gasmagneetventiel Modulerende regeling van de snelheid van een primaire ketelpomp (0-10 V of PWM pulsbreedtemodulatie) samen met evenwichtsfles of platenwisselaar Collectief storingscontact (230 V), 0-10 V ingang voor de controle van de temperatuur of het vermogen van een gas- of stookolieketel, inclusief feedback over de status van de warmteproducent (0-10 V) Sturing van een tweede gasmagneetventiel (230 V) voor gaswandketels Opmerking: de module MU100 vervangt de volgende EMS1.0-modules: PM10, EM10 en VM10. Raadpleeg de technische helpdesk voor meer informatie 	7738110145	382,00



Logatherm WLW176i AR

Lucht/water-warmtepomp monobloc

Logatherm Logatherm WLW176i E – omkeerbaar, mono-energetisch

- Lucht-waterwarmtepomp in monoblocuitvoering
- Koelmiddel R290
- EHPA-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met geïntegreerde elektrische bijverwarming
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: COP tot 4,85 (A7/W35)
- Pakket warmtepomp inclusief binnenunit
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 75 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Bedieningsunit BC400
- 1 ongemengd verwarmingscircuit als standaard en max. 3 gemengde verwarmingscircuits met extra mengmodule MM100 regelbaar
- Met bijverwarming, manometer, 3-wegventiel, circulatiepomp
- Warmwaterbedrijf met extern omschakelventiel mogelijk

Logatherm Logatherm WLW176i T180 – omkeerbaar, mono-energetisch, geïntegreerde boiler

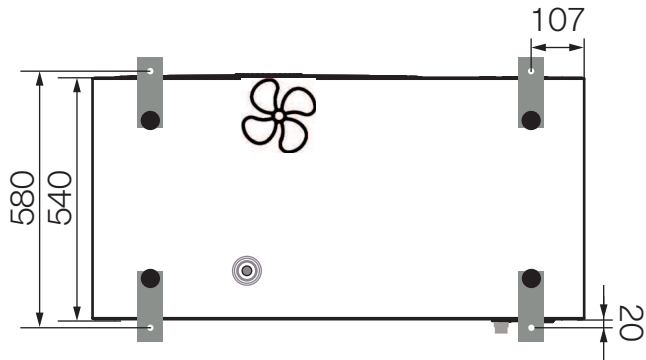
- Lucht-waterwarmtepomp in monoblocuitvoering met geïntegreerde warmwaterboiler in de binnenunit
- Koelmiddel R290
- EHPA-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met geïntegreerde elektrische bijverwarming
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: COP tot 4,85 (A7/W35)
- Pakket warmtepomp inclusief binnenunit
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 75 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Bedieningsunit BC400
- 1 ongemengd verwarmingscircuit als standaard en max. 3 gemengde verwarmingscircuits met extra mengmodule MM100 regelbaar
- Met bijverwarming, manometer, 3-wegventiel, circulatiepomp, microbuffervat 16 l, warmwaterboiler 180 l, expansievat 17 l
- Warmwaterbedrijf door middel van een geïntegreerd omschakelventiel

Logatherm WLW176i AR en koeling

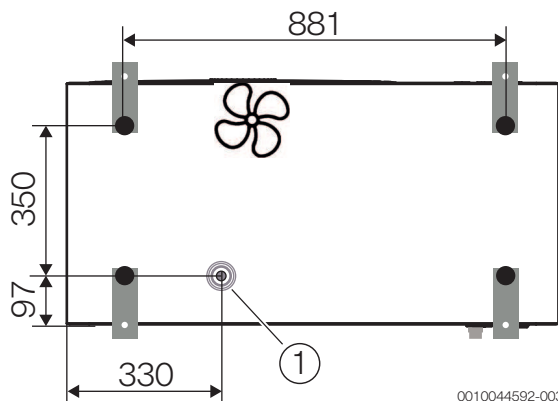
- Bij actieve koeling is een afstandsbediening RC100H vereist
- Voor dauwpuntsensor aan uitgang van de binnenunit zorgen
- Bij het gebruik van buffervaten P120/5W en groter is aan de ingang van het buffervat een bijkomende dauwpuntsensor vereist

Afmetingen en technische gegevens – buitenunits (ODU) Logatherm WLW MB AR

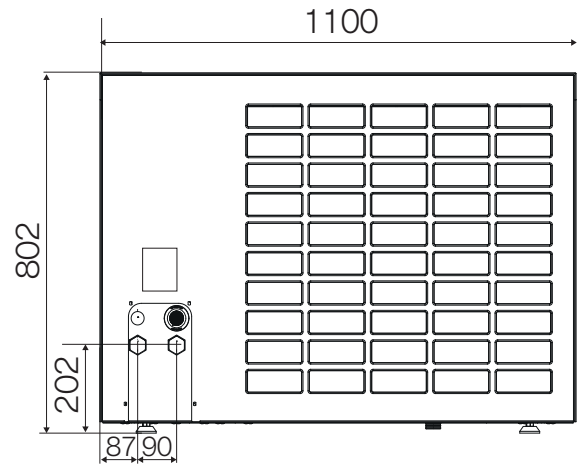
Buitenunit WLW-10/12 MB AR voor binnenunits WLW176i T/E



0010039106-003

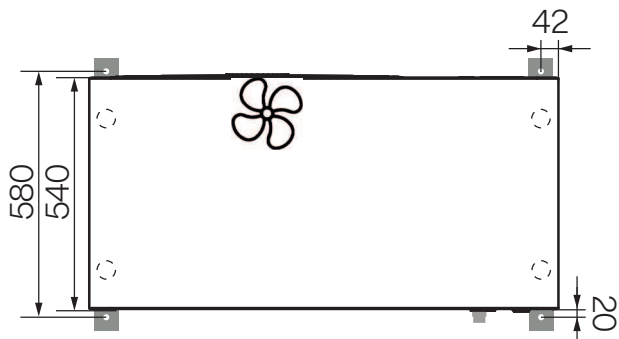


0010044592-003

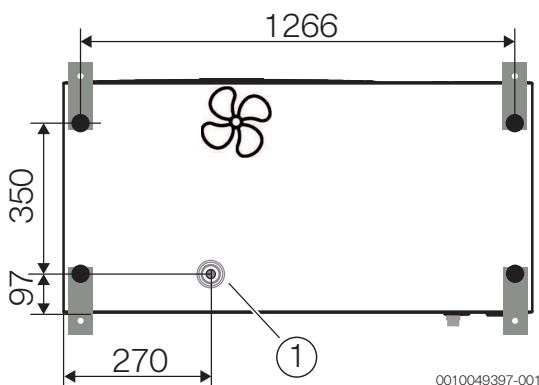


0010044344-002

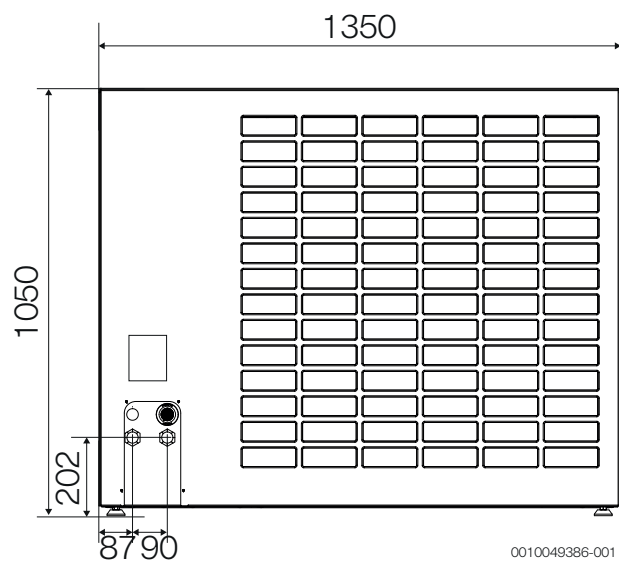
Buitenunit WLW-4/5/7 MB AR voor binnenunits WLW176i T/E



0010049398-001



0010049397-001



0010049386-001

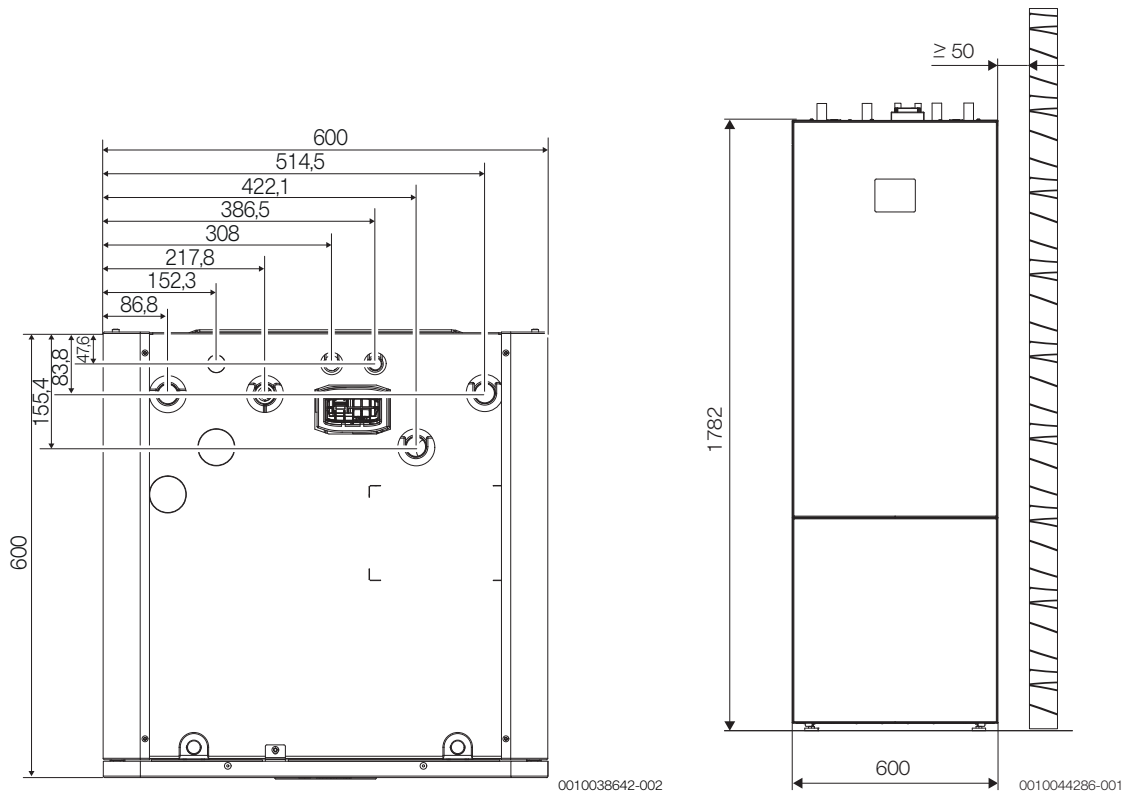


Logatherm WLW176i AR

Lucht/water-warmtepomp monobloc

		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Algemene gegevens						
Min. omgevingstemperatuur	°C	-22	-22	-22	-22	-22
Max. omgevingstemperatuur	°C	45	45	45	45	45
Bedrijfsgegevens: verwarming						
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	2,8	2,8	2,8	5,6	4,8
COP A7/W35 (EN 14511)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Min. verwarmingsvermogen A2/W35 volgens EN 14511	kW	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	2,1	2,4	2,9	4,6	4,5
COP A2/W35 (EN 14511)		3,9	3,9	4,1	4,5	4,5
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	2,5	2,4	2,5	2,4
Nominaal luchtdebiet	m ³ /h	1160	1320	1670	1670	1670
Bedrijfsgegevens: koeling						
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER A35/W18 (EN 14511)		3,4	3,2	3,1	2,9	2,6
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER A35/W7 (EN 14511)		2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
Elektrische gegevens						
Elektrische aansluiting	V	230	230	230	400	400
Elektrische frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Type aansluiting		1/N	1/N	1/N	3/N/PE	3/N/PE
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Max. opgenomen vermogen	W	1700	2700	2900	7200	7200
Afmetingen/gewicht						
Hoogte	mm	800	800	800	1100	1100
Breedte	mm	1100	1100	1100	1350	1350
Diepte	mm	540	540	540	540	540
Netto gewicht	kg	143	143	143	200	200
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie						
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	A++	A++	A++	A++	A++
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s in gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	130	137	138	142	137
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s in gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	180	180	180	188	184
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	4	6	7	10	12
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	4	6	7	10	12
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	40	42	42	42	45
Europese verordening nr 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen						
Milieutechnische opmerking		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Koelmiddeltype		R290	R290	R290	R290	R290
Broeikasgaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	3	3	3	3	3
Hoeveelheid koelmiddel	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (CO ₂ -equivalent)	toCO ₂ -eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Type koelcircuit		Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten

Afmetingen en technische gegevens – binnenunits (IDU) WLW176i T180

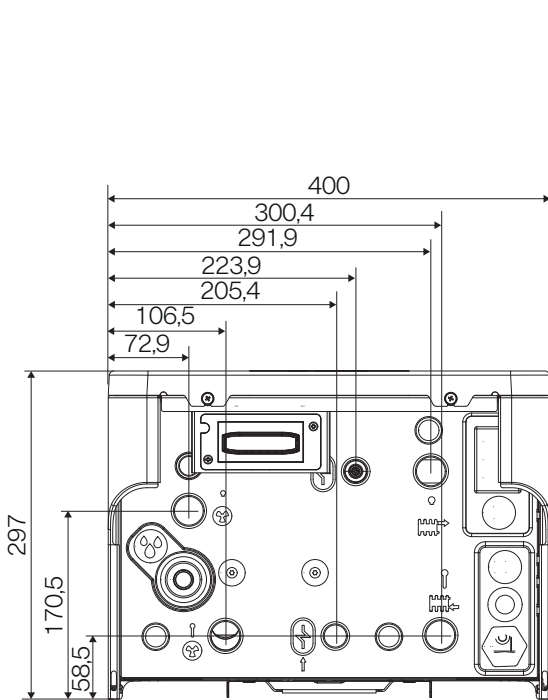


		WLW176i-12 T180
Algemene gegevens		
Kleur		wit
Bedrijfsgegevens: verwarming		
Volume expansievat	l	17
Max. aanvoertemperatuur	°C	75
Bedrijfsgegevens: warm water		
Inhoud (zonder verwarmingsspiraal)	l	170,7
Elektrische gegevens		
Elektrische aansluiting	V	230/400
Elektrische frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX1D
Max. opgenomen vermogen	W	9250
Aanbevolen zekering met elektrische bijverwarming	A	20
Vermogen bijverwarming	kW	3/6/9
Afmetingen/gewicht		
Hoogte	mm	1787
Breedte	mm	600
Diepte	mm	600
Netto gewicht	kg	156
Aansluitingen		
Verwarmingsaansluiting	mm	28
Warmwateraansluiting	mm	18
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie (m.b.t. combinatie buitenunit WLW- MB AR en binnenunit WLW176i-12 T180)		
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		C
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F
Klasse van de temperatuurregelaar		II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming	%	2,0
Boilervolume	l	170,7
Warmhoudverlies	W	60,0

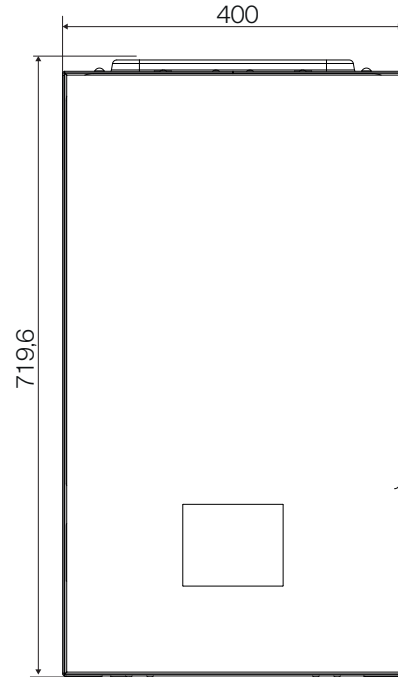


Logatherm WLW176i AR
Lucht/water-warmtepomp monobloc

Afmetingen en technische gegevens – binnenunits (IDU) Logatherm WLW176i E



0010039049-001



0010044397-001

		WLW176i-12 E
Algemene gegevens		
Kleur		wit
Bedrijfsgegevens: verwarming		
Max. aanvoertemperatuur	°C	75
Elektrische gegevens		
Elektrische aansluiting	V	230/400
Elektrische frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX4D
Max. opgenomen vermogen	W	9200
Aanbevolen zekering met elektrische bijverwarming	A	16
Vermogen bijverwarming	kW	3/6/9
Afmetingen/gewicht		
Hoogte	mm	710
Breedte	mm	400
Diepte	mm	300
Netto gewicht	kg	25
Aansluitingen		
Verwarming	mm	28

Bestel eenvoudig in enkele kliks: Buderus eShop



www.shop.buderus.be



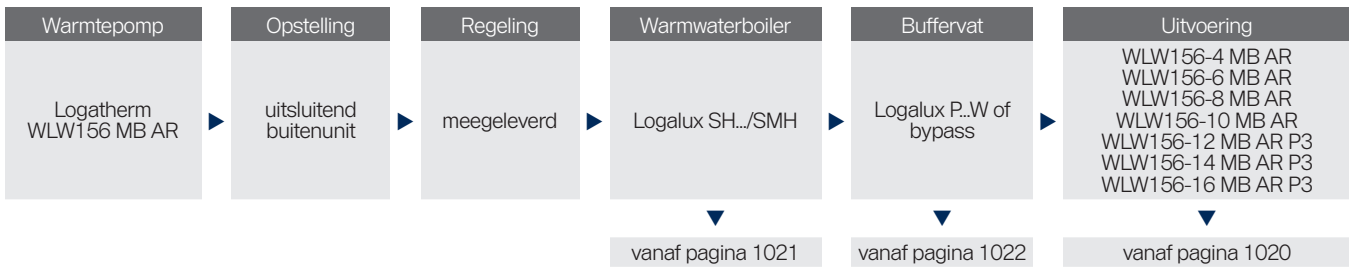
Logatherm WLW156-4/6 MB AR



Logatherm WLW156-8/10/12/14/16 MB AR



Systemoverzicht



Productvoordelen














- "Full monobloc" lucht/water-warmtepomp: enkel buitenunit, geen binnenunit
- Maximale aanvoertemperatuur van 65 °C
- Geschikt voor nieuwe en bestaande woningen, maar ook voor kleine appartementsgebouwen (cascades tot 96 kW mogelijk)
- Voor hybride werking met een verwarmingsketel of all-electric verwarmen ("All-electric Ready": eenvoudig achteraf upgraden van hybride naar all-electric)
- Stille werking
- Combineerbaar met boiler met volume naar keuze
- Smart grid compatibel
- Hoge Coefficient of Performance (SCOP)



Logatherm WLW156 MB AR

Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Logatherm WLW156 MB AR – omkeerbaar, full monobloc

Aanwijzing	Energie label		Artikelnummer	€	
	bij 55°	bij 35°			
	WLW156-4 MB AR	 A++	 A+++	7738602291	4.537,00
	WLW156-6 MB AR	 A++	 A+++	7738602292	4.882,00
	WLW156-8 MB AR	 A++	 A+++	7738602293	5.419,00
	WLW156-10 MB AR	 A++	 A+++	7738602294	5.878,00
	WLW156-12 MB AR P3	 A++	 A+++	7738602298	7.373,00
	WLW156-14 MB AR P3	 A++	 A+++	7738602299	7.825,00
	WLW156-16 MB AR P3	 A++	 A+++	7738602300	8.217,00

Regelaar inbegrepen bij de levering

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt. tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

Productbeschrijving

- Full monobloc omkeerbare lucht/water-warmtepomp voor verwarming, koeling (optioneel) en sanitair warm water
- De buitenunit bevat alle hydraulische componenten waardoor er geen binnenunit nodig is
- Snelle, eenvoudige en plaatsbesparende installatie (geen binnenunit)
- Stille werking (dankzij stille modus)
- Hoge efficiëntie, zelfs bij deellast, dankzij de modulatie-technologie van de DC-inverter van de compressor
- Beschikbaar in 7 vermogensniveaus van 4 tot 16 kW
- Maximale aanvoertemperatuur van 65 °C (optimaal bij bestaande installaties en

nieuwbouw)

- Voorgevuld met milieuvriendelijk koelmiddel R32
- Met geïntegreerde PV-functie
- Combineerbaar met boiler met volume naar keuze
- Bivalente werking in combinatie met een verwarmingsketel
- All-electric werking mogelijk (eenvoudig omschakelen van hybride werking naar all-electric door het elektrisch element dat als toebehoren verkrijgbaar is)
- Hybridewerking in combinatie met verwarmingsketel mogelijk
- PV ready
- Smart grid ready
- Tot 6 units kunnen in cascade worden gekoppeld met tot 96 kW verwarmingsvermogen
- Werkingsbereik bij buitentemperaturen van -25 °C tot +35 °C
- Met koelfunctie (optioneel)
- Uitbreidbaar naar 2 cv-kringen (gemengd/ongemengd) met optioneel toebehoren
- Bedieningseenheid (meegeleverd) met

intuïtieve bediening via touchscreen

Uitrustingskenmerken

- Hoogrendementspomp
- Manometer
- Ontluchter
- Vuifilter
- Expansievat
- Veiligheidsklep
- Temperatuursensoren
- Debietsensor
- Platenwisselaar
- Bedieningseenheid

Opmerking








- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V
- Toestel uitlopend wegens aankomende F-gaswetgeving. Gelieve onze interne diensten te contacteren om de voorraadstand te kennen.

Aanwijzing	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
WLW156-4 MB AR	717	1295	426	86
WLW156-6 MB AR	717	1295	426	86
WLW156-8 MB AR	864	1385	523	105
WLW156-10 MB AR	864	1385	523	105
WLW156-12 MB AR P3	864	1385	523	144
WLW156-14 MB AR P3	864	1385	523	144
WLW156-16 MB AR P3	864	1385	523	144






Boiler Logalux

Logalux SH...RS - Boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SH290 RS-B	276,8	 B	8735100638 2.193,00
	SH370 RS-B	350,6	 B	8735100639 2.565,00
	SH400 RS-B	405,2	 B	8735100640 3.447,00
	SH450 RS-B	428,0	 B	7735501722 3.048,00
	SH300 RS-B	286,6	 B	7735502480 2.401,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206
SH300 RS-B	1800	671	124

Logalux SMH - Bivalente boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SMH390.1 E S-C	343	 C	8732921682 3.500,00
	SMH490.1 E S-C	419	 C	8732921684 4.099,00

SM(H)400/500/W: lange opwarmtijden kunnen tot verminderde efficiëntie leiden!

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor warmwaterboiler in combinatie met WLW156 MB AR

	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
SH290 RS-B	○	○	○	○	○	○	○
SH300 RS-B	○	○	○	○	○	○	○
SH370 RS-B	-	-	○	○	○	○	○
SH400 RS-B	-	-	○	○	○	○	○
SH450 RS-B	-	-	-	-	○	○	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	-	-	-	-	○	○	○









○ optioneel



Logatherm WLW156 MB AR

Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Buffervat Logalux

Type	Boilerinhoud (l)	Geslacht	Artikelnummer	€
 P50 W	50	Alle (lucht/water) warmtepompen tot 8 kW - voor actief koel- en verwarmingsbedrijf	 7716161059	551,00
 P120.5 S-A	120	Alle warmtepompen - verwarmingsbedrijf en koeling	 8732910192	1.053,00
P120.5 S-B			 7735500667	951,00
 P200.5 S-A	200	Alle warmtepompen - verwarmingsbedrijf en koeling	 8732910194	1.152,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	995,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75

Detailinformatie over buffervaten ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor buffervat in combinatie met WLW156 MB AR

	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
P50 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-
P120.5 S	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
P200.5 S	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

optioneel



Selectiehulp voor toebehoren

		WLW156 MB AR						
		4	6	8	10	12	14	16
Aansluitslangen 1"	7738602359	○	○	-	-	-	-	-
Aansluitslangen 1 1/4"	7738602360	-	-	○	○	○	○	○
Temperatuursensor tapwater 10 m	7738602363	○	○	○	○	○	○	○
Temperatuursensor tapwater 30 m	7738602364	○	○	○	○	○	○	○
Antivrieskit 4-6 kW	7738602366	○	○	-	-	-	-	-
Antivrieskit 8-16 kW	7738602367	-	-	○	○	○	○	○
Elektrisch verwarmingselement, monofasig	7738602369	○	○	○	○	○	○	○
Elektrisch verwarmingselement, driefasig	7738602370	○	○	○	○	○	○	○
Condensopvangbak	7738602371	○	○	○	○	○	○	○
Antivibratie-voeten	7738602372	○	○	○	○	○	○	○
Trillingsdempers muurconsole	7738602373	○	○	○	○	○	○	○
Muurconsole	7738602374	○	○	○	○	○	○	○
3-wegklep 4-6 kW	7738602375	○	○	-	-	-	-	-
3-wegklep 8-16 kW	7738602524	-	-	○	○	○	○	○
Set voor 2de cv-kring - gemengd	7738602361	○	○	○	○	○	○	○
Set voor 2de cv-kring - ongemengd	7738602362	○	○	○	○	○	○	○

● vereist ○ optioneel * aanbevolen



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Aansluitslangen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flexibele aansluitslangen 300 mm om de buitenunit aan te sluiten op het systeem ■ 1" aansluiting ■ Voor 4-6 kW 	7738602359	337,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flexibele aansluitslangen 300 mm om de buitenunit aan te sluiten op het systeem ■ 1 1/4" aansluiting ■ Voor 8-16 kW 	7738602360	448,00
Temperatuursensor tapwater	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatuursensor tapwater te monteren in de warmwaterboiler ■ Lengte van 10 meter 	7738602363	76,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatuursensor tapwater te monteren in de warmwaterboiler ■ Lengte van 30 meter 	7738602364	114,00
Antivrieskit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antivriesklep die ervoor zorgt dat de leidingen automatisch worden afgetapt wanneer het CV-water in de warmtepomp het vriespunt bereikt ■ Voor 4-6 kW 	7738602366	504,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antivriesklep die ervoor zorgt dat de leidingen automatisch worden afgetapt wanneer het CV-water in de warmtepomp het vriespunt bereikt ■ Voor 8-16 kW 	7738602367	532,00
Elektrisch verwarmingselement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Monofasig elektrisch back-up verwarmingselement ■ 2/4/6 kW 	7738602369	1.020,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Driefasig elektrisch back-up verwarmingselement ■ 3/6/9 kW 	7738602370	1.131,00
Condensopvangbak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Condensopvangbak ■ Kan ook gecombineerd worden met muurbeugel (7738602374) 	7738602371	741,00
Antivibratie-voeten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antivibratie-voeten voor het monteren van de buitenunit op vloerniveau ■ M8 moer, hoogte 48 mm ■ Set van 6 stuks ■ Voor 4-16 kW 	7738602372	202,00
Trillingsdempers muurconsole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trillingsdempers voor het monteren van de buitenunit op de muurbeugel (7738602374) ■ M8 moer, hoogte 40 mm ■ Set van 6 stuks ■ Voor 4-16 kW 	7738602373	202,00
Muurconsole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muurbeugel voor montage aan de muur van een buitenunit ■ Voor 4-16 kW 	7738602374	337,00
3-wegklep	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegklep voor tapwaterbereiding met een warmwaterboiler ■ Voor 4-6 kW 	7738602375	369,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegklep voor tapwaterbereiding met een warmwaterboiler ■ Voor 8-16 kW 	7738602524	369,00
Set voor 2de cv-kring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Set voor gemengde kring ■ De installatie beschikt zo over een ongemengde en gemengde kring 	7738602361	2.853,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Set voor ongemengde kring ■ De installatie beschikt zo over 2 ongemengde kringen 	7738602362	2.443,00



Logatherm WLW156 MB AR – Full monobloc warmtepomp

- Buiten opgestelde full monobloc buitenunit waarin alle warmtepomptechniek is geïntegreerd
- Flexibel vermogensbereik: 4 tot 16 kW (4-10 kW monofasig en 12-16 kW driefasig)
- Werkt bij buitentemperaturen tussen -25°C en +43°C
- Voorgevuld met milieuvriendelijk koelmiddel R32
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: (S)COP tot 5,15 (A7/W35)
- Hoge EER tot 5,50 voor efficiënte koeling
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 65 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Set voor 2de cv-kring optioneel beschikbaar
- Met manometer, ontluchter, vuilfilter, veiligheidsklep, expansievat
- Elektrisch verwarmingselement (2/4/6 kW) beschikbaar in optie
- Inclusief bedieningseenheid met intuïtieve bediening via touchscreen

Logatherm WLW156 MB AR en koeling

- Voor dauwpuntsensor aan uitgang van de warmtepomp zorgen
- Bij het gebruik van buffervaten P120/5W en groter is aan de ingang van het buffervat een bijkomende dauwpuntsensor vereist

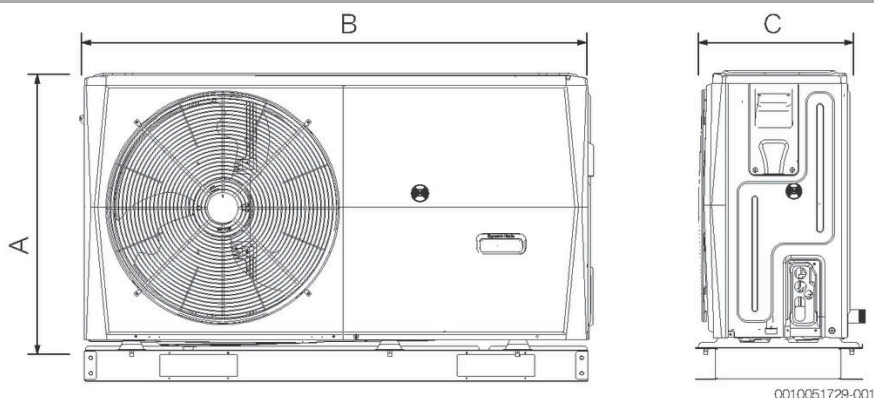


Logatherm WLW156 MB AR

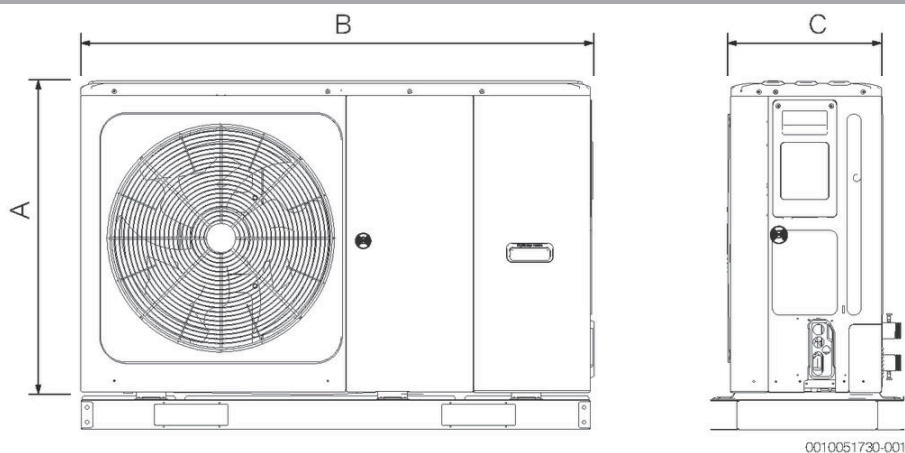
Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Afmetingen en technische gegevens – Logatherm WLW156 MB AR

Logatherm WLW156-4/6 MB AR



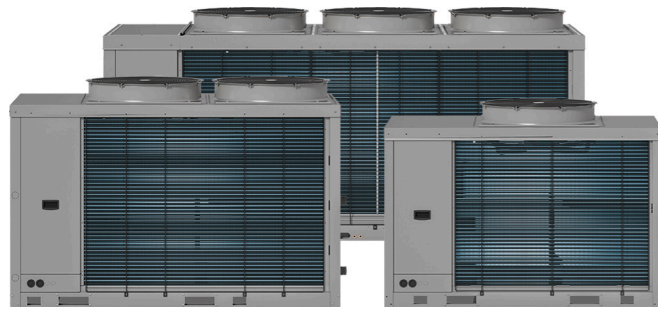
Logatherm WLW156-8/10/12/14/16 MB AR (P3)



Producttype		WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
Algemene gegevens								
Min. omgevingstemperatuur	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Max. omgevingstemperatuur	°C	35	35	35	35	35	35	35
Werkingsgegevens: verwarming								
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	4,2	6,4	8,4	10	12,1	14,5	15,9
COP A7/W35 (EN 14511)		5,1	5	5,2	5	5	4,6	4,5
Min. verwarmingsvermogen A2/ W35 conform EN 14511	kW	1,6	2	2,7	3	4,9	5,1	5,8
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	4,4	5,5	7,1	8,2	9,2	11	13
COP A2/W35 (EN 14511)		4,1	4,1	4,2	4,3	4	3,8	3,9
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,7	6	7	8	10	12	13,1
COP A-7/W35 (EN 14511)		3,1	3	3,2	3,1	3	2,9	2,7
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		4,14	4,19	4,5	4,58	4,42	4,44	4,48
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		2,63	2,85	2,88	2,99	3,02	3,05	3,12
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		6,42	6,54	6,91	7,04	6,47	6,57	6,29
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		4,06	4,21	4,32	4,32	4,08	4,06	4,02
Max. aanvoertemperatuur	°C	65	65	65	65	65	65	65
Min. cv-bedrijfsdruk	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5



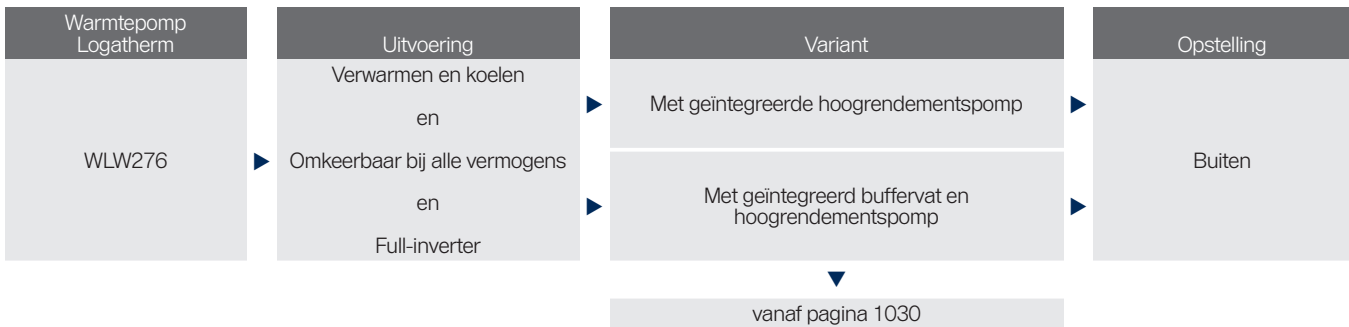
Producttype		WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
Werkingsgegevens: koeling								
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	4,7	7,7	11,1	12	15	15,3	16,4
EER A35/W18 (EN 14511)		3,45	4,7	4,7	4,5	3,4	3,3	3,1
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	4,5	7,1	7,9	8,7	11,5	12,4	14
EER A35/W7 (EN 14511)		5,5	3	3,5	3,4	2,8	2,5	2,5
Elektrische gegevens								
Elektrische aansluiting	V	230	230	230	230	400	400	400
Max. elektrisch opgenomen vermogen	kW	2,3	2,7	3,4	3,7	5,5	5,8	6,2
Beveiliging	A	18	18	19	19	14	30	14
Afmetingen/gewichten								
Hoogte (A)	mm	717	717	864	864	864	864	864
Breedte (B)	mm	1295	1295	1385	1385	1385	1385	1385
Diepte (D)	mm	426	426	523	523	523	523	523
Nettogewicht	kg	86	86	105	105	144	144	144
Aansluitingen								
Cv-aansluiting	mm	25,4	25,4	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
Aansluiting primair circuit	duim	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie								
Energie-efficiëntieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse-spectrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	kW	4	6	7	8	12	12	13
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	kW	6	7	8	9	12	14	15
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	%	130	138	132	136	135	136	133
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	%	191	195	206	205	189	186	182
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	2742	3343	4054	4567	6928	7203	7896
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	2351	2845	3218	3644	5153	6013	6805
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Gegevens met betrekking tot EU F-Gas Verordening 2024/573								
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type koelmiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Aardopwarmingsvermogen van het koelmiddel	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675	675
Koelmiddelvulhoeveelheid	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
CO ₂ -equivalent van de koudemiddelvulhoeveelheid	t	0,945	0,945	0,945	0,945	1,181	1,181	1,181
Type koudecircuit		hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten



Logatherm WLW276 (I)P



Systeemoverzicht



Productvoordelen




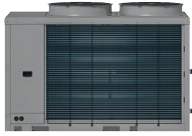











- Lucht/water-warmtepomp voor buitenopstelling voor diverse toepassingen in 3 verschillende modellen met diverse mogelijkheden
- Goede systeemintegratie en regeltechnische integratie (bijv. bivalente systemen in kantoorgebouwen, commerciële gebouwen, enz.)
- Vermogensbereik 24 tot 59 kW (A-7/W35) en mogelijkheid om tot 16 toestellen in cascade te schakelen
- Geïntegreerd regelsysteem dat ook de cascade kan aansturen
- Omkeerbaar in alle vermogensgroottes, voor zowel verwarmen als koelen
- Zeer hoge efficiëntie dankzij de invertertechnologie met optimale modulatie en vermogensregeling, zelfs in deellastbedrijf
- Flexibele aanpassing van het geluidsniveau via 4 modi (standaard, stille modus, superstille modus en nachtmodus)
- Koelmiddel R32 met een laag GWP van slechts 675
- Hoge SCOP en EER
- Monitoring van data mogelijk



Logatherm WLW276 (I)P

Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Logatherm WLW276 IP – Met hoogrendement-circulatiepomp

Aanwijzing	Energie label		Artikelnummer	€
	bij 55°	bij 35°		
 WLW276 24 IP			8738214048	22.142,00
 WLW276 31 IP			8738214049	29.297,00
WLW276 36 IP			8738214050	31.216,00
 WLW276 41 IP			8738214051	34.127,00
WLW276 53 IP			8738214052	44.468,00
WLW276 59 IP			8738214053	47.008,00

¹⁾ Volgens EN14511

Productomschrijving

- Lucht/water-warmtepompen voor buitenopstelling met groot vermogensbereik 24-59 kW (A-7/W35)
- Veelzijdige toepassingsgebieden en flexibele toepassingen met de functies verwarmen en koelen
- Goede integratiemogelijkheden in tal van toepassingen voor zowel monovalente als bivalente systemen (bijv. kantoorgebouwen, commerciële gebouwen, enz)
- Mogelijkheid om tot 16 toestellen in cascade te schakelen
- Koelmiddel R32 met een laag GWP van slechts 675
- Aanvoertemperatuur tot 60 °C
- Bedrijfsbereik verwarming van -20 °C tot +48 °C
- Full inverter-technologie met optimale efficiëntie en modulatie voor optimale vermogensregeling, zelfs bij gedeeltelijke belasting
- Flexibele aanpassing van het geluidsniveau via 4 modi (standaard, stille modus, superstille

- modus en nachtmodus)
- Lage startstroom (50 % van maximale inschakelstroom)
- Hoge bedrijfszekerheid dankzij bewaking van het koelcircuit met sensoren
- Ongecompliceerde montage en onderhoud dankzij een optimale toegankelijkheid
- Diverse opties voor aansluiting op besturingssystemen
- Geïntegreerde besturing met uitgebreide functies (cascaderegeling, verwarmingscircuitpomp, regeling van 3-wegklep warm water, detectie bufferopslagtemperatuursensor, dubbel setpoint management, activering van alternatieve verwarmingsbron (aan/uit), BMS-interface (Modbus RTU standaard) en monitoring energieverbruik)
- Daarnaast zijn er verschillende opties voor bediening via het Buderus Logamatic 5000 besturingssysteem voor bijvoorbeeld bivalente systemen of ook eenvoudige integratie in een gebouwbeheersysteem
- Geïntegreerd beheer van energiegegevens

- en Smart Grid, warmtehoeveelheidsmeting incl. bewaking en presentatie van energieverbruiksgegevens
- In wit aluminium RAL 9006 (kan afwijken van de foto in de catalogus)
- EHPA-keurmerk

Uitrustingskenmerken

- Geïntegreerde regelaar
- Hoogrendement-circulatiepomp PLUS
- Manometer
- Ontluchter
- Filterkogelkraan
- Veiligheidsklep
- Veiligheidsgroep met bypass

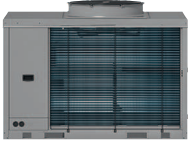


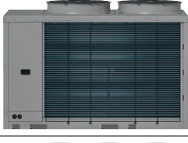











Opmerkingen

- Het toevoegen van antivries aan de verwarming is toegestaan
- Om storingen aan de printplaat uit te sluiten raden wij aan om een afstand van 100 mm aan te houden tussen de netspanningskabel en de bussignaalkabel

Aanwijzing	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg
WLW276 24 IP	1340	1920	1005	342
WLW276 31 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 36 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 41 IP	1480	2274	1060	533
WLW276 53 IP	1510	3300	1100	826
WLW276 59 IP	1510	3300	1100	826



Logatherm WLW276 P – Met buffervat en hoogrendement-circulatiepomp

Aanwijzing	Energie label		Artikelnummer	€
	bij 55°	bij 35°		
 WLW276 24 P			8738214058	23.908,00
 WLW276 31 P			8738214059	31.220,00
WLW276 36 P			8738214060	33.139,00
WLW276 41 P			8738214061	35.361,00
 WLW276 53 P			8738214062	46.665,00
WLW276 59 P			8738214063	49.202,00

¹⁾ Volgens EN14511

Productomschrijving

- Lucht/water-warmtepompen voor buitenopstelling met groot vermogensbereik 24-59 kW (A-7/W35)
- Veelzijdige toepassingsgebieden en flexibele toepassingen met de functies verwarmen en koelen
- Goede integratiemogelijkheden in tal van toepassingen voor zowel monovalente als bivalente systemen (bijv. kantoorgebouwen, commerciële gebouwen, enz)
- Mogelijkheid om tot 16 toestellen in cascade te schakelen
- Koelmiddel R32 met een laag GWP van slechts 675
- Aanvoertemperatuur tot 60 °C
- Bedrijfsbereik verwarming van -20 °C tot +48 °C
- Full inverter-technologie met optimale efficiëntie en modulatie voor optimale vermogensregeling, zelfs bij gedeeltelijke belasting
- Flexibele aanpassing van het geluidsniveau via 4 modi (standaard, stille modus, superstille

- modus en nachtmodus)
- Lage startstroom (50 % van maximale inschakelstroom)
- Hoge bedrijfszekerheid dankzij bewaking van het koelcircuit met sensoren
- Ongecompliceerde montage en onderhoud dankzij een optimale toegankelijkheid
- Diverse opties voor aansluiting op besturingssystemen
- Geïntegreerde besturing met uitgebreide functies (cascaderegeling, verwarmingscircuitpomp, regeling van 3-wegklep warm water, detectie bufferopslagtemperatuursensor, dubbel setpoint management, activering van alternatieve verwarmingsbron (aan/uit), BMS-interface (Modbus RTU standaard) en monitoring energieverbruik)
- Daarnaast zijn er verschillende opties voor bediening via het Buderus Logamatic 5000 besturingssysteem voor bijvoorbeeld bivalente systemen of ook eenvoudige integratie in een gebouwbeheersysteem
- Geïntegreerd beheer van energiegegevens

- en Smart Grid, warmtehoeveelheidsmeting incl. bewaking en presentatie van energieverbruiksgegevens
- In wit aluminium RAL 9006 (kan afwijken van de foto in de catalogus)
- EHPA-keurmerk

Uitrustingskenmerken

- Geïntegreerde regelaar
- Buffervat
- Hoogrendement circulatiepomp PLUS
- Manometer
- Ontluchter
- Filterkogelkraan
- Veiligheidsklep
- Veiligheidsgroep met bypass

Opmerkingen

- Het toevoegen van antivries aan de verwarming is toegestaan
- Om storingen aan de printplaat uit te sluiten raden wij aan om een afstand van 100 mm aan te houden tussen de netspanningskabel en de bussignaalkabel

Aanwijzing	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Gewicht kg
WLW276 24 P	1340	1920	1005	527
WLW276 31 P	1480	2274	1060	738
WLW276 36 P	1480	2274	1060	738
WLW276 41 P	1480	2274	1060	738
WLW276 53 P	1510	3300	1100	1176
WLW276 59 P	1510	3300	1100	1176



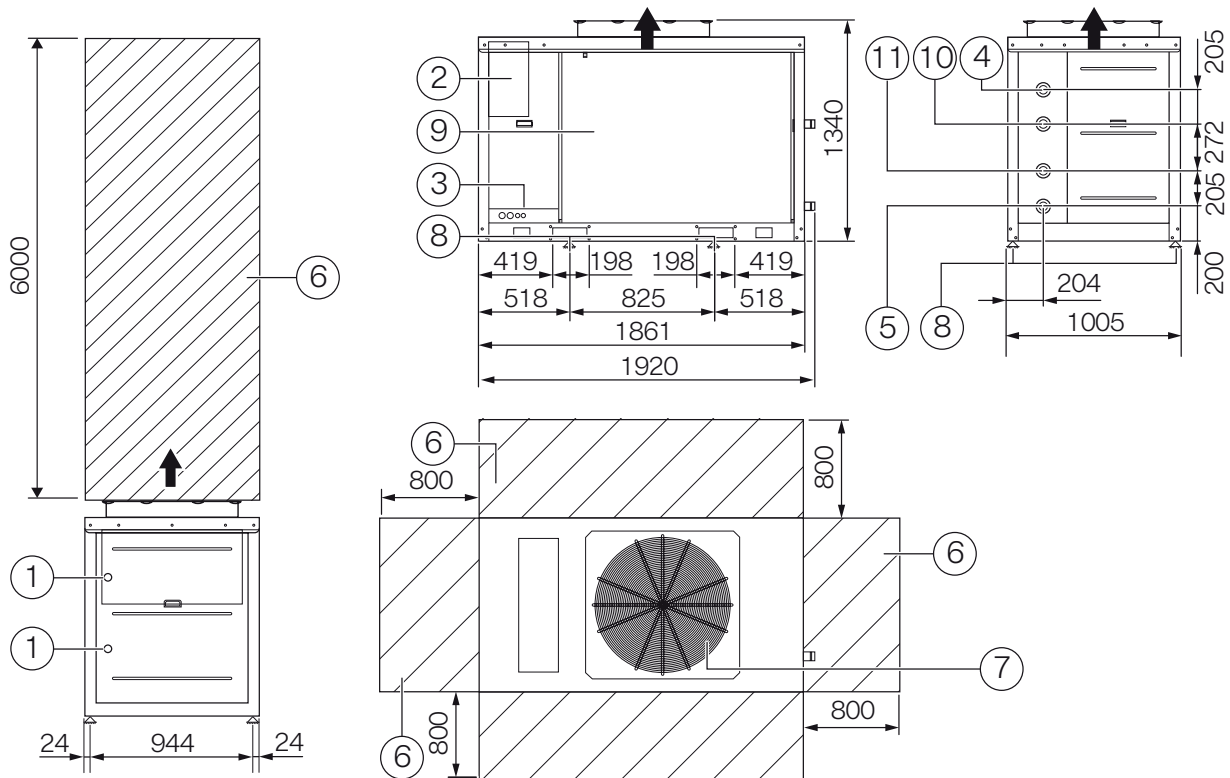
Logatherm WLW276 (I)P
Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren			
Vuilfilter	■ Voor warmtepompen van 24 kW	8738214116	154,00
	■ Voor warmtepompen van 31 - 59 kW	8738214117	235,00
Trillingsdemper	■ Voor warmtepompen 24 kW zonder geïntegreerd buffervat	8738214119	192,00
	■ Voor warmtepompen van 31 - 41 kW zonder geïntegreerd buffervat	8738214120	192,00
	■ Voor warmtepompen van 24 kW met geïntegreerd buffervat		
	■ Voor warmtepompen van 53 - 59 kW zonder geïntegreerd buffervat	8738214121	325,00
	■ Voor warmtepompen van 31 - 41 kW met geïntegreerd buffervat	8738214123	192,00
	■ Voor warmtepompen van 53 - 59 kW met geïntegreerd buffervat	8738214124	325,00
Beschermerooster voor warmtewisselaar	■ Voor warmtepompen van 24 kW	8738214133	440,00
	■ Voor warmtepompen van 31 - 41 kW	8738214134	779,00
	■ Voor warmtepompen van 53 - 59 kW	8738214135	1.036,00
Verwarmingskabel condensaatafvoer	■ Voor warmtepompen van 16 - 24 kW	8738214139	164,00
	■ Voor warmtepompen van 31 - 41 kW	8738214140	211,00
	■ Voor warmtepompen van 53 - 59 kW	8738214141	231,00

Afmetingen en technische gegevens

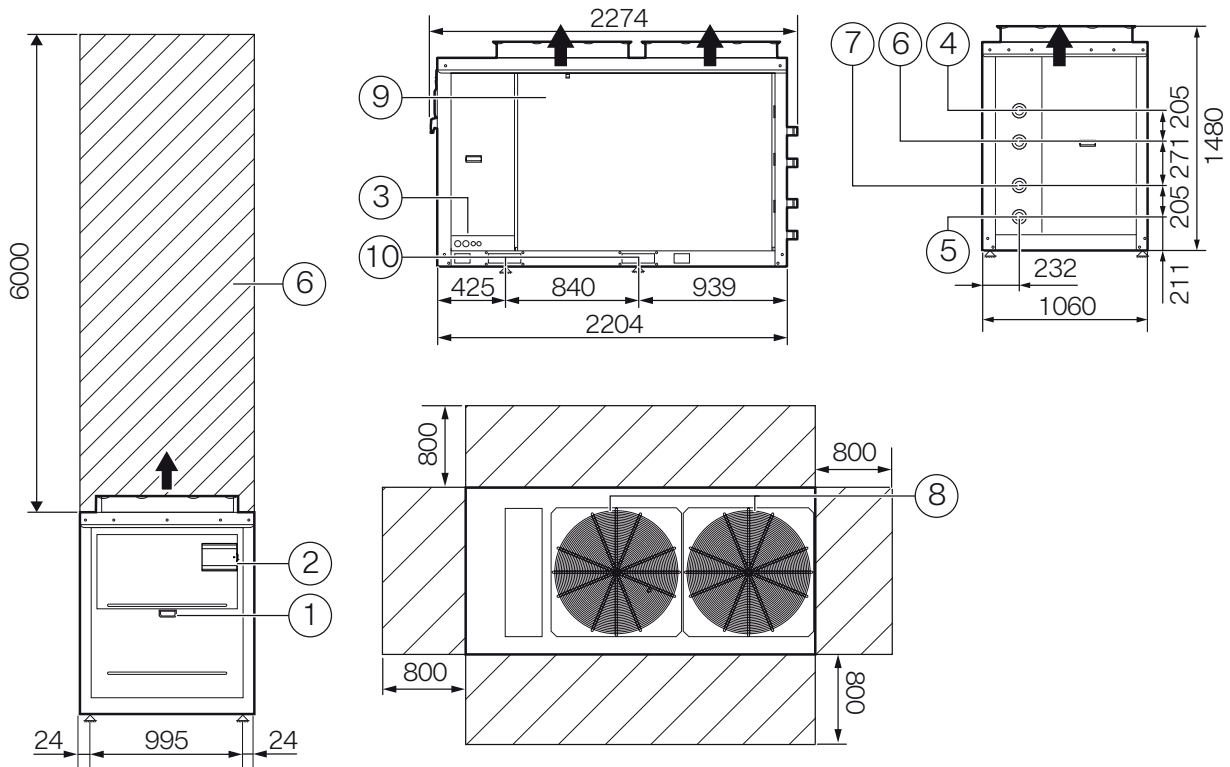
Logatherm WLW276 24



0010045735-004

- | | |
|---|--|
| [1] Compressorcompartiment | [7] Ventilator |
| [2] Schakelkast | [8] Bevestigingsgaten voor het apparaat |
| [3] Netaansluiting | [9] Externe warmtewisselaar |
| [4] Wateraansluiting inlaat 1 1/2" Victaulic | [10] Warmwaterinlaat (optioneel) 1 1/2" Victaulic |
| [5] Wateraansluiting uitlaat 1 1/2" Victaulic | [10] Warmwateruitlaat (optioneel) 1 1/2" Victaulic |
| [6] Vrije operationele ruimte | |

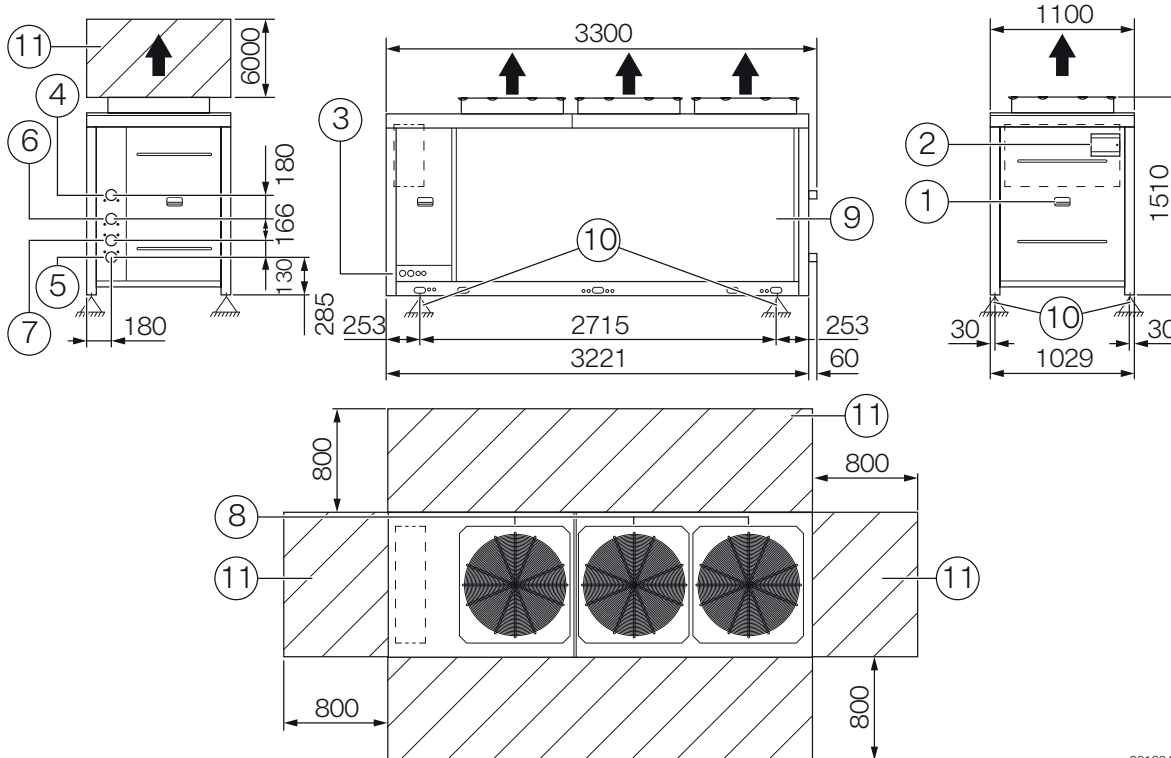
Logatherm WLW276 31-36-41



0010054365-001

- | | |
|---|---|
| [1] Compressorcompartment | [6] Wateraansluiting inlaat 2" Victaulic |
| [2] Schakelkast | [7] Wateraansluiting uitlaat 2" Victaulic |
| [3] Netaansluiting | [8] Ventilator |
| [4] Wateraansluiting inlaat 2" Victaulic | [9] Externe warmtewisselaar |
| [5] Wateraansluiting uitlaat 2" Victaulic | [10] Bevestigingsgaten voor het apparaat |

Logatherm WLW276 53-59



0010045737-004

- | | |
|--|---|
| [1] Compressorcompartiment | [7] Warmwateraansluiting uitlaat 2" Victaulic |
| [2] Schakelkast | [8] Ventilator |
| [3] Netaansluiting | [9] Externe warmtewisselaar |
| [4] Wateraansluiting inlaat 2" Victaulic | [10] Bevestigingsgaten voor het apparaat |
| [5] Wateraansluiting uitlaat 2" Victaulic | [11] Vrije operationele ruimte |
| [6] Warmwateraansluiting inlaat 2" Victaulic | |



Logatherm WLW276 (I)P

Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Logatherm WLW276 IP – Met hoogrendement-circulatiepomp

Producttype		WLW276 24 IP	WLW276 31 IP	WLW276 36 IP	WLW276 41 IP	WLW276 53 IP	WLW276 59 IP
Algemene gegevens							
Geschikte brandstoffen		Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Min. omgevingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max. omgevingstemperatuur	°C	48	48	48	48	48	48
Werkingsgegevens: verwarming							
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	35,8	50	54,2	62,2	78,4	87,4
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,4	4,2	4	4,2	3,9
Min. verwarmingsvermogen A2/W35 conform EN 14511	kW	10,2	24,5	24,5	24,5	30	30
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	30,9	39,7	46,8	52,1	64,5	71,2
COP A2/W35 (EN 14511)		3,2	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	23,1	29,4	33,7	39,8	53,5	58,2
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,6
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		4	3,9	3,9	3,9	3,92	3,94
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		2,7	2,8	2,8	2,7	2,83	2,79
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		5,1	5,5	5,4	5,3	5,35	5,27
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		3,5	3,7	3,6	3,6	3,77	3,69
Max. aanvoertemperatuur	°C	60	60	60	60	60	60
Min. cv-bedrijfsdruk	bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Werkingsgegevens: koeling							
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	41,9	63,7	69,9	79,6	95	103,1
EER A35/W18 (EN 14511)		3,6	4,1	3,7	3,4	4	3,6
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	29,3	42,5	48,2	55,03	68,6	78,8
EER A35/W7 (EN 14511)		2,8	3	2,8	3	3	2,8
Elektrische gegevens							
Elektrische aansluiting	V	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ
Startstroom met startstroombegrenzer (EN 50161)	A	11,1	19,9	20,4	21,4	30	31
Afmetingen/gewichten							
Hoogte	mm	1490	1630	1630	1630	1660	1660
Breedte	mm	1005	1060	1060	1060	1100	1100
Diepte	mm	1920	2274	2274	2274	3300	3300
Nettogewicht	kg	309	609	609	609	787	787
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie							
Energie-efficiëntieklasse		A+	A++	A++	A+	A++	A+
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Energie-efficiëntieklasse-spectrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	kW	23	33	37	40	58	63
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	kW	26	34	39	43	53	59
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	%	124	126	125	124	125	123
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	%	169	170	170	168	166	164
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	14935	21225	24126	26340	36978	40478
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	12250	16247	18442	20714	25852	28792
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB(A)	78	75	75	80	83	83
Gegevens met betrekking tot EU F-Gas Verordening 2024/573							
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type koelmiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32



Producttype		WLW276 24 IP	WLW276 31 IP	WLW276 36 IP	WLW276 41 IP	WLW276 53 IP	WLW276 59 IP
Aardopwarmingsvermogen van het koelmiddel	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675
Koelmiddelvulhoeveelheid	kg	7,9	14	14	14	17,5	17,5
CO2-equivalent van de koudemiddelvulhoeveelheid	t	5,333	9,45	9,45	9,45	11,813	11,813
Type koudecircuit		hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten



Logatherm WLW276 (I)P
Lucht/water-warmtepomp full monobloc

Logatherm WLW276 P – Met buffervat en hoogrendement-circulatiepomp

Producttype		WLW276 24 P	WLW276 31 P	WLW276 36 P	WLW276 41 P	WLW276 53 P	WLW276 59 P
Algemene gegevens							
Geschikte brandstoffen		Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Min. omgevingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max. omgevingstemperatuur	°C	48	48	48	48	48	48
Werkingsgegevens: verwarming							
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	35,8	50	54,2	62,2	78,4	87,4
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,4	4,2	4	4,2	3,9
Min. verwarmingsvermogen A2/W35 conform EN 14511	kW	10,2	24,5	24,5	24,5	30	30
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	30,9	39,7	46,8	52,1	64,5	71,2
COP A2/W35 (EN 14511)		3,2	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	23,1	29,4	33,7	39,8	53,5	58,2
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,6
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		4	3,9	3,9	3,9	3,92	3,94
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 55 °C)		2,7	2,8	2,8	2,7	2,83	2,79
SCOP warmer klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		5,1	5,5	5,4	5,3	5,35	5,27
SCOP gemiddeld klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
SCOP kouder klimaat (aanvoertemperatuur 35 °C)		3,5	3,7	3,6	3,6	3,77	3,69
Max. aanvoertemperatuur	°C	60	60	60	60	60	60
Min. cv-bedrijfsdruk	bar	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Werkingsgegevens: koeling							
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	41,9	63,7	69,9	79,6	95	103,1
EER A35/W18 (EN 14511)		3,6	4,1	3,7	3,4	4	3,6
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	29,3	42,5	48,2	55,03	68,6	78,8
EER A35/W7 (EN 14511)		2,8	3	3	2,8	3	2,8
Elektrische gegevens							
Elektrische aansluiting	V	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ	380-415V 3N~ 50HZ
Startstroom met startstroombegrenzer (EN 50161)	A	11,1	19,9	20,4	21,4	30	31
Afmetingen/gewichten							
Hoogte	mm	1490	1630	1630	1630	1660	1660
Breedte	mm	1005	1060	1060	1060	1100	1100
Diepte	mm	1920	2274	2274	2274	3300	3300
Nettogewicht	kg	309	609	609	609	787	787
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie							
Energie-efficiëntieklasse		A+	A++	A++	A+	A++	A+
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Energie-efficiëntieklasse-spectrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	kW	23	33	37	40	58	63
Nominaal warmtevermogen bij gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	kW	26	34	39	43	53	59
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (55 °C aanvoertemperatuur)	%	124	126	125	124	125	123
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat (35 °C aanvoertemperatuur)	%	169	170	170	168	166	164
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	14935	21225	24126	26340	36978	40478
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	kWh	12250	16247	18442	20714	25852	28792
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB(A)	78	75	75	80	83	83
Gegevens met betrekking tot EU F-GAS Verordening 517/2014							
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type koelmiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32



Producttype		WLW276 24 P	WLW276 31 P	WLW276 36 P	WLW276 41 P	WLW276 53 P	WLW276 59 P
Aardopwarmingsvermogen van het koelmiddel	kgCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675
Koelmiddelvulhoeveelheid	kg	7,9	14	14	14	17,5	17,5
CO2-equivalent van de koudemiddelvulhoeveelheid	t	5,333	9,45	9,45	9,45	11,813	11,813
Type koudecircuit		hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten	hermetisch afgesloten



Logatherm WLW166i

WLW166i

■ binnen- en buitenunit



p. 2003



p. 2004



p. 2007



p. 2009



p. 2010



p. 2014



p. 2015



Warmtepomp-toolbox



De Buderus-experten hebben deze warmtepomp-toolbox gecreëerd om installateurs te helpen bij hun dagelijkse werk. Deze bevat alle nuttige informatie over de dimensionering, de installatie, het onderhoud en premieaanvragen van Buderus-warmtepompen.

Link naar toolbox: <https://lead.me/wp-toolbox/>



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy

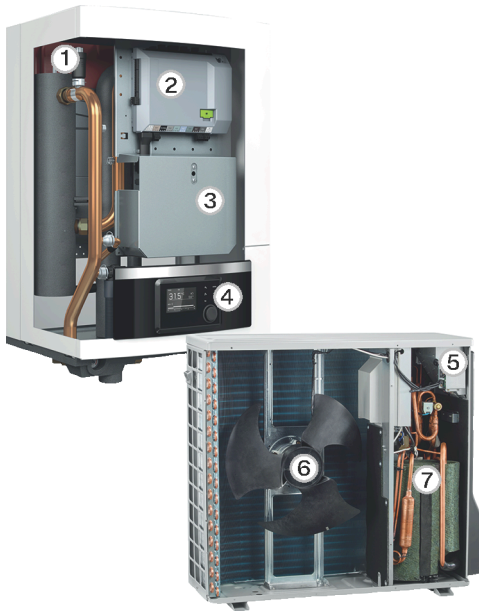


<https://lead.me/academy-nl>

Documentatie

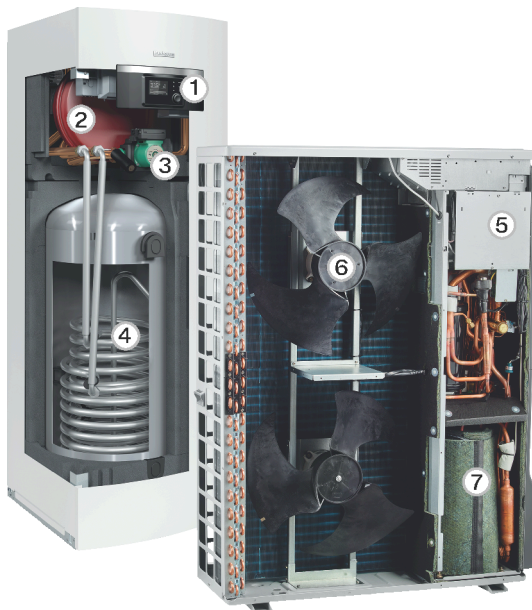


<https://lead.me/doc-nl>



- ① Automatische ontluchter
- ② Printplaat
- ③ Oververhittingsbeveiliging
- ④ Warmtepompmanager HMC310
- ⑤ Elektrische schakelkast
- ⑥ Ventilator
- ⑦ Koelcircuit met compressor

Logatherm WLW166i-6/8/10 SP AR E/B

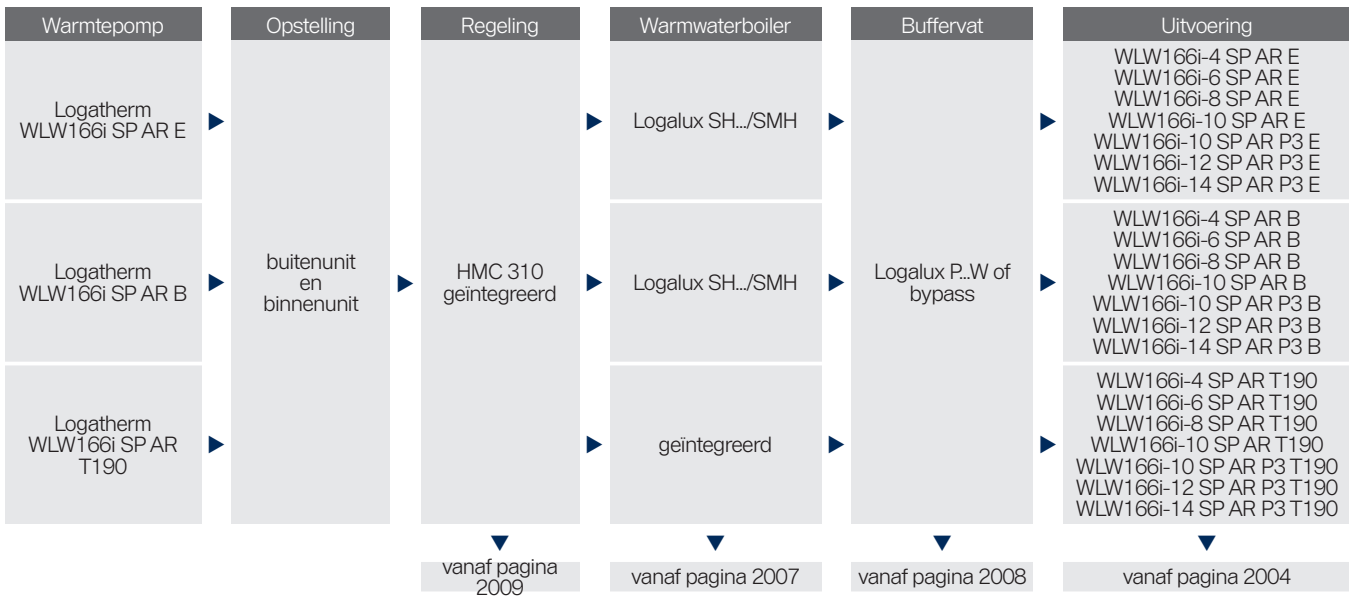


- ① Warmtepompmanager HMC310
- ② Expansievat
- ③ Hoogrendementspomp
- ④ Warmwaterboiler
- ⑤ Elektrische schakelkast
- ⑥ Ventilator
- ⑦ Koelcircuit met compressor

Logatherm WLW166i-10/12/14 SP AR P3 T190



Systemoverzicht

























Productvoordelen

- Energiezuinig dankzij hoge COP-waarden tot wel 4,8 (EN 14511, A7/W35)
- Standaard voor verwarmen en koelen geschikt
- Geïntegreerde calorimeter
- Geïntegreerde hoogrendementspomp in de binnenunit
- **WLW166i SP AR T190**: geïntegreerde warmwaterboiler 190 liter
- **WLW166i SP AR T190 / E**: geïntegreerd verwarmingselement 6 of 9 kW
- **WLW166i SP AR B**: geïntegreerde driewegmengkraan, hybride functie



Logatherm WLW166i SP AR E – omkeerbaar, mono-energetisch

Aanwijzing	Vermogen (kW) A2/W35 ¹⁾	Energie label		Artikelnummer	€
		bij 55°	bij 35°		
 WLW166i-4 SP AR E	3,92			7739454772	6.250,00
 WLW166i-6 SP AR E	5,98			7739454773	6.818,00
WLW166i-8 SP AR E				7739454774	7.451,00
 WLW166i-10 SP AR E	7,06			7739454775	8.780,00
WLW166i-12 SP AR E	9,07			7739454776	9.416,00
WLW166i-14 SP AR E	10,83			7739454777	9.970,00
 WLW166i-10 SP AR P3 E	7,41			7739454778	9.248,00
WLW166i-12 SP AR P3 E	9,15			7739454779	9.700,00
WLW166i-14 SP AR P3 E	10,87			7739454780	10.317,00

¹⁾ 100% modulatie

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt. tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

Uitrustingskenmerken

- ehpa-kwaliteitszegel
- Verwarmen en optioneel koelen
- Met geïntegreerde PV-functie

- Hoogrendementspomp
- De warmtepompen met een vermogen tot 10 kW zijn uitgerust met een elektrisch verwarmingselement van 6 kW, de overige warmtepompen zijn uitgerust met een verwarmingselement van 9 kW
- Veiligheidsgroep met bypass
- Warmtepompmanager HMC310
- Expansievat 8 l geïntegreerd
- Met koelmiddel voorgevuld, voor 10 m (bij R32) of 12,5 m (bij R410A), enkele lengte

- Calorimeter

Opmerkingen























- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V
- Toestel uitlopend wegens aankomende F-gaswetgeving. Gelieve onze interne diensten te contacteren om de voorraadstand te kennen.

	Hoogte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Gewicht (kg)	
	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit
WLW166i-4 SP AR E	609	700	976	485	380	398	50	39
WLW166i-6 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-8 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-10 SP AR E	864	700	975	485	380	398	66	39
WLW166i-12 SP AR E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-10 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-12 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR P3 E	1262	700	975	485	380	398	118	42





Logatherm WLW166i SP AR B – omkeerbaar, bivalent

Aanwijzing	Vermogen (kW) A2/W35 ¹⁾	Energie label		Artikelnummer	€
		bij 55°	bij 35°		
 WLW166i-4 SP AR B	3,92			7739454781	5.517,00
 WLW166i-6 SP AR B	5,98			7739454782	6.085,00
WLW166i-8 SP AR B				7739454783	6.718,00
 WLW166i-10 SP AR B	7,06			7739454784	8.047,00
 WLW166i-12 SP AR B	9,07			7739454785	8.630,00
WLW166i-14 SP AR B	10,83			7739454786	9.184,00
WLW166i-10 SP AR P3 B	7,41			7739454787	8.462,00
WLW166i-12 SP AR P3 B	9,15			7739454788	8.914,00
WLW166i-14 SP AR P3 B	10,87			7739454789	9.531,00

¹⁾ 100% modulatie

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

- Verwarmen en optioneel koelen
- Met geïntegreerde PV-functie
- Hoogrendementspomp
- Warmtepompmanager HMC310
- Mengkraan voor ketelverbinding (max. 25 kW)
- Met koelmiddel voorgevuld, voor 10 m (bij R32) of 12,5 m (bij R410A), enkele lengte
- Calorimeter

- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V
- Toestel uitlopend wegens aankomende F-gaswetgeving. Gelieve onze interne diensten te contacteren om de voorraadstand te kennen.

Uitrustingskenmerken























- eHPA-kwaliteitszegel

Opmerkingen

	Hoogte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Gewicht (kg)	
	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit
WLW166i-4 SP AR B	609	700	976	485	380	398	50	38
WLW166i-6 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-8 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-10 SP AR B	864	700	975	485	380	398	66	38
WLW166i-12 SP AR B	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-14 SP AR B	1262	700	975	485	380	398	118	42
WLW166i-10 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41
WLW166i-12 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41
WLW166i-14 SP AR P3 B	1262	700	975	485	380	398	118	41



Logatherm WLW166i SP AR T190 – omkeerbaar, mono-energetisch, geïntegreerde warmwaterboiler

Aanwijzing	Vermogen (kW) A2/W35 ¹⁾	Energie label		Artikelnummer	€	
		bij 55°	bij 35°			
 WLW166i-4 SP AR T190	3,92			7739454790	7.702,00	
 WLW166i-6 SP AR T190	5,98			7739454791	8.270,00	
		WLW166i-8 SP AR T190			7739454792	8.903,00
 WLW166i-10 SP AR T190	7,06			7739454793	10.232,00	
 WLW166i-12 SP AR T190	9,07			7739454794	10.843,00	
	WLW166i-14 SP AR T190	10,83			7739454795	11.397,00
	WLW166i-10 SP AR P3 T190	7,41			7739454796	10.675,00
	WLW166i-12 SP AR P3 T190				7739454797	11.127,00
	WLW166i-14 SP AR P3 T190	10,87			7739454798	11.744,00

¹⁾ 100% modulatie

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Bij het gebruik van andere componenten kan het evt. tot storingen of verminderde efficiëntie komen.

Eerste inbedrijfstelling en onderhoud

- Wij raden ten sterkste aan de eerste inbedrijfstelling alsook het vereiste periodieke onderhoud door de Buderus-servicedienst of een door Buderus voor dit product gekwalificeerd en gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf te laten uitvoeren

Uitrustingskenmerken

- ehpa-kwaliteitszegel
- Verwarmen en optioneel koelen
- Met geïntegreerde PV-functie

- Warmwaterboiler 190 l
- Hoogrendementspomp
- De warmtepompen met een vermogen tot 10 kW zijn uitgerust met een elektrisch verwarmingselement van 6 kW, de overige warmtepompen zijn uitgerust met een verwarmingselement van 9 kW
- Veiligheidsgroep en expansievat 14 l
- Warmtepompmanager HMC310
- Met koelmiddel voorgevuld, voor 10 m (bij R32) of 12,5 m (bij R410A), enkele lengte

- Caloriemeter

Opmerkingen

- De modellen P3 dienen te worden aangesloten op een netwerk met 3 fasen 400 V
- Toestel uitlopend wegens aankomende F-gaswetgeving. Gelieve onze interne diensten te contacteren om de voorraadstand te kennen.








	Hoogte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Gewicht (kg)	
	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit	Buitenunit	Binnenunit
WLW166i-4 SP AR T190	609	1800	976	600	380	660	50	125
WLW166i-6 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-8 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-10 SP AR T190	864	1800	975	600	380	660	66	125
WLW166i-12 SP AR T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-14 SP AR T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-10 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-12 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125
WLW166i-14 SP AR P3 T190	1262	1800	975	600	380	660	118	125








Boiler Logalux

Logalux SH...RS - Boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SH290 RS-B	276,8	 B	8735100638 2.193,00
	SH370 RS-B	350,6	 B	8735100639 2.565,00
	SH400 RS-B	405,2	 B	8735100640 3.447,00
	SH450 RS-B	428,0	 B	7735501722 3.048,00
	SH300 RS-B	286,6	 B	7735502480 2.401,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206
SH300 RS-B	1800	671	124

Logalux SMH - Bivalente boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SMH390.1 E S-C	343	 C	8732921682 3.500,00
	SMH490.1 E S-C	419	 C	8732921684 4.099,00

SM(H)400/500/W: lange opwarmtijden kunnen tot verminderde efficiëntie leiden!

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor warmwaterboiler in combinatie met WLW166i




	WLW166i-4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP AR	WLW166i-12 SP AR	WLW166i-14 SP AR	WLW166i-10 SP AR P3	WLW166i-12 SP AR P3	WLW166i-14 SP AR P3
SH290 RS-B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SH300 RS-B	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SH370 RS-B	-	-	○	○	○	○	○	○	○
SH400 RS-B	-	-	○	○	○	○	○	○	○
SH450 RS-B	-	-	-	-	○	○	○	○	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	-	-	-	-	○	○	○	○	○

○ optioneel



Logatherm WLW166i
Lucht/water-warmtepomp split

Buffervat Logalux

Type	Inhoud (l)	Artikelnummer	€
 P50 W	50	7716161059	551,00
 P120.5 S-A	120	8732910192	1.053,00
P120.5 S-B		7735500667	951,00
 P200.5 S-A	200	8732910194	1.152,00
P200.5 S-B	203	7735500668	995,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P50 W	540	530	24
P120.5 S-A	980	600	44
P120.5 S-B	980	550	56
P200.5 S-A	1550	600	92
P200.5 S-B	1530	550	75

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor buffervat in combinatie met WLW166i

	WLW166i-4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP AR	WLW166i-12 SP AR	WLW166i-14 SP AR	WLW166i-10 SP AR P3	WLW166i-12 SP AR P3	WLW166i-14 SP AR P3
P50 W	○	○	○	-	-	-	-	-	-
P120.5 S	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P200.5 S	-	○	○	○	○	○	○	○	○

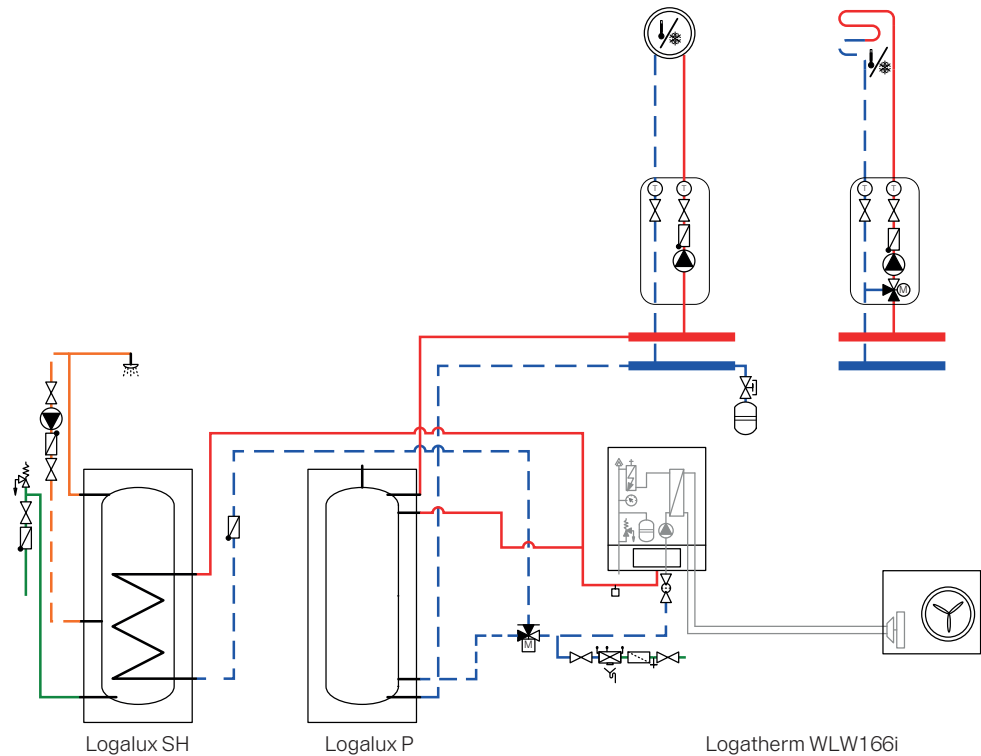
○ optioneel



Regelaar HMC310

Bedieningsunit Logamatic HMC310

Toepassingsgebied



Geïntegreerd in de binneneenheid

Bedieningsseenheid	HMC310	Artikelnummer	€
	€ 1)	-	-
Klasse van de temperatuurregelaar ²⁾	II	-	-
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (%) ³⁾	4,0 ²⁾	-	-
T1 buitenvoeler	■	-	-
TW1 boilersensor	■	-	-
TO voeler buffertank	■	-	-
Modules			
MM100 - mengmodule-/warmwatermodule incl. aansluiting evenwichtsflvoeler	○	7738113391	333,00
SM100 - zonnemodule voor warmwaterbereiding	○	7738101068	407,00
MP100 - zwembadmodule	○	7738110128	271,00
RC100.2 - bedieningsseenheid als afstandsbediening	○	7738112964	75,00
RC100.2 H - bedieningsseenheid als afstandsbediening met vochtsensor	○	7738112973	146,00

■ Basisuitvoering, ○ optioneel

¹⁾ In de prijs van de warmtepomp inbegrepen

²⁾ In combinatie met RC100 of RC100 H - klasse VI

³⁾ In combinatie met RC100 of RC100 H - bijdrage 4 %

Detailinformatie over regelaars, modules en toebehoren alsook afstandssystemen ► Hoofdstuk 9



Selectiehulp voor split-warmtepomp WLW166i

			WLW166i SP AR								
			4	6	8	10	12	14	10 P3	12 P3	14 P3
Vermogen bij A2/W35 ²⁾			3,8	6	7,4	7,9	10,8	11,4	9,6	10,9	12,2
Regeling											
Kamerthermostaat	RC100.2	7738112964	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kamerthermostaat/vochtsensor	RC100.2 H	7738112973	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Mengmodule	MM100	7738113391	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zonnemodule	SM100	7738101068	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegthermostaat	TB1	7719002255	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dauwpuntsensor ¹⁾	Bij actieve koeling vereist	7747204698	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Specifiek toebehoren											
Kabel CANbus - verbinding buiten- en binneneenheid	30m 2 x 2 x 0,75	7748000026	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Koelmiddelleiding 1/4" en 1/2"	20 m	7738313402	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Koelmiddelleiding 1/4" en 5/8"	10 m 20 m	8738213916 7716842659	-	●	●	●	-	-	-	-	-
Koelmiddelleiding 3/8" en 5/8"	20 m	7738313403	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Vloerconsole		7716161065	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wandconsole voor buitenunit		7747222358	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Elektr. verwarming condensafvoer		7748000318	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Boiler											
Warmwaterboiler	SH290 RS-B	8735100638	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SH370 RS-B	8735100639	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	SH450 RS-B	7735501722	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Bivalente WW-boiler	SMH390.1 E S-C	8732921682	○	○	○	○	○	○	○	-	-
	SMH490.1 E S-C	8732921684	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Buffervat + koeling	P50 W	7716161059	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	P120.5 S-A	8732910192	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P120.5 S-B	7735500667	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	P200.5 S-A	8732910194	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	P200.5 S-B	7735500668	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Toebehoren boiler											
3-wegklep	VW1	8738201411	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Expansievat drinkwater	Nominaal volume 12 l	80432072	*	-	-	*	*	-	-	-	-
	Nominaal volume 18 l	80432074	-	*	-	-	-	*	*	*	*
	Nominaal volume 25 l	80432076	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Verwarmingstoebereiden											
Snelmontagesysteem verwarmingscircuit	HS 25/6	8718599200	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HSM 25/6	8718599204	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wandmontageset	WMS 1	8718584555	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	WMS 2	8718584556	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Verwarmingscircuitverdeler	HKV 2/25/25	8718599377	○	○	○	○	○	○	○	○	
Driewegmengventiel en toebehoren (bijv. voor zwembadintegratie via VC1)	Driewegmengventiel VRG 131	7747204971	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		7738345497	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ISA300	7738345640	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Expansievat	MAG 25	7738344604	*	○	○	*	*	○	○	○	○
	MAG 35	7738344606	○	*	*	○	○	*	*	*	*
Luchtafscheider	Binnendraad 1"	7738330196	*	*	*	*	-	-	*	-	-
	Binnendraad 5/4"	7738330197	-	-	-	-	*	*	*	*	*

● vereist, ○ optioneel, * aanbevolen

¹⁾ Vereist bij actieve koeling

²⁾ Bij 100% vermogen



Toebehoren voor Logatherm WLW166i

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Vereist toebehoren			
 Koelmiddelleiding	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lengte 10 m ■ 1/4" et 5/8" 	8738213916	418,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lengte 20 m ■ 1/4" et 5/8" 	7716842659	567,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lengte 20 m ■ 1/4" en 1/2" 	7738313402	412,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lengte 20 m ■ 3/8" en 5/8" 	7738313403	627,00
 Wandconsole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steun voor muurmontage van de buitenmodule ■ Voor WLW166-4/6/8/10 (enkelfasig) 	7747222358	129,00
 Condenswater-opvangkuip	<ul style="list-style-type: none"> ■ Condenswater-opvangkuip voor buitenmodule met loofrooster, middenafvoer G1" x 30 mm 	8738204655	677,00
 Vloerconsole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vloerconsole voor buitenmodule ■ Aanbevolen bevestiging van de buitenmodule 	7716161065	216,00
 Elektrische condensaatafvoerwarming met thermostaat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor vorstvrij houden van de condensafvoer met temperatuurschakelaar ■ 5 m ■ Opgenomen vermogen 75 Watt ■ De temperatuurschakelaar is bij aansluiting van de condensaat-afvoerwarming op de binnenunit van de WPL AR, WLW196i of WPLS-2 niet nodig 	7748000318	269,00
 HBW CAN-BUS-Kabel WP	<ul style="list-style-type: none"> ■ CAN-BUS-kabel voor verbinding van bedieningseenheid HRC1/HRC2/HRC2 HS, PKSt-1, PKSET en warmtepompregeling HMC 10-1/HMV 30 ■ 30 m 	7748000026	210,00
 Temperatuursensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor het buffervat, de warmwaterboiler en voor het meten van de buitentemperatuur ■ NTC 1000 mm R40 molex 	8738206065	40,83
 Verlengkabel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Met aansluitstuk voor temperatuursensor ■ Lengte: 4 m 	8738206161	40,83
UV bestendige kleefband	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bescherming isolatie koelleiding tegen UV licht ■ Breedte 50 mm ■ Lengte 20 m 	7738313404	14,25
 3-wegklep	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusief klemringkoppelstuk 28 mm en stelmotor ■ 230 V ■ LK-omschakelventiel (verwarming / SWW) 	8738201411	237,00
 Logafix 3-wegmengventiel VRG131	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 25/Rp 1" - k_{vs} 10 m³/h 	7747204971	108,00
 ESBE servomotor ARA661	<ul style="list-style-type: none"> ■ Looptijd 90° / 2 min ■ Draaimoment 6 Nm ■ 3-puntssturing 230 VAC ■ Voor Logafix 3-wegmengventielen: serie 3F t/m DN32 en serie VRG t/m DN50 	7738345497	239,99






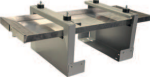




Logatherm WLW166i
Lucht/water-warmtepomp split

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 ISA300	<ul style="list-style-type: none"> Logafix servomotor serie B "3-punts" Met 3-punts signaal voor roterende mixers en zoneventielen Draaimoment 5,5 Nm Looptijd 125 seconden Beschermingsklasse II, IP 41 Bedrijfstemperatuur -5 tot 55 °C Afneembare kabel (lengte 2 m) met veiligheidssluiting Spanning 230 VAC / 50 Hz 	7738345640	245,14
Toebehoren regeling			
 MM100	<ul style="list-style-type: none"> Regeling van een verwarmings- en koelcircuit met/ zonder mengventiel Alternatief regeling van een warmwaterfunctie (boiler 1 of 2), niet van toepassing bij warmtepompen Incl. 1 aanvoertemperatuursensor 9 mm, andere sensoren en toebehoren zie toebehoren EMS plus 	7738113391	333,00
 SM100	<ul style="list-style-type: none"> Zonnemodule voor installatie met regelsysteem EMS plus Voor zonnestelsel met één verbruiker Nalaadoptimalisatie door gereduceerde bijverwarming van de boiler In combinatie met hoogrendementspompen High-flow / Low-flow systeem met toerentalgeregelde zonneboilerpomp en geoptimaliseerde belading van de combiboiler (Double-Match-Flow) Functie warmtehoeveelheidsmeting (rekenkundig of in combinatie met toebehoren WMZ1.2) Een collectorsensor en een boiler temperatuursensor meegeleverd 	7738101068	407,00
 RC100.2 H	<ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening met vochtsensor voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Nodig in koelbedrijf met warmtepompen. 	7738112973	146,00
 RC100.2	<ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Kan worden gecombineerd met systeembesturingseenheid BC400, RC310, HMC310 Nodig bij de installatie van warmtepompen (installeren in de referentieruimte) en bij actieve koeling. 	7738112964	75,00
 MP100	<ul style="list-style-type: none"> Zwembadmodule voor installatie met regelsysteem EMS plus Mengventiel (VC1) nodig 	7738110128	271,00
 MU100	<ul style="list-style-type: none"> EMS plus uitbreidingsmodule voor een efficiënte sturing van de primaire pomp van een modulerende gasketel, collectieve storingsmelding, 0-10 V ingang en uitgang, tweede gasmagneetventiel Modulerende regeling van de snelheid van een primaire ketelpomp (0-10 V of PWM pulsbreedtemodulatie) samen met evenwichtsfles of platenwisselaar Collectief storingscontact (230 V), 0-10 V ingang voor de controle van de temperatuur of het vermogen van een gas- of stookolieketel, inclusief feedback over de status van de warmteproducent (0-10 V) Sturing van een tweede gasmagneetventiel (230 V) voor gaswandketels Opmerking: de module MU100 vervangt de volgende EMS1.0-modules: PM10, EM10 en VM10. Raadpleeg de technische helpdesk voor meer informatie 	7738110145	382,00
 MX400	<ul style="list-style-type: none"> Internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module voor compatibele verwarmingstoestellen LAN- en wifi-communicatie voor de app MyBuderus (eindgebruiker) en webportaal Buderus ConnectPRO (professionals) 	7738113982	348,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Wandhouder <ul style="list-style-type: none"> Voor internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 Voor toepassing met Logatherm WLW166i Met verbindingkabel 	7738113986	116,00
Geluidsdempende omkasting + bevestigingsmateriaal			
	HC100NP - Geluidswerende omkasting <ul style="list-style-type: none"> Voor split-types tot max. 8 kW Geluidsreductie met 6 dB(A) zonder rendementsverlies Bescherming tegen weersinvloeden en vandalisme 	8738211883	3.104,00
	HC200NP - Geluidswerende omkasting <ul style="list-style-type: none"> Voor split-types met 11, 13 & 15 kW Geluidsreductie met 6 dB(A) zonder rendementsverlies Bescherming tegen weersinvloeden en vandalisme 	8738211884	3.912,00
	Trillingsdempende voeten <ul style="list-style-type: none"> Voor split-types tot max. 8 kW Voorbereid voor integratie van condensopvangbak 	8738211885	381,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor split-types van 4 tot 15 kW Voorbereid voor integratie van condensopvangbak 	8738211886	381,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor split-types vanaf 11 kW Voorbereid voor integratie van condensopvangbak 	8738211887	381,00
	Montageset voor Split-warmtepomp <ul style="list-style-type: none"> Om de omkasting vast te zetten op het fundament 	8738211888	381,00
	Condensopvangbak <ul style="list-style-type: none"> Met temperatuurgestuurde elektrische verwarming 	8738211889	1.030,00





Logatherm WLW166i SP AR E – omkeerbaar, mono-energetisch

- Buiten opgestelde split-warmtepomp met hydraulische binnenunit. Verbinding via koelmiddelleidingen.
- Koelmiddel R32 voor buitenunits WLW-4/6/8/10 SP AR
- Koelmiddel R410A voor buitenunits WLW-10/12/14 SP AR P3
- Ehpa-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met geïntegreerde elektrische bijverwarming
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: COP tot 4,8 (A7/W35)
- Pakket warmtepomp inclusief binnenunit
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 60 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Eenvoudige bediening met bedieningsunit HMC310 via display in klaartekst
- 1 ongemengd verwarmingscircuit als standaard en max. 3 gemengde verwarmingscircuits met extra mengmodule
- MM100 regelbaar
- Met bijverwarming, manometer, ontlufter, filterkogelkraan, overstortventiel, expansievat 8 liter
- Warmwaterbedrijf met extern omschakelventiel mogelijk
- Met koelmiddel voorgevuld (tot 10 m enkele lengte bij toestellen met R32, tot 12,5 m enkele lengte bij toestellen met R410)
- Calorimeter
- Inclusief buiten-, aanvoer- en warmwatervoeler

Logatherm WLW166i SP AR B – omkeerbaar, bivalent

- Buiten opgestelde split-warmtepomp met hydraulische binnenunit. Verbinding via koelmiddelleidingen.
- Koelmiddel R32 voor buitenunits WLW-4/6/8/10 SP AR
- Koelmiddel R410A voor buitenunits WLW-10/12/14 SP AR P3
- Ehpa-kwaliteitszegel
- Als bivalente oplossing met geïntegreerd elektrisch 3-wegmengventiel voor de hydraulische ketelintegratie (max. 25 kW ketelvermogen)
- 0-10 V en 230 V signaal voor externe warmtevraag van een ketel
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: COP tot 4,8 (A7/W35)
- Pakket warmtepomp inclusief binnenunit
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 60 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Eenvoudige bediening met bedieningsunit HMC310 via display in klaartekst
- 1 ongemengd verwarmingscircuit als standaard en max. 3 gemengde verwarmingscircuits met extra mengmodule
- MM100 regelbaar
- Met 3-wegmengventiel, manometer, ontlufter, filterkogelkraan, overstortventiel
- Warmwaterbedrijf met extern omschakelventiel mogelijk
- Met koelmiddel voorgevuld (tot 10 m enkele lengte bij toestellen met R32, tot 12,5 m enkele lengte bij toestellen met R410)
- Calorimeter
- Inclusief buiten-, aanvoer- en warmwatervoeler

Logatherm WLW166i SP AR T190 – omkeerbaar, mono-energetisch, geïntegreerde boiler

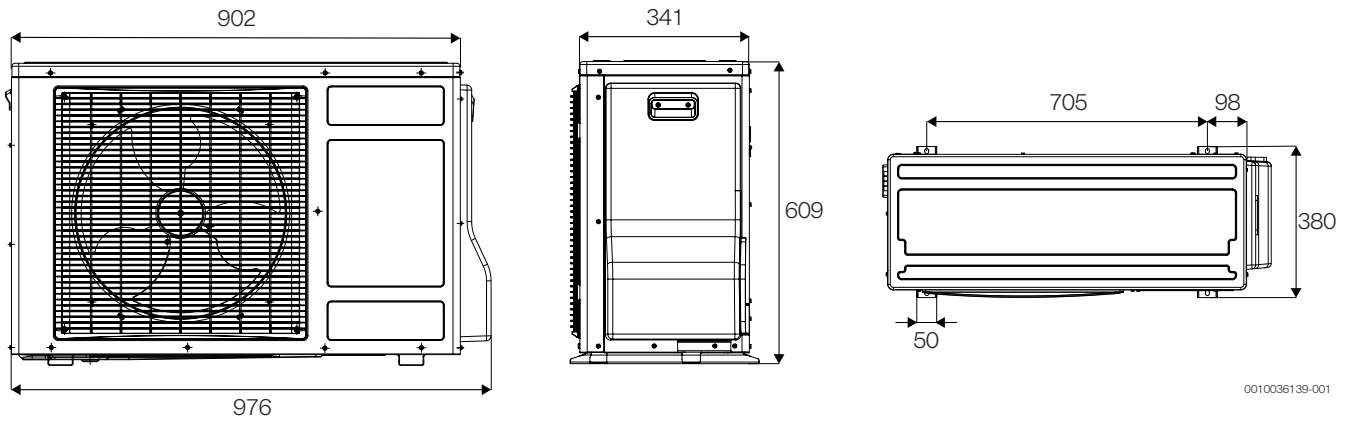
- Buiten opgestelde split-warmtepomp met hydraulische binnenunit en geïntegreerde warmwaterboiler 190 l. Verbinding via koelmiddelleidingen.
- Koelmiddel R32 voor buitenunits WLW-4/6/8/10 SP AR
- Koelmiddel R410A voor buitenunits WLW-10/12/14 SP AR P3
- Ehpa-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met geïntegreerde elektrische bijverwarming
- Met geïntegreerde hoogrendementscirculatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de vraag door vermogensmodulatie
- Omkeerbare warmtepomp voor actieve koeling (optioneel)
- Hoge prestatiecoëfficiënt: COP tot 4,8 (A7/W35)
- Pakket warmtepomp inclusief binnenunit
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, antilegionellawerking en mogelijkheid tot actieve koeling
- Tot 60 °C aanvoertemperatuur met de warmtepomp
- Eenvoudige bediening met bedieningsunit HMC310 via display in klaartekst
- 1 ongemengd verwarmingscircuit als standaard en max. 3 gemengde verwarmingscircuits met extra mengmodule
- MM100 regelbaar
- Met bijverwarming, manometer, ontlufter, filterkogelkraan, overstortventiel, expansievat 14 l
- Warmwaterbedrijf door middel van een geïntegreerd omschakelventiel
- Met koelmiddel voorgevuld (tot 10 m enkele lengte bij toestellen met R32, tot 12,5 m enkele lengte bij toestellen met R410)
- Calorimeter
- Inclusief buiten-, aanvoer- en warmwatervoeler

Logatherm WLW166i en koeling

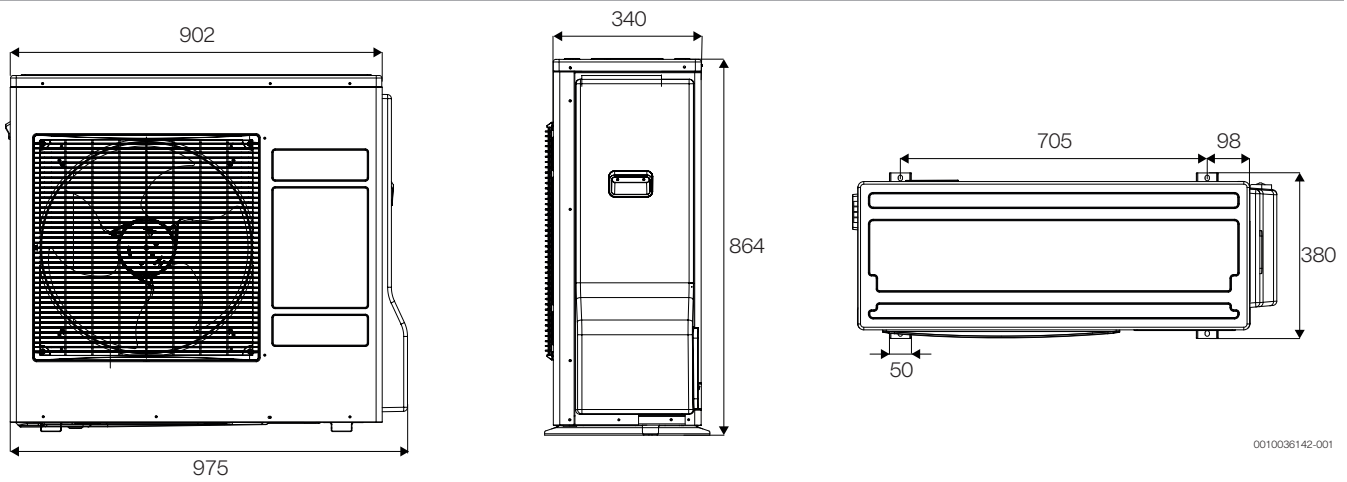
- Bij actieve koeling is een afstandsbediening RC100H vereist
- Voor dauwpuntsensor aan uitgang van de binnenunit zorgen
- Bij het gebruik van buffervaten P120/5W en groter is aan de ingang van het buffervat een bijkomende dauwpuntsensor vereist

Afmetingen en technische gegevens – buitenunits (ODU) Logatherm WLW SP AR (P3)

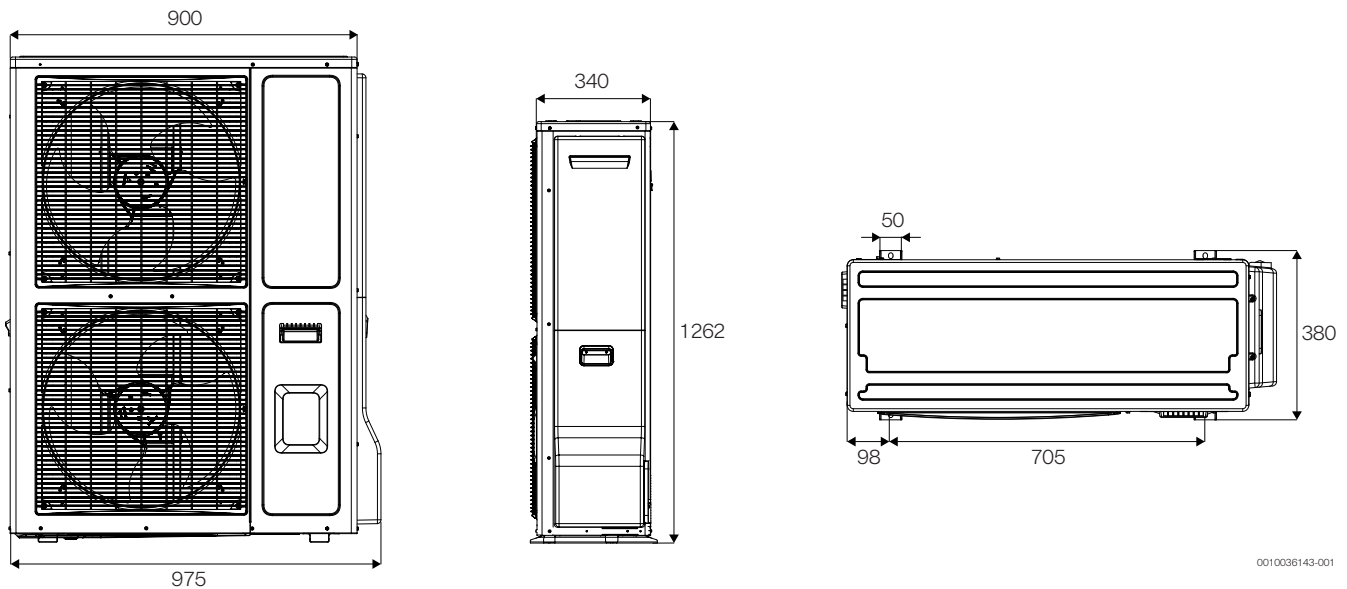
Buitenunit WLW-4 SP AR voor alle binnenunits WLW166i E/B/T190



Buitenunit WLW-6/8/10 SP AR voor alle binnenunits WLW166i E/B/T190



Buitenunit WLW-10/12/14 SP AR P3 en WLW-10 SP AR voor alle binnenunits WLW166i E/B/T190





Logatherm WLW166i

Lucht/water-warmtepomp split

2

		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-12 SP AR
Algemene gegevens						
Min. omgevingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Max. omgevingstemperatuur	°C	45	45	45	45	45
Bedrijfsgegevens: verwarming						
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	4,4	6,2	8	8,9	9,9
COP A7/W35 (EN 14511)		4,7	4,8	4,7	4,7	4,3
Min. verwarmingsvermogen A2/W35 volgens EN 14511	kW	2,9	3,4	3,4	3,4	6,4
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	3,8	6	7,4	7,9	10,8
COP A2/W35 (EN 14511)		3,4	3,7	3,5	3,4	2,9
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,3	5,1	6,2	6,9	10
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	3	2,8	2,8	2,4
Nominaal luchtdebiet	m ³ /h	1800	2600	2600	2600	4600
Bedrijfsgegevens: koeling						
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	10,1
EER A35/W18 (EN 14511)		4,7	4,	4,3	4,2	2,7
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	3,7	4,97	5,83	6	7,8
EER A35/W7 (EN 14511)		3,3	3,2	3,2	3,1	1,8
Elektrische gegevens						
Elektrische aansluiting	V	230	230	230	230	230
Elektrische frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. opgenomen vermogen	W	2300	3680	3680	3680	5750
Aanbevolen zekering	A	16	16	16	16	40
Afmetingen/gewicht						
Hoogte	mm	609	864	864	864	1262
Breedte	mm	976	975	975	975	975
Diepte	mm	380	380	380	380	380
Netto gewicht	kg	50	66	66	66	118
Europese verordening nr 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen						
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Koelmiddeltype		R32	R32	R32	R32	R410A
Broeikasgaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	675	675	675	675	2088
Hoeveelheid koelmiddel	kg	1,1	1,3	1,3	1,3	3,2
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (CO ₂ -equivalent)	toCO ₂ -eq	0,743	0,878	0,878	0,878	6,682
Type koelcircuit		Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten

		WLW-14 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Algemene gegevens					
Min. omgevingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20
Max. omgevingstemperatuur	°C	45	45	45	45
Bedrijfsgegevens: verwarming					
Verwarmingsvermogen A7/W35 (EN 14511)	kW	12,1	10	10,2	0
COP A7/W35 (EN 14511)		4,1	4,8	4,6	4,6
Min. verwarmingsvermogen A2/W35 volgens EN 14511	kW	6,4	6,4	6,4	6,4
Verwarmingsvermogen A2/W35 (EN 14511)	kW	11,4	9,6	10,9	12,2
COP A2/W35 (EN 14511)		2,8	3,4	3,3	3,2
Verwarmingsvermogen A-7/W35 (EN 14511)	kW	11,2	9,6	10,9	11,3
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,3	2,9	2,7	2,6
Nominaal luchtdebiet	m ³ /h	4600	4800	4800	4800
Bedrijfsgegevens: koeling					
Koelvermogen A35/W18 (EN 14511)	kW	10,7	8,3	9,2	10,1
EER A35/W18 (EN 14511)		2,6	3,6	3,6	3,5
Koelvermogen A35/W7 (EN 14511)	kW	8,28	6,39	7,02	7,73
EER A35/W7 (EN 14511)		1,7	2,4	2,3	2,3
Elektrische gegevens					
Elektrische aansluiting	V	230	400	400	400
Elektrische frequentie	Hz	50	50	50	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. opgenomen vermogen	W	5750	6900	6900	6900
Aanbevolen zekering	A	40	20	20	20
Afmetingen/gewicht					
Hoogte	mm	1262	1262	1262	1262
Breedte	mm	975	975	975	975
Diepte	mm	380	380	380	380
Netto gewicht	kg	118	118	118	118
Europese verordening nr 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen					
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Broeikasgaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088
Hoeveelheid koelmiddel	kg	3,2	3,2	3,2	3,2
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (CO ₂ -equivalent)	toCO ₂ -eq	6,682	6,682	6,682	6,682
Type koelcircuit		Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten	Niet hermetisch afgesloten

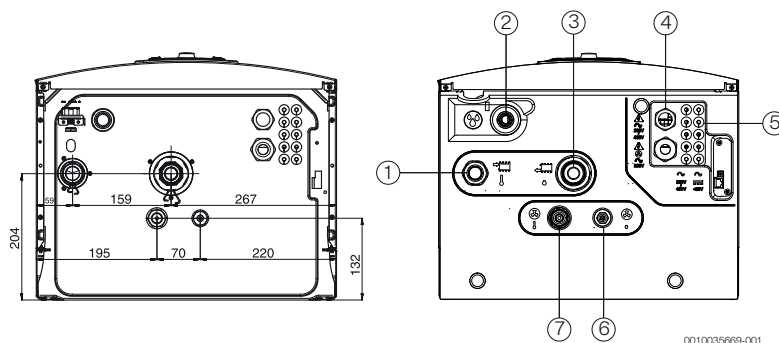
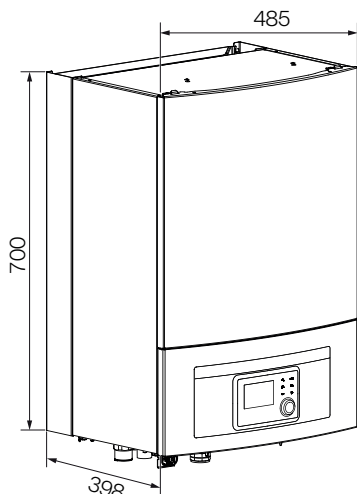




Logatherm WLW166i

Lucht/water-warmtepomp split

Afmetingen en technische gegevens – binnenunits (IDU) Logatherm WLW166i E



- 1 – aanvoer naar het verwarmingssysteem
- 2 – uitloop veiligheidsklep
- 3 – retour van het verwarmingssysteem
- 4 – kabeldoorvoer voor voedingskabel

- 5 – kabeldoorvoer voor sensoren, CAN-bus en EMS-bus
- 6 – koelmiddeluitlaat naar buitenunit (moeistof)
- 7 – koelmiddelinlaat van de buitenunit (gas)

		WLW166i-10 E	WLW166i-14 E
Algemene gegevens			
Circulatiepomp		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Koelmiddel		R32	R410A
Bedrijfsgegevens: verwarming			
Volume expansievat	l	8	8
Max. aanvoertemperatuur	°C	80	80
Elektrische gegevens			
Elektrische aansluiting	V	230	400
Elektrische frequentie	Hz	50	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Max. opgenomen vermogen	W	5950	9100
Aanbevolen zekering	A	32	50
Vermogen bijverwarming	kW	5,9	9
Afmetingen/gewicht			
Hoogte	mm	700	700
Breedte	mm	485	485
Diepte	mm	398	398
Netto gewicht	kg	39	42

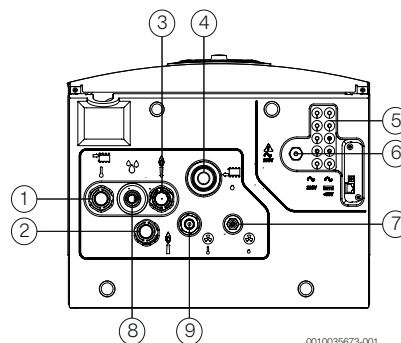
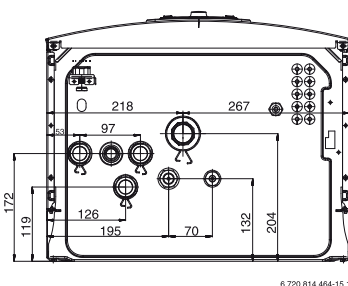
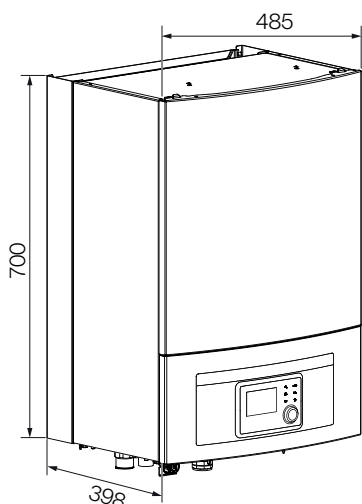
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie (m.b.t. combinatie buitenunit WLW SP AR (P3) en binnenunit WLW166i E)

		WLW166i-4 SP AR E	WLW166i-6 SP AR E	WLW166i-8 SP AR E	WLW166i-10 SP AR E	WLW166i-12 SP AR E
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A++	A++	A++	A++	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	125	126	126	125	119
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	6	7	7	8	10
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	186	182	185	178	166
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	5	6	8	9	11
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	60	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR E	WLW166i-10 SP AR P3 E	WLW166i-12 SP AR P3 E	WLW166i-14 SP AR P3 E
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	117	135	136	138
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	12	10	11	12
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	166	183	179	178
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	12	10	11	12
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	65	64	64	64



Afmetingen en technische gegevens – binnenunits (IDU) Logatherm WLW166i B



- 1 – aanvoer naar het verwarmingssysteem
- 2 – aanvoer naar de bijverwarming
- 3 – retour van de bijverwarming
- 4 – retour van het verwarmingssysteem
- 5 – kabeldoorvoer voor sensoren, CAN-bus en EMS-bus

- 6 – kabeldoorvoer voor voedingskabel
- 7 – koelmiddeluitlaat naar buitenunit (vloeistof)
- 8 – koelmiddelinlaat van de buitenunit (gas)
- 9 – overdrukafvoer en condensafvoer

		WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Algemene gegevens			
Circulatiepomp		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Koelmiddel		R32	R410A
Bedrijfsgegevens: verwarming			
Max. aanvoertemperatuur	°C	80	80
Elektrische gegevens			
Elektrische aansluiting	V	230	230
Elektrische frequentie	Hz	50	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Max. opgenomen vermogen	W	100	100
Aanbevolen zekering	A	10	10
Afmetingen/gewicht			
Hoogte	mm	700	700
Breedte	mm	485	485
Diepte	mm	398	398
Netto gewicht	kg	38	41

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie (m.b.t. combinatie buitenunit WLW SP AR (P3) en binnenunit WLW166i B)

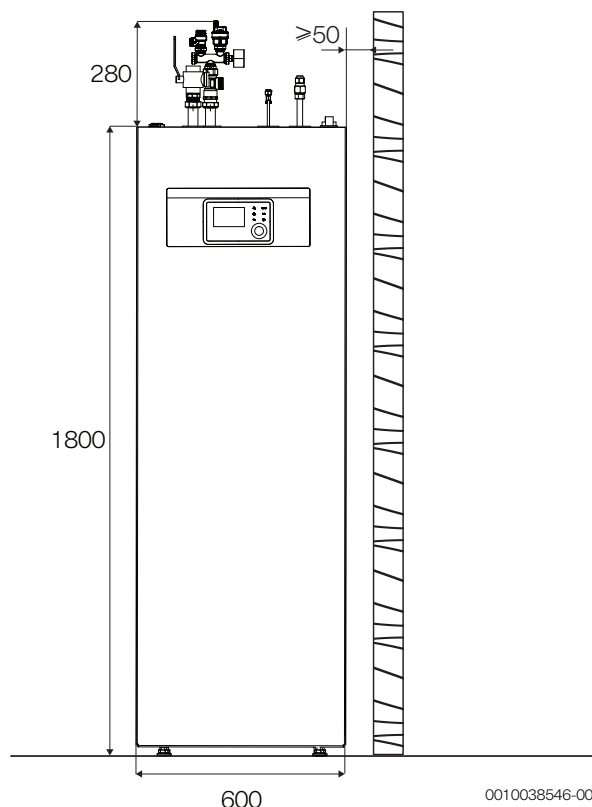
		WLW166i-4 SP AR B	WLW166i-6 SP AR B	WLW166i-8 SP AR B	WLW166i-10 SP AR B	WLW166i-12 SP AR B
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A++	A++	A++	A++	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	125	126	126	125	119
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	6	7	7	8	10
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	186	182	185	178	166
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	5	6	8	9	11
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	60	59	59	59	64

		WLW166i-14 SP AR B	WLW166i-10 SP AR P3 B	WLW166i-12 SP AR P3 B	WLW166i-14 SP AR P3 B
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	117	135	136	138
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	12	10	11	12
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	166	183	179	178
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	12	10	11	12
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	65	64	64	64

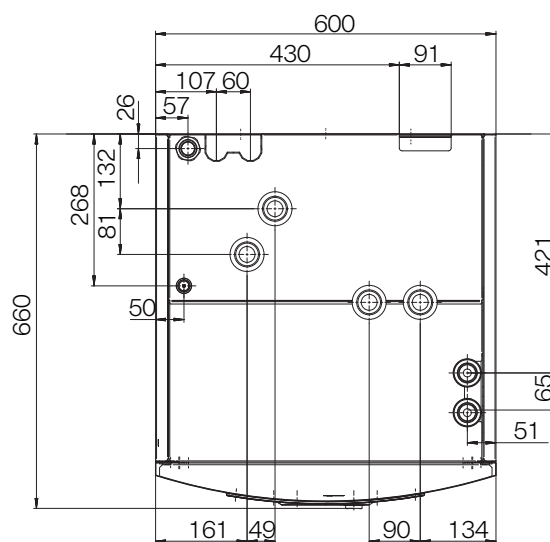




Afmetingen en technische gegevens – binnenunits (IDU) WLW166i T190



0010038546-001



0010023744-001

		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190
Algemene gegevens			
Circulatiepomp		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Koelmiddel		R32	R410A
Bedrijfsgegevens: verwarming			
Volume expansievat	l	13,5	13,5
Max. aanvoertemperatuur	°C	80	80
Bedrijfsgegevens: warm water			
Inhoud (zonder verwarmingsspiraal)	l	189,8	189,8
Elektrische gegevens			
Elektrische aansluiting	V	230	400
Elektrische frequentie	Hz	50	50
Beschermingsgraad (EN 60529)	IP	IPX1	IPX1
Max. opgenomen vermogen	W	5950	9100
Aanbevolen zekering	A	32	50
Vermogen bijverwarming	kW	5,9	9
Afmetingen/gewicht			
Hoogte	mm	1800	1800
Breedte	mm	600	600
Diepte	mm	660	660
Netto gewicht	kg	125	125
Aansluitingen			
Sanitairwataansluitingen	DN	19	19
Sanitairwataansluitingen	duim	3/4	3/4

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie (m.b.t. combinatie buitenunit WLW SP AR (P3) en binnenunit WLW166i T190)

		WLW166i-4 SP AR T190	WLW166i-6 SP AR T190	WLW166i-8 SP AR T190	WLW166i-10 SP AR T190	WLW166i-12 SP AR T190
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A++	A++	A++	A++	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	125	126	126	125	119
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	6	7	7	8	10
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	60	59	59	59	64
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+	A+	A
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Energie-efficiëntie van waterverwarming η_{wh} bij gemiddelde klimaatomstandigheden	%	125	124	124	124	104
Capaciteitsprofiel		XL	XL	XL	XL	XL

		WLW166i-14 SP AR T190	WLW166i-10 SP AR P3 T190	WLW166i-12 SP AR P3 T190	WLW166i-14 SP AR P3 T190
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A+	A++	A++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	117	135	136	138
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	12	10	11	12
Geluidsvermogensniveau in de open lucht	dB (A)	65	64	64	64
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A	A	A	A
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Energie-efficiëntie van waterverwarming η_{wh} bij gemiddelde klimaatomstandigheden	%	104	120	120	120
Capaciteitsprofiel		XL	XL	XL	XL





Logatherm WSW186

WSW186

■ binnenopstelling



p.3003



p. 3004



p. 3006



p. 3008



p. 3009



p. 3012



p. 3013



Warmtepomp-toolbox



De Buderus-experten hebben deze warmtepomp-toolbox gecreëerd om installateurs te helpen bij hun dagelijkse werk. Deze bevat alle nuttige informatie over de dimensionering, de installatie, het onderhoud en premieaanvragen van Buderus-warmtepompen.

Link naar toolbox: <https://lead.me/wp-toolbox/>



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy

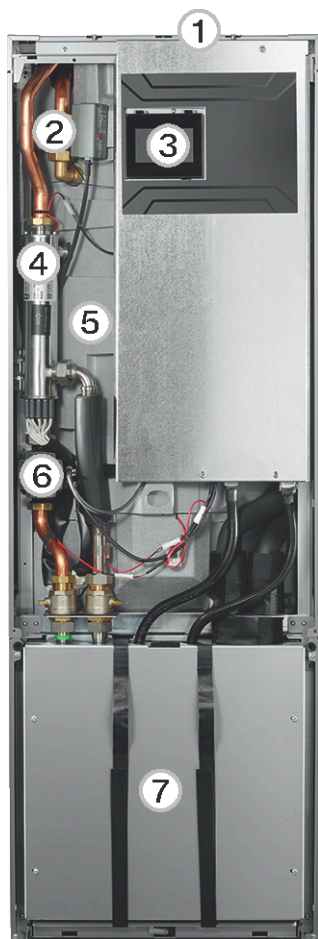


<https://lead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://lead.me/doc-nl>

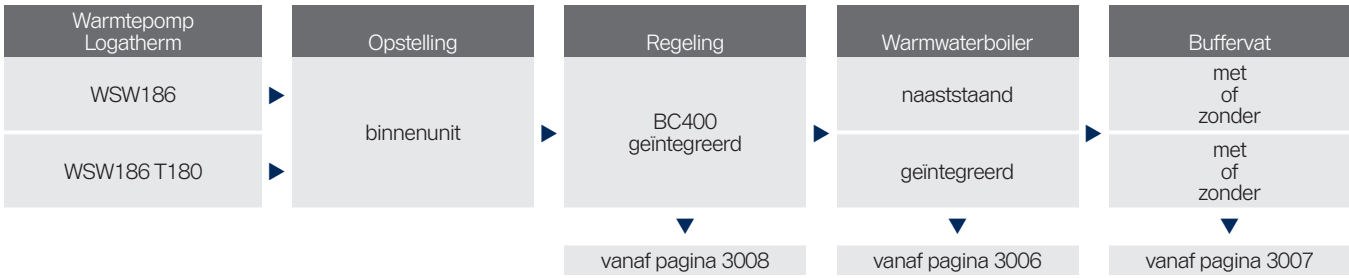


Logatherm WSW186 T180

- 1 Inbouwlocatie voor draadloze module MX400
- 2 3-weg omschakelventiel
- 3 Bedieningseenheid Logamatic BC400
- 4 3-staps bijverwarming
- 5 Warmwaterboiler 180 l
- 6 Circulatiepomp verwarming
- 7 Uitneembaar koelcircuit met brijnpomp en elektrische schakelkast (installatiebox)



Systemoverzicht



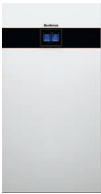








Productvoordelen

- Zeer efficiënt en energiebesparend dankzij een innovatieve koeltechniek
- Inverter aangedreven compressor voor optimale prestaties
- Geïntegreerd display met aanraakscherm voor een eenvoudige bediening en ingebruikname
- Gemakkelijk te transporteren dankzij het opsplitsbare chassis en uitneembare koelcircuitbox
- SCOP tot 5,55
- Vermogensbereik tussen 2 en 15 kW (BO/W35); beschikbaar in 4 vermogens
- Bijzonder geluidsarm
- Aanvoertemperatuur tot 71°C voor gebruik in oude gebouwen en om een hoog warmwatercomfort te garanderen
- Standaard geïntegreerde warmtemeter
- Snelle en eenvoudige montage
- Koeling mogelijk met het optionele passief koelstation
- Internetmodule MX400 meegeleverd





Logatherm WSW186 – modulerend, monovalent

	Aanwijzing	Vermogen B0/ W35 ¹⁾ (kW)	COP B0/W35 ¹⁾	Energie label		Artikelnummer	€
				bij 55°	bij 35°C		
	WSW186i-6 W, MX400	5,85	4,61			7739624046	8.857,00
	WSW186i-8 W, MX400	7,61				7739624047	9.871,00
	WSW186i-12 W, MX400	12,53	4,75			7739624048	10.964,00
	WSW186i-16 W, MX400	15,53	4,8			7739624049	13.100,00

¹⁾ Conform EN 14511 bij deellast

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Het gebruik van andere componenten kan leiden tot storingen of verminderde efficiëntie.

Productomschrijving

- Modulerende bodem/water warmtepomp
- Met witte metalen mantel
- Zeer geluidsarm dankzij de goede geluidsisolatie van het koelcircuit
- Snelle, gemakkelijke en ruimtebesparende installatie
- 5 inch aanraakscherm in kleur met EMS plus bedieningseenheid Logamatic BC400
- Hoge SCOP tot 5,55 voor B0 / W35
- Hoogefficiënte circulatiepompen voor het brijn- en het verwarmingscircuit DPC (Dynamic PumpControl)
- Warmtemeter voor verwarming en sanitair warm water
- 3-weg omschakelventiel om te schakelen tussen SWW/verwarming
- 3-traps elektrische bijverwarming (instelbaar 3/6/9 kW)
- Vuilfilter voor verwarmingscircuit
- Geïntegreerde brijnvulrichting
- Manometer en veiligheidsklep voor het broncircuit inclusief aanvoersensor en buitenvoeler
- Eenvoudig van op afstand te bedienen via de MyBuderus-app
- Internetmodule MX400 meegeleverd

Opmerking

- In combinatie met vloerverwarming moet er bij de WSW186i-16 een buffervat worden gebruikt
- Optioneel passief koelstation beschikbaar










Uitrustingskenmerken

- Gemakkelijk te transporteren dankzij het verwijderbare koelcircuit

Aanwijzing	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
WSW186i-6 W, MX400	1180	600	600	174
WSW186i-8 W, MX400	1180	600	600	174
WSW186i-12 W, MX400	1180	600	600	207
WSW186i-16 W, MX400	1180	600	600	211



Logatherm WSW186 T180 – modulerend, monovalent, met geïntegreerde warmwaterboiler van 180 l

Aanwijzing	Vermogen B0/ W35 ¹⁾ (kW)	COP B0/W35 ¹⁾	Energie label		Artikelnummer	€	
			bij 55°	bij 35°			
	WSW186i-6 T180 W, MX400	5,85	4,61			7739624050	11.532,00
	WSW186i-8 T180 W, MX400	7,61				7739624051	12.912,00
	WSW186i-12 T180 W, MX400	12,53				7739624052	13.847,00
	WSW186i-16 T180 W, MX400	15,53				7739624053	15.722,00

¹⁾ Conform EN 14511 bij deellast

We wijzen erop dat we alleen garantie kunnen verlenen voor installatieonderdelen die u bij ons hebt aangekocht. Gelieve de door ons opgegeven componentenlijsten en hydraulische voorstellen in acht te nemen. Het gebruik van andere componenten kan leiden tot storingen of verminderde efficiëntie.

Productomschrijving

- Modulerende bodem/water warmtepomp met geïntegreerde boiler van 180 l
- Met witte metalen mantel
- Zeer geluidsarm dankzij de goede geluidsisolatie van het koelcircuit
- Snelle, gemakkelijke en ruimtebesparende installatie
- 5 inch aanraakscherm in kleur met EMS plus bedieningseenheid Logamatic BC400
- Hoge SCOP tot 5,55 voor B0 / W35

- Gemakkelijk te transporteren dankzij het verwijderbare koelcircuit
- Hoogefficiënte circulatiepompen voor het brijn- en het verwarmingscircuit DPC (Dynamic PumpControl)
- Warmtemeter voor verwarming en sanitair warm water
- 3-weg omschakelventiel om te schakelen tussen SWW/verwarming
- 3-traps bijverwarming (instelbaar 3/6/9 kW)
- Vuilfilter voor verwarmingscircuit
- Manometer en veiligheidsklep voor het

bronicircuit inclusief aanvoersensor en buitenvoeler

- Eenvoudig van op afstand te bedienen via de MyBuderus-app
- Internetmodule MX400 meegeleverd

Opmerking

- In combinatie met vloerverwarming moet er bij de WSW186i-16 een buffervat worden gebruikt
- Optioneel passief koelstation beschikbaar








Uitrustingskenmerken

Aanwijzing	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
WSW186i-6 T180 W, MX400	1780	600	610	223
WSW186i-8 T180 W, MX400	1780	600	610	223
WSW186i-12 T180 W, MX400	1780	600	610	246
WSW186i-16 T180 W, MX400	1780	600	610	250






Boiler Logalux

Logalux SH...RS - Boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SH290 RS-B	276,8	 B	8735100638 2.193,00
	SH370 RS-B	350,6	 B	8735100639 2.565,00
	SH400 RS-B	405,2	 B	8735100640 3.447,00
	SH450 RS-B	428,0	 B	7735501722 3.048,00
	SH300 RS-B	286,6	 B	7735502480 2.401,00

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206
SH300 RS-B	1800	671	124

Logalux SMH - Bivalente boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Inhoud (l)		Artikelnummer	€
	SMH390.1 E S-C	343	 C	8732921682 3.500,00
	SMH490.1 E S-C	419	 C	8732921684 4.099,00

SM(H)400/500/ W: lange opwarmtijden kunnen tot verminderde efficiëntie leiden!

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SMH390.1 E S-C	1594	700	151
SMH490.1 E S-C	1856	700	186

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3







Selectiehulp voor warmwaterboiler in combinatie met WSW186i

	WSW186i-6 W	WSW186i-8 W	WSW186i-12 W	WSW186i-16 W
SH290 RS-B	○	○	○	○
SH300 RS-B	○	○	○	○
SH370 RS-B	-	○	○	○
SH400 RS-B	-	○	○	○
SH450 RS-B	-	-	○	○
SMH390.1 ES-C	○	○	○	○
SMH490.1 ES-C	-	-	○	○

○ optioneel



Buffervat Logalux

Type	Inhoud (l)	Artikelnummer	€
 P120.5 S-B	122,9	 7735500667	951,00
 P200.5 S-B	203,6	 7735500668	995,00
 PH300.5 S	307,2	 8732969154 op aanvraag	

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P120.5 S-B	996	550	56
P200.5 S-B	1530	550	75
PH300.5 S	1495	670	84

Detailinformatie boilers ► Prijslijst 3

Selectiehulp voor buffervat in combinatie met WSW186i-6

	WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
P50 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-
P120.5 S	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
P200.5 S	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

optioneel

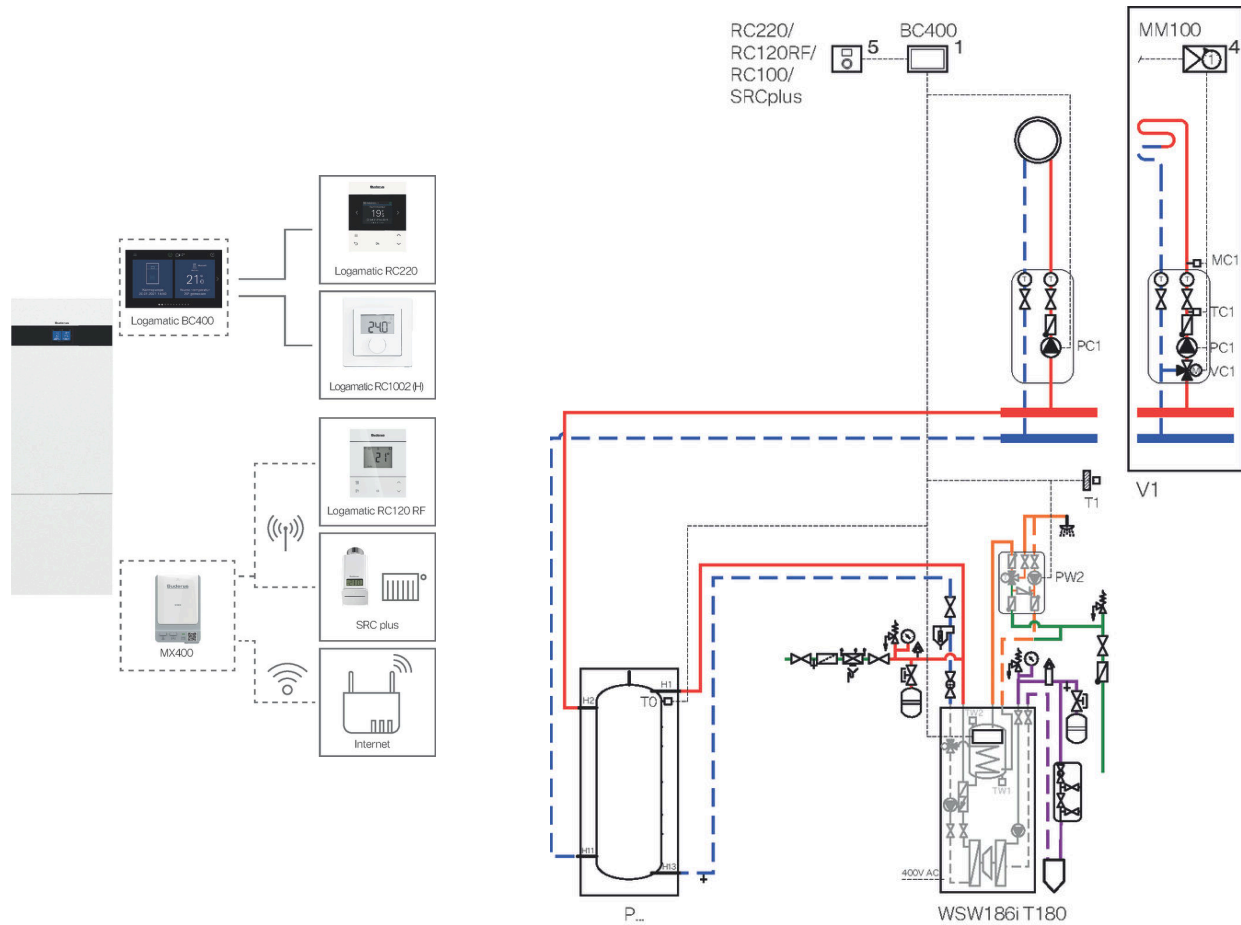




Regelaar Logamatic BC400

Bedieningseenheid Logamatic BC400

Toepassingsgebied



Bedieningseenheid	BC400	Artikelnummer	€
	■	-	-
	€	1)	-
Klasse van de temperatuurregelaar ²⁾	II	-	-
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (%) ³⁾	2	-	-
T1 buitentemperatuurvoeler	■	-	-
TW1 sensor	4)	7735502288	93,00
TO voeler buffervat	○	-	-
IP-interface (werkt niet zonder de optionele IP-module MX400)	■	-	-
Modules			
MM100 - mengmodule-/warmwatermodule incl. aansluiting evenwichtsflesvoeler	○	7738113391	333,00
MX400 – draadloze module (internet-gateway en radiografisch gestuurde module)	○	7738113982	348,00
MP100 - zwembadmodule	○	7738110128	271,00
RC100.2 - bedieningseenheid als afstandsbediening	○	7738112964	75,00
RC100.2 H - bedieningseenheid als afstandsbediening met vochtsensor	○	7738112973	146,00
Logamatic RC120RF	○	7738112945	187,00
Logamatic - RC220 Systemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling	○	7738112962	189,00

■ Basisuitvoering, ○ optioneel

1) In de prijs van de warmtepomp inbegrepen

2) In combinatie met RC100 - klasse VI

3) In combinatie met RC100 - bijdrage 4 %

4) WSW186i T ⇒ inbegrepen / WSW186i ⇒ Optioneel

Detailinformatie over regelaars, modules en toebehoren alsook afstandssystemen ► Prijslijst 3



Selectiehulp voor toebehoren – WSW186

		WSW186	WSW186 T180
Toebehoren voor brijncircuit			
Brijnvulset DN 32	8718581711	•	•
Ontluchter brijn DN 32	8718581396	•	•
Tyfocon antivries concentraat	7747204680	○	○
Tyfocon Antivries kant-en-klare mix	7747204682	•	•
Logafix BU-WP - extern expansievat 18 l, zwart	7738344597	•	•
Logafix BU-WP - extern expansievat 25 l, zwart	7738344601	•	•
Toebehoren regeling			
RC100.2 - bedieningseenheid als afstandsbediening	7738112964	○	○
RC100.2 H - bedieningseenheid als afstandsbediening met vochtsensor	7738112973	○	○
MM100 - mengmodule-/warmwatermodule incl. aansluiting evenwichtsflesvoeler	7738113391	○	○
SM100 - zonnemodule voor warmwaterbereiding	7738101068	○	○
MP100 - zwembadmodule	7738110128	○	○
Toebehoren warmwaterboiler			
Sensor Ø 6 mm	7735502296	•	-
Logafix expansievat BU-TD	80432072	○	○
Aansluitset boiler	8738211267	○	○

• vereist ○ optioneel







De vermelde circulatiepompen zijn aanbevelingen. Gelieve de drukverliezen en het debiet te controleren.



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor brijncircuit			
	Brijnvulrichting <ul style="list-style-type: none"> Voor WSW186 en WSW186 T180 DN 32 	8718581711	323,00
	Ontluchter brijn <ul style="list-style-type: none"> Voor WSW186 DN 32 	8718581396	155,00
	Tyfocor antivriesconcentraat voor warmtepompen <ul style="list-style-type: none"> Glycolmiddel Voor het buitencircuit Concentreert om 20 à 25 % te verdunnen Beschermt tot minstens -14 °C 30 l 	7747204680	370,00
	Tyfocor antivries kant-en-klaare mix voor warmtepompen <ul style="list-style-type: none"> Glycolmiddel Voor het buitencircuit Kant-en-klaarmengsel Beschermt tot minstens -14 °C 30 l 	7747204682	136,00
	Logafix BU-WP expansievat <ul style="list-style-type: none"> Geschikt voor het brijncircuit Conform de richtlijn betreffende drukapparatuur 2014/18/EU Voordruk 0,5 bar met een max. bedrijfsdruk van 3 bar De muurbeugel MB3 kan apart worden besteld 	Zwart, 18 l 7738344597	90,00
		Zwart, 25 l 7738344601	102,00
Toebehoren regeling			
	RC100.2 <ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Kan worden gecombineerd met systeembesturingseenheid BC400, RC310, HMC310 Nodig bij de installatie van warmtepompen (installeren in de referentieruimte) en bij actieve koeling. 	7738112964	75,00
	RC100.2 H <ul style="list-style-type: none"> Afstandsbediening met vochtsensor voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur Nodig in koelbedrijf met warmtepompen. 	7738112973	146,00
	RC120 RF <ul style="list-style-type: none"> Draadloze afstandsbediening voor Logamatic BC400 (in combinatie met communicatiemodule MX400) Instelling van de gewenste kamertemperatuur (permanent of tijdelijk tot aan het volgende schakelpunt) en de bedrijfsmodus van een verwarmingscircuit Warm water aanmaken Inclusief weergave en meting van de luchtvochtigheid (vereist voor passieve koeling) Display met achtergrondverlichting Max. 1 regelaar per systeem Compatibel met de MyBuderus-app Wandmontage of tafelopstelling, incl. 2 AA-batterijen 	7738112945	187,00
	RC220 <ul style="list-style-type: none"> Systeemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling Instelling van tijdprogramma's, permanente of tijdelijke gewenste kamertemperaturen, streefwaarde tapwater en keuze van de bedrijfsmodus Info over solarsysteem Vakantieprogramma Warm water aanmaken Inclusief weergave en meting van de luchtvochtigheid (vereist voor passieve koeling) Kleurendisplay met achtergrondverlichting Compatibel met de MyBuderus-app Max. 3 regelaars met KB192i.2 en KB195i.2; max. 2 voor de overige ketels en warmtepompen 	7738112962	189,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 MM100	<ul style="list-style-type: none"> Regeling van een verwarmings- en koelcircuit met/ zonder mengventiel Alternatief regeling van een warmwaterfunctie (boiler 1 of 2), niet van toepassing bij warmtepompen Incl. 1 aanvoertemperatuursensor 9 mm, andere sensoren en toebehoren zie toebehoren EMS plus 	7738113391	333,00
 SM100	<ul style="list-style-type: none"> Zonnemodule voor installatie met regelsysteem EMS plus Voor zonnestelsysteem met één verbruiker Nalaadoptimalisatie door gereduceerde bijverwarming van de boiler In combinatie met hoogrendementspompen High-flow / Low-flow systeem met toerentalgergelde zonneboilerpomp en geoptimaliseerde belading van de combiboiler (Double-Match-Flow) Functie warmtehoeveelheidsmeting (rekenkundig of in combinatie met toebehoren WMZ1.2) Een collectorsensor en een boiler temperatuursensor meegeleverd 	7738101068	407,00
 MP100	<ul style="list-style-type: none"> Zwembadmodule voor installatie met regelsysteem EMS plus Mengventiel (VC1) nodig 	7738110128	271,00
Toebehoren warmwaterboiler			
 Logafix expansievat BU-TD	<ul style="list-style-type: none"> Voor drinkwaterinstallaties Volledig doorstroomd Systeemaansluiting met T-stuk 3/4" Uitvoering voor wandbevestiging Bedrijfstemperatuur max. 70 °C, bedrijfsdruk max. 10 bar Voordruk 4 bar Nominaal volume 12 l 	80432072	159,00
 Aansluitset boiler	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting externe boiler in combinatie met WSW186 T180 Omvat aansluitbuis, T-stuk, kapje en dichting 	8738211267	214,00
Bijkomende toebehoren			
 Passief koelstation PKS9	<ul style="list-style-type: none"> Ideale aanvulling op de WSW186 warmtepomp voor koeling boven en onder het dauwpunt Afmetingen: 450 x 450 x 220 mm Brijnaansluiting DN 25 Verwarmingsaansluiting DN 25 	8738212288	1.638,00





Logatherm WSW186

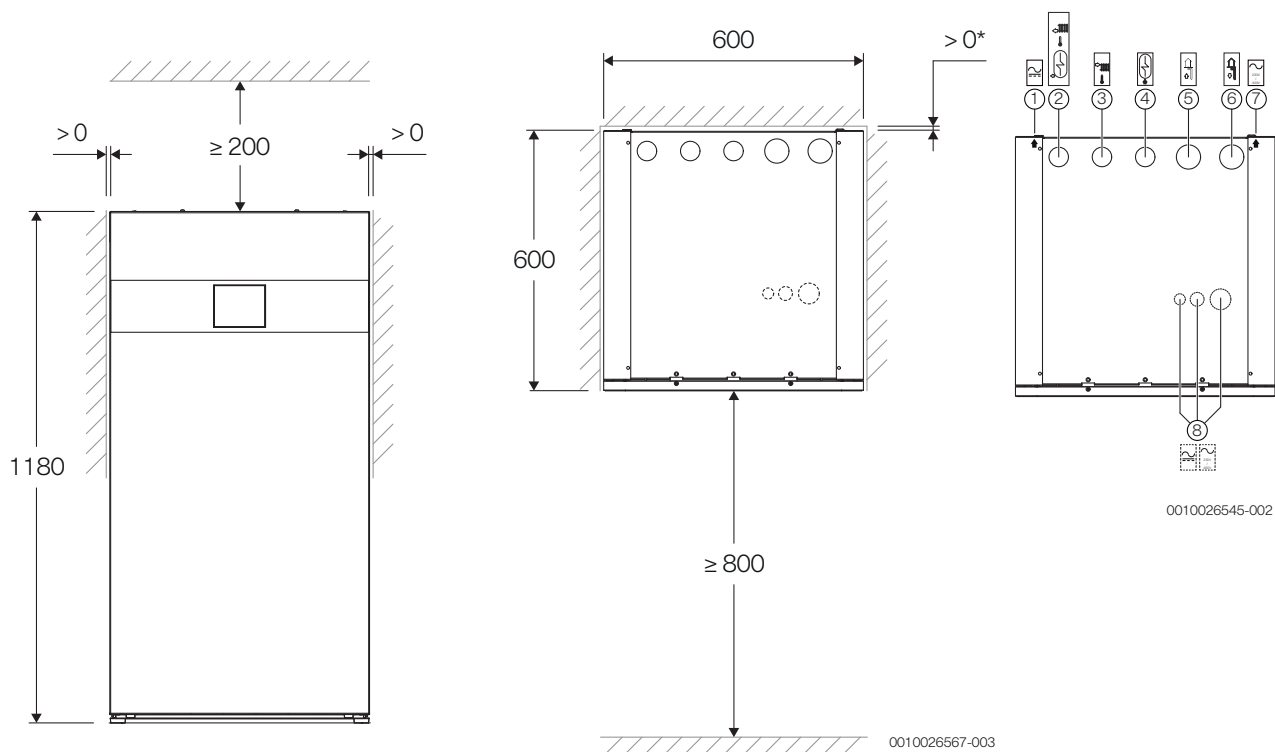
Bodem/water-warmtepomp

Productbeschrijving

- R410 A koelmiddel
- Regeling van het gevraagde verwarmingsvermogen door middel van vermogensmodulatie
- Hoge prestatiecoëfficiënt: SCOP tot 5,55 bij B0/W35
- Snelle en gemakkelijke installatie
- Inclusief droogfunctie dekvloer en thermische desinfectiefunctie
- Tot 71 °C aanvoertemperatuur (B0/W35)
- Standaard 1 ongemengde verwarmingskring en max. 4 gemengde verwarmingskringen in combinatie met de module MM100 (niet inbegrepen)
- Buffervat verplicht bij de types van 16 kW
- Werking met of zonder bufferopslag
- Passieve koeling mogelijk in combinatie met passief koelstation PKS (niet inbegrepen)

Afmetingen en technische gegevens

Logatherm WSW186



- 1 = elektrische aansluitingen (communicatie- en sensorkabel)
- 2 = retour van de cv-installatie/warmwaterbereiding
- 3 = aanvoer naar de cv-installatie
- 4 = aanvoer warmwaterbereiding

- 5 = ingang brijncircuit (aanvoer uit de sonde)
- 6 = uitgang brijncircuit (retour naar de sonde)
- 7 = elektrische aansluiting (spanning)
- 8 = optionele ingang (elektrische aansluiting)

		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Kleur		metal white	metal white	metal white	metal white
Breedte	mm	600	600	600	600
Hoogte	mm	1180	1180	1180	1180
Diepte	mm	600	600	600	600
Nettogewicht	kg	174	174	207	211
Bedrijfsmodus bodem/water					
Thermisch vermogen 0/35°C volgens EN14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C volgens EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C volgens EN14511		3,51	3,56	3,56	3,56
Vermogen elektrisch verwarmingselement	kW	9	9	9	9
Elektrische aansluiting	V	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ	400V 3N ~ 50HZ
Elektrische frequentie	Hz	50	50	50	50
Opgenomen vermogen	W	740	740	1300	1260
Max. aanvoertemperatuur (B0/W35)	°C				
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	146	152	159	156
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	201	207	214	205

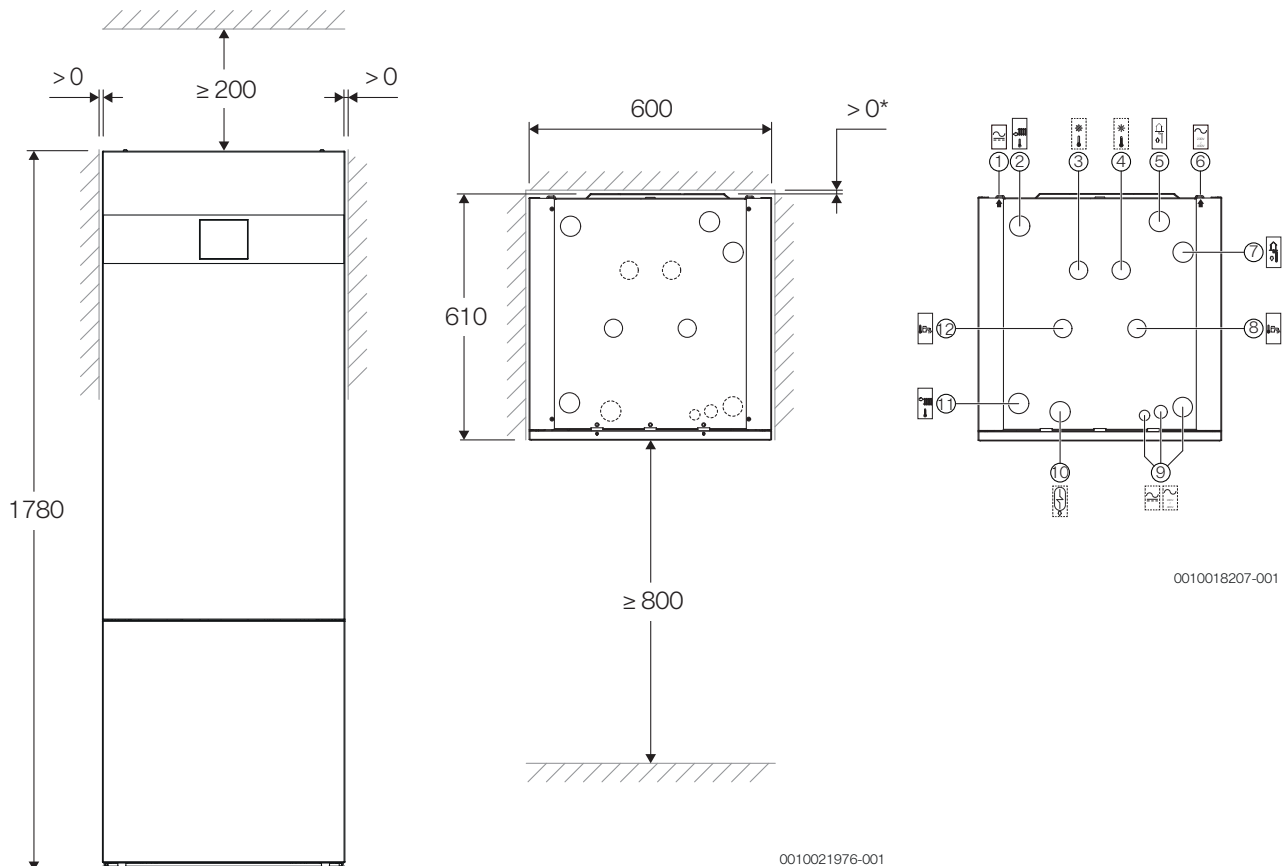


Logatherm WSW186

Bodem/water-warmtepomp

		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	5	7	11	14
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	6	8	13	16
Geluidsvermogensniveau in binnenruimten	dB (A)	36	36	41	41
Gegevens m.b.t. EU F-Gas verordening 2024/573					
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Broeikasgaspotentieel GWP	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	kg	1,35	1,35	2	2,3
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	toCO ₂ -eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten

Logatherm WSW186 T180



- 1 = elektrische aansluitingen (communicatie- en sensorkabel)
- 2 = retour vanaf de cv-installatie
- 3 = retour naar solarsysteem (alleen bij PV-modellen)
- 4 = aanvoer van solarsysteem (alleen bij PV-modellen)
- 5 = ingang brijncircuit (aanvoer uit de sonde)
- 6 = elektrisch aansluiting (spanning)

- 7 = uitgang brijncircuit (retour naar sonde)
- 8 = koudwateringang
- 9 = optionele ingangen (elektrische aansluitingen)
- 10 = optionele ingangen (extra tapwaterbereiding)
- 11 = aanvoer naar de cv-installatie
- 12 = warmwateruitgang

		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
Kleur		metal white	metal white	metal white	metal white
Breedte	mm	600	600	600	600
Hoogte	mm	1780	1780	1780	1780
Diepte	mm	610	610	610	610
Nettogewicht	kg	223	223	246	250
Bedrijfsmodus bodem/water					
Thermisch vermogen 0/35°C volgens EN1451	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C volgens EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C volgens EN14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Vermogen elektrisch verwarmingselement	kW	9	9	9	9
Boilerinhoud	l	180	180	180	180
Elektrische aansluiting	V	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ	400V 3N~50HZ
Elektrische frequentie	Hz	50	50	50	50
Opgenomen vermogen 0/35°C	W	740	740	1300	1260
Max. aanvoertemperatuur	°C				
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 55 °C		A++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming bij aanvoertemperatuur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D





Logatherm WSW186

Bodem/water-warmtepomp

		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	%	146	152	159	156
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming η_s in gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	%	201	207	214	205
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 55 °C	kW	5	7	11	14
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij aanvoertemperatuur 35 °C	kW	6	8	13	16
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Energie-efficiëntie van waterverwarming η_{wh} bij gemiddelde klimaatomstandigheden	%	126	124	129	127
Capaciteitsprofiel		XL	XL	XL	XL
Geluidsvermogensniveau in binnenruimten	dB (A)	35	36	41	41
Gegevens m.b.t. EU F-Gas verordening 2024/573					
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgas-	Bevat gefluoreerde broeikasgas-	Bevat gefluoreerde broeikasgas-	Bevat gefluoreerde broeikasgas-
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Broeikasgaspotentieel GWP	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	kg	1,35	1,35	2	2,3
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	toCO2-eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten

Bestel eenvoudig in enkele kliks: Buderus eShop



www.shop.buderus.be



Logatherm WPT

Logatherm

WPT

■ binnenopstelling



p. 4003



p. 4004



p. 4005



p. 4007



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy



<https://lead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://lead.me/doc-nl>



Logatherm WPT



Systeemoverzicht














Productvoordelen

- Hoge COP: heel efficiënte warmtepomp met energielabel A+
- Efficiënt gebruik van binnen- of buitenlucht
- Geoptimaliseerd gebruik van zelf geproduceerde stroom in fotovoltaïsche systemen
- Uitgebreid assortiment toebehoren



Logatherm WPT - warmtepompboiler

	Aanwijzing	Werkings temperatuur min./max. (°C)	Spiraalwarmte- wisselaar	Artikelnummer	€
	WPT100 W	-5/43		7738340436	2.332,00
	WPT150 W	-5/43		7738344001	2.410,00
	WPT200.4 A	-10/43		7738340432	3.176,00
	WPT200.4 AS	-10/43	1 	7738340433	3.334,00
	WPT260.4 A	-10/43		7738340434	3.792,00
	WPT260.4 AS	-10/43	1 	7738340435	3.942,00

Aanbeveling: bij gebruik van ruimtelucht minstens een 87°-bocht gebruiken

Productbeschrijving

- Warmwaterbereiding door gebruik van ruimte- of buitenlucht als warmtebron
- Efficiënt stroomgebruik voor waterbereiding dankzij de hoge COP
- Beschikbaar in vloermodel en wandmodel
- Condensator rond de tank gewikkeld (geen kalkvorming)
- Warmwatertemperatuur via warmtepompbedrijf tot 65 °C
- Corrosiebescherming dankzij Buderus thermoglasuur en ingebouwde geïsoleerde

- magnesiumanode
- Isolatie van 50 mm dik polyurethaan hardschuim
- Mantel van wit gelakte staalplaat

Uitrusting

- Standaard elektrische bijverwarming 1,5 kW (opwarming tot 75 °C)
- Koelmiddel R513a
- Geïntegreerde regeling met verlicht display en tijdprogramma
- Aansluitmoffen (2x DN160) voor de optionele

- aansluiting van een leidingsysteem
- Uitgebreid assortiment toebehoren
- PV-functie voor geoptimaliseerd eigen stroomverbruik: ingang voor externe vraag en warmwater-setpointverhoging en -verlaging
- Versies WPT200.4 AS en WPT260.4 AS zijn voorzien van warmtewisselaar voor zonne- of verwarmingsondersteuning

Aanwijzing	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
WPT100 W	1381	520	540	56
WPT150 W	1712	520	540	71
WPT200.4 A	1720	630	630	88
WPT200.4 AS	1720	630	630	108
WPT260.4 A	2010	630	630	106
WPT260.4 AS	2010	630	630	127





Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Aan- en afvoerkanalen				
	Veiligheidsgroep <ul style="list-style-type: none"> ■ SFR 3/4" ■ 7 bar ■ Conform EN1487, Belgaqua 	7739450897	45,65	
	Afvoertrechterset <ul style="list-style-type: none"> ■ Trechtersifon voor veiligheidsgroep 	7738331940	5,70	
	Muurdoorvoer DN160 (roestvast staal) <ul style="list-style-type: none"> ■ Weerrooster van roestvast staal ■ Zeer gering drukverlies ■ Voor luchttoevoer en -afvoer ■ Met muurdoorvoer zonder warmtebrug, DN 160 ■ Voor muurdikten van 300 - 600 mm 	7738110906	423,00	
	EPP-buis voor luchtaanvoer / -afvoer BEPP <ul style="list-style-type: none"> ■ EPP buis voor luchtaanvoer / -afvoer 1 m, DN 160 ■ BEPP160 ■ Leveringseenheid: 1 stuk DN 160 inclusief 1 stuks mof DN 160 	7738110902	60,00	
	EPP-buis ¹⁾ 90°-bocht, BEPP <ul style="list-style-type: none"> ■ EPP-buis, 90°- bocht DN 160 (veranderbaar naar 45°) ■ BEPP160 ■ Leveringseenheid: 1 stuk bocht DN 160 inclusief 1 stuk mof DN 160 	7738110903	37,45	
	Flexibele iso-buis FIR160 <ul style="list-style-type: none"> ■ Voor de aan- en/of afvoerlucht ■ Flexibel, geïsoleerd, 10 m ■ Voor Logatherm WPT.4, FIR160 	7719003329	218,00	
	Koppelstuk <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 160 ■ Noodzakelijk koppelstuk voor flexibel FIR 160 	7719003330	21,00	
	Rookgasafvoerbuis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 160 mm ■ 500 mm 	7738113118	41,60
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 160 mm ■ 1000 mm 	7738113119	63,00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 160 mm ■ 2000 mm 	7738113120	106,00
	Bocht <ul style="list-style-type: none"> ■ Voor luchtaanvoer/-afvoer ■ PP - Ø 160 mm ■ 90° 	7746900694	37,10	
	Bocht <ul style="list-style-type: none"> ■ Voor luchtaanvoer/-afvoer ■ PP - Ø 160 mm ■ 45° 	7746900690	37,10	
	Buis met inspectieopening	7738113121	125,00	
	Buisklem als montagehulp <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 160 mm 	7746901002	22,05	



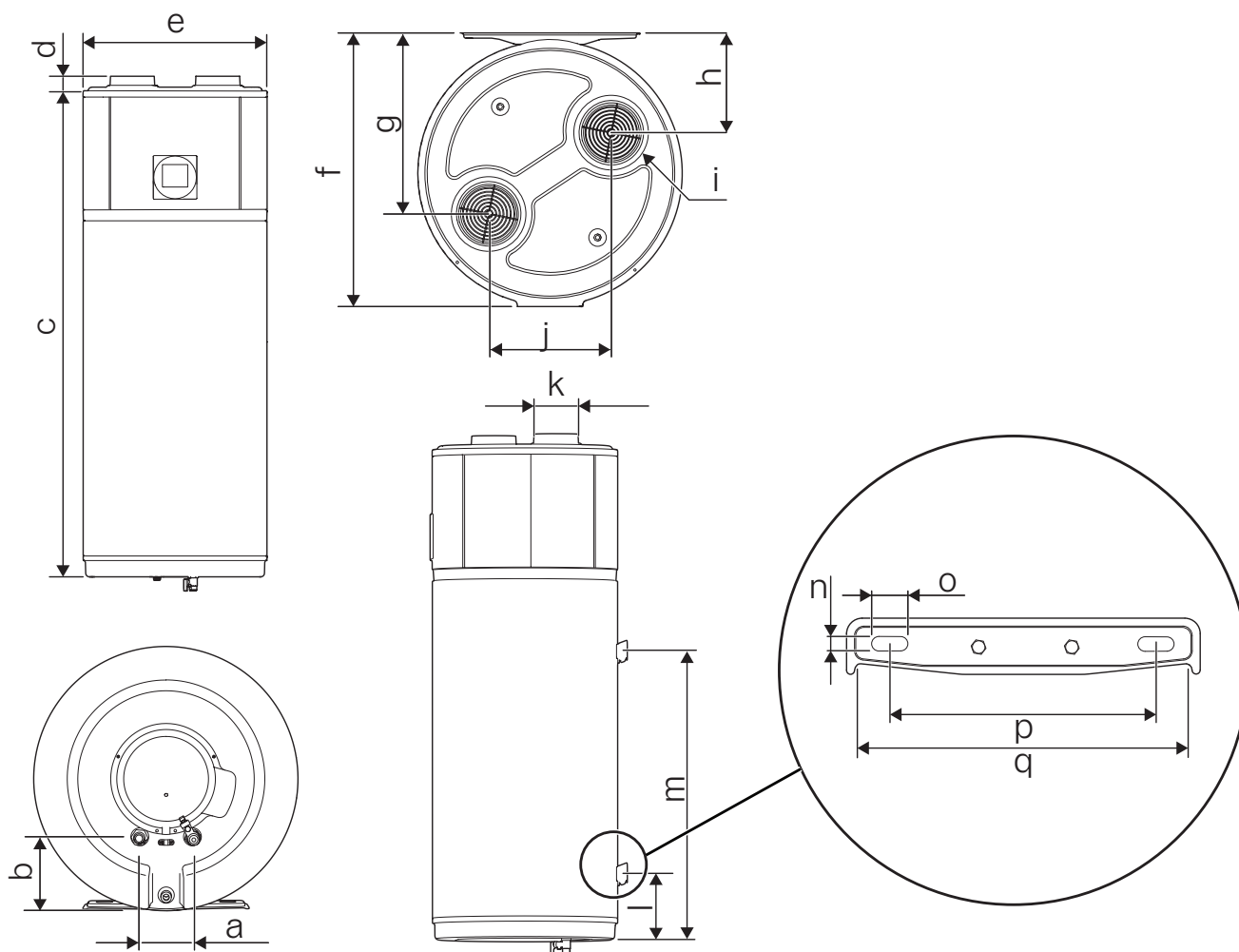


Logatherm WPT Warmtepompboiler

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<p>Afdichtingslijm voor EPP-buis</p> <ul style="list-style-type: none">■ Voor dichte verbinding tussen EPP-buis en metalen aansluitstuk■ 295 ml	7738110517	27,10
	<p>Koudkrimband</p> <ul style="list-style-type: none">■ Montagehulpmiddel, 50 mm x 15 m, grijs/zwart■ Voor luchtdichte verlijming	7719003408	37,15

Afmetingen en technische gegevens

Logatherm WPT100/150 W



0010045152-001

		WPT100 W	WPT150 W
a	mm	100	100
b	mm	157	157
c	mm	1357	1682
d	mm	25	25
e	mm	Ø520	Ø520
f	mm	538	538
g	mm	345	345
h	mm	189	189
i	mm	Ø125	Ø125
j	mm	236	236
k	mm	Ø125	Ø125
l	mm	181	212
m	mm	790	1114
n	mm	14	14
o	mm	35	35
p	mm	261	261
q	mm	318	318

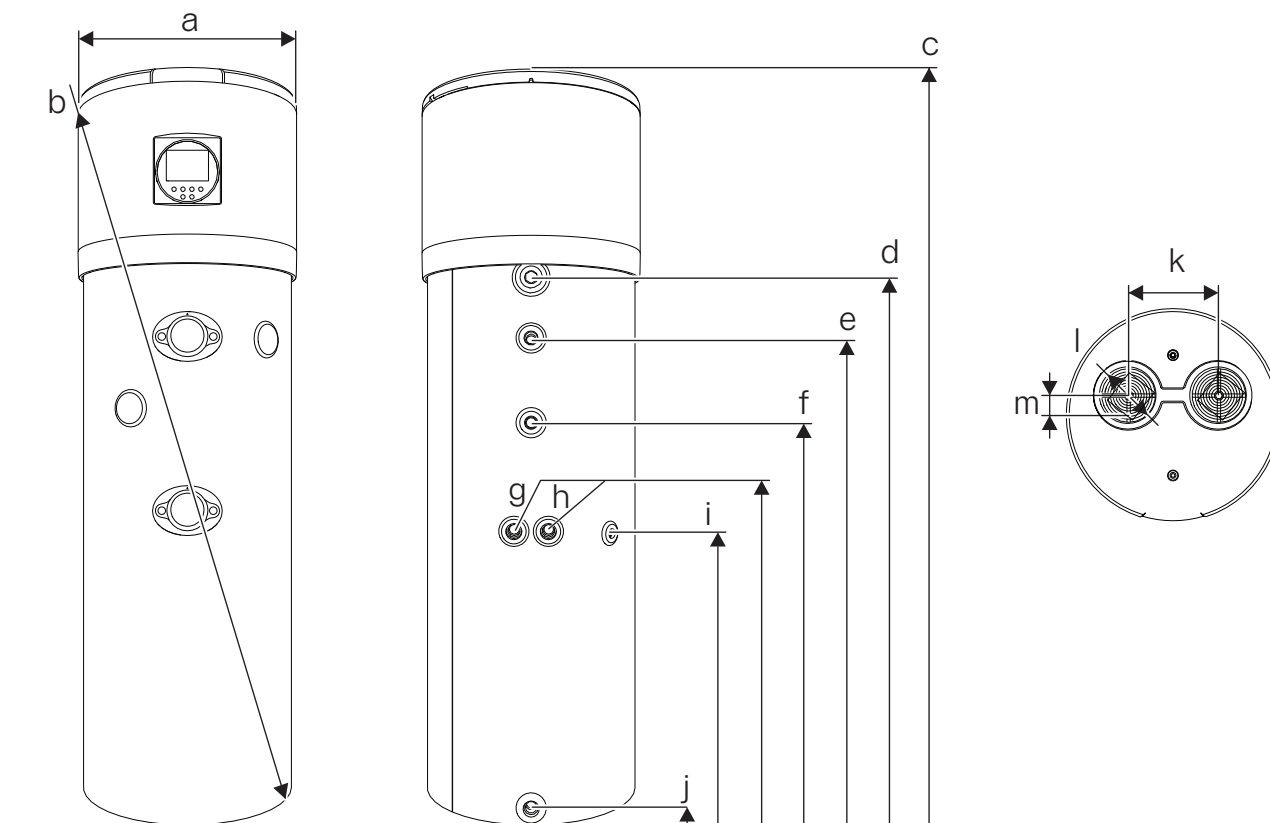


Logatherm WPT Warmtepompboiler

		WPT100 W	WPT150 W
Bedrijf - conform EN16147, cyclus XL, 7 °C lucht, wateropwarming van 10 °C naar 55 °C			
Winstfactor (COP)		2,8	2,8
Opwarmtijd	h:m	7:04	9:08
Bruikbare waterhoeveelheid (zonder bijlading) bij 60 °C boiler temperatuur en 40 °C (V40) warmwateruitlaattemperatuur	l	134	178
Bedrijf - conform EN16147, cyclus XL 14 °C lucht, wateropwarming van 10 °C naar 55 °C			
Winstfactor (COP)		3,4	3,4
Opwarmtijd	h:m	5:54	8:16
Luchtaanzuiging			
Luchtdebiet	m ³ /h	235	235
Overdruk	Pa	60	60
Bedrijfstemperatuur (toevoerlucht)	°C	-10 tot 43	-10 tot 43
Boiler en algemeen			
Max. watertemperatuur met/zonder elektrisch verwarmingselement	°C	60/70	60/70
Boilerinhoud	l	98	143
Koudwateringang	duim	G 1/2	G 1/2
Warmwateruitgang	duim	G 1/2	G 1/2
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50 (zekering 16 A)	
Nominaal opgenomen vermogen (totaal)	kW	1,83	1,83
Nominaal opgenomen vermogen (zonder elektrisch verwarmingselement)	kW	,33	,33
Gewicht netto	kg	56	71
Maximale bedrijfsdruk	bar	8	8
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	70	70
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Klasse voor de energie-efficiëntie van warmwatervoorziening		A+	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Energie-efficiëntie van warmwatervoorziening η_{wh}	%	120	116
Lastprofiel		M	L
Jaarlijks stroomverbruik bij gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾	kWh	430	884
Geluidsvermogensniveau in binnenruimten	dB (A)	50	50
Gegevens m.b.t. EU F-Gas verordening 2024/573			
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen
Koelmiddeltype		R513A	R513A
Broeikaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	631	631
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	kg	0,7	0,76
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	ton CO ₂ -eq	0,442	0,48
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten
Broeikaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	631	631
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	kg	1,1	1,1
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	ton CO ₂ -eq	0,693	0,693
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten

¹⁾ Met laadprofiel XL: komt overeen met een dagelijks verbruik van 325 l warm water (60 °C)
Bijkomende planningsaanwijzingen, zie installatie- en bedieningshandleiding

Logatherm WPT200/260.4 A(S)



0010041537-001

			WPT200	WPT260
Doorsnede	a	mm	630	630
Kantelmaat	b	mm	1785	2055
Hoogte	c	mm	1720	2010
Condensaataansluiting	d	mm	1153	1440
Warmwateruitgang	e	mm	995	1285
Ingang circulatie	f	mm	803	1064
Aanvoer boiler	g	mm	681	781
Retour boiler	h	mm	681	781
Dompelhuls	i	mm	681	766
Koudwateringang	j	mm	60	60
Afstand luchtaansluitingen	k	mm	260	260
Diameter luchtaansluitingen	l	mm	160	160
Straal luchtaansluitingen	m	mm	58	58



Logatherm WPT Warmtepompboiler

		WPT200.4 A	WPT200.4 AS	WPT260.4 A	WPT260.4 AS
Bedrijf - conform EN16147, cyclus XL, 7 °C lucht, wateropwarming van 10 °C naar 55 °C					
Winstfactor (COP)		3	3	3,2	3,2
Opwarmtijd	h:m	07:45	07:45	10:12	10:12
Bruikbare waterhoeveelheid (zonder bijlading) bij 60 °C boiler temperatuur en 40 °C (V40) warmwateruitlaattemperatuur	l	283	277	360	352
Bedrijf - conform EN16147, cyclus XL, 14 °C lucht, wateropwarming van 10 °C naar 55 °C					
Winstfactor (COP)		3,5	3,5	3,6	3,6
Opwarmtijd	h:m	06:33	06:33	08:49	08:49
Luchtaanzuiging					
Luchtdebiet	m ³ /h	315	315	315	315
Overdruk	Pa	98	98	98	98
Bedrijfstemperatuur (toevoerlucht)	°C	-10 tot 43	-10 tot 43	-10 tot 43	-10 tot 43
Boiler en algemeen					
Max. watertemperatuur met/zonder elektrisch verwarmingselement	°C	75/65	75/65	75/65	75/65
Boilerinhoud	l	202	194	260	251
Koudwateringang	duim	G 1	G 1	G 1	G 1
Aanvoer boiler	duim	–	G 1	–	G 1
Retour boiler	duim	–	G 1	–	G 1
Ingang circulatie	duim	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Warmwateruitgang	duim	G 1	G 1	G 1	G 1
Oppervlakte warmtewisselaar	m ²	–	1	–	1,2
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50 (zekering 16 A)			
Nominaal opgenomen vermogen (totaal)	kW	2,1	2,1	2,1	2,1
Nominaal opgenomen vermogen (zonder elektrisch verwarmingselement)	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Gewicht netto	kg	88	108	106	127
Maximale bedrijfsdruk verwarmingswater/warm water	bar	–/8	6/8	–/8	6/8
Maximale bedrijfstemperatuur verwarmingswater/warm water	°C	–/83	110/83	–/83	110/83
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Klasse voor de energie-efficiëntie van warmwatervoorziening		A+	A+	A+	A+
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Energie-efficiëntie van warmwatervoorziening η_{wh}	%	120	120	134	134
Lastprofiel		L	L	XL	XL
Jaarlijks stroomverbruik bij gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾	kWh	822	822	1250	1250
Geluidsvermogensniveau in binnenruimten	dB (A)	56	56	56	56
Gegevens m.b.t. EU F-Gas verordening 2024/573					
Milieutechnische opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen	Bevat gefluoreerde broeikasgasen
Koelmiddeltype		R513A	R513A	R513A	R513A
Broeikaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	631	631	631	631
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	kg	1,1	1,1	1,1	1,1
Vulhoeveelheid van het koelmiddel	ton CO ₂ -eq	0,693	0,693	0,693	0,693
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten	Hermetisch afgesloten

¹⁾ Met laadprofiel XL: komt overeen met een dagelijks verbruik van 325 l warm water (60 °C)

Bijkomende planningsaanwijzingen, zie installatie- en bedieningshandleiding



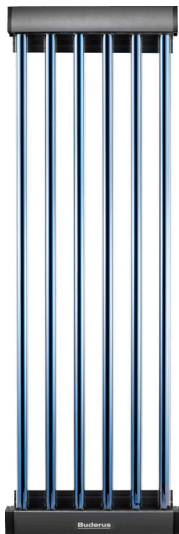
Logasol SKN4.0



Logasol SKT1.0



Logasol SKR 10 CPC



Logasol SKR5









































Logasol KS

Hoofdstuk 5

Thermische zonnepanelen

Logasol

SKN4.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ vlakke collector 					
		p.5003	p. 5004	p. 5005	p. 5014	p. 5015
SKT1.0	<ul style="list-style-type: none"> ■ vlakke collector met verhoogd vermogen 					
		p.5017	p. 5018	p. 5019	p. 5028	p. 5029
SKR 10 CPC SKR 5	<ul style="list-style-type: none"> ■ vacuümcollector 					
		p.5031	p. 5032	p. 5033	p. 5038	p. 5040
KS/SBP	<ul style="list-style-type: none"> ■ zonnestations ■ zonneregelingen ■ toebehoren 					
		p. 5041	p. 5042	p. 5045	p. 5053	p. 5058
SAT-R	<ul style="list-style-type: none"> ■ zonne-installatietechniek voor zonne-warmwaterbereiding voor middelgrote projecten 					
		p. 5063	p. 5064	p. 5065		
SAT-FS	<ul style="list-style-type: none"> ■ zonne-installatietechniek met verswaterstation voor middelgrote projecten 					
		p. 5067	p. 5068	p. 5071	p. 5079	p. 5080
SAT-VWFS	<ul style="list-style-type: none"> ■ zonne-installatietechniek met verswater-voorverwarmingssysteem voor middelgrote projecten 					
		p. 5081	p. 5082	p. 5085	p. 5088	p. 5089
SAT-VWS	<ul style="list-style-type: none"> ■ zonne-installatietechniek met voorverwarmingssysteem voor grote projecten 					
		p. 5091	p. 5092	p. 5094	p. 5097	p. 5098



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy

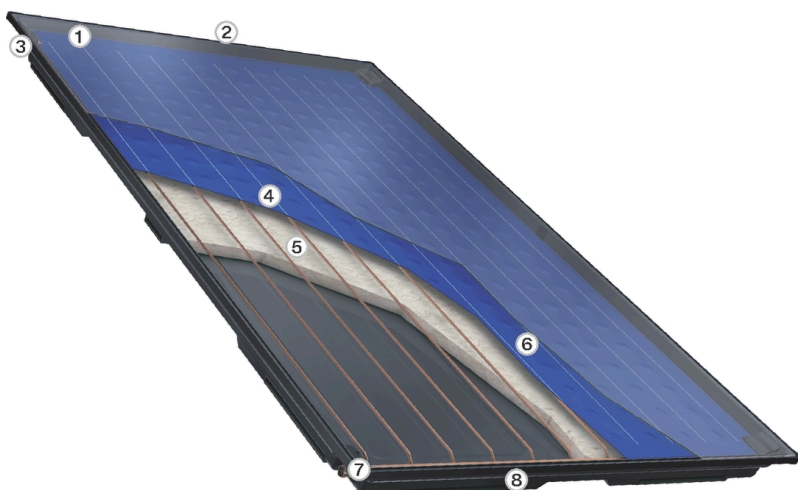


<https://lead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://lead.me/doc-nl>



Logasol SKN4.0

- ① Zonneveiligheidsglas – van licht gestructureerd gegoten glas met heel hoge lichtdoorlaatbaarheid.
- ② Voelerdompelhuls (verborgen) – voor de montage van de temperatuurvoeler - voor een exact geregeld zonnestelsel met maximaal rendement.
- ③ Zonneaanvoer – voor de aansluiting van nageschakelde zonnecollector met beproefde steekverbindingstechniek.
- ④ Ultrasone lasnaden – voor maximale warmteovergang tussen harpbuisregister en aluminiumabsorber.
- ⑤ Harpbuisregister – van koper met lage drukverliezen.
- ⑥ Solide vlakke absorber – van aluminium met hoogselectieve PVD-coating.
- ⑦ Zonneretour – met beproefde steekverbindingstechniek.
- ⑧ Glasvezelomkasting – uit één gietstuk als collectorbehuizing met geïntegreerde handgrepen.



Systemeoverzicht

Collector	Montagewijze	Toepassing	Zonnestation Logasol	Regeling Logamatic	Boiler	
Logasol SKN 4.0	Montage op schuin dak of Indakmontage of Platdakmontage of Gevelmontage 45 - 60° alleen horizontaal	Warmwaterbereiding met zonne-energie	KS0110 SM100/2	Zonnemodule SM100/200 (in zonnestation)	Bivalente boiler Logalux SM	
			KS0110 SM200/2	SC20/2 (in zonnestation)		
			KS0110 SC20/2	EMS plus met zonnemodule SM100/200		
		KS0110/2 of KS0120/2 of KS0150/2 (zonder regeling)	SC20/2			
		Warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie	KS0110 SC20/2	SC20/2 in zonnestation met retourcontrole		Buffervat Logalux PNR met FS/2
			KS0110 SM200/2	SC300 met SM200 in zonnestation en HZG-set		
	KS0110/2 of KS0120/2 of KS0150/2 (zonder regeling)		EMS plus met zonnemodule SM200 in zonnestation en HZG-set			
	KS0110/2 of KS0120/2 of KS0150/2 (zonder regeling)		SC20/2 met retourcontrole			
	KS0110/2 met KS01... E/2 (zonder regeling)		EMS plus met SM200 en HZG-set			
	KS0110/2 met KS01... E/2 (zonder regeling)		SC300 met SM200 en HZG-set			
			EMS plus met zonnemodule SM200 en HZG-set	Combinatie van bivalente boiler Logalux SM met buffervat Logalux PNR		
				vanaf pagina 5041	vanaf pagina 5045	zie prijslijst 3

Productvoordelen



- Vlakke collector - ideaal toepassingsgebied in installaties voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning met zonne-energie
- Heel efficiënte omzetting van zonne-energie naar warmte
- Lange levensduur
- Solarkeymark



Logasol SKN 4.0






Vlakke collector

Logasol SKN 4.0 - vlakke collector

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
 SKN 4.0-s	<ul style="list-style-type: none"> Voor verticale montage 	8718530938	896,00
 SKN 4.0-w	<ul style="list-style-type: none"> Voor horizontale montage 	8718530939	985,00

Type	Collectoroppervlak (m ²)	Diepte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
SKN 4.0-s	2,37	87	1175	2017	40
SKN 4.0-w	2,37	87	2017	1175	40

Bijbehorende componenten

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Hydraulische aansluiting			
	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van één collectorrij Vereist aantal: 1 per collectorrij Voor opbouw 	8718531624	110,00
 Aansluitset SKN4.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van één collectorrij Vereist aantal: 1 per collectorrij Voor inbouw 	8718531623	143,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van één collectorrij Vereist aantal: 1 per collectorrij Voor plat dak / gevel 	8718531622	110,00
 Ontluchterset SKN4.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor ontluchting van een zonnepaneel op het collectorveld, wanneer geen persvulling aanwezig is Montage naar keuze op collector of onder het dak Vereist aantal: 1-maal per collectorrij 	8718531048	132,00
 Rijverbindingset SKN4.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor hydraulische verbinding (serieschakeling) van 2 boven elkaar opgestelde rijen Benodigde aantal: 1-maal per bijkomende collectorrij 	83077300	75,00









Montagesystemen

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Opbouwmontage - verticale collectoren				
<p>Basispakket</p>	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7736614796	221,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614797	270,00
		Golfplaten/metalen dakbedekkingen	7736614798	270,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 		
<p>Uitbreidingsset</p>		Pannendak met panlatten	7736614799	221,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614800	270,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614801	270,00
<p>Aanvulling basispakket</p>	<ul style="list-style-type: none"> Voor versterking van het basispakket bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,1 kN/m² Voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7736614802	349,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614803	346,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614804	506,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor versterking van de uitbreidingsset bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,1 kN/m² Voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 		
<p>Aanvulling uitbreidingsset</p>		Pannendak met panlatten	7736614805	291,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614806	288,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614807	448,00
Opbouwmontage - horizontale collectoren				
<p>Basispakket</p>	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²), sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² en een maximale lattenafstand van 420 mm Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7736614808	259,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614809	309,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614810	309,00
<p>Uitbreidingsset</p>	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²), sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² en een maximale lattenafstand van 420 mm Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de tweede tot en met tiende collector in een rij (1x per collector) 	Pannendak met panlatten	7736614811	259,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614812	309,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614813	309,00



Logasol SKN 4.0
Vlakke collector

Inbouwmontage - enkele verticale collector				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen 	8718530980	675,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Vlakke dakbedekking, bv. leien 	8718530992	675,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan 	8718531004	772,00
Inbouwmontage - verticale collectoren - vanaf 2 collectoren per rij				
	Basispakket voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket voor montage in het dak voor de eerste 2 collectoren van een rij naast elkaar 		
		Dakpannen	8718532910	1.013,00
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532913	939,00
		Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532916	1.176,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Uitbreidingsset voor montage in het dak voor de derde tot en met tiende collector van een rij (1x per collector) 		
		Dakpannen	8718532911	509,00
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532914	465,00
		Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532917	539,00
Inbouwmontage - enkele horizontale collector				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen 	8718530986	749,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Vlakke dakbedekking, bv. leien 	8718530998	749,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan 	8718531010	1.085,00
Inbouwmontage - horizontale collectoren - vanaf 2 collectoren per rij				
	Basispakket voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket voor montage in het dak voor de eerste 2 collectoren van een rij naast elkaar 		
		Dakpannen	8718530987	1.199,00
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718530999	1.199,00
		Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718531011	1.375,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Montage uitbreidingsset voor in het dak voor de derde tot en met tiende collector in een rij (1x per collector) 		
		Dakpannen	8718530988	628,00
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718531000	628,00
		Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718531012	668,00



Platdakmontage - verticale collectoren - met ballastkuipen

	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Plat dak-basispakket met 2 steunen voor de eerste collector in een rij Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614830	523,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Bij meer dan 2 collectoren per rij extra steun conform selectiehulp bestellen Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Plat dak-uitbreidingsset met een steun voor de tweede tot en met tiende collector van een rij Benodigde aantal: aantal collectoren minus het aantal rijen Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614831	447,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip Benodigde aantal: 3-4 collectoren per rij 1 steun, 5-6 collectoren per rij 2 steunen, 7-8 collectoren per rij 3 steunen, 9-10 collectoren per rij 4 steunen 	8718531036	176,00
	Extra rail basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op het basispakket voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Extra voor de eerste collector van een rij (1x) 	8718531026	163,00
	Extra rail uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op de uitbreidingsset voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Een extra steun voor de bevestiging van de ballastkuip meegeleverd Aanvulling voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	7736614832	281,00










Platdakmontage - horizontale collectoren - met ballastkuipen

	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket plat dak met 3 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614833	670,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Uitbreidingsset plat dak met 2 steunen voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614834	622,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip of gevelmontage Vanaf 4 SKN4.0 resp. 3 SKT1.0 per rij zijn extra steunen conform selectiehulp nodig 	8718531037	142,00





Logasol SKN 4.0
Vlakke collector

Platdakmontage - verticale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Basispakket plat dak met 2 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° 	8718531031	359,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Uitbreidingsset plat dak met een steun voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718531032	283,00
	Extra rail basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op het basispakket voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Extra voor de eerste collector van een rij (1x) 	8718531026	163,00
	Extra rail uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op de uitbreidingsset voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Een extra steun voor de bevestiging van de ballastkuip meegeleverd Aanvulling voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	7736614832	281,00
Platdakmontage - horizontale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket plat dak met 2 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° 	8718531033	365,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreidingsset voor plat dak- en gevelmontage met 2 steunen voor de tweede tot en met de tiende collector van een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718531034	316,00
Gevelmontage (45° tot 60°) - horizontale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 129 km/h (stuwdruk 0,8 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Gevelbasispakket met 3 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) 	7736614835	505,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreidingsset voor plat dak- en gevelmontage met 2 steunen voor de tweede tot en met de tiende collector van een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718531034	316,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip of gevelmontage Vanaf 4 SKN4.0 resp. 3 SKT1.0 per rij zijn extra steunen conform selectiehulp nodig 	8718531037	142,00



Gebruiksgrenzen montagesystemen

	Montage op schuin dak verticaal/ horizontaal	Indakmontage verticaal/ horizontaal	Platdakmontage verticaal/ horizontaal	Gevelmontage 45 - 60°, horizontaal
Dakbedekking / gevel	Dakpannen, vlakke pan, leien, shingles, golfplaten, plaat, bitumen	Dakpannen, vlakke pan, leien, shingles, dakpannen met grote golving	-	Met voldoende draagvermogen
Toegestane dakhellingen	25° tot 65° (5° tot 65° golfplaten, metalen dak)	25° tot 65° (17° tot 65° bij dakpannen met grote golving)	0° (bij licht hellende daken tot 25° met bouwzijdige bevestiging)	-
Toegestane windlasten Windsnelheid tot 151 km/h (komt overeen met 1,1 kN/m ² stuwdruk)	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren (Beveiliging platdakstaander in acht nemen!)	Zonder toebehoren
Toegelaten sneeuwlasten conform DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m ²	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren
Toegelaten sneeuwlasten conform DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m ²	Alleen verticale collectoren met bijkomende sets montage op schuin dak tot 3,1 kN/m ²	Zonder toebehoren tot 3,8 kN/m ²	Verticale collectoren met bijkomende sets tot 3,8 kN/m ² Horizontale collectoren zonder toebehoren tot 3,8 kN/m ²	Niet toegestaan



Montage op schuin dak - selectiehulp aansluit- en montagebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding																													
Logasol SKN 4.0	Totaal aantal collectoren	2	3	4	5	6	7	8	9	10																			
	Aantal rijen	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2			
	Aantal collectoren per rij	2	1	3	2	1	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	3	8	4	4	9	5	3	10	5	5
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	-	ja	-	ja	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	ja	-	ja	-	-	-	-
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisch aansluitbehoren																													
SKN 4.0	Aansluitset	8718531624	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Rijverbindingssset	83077300	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-	-	
	Ontluchterset	8718531048	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Montagebehoren																													
SKN 4.0-s verticaal	Basispakket	Pannendak met panlatten	7736614796																										
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614797	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
		Golfplaten Metalen dak	7736614798																										
	Uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7736614799																										
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614800	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
		Golfplaten Metalen dak	7736614801																										
	Aanvulling ¹⁾ Basispakket	Pannendak met panlatten	7736614802																										
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614803	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
		Golfplaten Metalen dak	7736614804																										
	Aanvulling ¹⁾ Uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7736614805																										
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614806	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
		Golfplaten Metalen dak	7736614807																										
	SKN 4.0-w horizontaal	Basispakket	Pannendak met panlatten	7736614808																									
			Leien dak met vlakke onderplaten	7736614809	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
			Golfplaten Metalen dak	7736614810																									
Uitbreidingsset		Toit en ardoise avec supports plats	7736614811																										
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614812	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8	
		Golfplaten Metalen dak	7736614813																										

¹⁾ Supplement bij basis- en uitbreidingsset, noodzakelijk bij verhoogde belasting



Indakmontage - selectiehulp aansluit- en montagebehoren

Samenstelling													
SKN4.0	Totaal aantal collectoren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Aantal rijen		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Aantal collectoren per rij (naast elkaar)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hydraulisch aansluittoebehoren													
SKN4.0	Aansluitset indak		8718531623	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ontluchterset		8718531048	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Montagebehoren													
SKN4.0-s verticaal	Enkele collector	Dakpannen	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718530992										
		Dakpannen met grote golving	8718531004										
	Basispakket voor 2 collectoren	Dakpannen	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532913										
		Dakpannen met grote golving	8718532916										
	Uitbreidingsset	Dakpannen	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532914										
		Dakpannen met grote golving	8718532917										
SKN4.0-w horizontaal	Enkele collector	Dakpannen	8718530986	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718530998										
		Dakpannen met grote golving	8718531010										
	Basispakket voor 2 collectoren	Dakpannen	8718530987	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718530999										
		Dakpannen met grote golving	8718531011										
	Uitbreidingsset	Dakpannen	8718530988	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718531000										
		Dakpannen met grote golving	8718531012										



Platdakmontage - selectiehulp aansluit- en montagebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding																											
SKN4.0	Totaal aantal collectoren		2		3			4			5		6			7		8		9			10				
	Aantal rijen	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Aantal collectoren per rij	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	3	10	5	5
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	-	ja	-	ja	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	ja	-	ja	-	
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	-	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisch aansluitbehoren																											
SKN4.0	Aansluitset plat dak	8718531622	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Ontluchterset	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Montagebehoren met ballastkuip																											
SKN4.0-s verticaal	Basispakket	7736614830	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Uitbreidingsset	7736614831	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Extra steun ²⁾	8718531036	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	2	2	2	-	3	2	3	2	2	4	3	3	4	4	4
	Bijkomende rail basispakket ¹⁾	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Bijkomende rail uitbreidingsset ²⁾	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
SKN4.0-w horizontaal	Basispakket	7736614833	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Uitbreidingsset	7736614834	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Extra steun	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2
Montagebehoren voor de bouwzijdige bevestiging																											
SKN4.0-s verticaal	Basispakket	8718531031	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Uitbreidingsset	8718531032	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Bijkomende rail basispakket ²⁾	8718531026	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Bijkomende rail uitbreidingsset ²⁾	7736614832	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
SKN 4.0-w horizontaal	Basispakket	8718531033	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Uitbreidingsset	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8



Gevelmontage 45-60° (alleen horizontaal) - selectiehulp aansluit- en montage toebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding																											
SKN4.0-w	Totaal aantal collectoren	2		3			4			5			6			7		8		9			10				
	Aantal rijen	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Aantal collectoren per rij	2	1	3	2 ₁	1	4	2	2	5	3 ₂	6	3	3	2	7	4 ₃	8	4	4	9	5 ₄	3	10	5	5	
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	-	ja	-	ja	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	ja	-	ja	-	
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisch aansluittoebehoren																											
SKN4.0-w horizontaal	Aansluitset plat dak	8718531622	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Ontluchterset	8718531048	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Basispakket	7736614835	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Uitbreidingsset	8718531034	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Extra steun	8718531037	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2

¹⁾ Niet vereist bij keuze van de bijkomende uitbreidingsset

²⁾ Aanvulling voor basis- en uitbreidingsset, noodzakelijk bij verhoogde belasting



Logasol SKN 4.0

Vlakke collector

Productbeschrijving

De vlakke collector Logasol SKN 4.0 bereikt een nuttig vermogen dat de eisen van het nationale subsidieprogramma ruim overtreft.

De collector wordt uit duurzame, continu belastbare materialen vervaardigd die weinig energie voor de productie verbruiken en die recyclebaar zijn.

Met 40 kg gewicht kan hij gemakkelijk door twee personen worden gehanteerd en geïntegreerde handgrepen verlichten bijkomend het transport. De Logasol SKN 4.0 kan gemakkelijk in het dak, op het dak, tegen 45-60°-gevels (horizontaal) en op plat dak met de bijbehorende montagesets worden geïnstalleerd. Elke vlakke collector is met een meetpunt uitgerust en kan als hoofdcollector

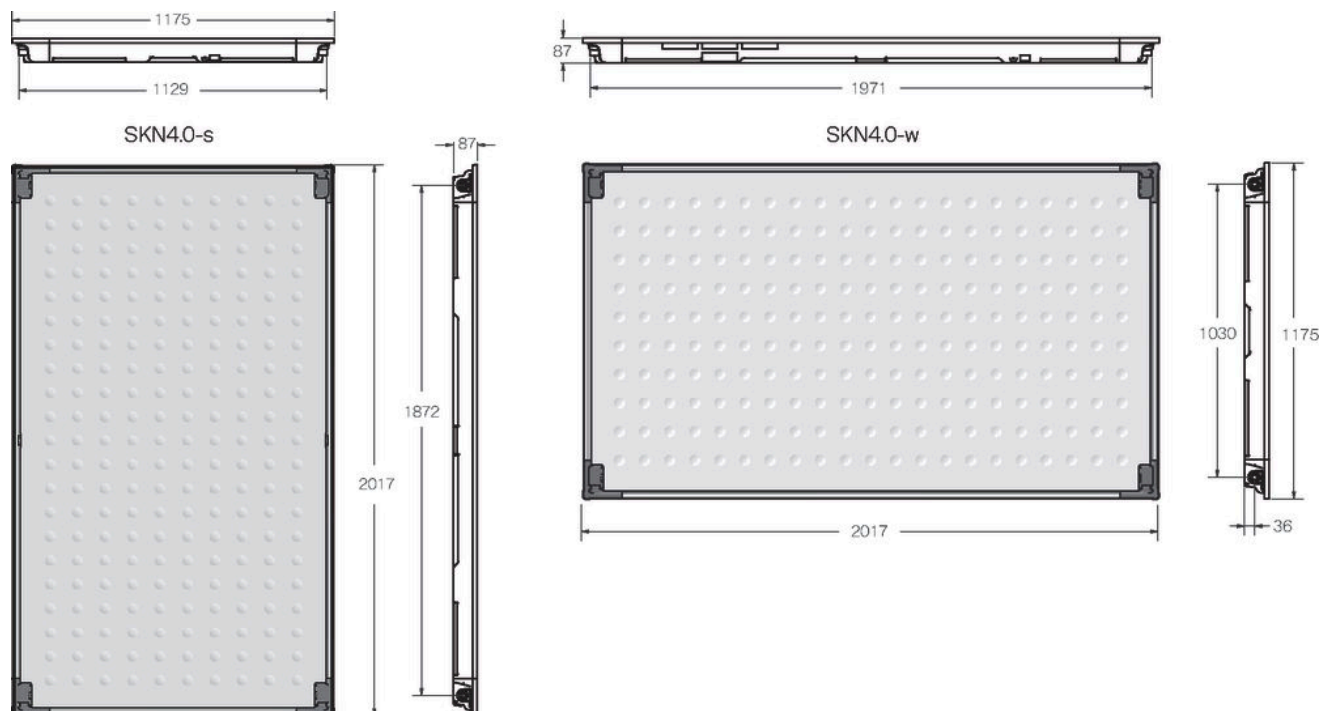
(collector aan de vertrekzijde) worden gebruikt. De Logasol SKN 4.0 beschikt over vier slangtuleaansluitingen. Met deze verbindingstechniek is een eenvoudige, zonder gereedschap montageerbare, permanente en flexibele verbinding van de collectoren mogelijk. De beproefde zonneverbindingstechniek is berekend voor permanente belastingen tot 170 °C en 6 bar druk. De collector draagt de CE-markering en Solar Keymark.

Gebruikte materialen

- Behuizing
 - Structuur uit glasvezel
- Isolatie
 - Hoogtemperatuurvaste minerale wol zonder afgifte van gassen
 - Isolatie dikte achterzijde 50 mm

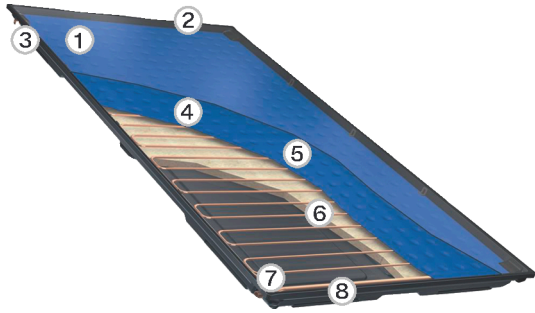
- Glasbedekking
 - Hoogwaardig, licht gestructureerd zonneveiligheidsglas 3,2 mm met heel hoge lichttransmissie
 - Glas is een natuurlijk product, bij de productie kunnen zeer kleine glans- of kleurverschillen optreden.
- Absorber
 - Het hoofdbestanddeel van de collector is een solide, vlakke aluminiumabsorber met PVD-coating
 - De koperen buizenwarmtewisselaar heeft een geringe vloeistofinhoud en reageert snel en effectief op de zonnestrallen

Afmetingen en technische gegevens



		SKN 4.0-s	SKN 4.0-w
Inbouwplaats		verticaal	horizontaal
Buitenoppervlak (bruto oppervlak) (m ²)		2,37	
Apertuuroppervlak (lichtinlaattooppervlak) (m ²)		2,25	
Absorberoppervlak (netto oppervlak) (m ²)		2,18	2,18
Absorberinhoud (l)		0,94	1,35
Selectiviteit	Absorptiegraad (%) Emissiegraad (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Gewicht (kg)		40	
Rendement	η_0 (%)	77	
Effectieve warmtedoorlatingscoëfficiënt	k1 (W/(m ² * K)) k2 (W/(m ² * K ²))	3,216 0,015	3,871 0,012
Warmtecapaciteit	C (kJ/(m ² * K))	3,75	5,05
Instralingshoekcorrectiefactor	$I_{AM/50^\circ}$	0,92	
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		120	
Stagnatietemperatuur (°C)		199	194
Nominaal debiet (l/h)		50	
Maximale bedrijfsdruk (testdruk) (bar)		6	
Vereiste opbrengst	Collectoropbrengst ¹⁾ (kWh/(m ² * a)) RAL-UZ 73 (blauwe engel)	525 De criteria worden vervuld	
DIN-registratienummer (Solar Keymark)		011-7S1587F	011-7S1719F
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Apertuuroppervlak (m ²)		2,25	2,25
Collectorrendement η_{col} (%)		56	55

¹⁾ Minimale collectoropbrengst op basis van de meetwaarden uit de vermogenscontrole conform EN12975, dekkingsaandeel van het zonnepaneel 40 %, plaats Würzburg, 200 liter dagverbruik



Logasol SKT1.0

- ① Veiligheidsglas – van licht gestructureerd gegoten glas met heel hoge lichtdoorlaatbaarheid.
- ② Voelerdompelhus (verborgen) – voor de montage van de temperatuurvoeler – voor een nauwkeurig geregeld zonnestelsel met maximaal rendement.
- ③ Zonneaanvoer – voor de verbinding van verschillende zonnecollectoren met beproefde steekverbindingstechniek.
- ④ Ultrasonische lasnaden – voor maximale warmteovergang tussen harpbuisregister en aluminiumabsorber.
- ⑤ Solide vlakke absorber – van aluminium met hoogselectieve PVD-coating.
- ⑥ Thermische isolatie aan de achterkant gemaakt van minerale wol voor een laag warmteverlies.
- ⑦ Zonneretour – met beproefde steekverbindingstechniek.
- ⑧ Glasvezelomkasting – als collectorbehuizing met geïntegreerde handgrepen.



Systemoverzicht

Collector	Montagewijze	Toepassing	Zonnestation Logasol	Regeling Logamatic	Boiler
Logasol SKT1.0	Montage op schuin dak of Indakmontage of Platdakmontage of Gevelmontage 45 - 60° alleen horizontaal	Warmwaterbereiding met zonne-energie	KS0110 SM100/2	Zonnemodule SM100/200 (in zonnestation)	Bivalente boiler Logalux SM
			KS0110 SM200/2	SC20/2 (in zonnestation)	
			KS0110 SC20/2	EMS plus met zonnemodule SM100/200	
			KS0110/2 of KS0120/2 of KS0150/2 (zonder regeling)	SC20/2	
			KS0110 SC20/2	SC20/2 in zonnestation met retourcontrole	
			KS0110 SM200/2	SC300 met SM200 in zonnestation en HZG-set	
	Warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie	KS0110/2 of KS0120/2 of KS0150/2 (zonder regeling)	EMS plus met zonnemodule SM200 in zonnestation en HZG-set	Buffervat Logalux PNR met FS/2	
		KS0110 SC20/2	SC20/2 met retourcontrole		
		KS0110 SM200/2	EMS plus met SM200 en HZG-set		
		KS0110/2 met KS01... E/2 (zonder regeling)	SC300 met SM200 en HZG-set		
		KS0110/2 met KS01... E/2 (zonder regeling)	EMS plus met SM200 en HZG-set		
		KS0110/2 met KS01... E/2 (zonder regeling)	SC300 met SM200 en HZG-set		
			vanaf pagina 5041	vanaf pagina 5045	zie prijslijst 3



Productvoordelen

- Vlakke hoogrendementscollector - bij voorkeur voor de warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning met zonne-energie
- Uitstekend design zonder zichtbare lasnaden
- Hoge energieopbrengst en een goede prijs-prestatieverhouding
- Solarkeymark







Logasol SKT1.0
Vlakke hoogrendementscollector

Logasol SKT1.0 - vlakke collector

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
 SKT1.0-s	<ul style="list-style-type: none"> Voor verticale montage 	8718532821	1.308,00
 SKT1.0-w	<ul style="list-style-type: none"> Voor horizontale montage 	8718532864	1.385,00

Type	Collectoroppervlak (m ²)	Diepte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
SKT1.0-s	2,55	87	1175	2170	45
SKT1.0-w	2,55	87	2170	1175	45

Bijbehorende componenten

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Hydraulische aansluiting			
 Aansluitset SKT1.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van één collectorrij Vereist aantal : 1 per collectorrij Voor opbouw / inbouw 	8718532905	293,00
 Aansluitset SKT1.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van één collectorrij Vereist aantal : 1 per collectorrij Voor plat dak / gevel 	8718532906	114,00
 Ontluchterset SKT1.0	<ul style="list-style-type: none"> Voor ontluchting van een zonnepaneel op het collectorveld, wanneer geen persvulling aanwezig is Montage naar keuze op collector of onder het dak Benodigde aantal: 1-maal per collectorrij 	8718532817	137,00
 Rijverbindingset	<ul style="list-style-type: none"> Voor hydraulische verbinding (serieschakeling) van 2 boven elkaar opgestelde rijen Benodigde aantal: 1-maal per bijkomende collectorrij 	8718532816	137,00



Montagesystemen

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Opbouwmontage - verticale collectoren				
	Basispakket <ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7736614796	221,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614797	270,00
		Golfplaten/metalen dakbedekkingen	7736614798	270,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 		
	Uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7736614799	221,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614800	270,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614801	270,00
	Aanvulling basispakket <ul style="list-style-type: none"> Voor versterking van het basispakket bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,1 kN/m² Voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7736614802	349,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614803	346,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614804	506,00
	Aanvulling uitbreidingsset <ul style="list-style-type: none"> Voor versterking van de uitbreidingsset bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,1 kN/m² Voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	Pannendak met panlatten	7736614805	291,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614806	288,00
		Golfplaat/metalen dak	7736614807	448,00
Opbouwmontage - horizontale collectoren				
	Basispakket <ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²), sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² en een maximale lattenafstand van 420 mm Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de eerste collector van een rij (1x) 	Pannendak met panlatten	7739603158	228,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7739603159	278,00
		Golfplaat/metalen dak	7739603160	278,00
	Uitbreidingsset <ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²), sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² en een maximale lattenafstand van 420 mm Montagemateriaal voor op het schuin dak voor de tweede tot en met tiende collector in een rij (1x per collector) 	Pannendak met panlatten	7739603161	228,00
		Leien dak met vlakke onderplaten	7739603162	278,00
		Golfplaat/metalen dak	7739603163	278,00



Logasol SKT1.0

Vlakke hoogrendementscollector

Inbouwmontage - enkele verticale collector



Basispakket

<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen 	8718530980	675,00
<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Vlakke dakbedekking, bv. leien 	8718530992	675,00
<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan 	8718531004	772,00

Inbouwmontage - verticale collectoren - vanaf 2 collectoren per rij



Basispakket voor 2 collectoren

<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket voor montage in het dak voor de eerste 2 collectoren van een rij naast elkaar 	Dakpannen	8718532910	1.013,00
	Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532913	939,00
	Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532916	1.176,00



Uitbreidingsset

<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Uitbreidingsset voor montage in het dak voor de derde tot en met tiende collector van een rij (1x per collector) 	Dakpannen	8718532911	509,00
	Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532914	465,00
	Dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532917	539,00

Inbouwmontage - enkele horizontale collector



Basispakket

<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Dakpannen 	8718532837	711,00
<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Vlakke dakbedekking, bv. leien 	8718532840	711,00
<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) resp. sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan 	8718532843	772,00

Inbouwmontage - horizontale collectoren - vanaf 2 collectoren per rij



Basispakket voor 2 collectoren

<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket voor montage in het dak voor de eerste 2 collectoren van een rij 	Dakpannen	8718532838	1.108,00
	Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532841	1.108,00
	dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532844	1.378,00



Uitbreidingsset




<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Uitbreidingsset voor montage in het dak voor de derde tot en met tiende collector van een rij (1x per collector) 	Dakpannen	8718532839	555,00
	dakpannen met grote golving, bv. Romaanse pan	8718532845	689,00



Platdakmontage - verticale collectoren - met ballastkuipen

	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Plat dak-basispakket met 2 steunen voor de eerste collector in een rij Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614830	523,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Bij meer dan 2 collectoren per rij extra steun conform selectiehulp bestellen Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Plat dak-uitbreidingsset met een steun voor de tweede tot en met tiende collector van een rij Benodigde aantal: aantal collectoren minus het aantal rijen Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7736614831	447,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip Benodigde aantal: 3-4 collectoren per rij 1 steun, 5-6 collectoren per rij 2 steunen, 7-8 collectoren per rij 3 steunen, 9-10 collectoren per rij 4 steunen 	8718531036	176,00
	Extra rail basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op het basispakket voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Extra voor de eerste collector van een rij (1x) 	8718531026	163,00
	Extra rail uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op de uitbreidingsset voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Een extra steun voor de bevestiging van de ballastkuip meegeleverd Aanvulling voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	7736614832	281,00





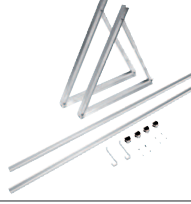

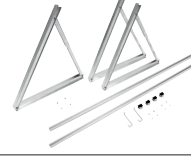
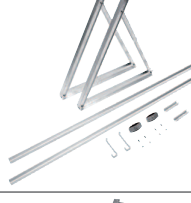

Platdakmontage - horizontale collectoren - met ballastkuipen

	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket platdakstaander 7739603174 met 3 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7739603174	631,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Platdakstaander-uitbreidingsset 7739603174 met 2 steunen voor de tweede tot en met de tiende collector van een rij naast elkaar (1x per collector) Set met 4 ballastkuipen (950 x 350 x 50 mm) meegeleverd 	7739603175	456,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip of gevelmontage Vanaf 4 SKN4.0 resp. 3 SKT1.0 per rij zijn extra steunen conform selectiehulp nodig 	8718531037	142,00



Logasol SKT1.0

Vlakke hoogrendementscollector

Platdakmontage - verticale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Basispakket plat dak met 2 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° 	8718531031	359,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Uitbreidingsset plat dak met een steun voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718531032	283,00
	Extra rail basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op het basispakket voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Extra voor de eerste collector van een rij (1x) 	8718531026	163,00
	Extra rail uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Als aanvulling op de uitbreidingsset voor versterking bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld sneeuwbelastingen boven 2 kN/m² tot max. 3,8 kN/m² Een extra steun voor de bevestiging van de ballastkuip meegeleverd Aanvulling voor de tweede tot en met tiende collector in een rij naast elkaar (1x per collector) 	7736614832	281,00
Platdakmontage - horizontale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 151 km/h (stuwdruk 1,1 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 3,8 kN/m² Basispakket platdakstaander met 2 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) Hoek instelbaar tussen 30 en 60° 	8718532809	327,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreidingsset voor plat dak- en gevelmontage met 2 steunen voor de tweede tot en met de tiende collector van een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718532810	293,00
Gevelmontage (45° tot 60°) - horizontale collectoren - voor bouwzijdige bevestiging				
	Basispakket	<ul style="list-style-type: none"> Voor windbelastingen tot 129 km/h (stuwdruk 0,8 kN/m²) en sneeuwbelastingen van max. 2 kN/m² Basispakket gevelmontage met 3 steunen voor de eerste collector van een rij (1x) 	7739603176	467,00
	Uitbreidingsset	<ul style="list-style-type: none"> Uitbreidingsset voor plat dak- en gevelmontage met 2 steunen voor de tweede tot en met de tiende collector van een rij naast elkaar (1x per collector) 	8718532810	293,00
	Extra steun	<ul style="list-style-type: none"> Voor de bevestiging van de ballastkuip of gevelmontage Vanaf 4 SKN4.0 resp. 3 SKT1.0 per rij zijn extra steunen conform selectiehulp nodig 	8718531037	142,00



Gebruiksgrenzen montagesystemen

	Montage op schuin dak verticaal/ horizontaal	Indakmontage verticaal/ horizontaal	Platdakmontage verticaal/ horizontaal	Gevelmontage 45 - 60°, horizontaal
Dakbedekking / gevel	Dakpannen, vlakke pan, leien, shingles, golfplaten, plaat, bitumen	Dakpannen, vlakke pan, leien, shingles, dakpannen met grote golwing	-	Met voldoende draagvermogen
Toegestane dakhellingen	25° tot 65° (5° tot 65° golfplaten, metalen dak)	25° tot 65° (17° tot 65° bij dakpannen met grote golwing)	0° (bij licht hellende daken tot 25° met bouwzijdige bevestiging)	-
Toegestane windlasten Windsnelheid tot 151 km/h (komt overeen met 1,1 kN/m ² stuwdruk)	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren (Beveiliging plattendakstaander in acht nemen!)	Zonder toebehoren
Toegelaten sneeuwlasten conform DIN EN1991-1-3 0 - 2 kN/m ²	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren	Zonder toebehoren
Toegelaten sneeuwlasten conform DIN EN1991-1-3 > 2 kN/m ²	Alleen verticale collectoren met bijkomende sets montage op schuin dak tot 3,1 kN/m ²	Zonder toebehoren tot 3,8 kN/m ²	Verticale collectoren met bijkomende sets tot 3,8 kN/m ² Horizontale collectoren zonder toebehoren ¹⁾ tot 3,8 kN/m ²	Niet toegestaan

¹⁾ Bij bouwzijdige bevestiging alleen hellingshoek 35° - 65°.



Montage op schuin dak - selectiehulp aansluit- en montagetoebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding		2	3	4	5	6	7	8	9	10										
SKT1.0	Totaal aantal collectoren																			
	Aantal rijen	1 2	1 2	1 2 2	1 2	1 2 2	1 2	1 2 2	1 2	1 2 2										
	Aantal collectoren per rij	2 1	3 2	4 2	5 2	6 3	7 3	8 4	9 4	10 5										
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja										
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	- -	- -	- ja	- -	- -	- ja	- -	- -	- ja										
Hydraulisch aansluittoebehoren																				
SKT1.0	Aansluitset	8718532905	1 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	1 1	2	
	Rijverbindingssset	8718532816	- 1	- 1	- 1	- -	1 -	- 1	- -	1 -	- 1	- -	1 -	- 1	- -	1 -	- 1	- -	1 -	
	Ontluchterset	8718532817	1 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	2 1	1 1	1 1	1 1	2	
Montagetoebehoren																				
SKT1.0-s verticaal	Basispakket	Pannendak met panlatten	7736614796																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614797	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2
		Golfplaten Metalen dak	7736614798																	
	Uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7736614799																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614800	1 -	2 1	3 2	2 4	3 5	4 4	4 6	5 7	6 6	6 8	7 7	8 9	9 8	8 8			
		Golfplaten Metalen dak	7736614801																	
	Aanvulling ¹⁾ basispakket	Pannendak met panlatten	7736614802																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614803	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2
		Golfplaten Metalen dak	7736614804																	
	Aanvulling ¹⁾ uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7736614805																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7736614806	1 -	2 1	3 2	2 4	3 5	4 4	4 6	5 7	6 6	6 8	7 7	8 9	9 8	8 8			
		Golfplaten Metalen dak	7736614807																	
SKT1.0-w horizontaal	Basispakket	Pannendak met panlatten	7739603158																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7739603159	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2 2	1 2	2 2	1 2	1 2	2
		Golfplaten Metalen dak	7739603160																	
	Uitbreidingsset	Pannendak met panlatten	7739603161																	
		Leien dak met vlakke onderplaten	7739603162	1 -	2 1	3 2	2 4	3 5	4 4	4 6	5 7	6 6	6 8	7 7	8 9	9 8	8 8			
		Golfplaten Metalen dak	7739603163																	

¹⁾ Supplement bij basis- en uitbreidingsset, noodzakelijk bij verhoogde belasting





Indakmontage - selectiehulp aansluit- en montage toebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding													
SKT1.0	Totaal aantal collectoren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Aantal rijen		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Aantal collectoren per rij (naast elkaar)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hydraulisch aansluittoebehoren													
SKT1.0	Aansluitset indak		8718532905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ontluchterset		8718532817	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Montage toebehoren													
SKT1.0-s verticaal	Enkele collector	Dakpannen	8718530980	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718530992										
		dakpannen met grote golving	8718531004										
	Basispakket voor 2 collectoren	Dakpannen	8718532910	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532913										
		dakpannen met grote golving	8718532916										
	Uitbreidingsset	Dakpannen	8718532911	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532914										
		dakpannen met grote golving	8718532917										
SKT1.0-w horizontaal	Enkele collector	Dakpannen	8718532837	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532840										
		dakpannen met grote golving	8718532843										
	Basispakket voor 2 collectoren	Dakpannen	8718532838	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Vlakke dakbedekking, bv. leien	8718532841										
		dakpannen met grote golving	8718532844										
	Uitbreidingsset	Dakpannen	8718532839	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8
		dakpannen met grote golving	8718532845										



Platdakmontage - selectiehulp aansluit- en montage toebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
SKT1.0	Totaal aantal collectoren	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Aantal rijen	1 2	1 2	1 2 2	1 2	1 2 2	1 2 2	1 2 2	1 2	1 2 2	
	Aantal collectoren per rij	2 1	3 2	4 2	5 3	6 3	7 4	8 4	9 5	10 5	
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	- ja	
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	- -	- -	- ja	- -	- -	- ja	- -	- ja	- -	
Hydraulisch aansluittoebehoren											
SKT1.0	Aansluitset plat dak	8718532906	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Ontluchterset	8718532817	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
Montage toebehoren met ballastkuip											
SKT1.0-s verticaal	Basispakket	7736614830	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Uitbreidingsset	7736614831	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8
	Extra steun ¹⁾	8718531036	- -	1 -	1 -	2 1	2 2	3 2	3 2	4 3	4 4
	Bijkomende rail basispakket ²⁾	8718531026	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Bijkomende rail uitbreidingsset ²⁾	7736614832	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8
SKT1.0-w horizontaal	Basispakket	7739603174	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Uitbreidingsset	7739603175	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8
	Extra steun	8718531037	- -	1 -	1 -	2 1	2 2	3 2	3 2	4 3	4 4
Montage toebehoren voor de bouwzijdige bevestiging											
SKT1.0-s verticaal	Basispakket	8718531031	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Uitbreidingsset	8718531032	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8
	Bijkomende rail basispakket ^{2) 3)}	8718531026	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Bijkomende rail uitbreidingsset ^{2) 3)}	7736614832	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8
SKT1.0-w horizontaal	Basispakket	8718532809	1 2	1 2	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	2 1	2 2
	Uitbreidingsset	8718532810	1 -	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	8 7	9 8



Gevelmontage 45-60° (alleen horizontaal) - selectiehulp aansluit- en montage toebehoren

Samenstelling collectorveld en hydraulische verbinding																											
SKT1.0	Totaal aantal collectoren	2		3		4		5		6		7		8		9		10									
	Aantal rijen	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2				
	Aantal collectoren per rij	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	2	6	3	3	7	4	3	8	4	4	9	5	4	10	5	5
	Hydraulische serieschakeling van meerdere collectorrijen	-	ja	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	-	ja	-	ja	-	ja	-	ja	-
	Hydraulische parallelschakeling van meerdere collectorrijen	-	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	-	-	ja
Hydraulisch aansluit- en montage toebehoren																											
SKT1.0-w	Aansluitset plat dak	8718532906	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	
	Ontluchterset	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	
SKT1.0-w	Basispakket	7739603176	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	
	Uitbreidingsset	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	8	8	
	Extra steun	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4	4	4	

¹⁾ Niet vereist bij keuze van de bijkomende uitbreidingsset

²⁾ Aanvulling voor basis- en uitbreidingsset, noodzakelijk bij verhoogde belasting

³⁾ Geldt alleen voor hellingshoek 35° - 65°



Logasol SKT1.0

Vlakke hoogrendementscollector

Productbeschrijving

De vlakke collector Logasol SKT1.0 bereikt een nuttig vermogen dat de eisen van het nationale subsidieprogramma ruim overtreft. De collector draagt de CE-markering en Solar Keymark.

De collector wordt uit duurzame, continu belastbare materialen vervaardigd die weinig energie voor de productie verbruiken en die recyclebaar zijn.

De Logasol SKT1.0 kan in de montagewijzen in het dak, op het dak, 45-60°-gevels (horizontaal) en platdakmontage met de bijbehorende montagesets gemakkelijk worden geïnstalleerd. Elke vlakke collector is met een meetpunt

uitgerust en kan als hoofdcollector (collector aan de vertrekzijde) worden gebruikt.

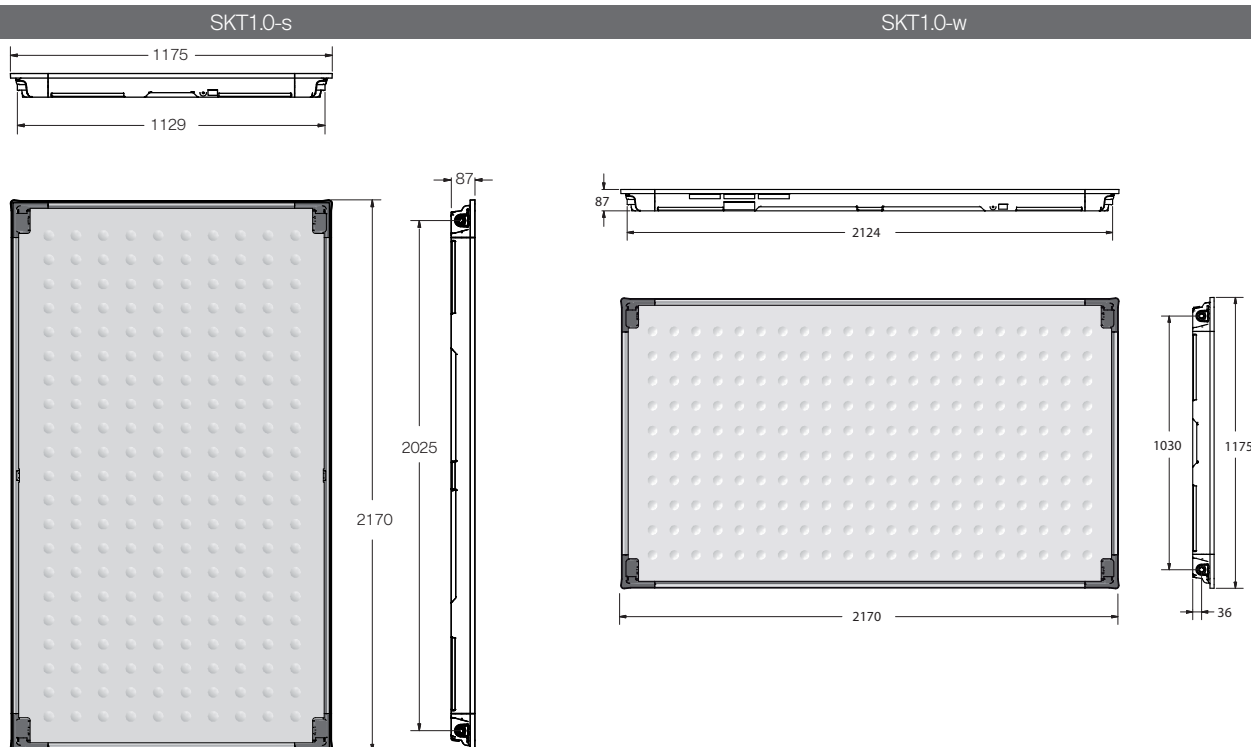
Eenvoudige steekverbindingstechniek met RVS-compensatoren zorgt voor een snelle aansluiting zonder gereedschap. Collectorrijen tot 5 SKT1.0 kunnen aan één zijde worden aangesloten.

Gebruikte materialen

- Behuizing
 - Structuur uit glasvezel
- Isolatie
 - Hoogtemperatuurvaste minerale wol zonder afgifte van gassen

- Glasbedekking
 - Hoogwaardig, licht gestructureerd zonneveiligheidsglas 3,2 mm met lichttransmissie tot 92 %
 - Glas is een natuurlijk product, bij de productie kunnen zeer kleine glans- of kleurverschillen optreden.
- Absorber
 - Het hoofdbestanddeel van de collector is een solide, vlakke aluminiumabsorber met PVD-coating

Afmetingen en technische gegevens

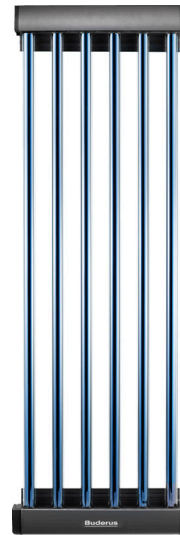


		SKT1.0-s	SKT1.0-w
		verticaal	horizontaal
Inbouwplaats			
Buitenoppervlak (bruto oppervlak) (m ²)		2,55	2,55
Apertuuroppervlak (lichtinlaattooppervlak) (m ²)		2,43	2,43
Absorberoppervlak (netto oppervlak) (m ²)		2,35	2,35
Absorberinhoud (l)		1,61	1,96
Selectiviteit	Absorptiegraad (%) Emissiegraad (%)	95 +/- 2 5 +/- 2	
Gewicht (kg)		45	45
Rendement	η_0 (%)	79,4	80,2
Effectieve warmtedoorlatingscoëfficiënt	k1 (W/(m ² * K)) k2 (W/(m ² * K ²))	3,863 0,013	3,833 0,015
Warmtecapaciteit C (kJ/(m ² * K))		5,43	6,05
Instralingshoekcorrectiefactor	$I_{AM/50^\circ}$	0,94	0,94
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		120	120
Stagnatietemperatuur (°C)		192	196
Nominaal debiet (l/h)		50	50
Maximale bedrijfsdruk (testdruk) (bar)		10	10
Vereiste opbrengst	Collectoropbrengst ¹⁾ (kWh/(m ² * a)) RAL-UZ 73 (blauwe engel)	525 De criteria worden vervuld	
DIN-registratienummer (Solar Keymark)		011-7S2081F	011-7S2074F
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Apertuuroppervlak (m ²)		2,43	2,43
Collectorrendement η_{col} (%)		57	58

¹⁾ Minimale collectoropbrengst op basis van de meetwaarden uit de vermogenscontrole conform EN12975, dekkingsaandeel van het zonnestelsel 40 %, plaats Würzburg, 200 liter dagverbruik



Logasol SKR10 CPC



Logasol SKR5



Systeemoverzicht



Collector	Montagewijze	Toepassing	Zonnestation Logasol	Regeling Logamatic	Boiler				
Logasol SKR10 CPC	Montage op schuin dak of Platdakmontage	Warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie	KS0110 SC20/2	SC20/2 in zonnestation met retourcontrole	Buffervat Logalux PNR met FS/2 Combinatie van bivalente boiler Logalux SM met buffervat Logalux PNR				
			KS0110 SM200/2	SC300 met SM200 in zonnestation en HZG-set					
			KS0110/2 of KS0120/2	EMS plus met zonnemodule SM200 in zonnestation en HZG-set					
				SC20/2 met retourcontrole					
			KS0150/2 (zonder regeling)	EMS plus met SM200 en HZG-set					
				SC300 met SM200 en HZG-set					
			KS01./2 met KS01... E/2 (zonder regeling)	EMS plus met SM200 en HZG-set					
			Logasol SKR5			Warmwaterbereiding met zonne-energie	KS0110 SM100/2	Zonnemodule SM100/200 (in zonnestation)	Bivalente boiler Logalux SM
							KS0110 SM200/2	SC20/2 (in zonnestation)	
							KS0110 SC20/2	EMS plus met zonnemodule SM100/200	
KS0110/2 of KS0120/2	SC20/2								
		KS0150/2 (zonder regeling)							
			vanaf pagina 5041	vanaf pagina 5045	zie prijslijst 3				

Productvoordelen

- Vacuümbuiscollector - ideaal voor de gecombineerde warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning met zonne-energie
- Uitstekende opbrengst
- Hoge flexibiliteit door kleine modules met 6 buizen
- Elegante design






Vacuümbuiscollectoren SKR.. (CPC)

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Hoogvermogen-vacuümbuiscollector met CPC-spiegel 	7735600140	1.028,00
 SKR5	<ul style="list-style-type: none"> Vacuümbuiscollector voor liggende montage 	7735600141	757,00






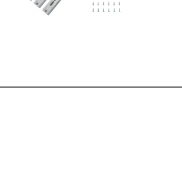


Type	Collectoroppervlak (m ²)	Diepte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
SKR10 CPC	1,22	85	624	1947	18
SKR5	1,22	85	624	1947	18

Bijbehorende componenten

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Hydraulische aansluiting			
	<ul style="list-style-type: none"> Voor de aansluiting van een collectorrij met SKR10 CPC collectoren Voor opbouwmontage 	7735600157	182,00
Aansluitset	<ul style="list-style-type: none"> Voor de aansluiting van een collectorrij met SKR10 CPC of SKR5 Voor plat dakmontage 	7735600158	137,00
	<ul style="list-style-type: none"> Bevat CPC-spiegel met klemmen en verbindingmateriaal voor de ruimte tussen twee stuks SKR10 CPC Benodigde aantal: 1 stuk voor elke extra collector van een rij Set van 1 	7735600183	73,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor zonnestelsysteem met parallelschakeling vacuümbuiscollector SKR Temperatuurbestendig tot 400 °C Aansluiting 15 mm klemringkoppelstuk Benodigd aantal: 1 maal per parallel geschakelde rij 	8718530911	279,00



Montagesystemen

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Opbouwmontage			
	Basispakket voor 1 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van een Logasol SKR 10 CPC Set voor bevestiging op pannendak met panlatten 	7739607353 263,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van een Logasol SKR 10 CPC Set voor dakbevestiging op leien met vlakke onderplaten 	7739607354 313,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van een Logasol SKR 10 CPC Golfplaat/metalen dak 	7739607355 313,00
	Basispakket voor 2 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van 2 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Set voor bevestiging op pannendak met panlatten 	7739607356 416,00
		<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van 2 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Set voor dakbevestiging op leien met vlakke onderplaten 	7739607357 465,00
	Basispakket voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 2 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607358 465,00
			Basispakket voor 3 SKR10 CPC
<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van 3 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Set voor dakbevestiging op leien met vlakke onderplaten 	7739607360 641,00		
	Basispakket voor 3 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 3 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607361 634,00
			Uitbreidingsset voor 2 SKR10 CPC
<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van 2 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR10 CPC 	Set voor dakbevestiging op leien met vlakke onderplaten 7739607363 465,00		
	Uitbreidingsset voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 2 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Als aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR collectoren Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607364 465,00
			Uitbreidingsset voor 3 SKR10 CPC
<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage op schuin dak van 3 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR10 CPC 	Set voor dakbevestiging op leien met vlakke onderplaten 7739607366 641,00		
	Uitbreidingsset voor 3 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 3 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR collectoren Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607367 634,00



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5 Vacuümbuiscollectoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Plat dak montage op collectorsteunen				
	Basispakket voor 2 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de platdakopstelling van 2 Logasol SKR10 CPC Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Met 2 collectorsteunen voor lokale bevestiging door vulling in de ballastkuip (toebehoren) 	7739607369	604,00
	Basispakket voor 3 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de platdakopstelling van 3 Logasol SKR10 CPC Hoek instelbaar tussen 30 en 60° Met 2 collectorsteunen voor lokale bevestiging door vulling in de ballastkuip (toebehoren) 	7739607370	604,00
	Uitbreidingsset voor 2 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de platdakopstelling van 2 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR10 CPC Met 2 collectorsteunen voor lokale bevestiging door vulling in de ballastkuip (toebehoren) 	7739607371	604,00
	Uitbreidingsset voor 3 SKR10 CPC	<ul style="list-style-type: none"> Voor de platdakopstelling van 3 stuks Logasol SKR10 CPC naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR10 CPC Met 2 collectorsteunen voor lokale bevestiging door vulling in de ballastkuip (toebehoren) 	7739607372	615,00
	Set ballastkuipen	<ul style="list-style-type: none"> Set met 4 bakken voor inhangen van de collectorsteunen Afmetingen ballastkuip 950 x 350 x 50 mm Benodigd aantal conform selectiehulp 	8718531035	164,00
Horizontaal liggende montage op plat dak (enkel voor SKR 5 collectoren!)				
	Basispakket voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 2 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607358	465,00
	Basispakket voor 3 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 3 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607361	634,00
	Uitbreidingsset voor 2 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 2 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Als aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR collectoren Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607364	465,00
	Uitbreidingsset voor 3 collectoren	<ul style="list-style-type: none"> Voor de montage van 3 stuks Logasol SKR collectoren naast elkaar Voor aanvulling van een basispakket voor 2 of 3 SKR collectoren Golfplaat/metalen dak (bij opbouw schuin dak) Roofing / rubber (bij liggende montage) 	7739607367	634,00



Selectiehelp SKR10 CPC

Totaal aantal collectoren			1	2	3	4	5	6	7	8		9
Aantal rijen of groepen			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Parallelschakeling			-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
Logasol SKR10 CPC		7735600140	1	2	3	4	5	6	7	8		9
CPC verbindingsset	1-delig	7735600183		1	2	3	4	-	1	2	1	3
Montage op schuin dak												
Aansluitset op het dak SKR		7735600157	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Basispakket 1x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607353 7739607354 7739607355	1									
Basispakket 2x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607356 7739607357 7739607358		1		1					2	
Basispakket 3x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607359 7739607360 7739607361			1		1	1	1	1		1
Uitbreidingsset 2x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607362 7739607363 7739607364				1	1		2	1	2	
Uitbreidingsset 3x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607365 7739607366 7739607367						1		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Afsluitkraan		8718530911										
Platdakmontage												
Aansluitset plat dak SKR		7735600158		1	1	1	1	1	1	1	2	1
Basispakket 2x SKR10	30°-60°	7739607369		1		1		1		1	2	1
Basispakket 3x SKR10	30°-60°	7739607370			1		1		1			
Uitbreidingsset 2x SKR10	30°-60°	7739607371				1	1	2	2	3	2	2
Uitbreidingsset 3x SKR10	30°-60°	7739607372										1
Set ballastkuipen ¹⁾		8718531035		1	1	2	2	3	3	4	4	4
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Afsluitkraan		8718530911										
Gevelmontage												
Aansluitset dak SKR		7735600158	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Basispakket 1x SKR10		7735600166	1									
Basispakket 2x SKR10		7735600167		1		1					2	
Basispakket 3x SKR10		7735600168			1		1	1	1	1		1
Uitbreidingsset 2x SKR10		7735600170				1	1		2	1	2	
Uitbreidingsset 3x SKR10		7735600171						1		1		2
Stokschroevenset ²⁾	4-delig	8718531025	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
	2-delig	7747029184			1		1		1			1
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515									2	
Afsluitkraan		8718530911										

¹⁾ Niet vereist als de collectorsteunen bouwzijdig worden bevestigd

²⁾ Alternatief kunnen de basis- en uitbreidingssets bouwzijdig met een onderconstructie worden vastgeschroefd



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5
Vacuümbuiscollectoren

Totaal aantal collectoren			10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Aantal rijen of groepen			1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Parallelschakeling				X			X			X	X	X	X
Logasol SKR10 CPC		7735600140	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
CPC verbindingsset	1-delig	7735600183	9	8	10	11	10	12	13	12	13	12	14
Montage op schuin dak													
Aansluitset op het dak SKR		7735600157	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Basispakket 1x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607353 7739607354 7739607355											
Basispakket 2x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607356 7739607357 7739607358											
Basispakket 3x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607359 7739607360 7739607361	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Uitbreidingsset 2x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607362 7739607363 7739607364	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Uitbreidingsset 3x SKR10	Pan/dakpan Leien Golfplaten	7739607365 7739607366 7739607367	1		2	3	2	2	3		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Afsluitkraan		8718530911											
Platdakmontage													
Aansluitset plat dak SKR		7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Basispakket 2x SKR10	30°-60°	7739607369	1		1	1	2	1	1	2	2		2
Basispakket 3x SKR10	30°-60°	7739607370		2								3	
Uitbreidingsset 2x SKR10	30°-60°	7739607371	4	2	3	5	4	4	6	2	4	3	6
Uitbreidingsset 3x SKR10	30°-60°	7739607372			1			1		2	1		
Set ballastkuipen ¹⁾		8718531035	5	4	5	6	6	6	7	6	7	6	8
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Afsluitkraan		8718530911											
Gevelmontage													
Aansluitset plat dak SKR		7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Basispakket 1x SKR10		7735600166											
Basispakket 2x SKR10		7735600167											
Basispakket 3x SKR10		7735600168	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Uitbreidingsset 2x SKR10		7735600169	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Uitbreidingsset 3x SKR10		7735600170	1		2	3	2	2	3		1		2
Stokschroevenset ²⁾	4-delig	8718531025	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8
	2-delig	7747029184			1			1			1	1	
Taco Setter Solar HT 3/4"		7747208515		2			2			2	2	3	2
Afsluitkraan		8718530911											

¹⁾ Niet vereist als de collectorsteunen bouwzijdig worden bevestigd

²⁾ Alternatief kunnen de basis- en uitbreidingssets bouwzijdig met een onderconstructie worden vastgeschroefd



Selectiehulp SKR5

Totaal aantal collectoren		2	3	4	5	6	7	8	8	9
Aantal rijen of groepen		1	1	1	1	1	1	1	2	1
Parallelschakeling									X	
Logasol SKR5	7735600141	2	3	4	5	6	7	8	8	9
Platdakmontage (liggend)										
Aansluitset plat dak SKR	7735600158	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Basispakket 2x SKR5	7739607358	1		1					2	
Basispakket 3x SKR5	7739607361		1		1	1	1	1		1
Uitbreidingsset 2x SKR5	7739607364			1	1		2	1	2	
Uitbreidingsset 3x SKR5	7739607367					1		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"	7747208515								2	
Afsluitkraan	8718530911									

Totaal aantal collectoren		10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Aantal rijen of groepen		1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Parallelschakeling			X			X			X	X	X	X
Logasol SKR5	7735600141	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Platdakmontage (liggend)												
Aansluitset plat dak SKR	7735600158	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Basispakket 2x SKR5	7739607358											
Basispakket 3x SKR5	7739607361	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Uitbreidingsset 2x SKR5	7739607364	2	2	1			2	1	4	3	3	2
Uitbreidingsset 3x SKR5	7739607367	1		2	3	2	2	3		1		2
Taco Setter Solar HT 3/4"	7747208515		2			2			2	2	3	2
Afsluitkraan	8718530911											



Logasol SKR 10 CPC / SKR 5 Vacuümbuiscollectoren

Planning, montage en inbedrijfstelling

Door de bouwvorm, het hogere specifieke vermogen en het stagnatiegedrag (dampvorming bij stilstand installatie) van de vacuümbuiscollectoren SKR ontstaan m.b.t. planning, montage en inbedrijfstelling t.o.v. de Buderus vlakke collectoren afwijkende

omstandigheden. In de volgende tabel krijgt u een overzicht van de belangrijke verschillen. Aanvullende informatie m.b.t. planning, montage en gebruik van de vacuümbuiscollectoren SKR vindt u in het planningsdocument zonettechniek en in de productbegeleidende

documenten.

	Vacuümbuiscollectoren SKR		Vlakke collectoren Logasol SKN/SKT	
Nominaal debiet collectorveld (planning)	ca. 30 l/h x SKR; instelwaarden voor inbedrijfstelling zie montagehandleiding Logasol KS		ca. 50 l/h x collector; instelwaarden voor inbedrijfstelling zie montagehandleiding Logasol KS	
Maximale collectorveldgroottes (collectoren in een rij)	bij gelijktijdige aansluiting max. 7 SKR10 CPC of SKR5 in een rij; bij wisselzijdige aansluiting max. 14 SKR10 CPC of SKR5 in een rij; bij grotere installaties is een parallelschakeling vereist		Max. 10 collectoren; bij grotere installaties is een parallelschakeling van de velden vereist.	
Aanbevolen toekenning grootte collectorveld en boiler	Meer informatie ► Zie prijslijst 3, hoofdstuk 5			
Aanbeveling voor dimensionering buizen (voor kleine installaties tot 15 m enkele buislengtes)	Collectorveldgrootte (aantal SKR10 / SKR5)	Aanbevolen buisdoorsnede	Collectorveldgrootte (aantal collectoren)	Aanbevolen buisdoorsnede
	tot 5	15 mm	2 - 5	15 mm
	6 - 12	18 mm	6 - 8	18 mm
	13 - 18	22 mm	9 - 12	22 mm
	Informatie voor grotere installaties zie planningsdocument Logasol		Informatie voor grotere installaties zie planningsdocument Logasol	
Zonnestation	De selectie van het zonnestation gebeurt rekening houdende met het debiet, de drukverliezen in het zonnecircuit en de restopvoerhoogte van het zonnestation		De selectie van het zonnestation gebeurt rekening houdende met het debiet, de drukverliezen in het zonnecircuit en de restopvoerhoogte van het zonnestation	
Beveiliging zonnecircuit	6 bar		6 bar	
Dimensionering expansievat	$V_{AG} \geq (V_{installatie} \times 0,1 + V_{damp} \times 1,25) \times Df$		$V_{AG} \geq (V_{installatie} \times 0,073 + V_{collectorveld}) \times (pe+1) / (pe-p0)$	
Minimale buislengtes	Minimale buislengtes tussen collectoraansluiting en zonnestation: ≥ 10 m		Geen vereiste	
Voorschakelvat voor membraanexpansievat	Vereist bij: 1. Installaties voor verwarmingsondersteuning met zonne-energie 2. Installaties voor warmwatervoorziening met hoog dekkingaandeel van het zonnestelsel van meer dan 60 % Dimensionering: $V_{voorschakelvat} \geq V_{damp} - V_{buizen}$ onder collectorveld tot zonnestation $V_{damp} = V_{collectorveld} + V_{buizen}$ boven onderkant collectorveld		Steeds plaatsen bij dakstookruimtes en/of CV-ondersteuning	
Aansluiting membraanexpansievat	20 - 30 cm boven het zonnestation in de collectorretour		Montage aan het zonnestation of 20 - 30 cm boven het zonnestation in de collectorretour	
Dakstookplaatsen	Dakstookplaatsen zijn uitgesloten; 2 m minimaal hoogteverschil tussen onderkant collectorveld en zonnestation		Gebruik bij dakstookplaatsen mogelijk	
Warmteoverdrachtvloeistof	Uitsluitend warmteoverdrachtvloeistof LS		Warmteoverdrachtvloeistof L, alternatief warmteoverdrachtvloeistof LS bruikbaar	
Vullen en ontluften	Vulling en ontluften altijd met vulstation in combinatie met een luchtafseparator of een zonnestation met geïntegreerde luchtafseparator. Bij meerdere parallel geschakelde collectorvelden moeten voor het vullen en ontluften van de verschillende collectorvelden temperatuurbestendige afsluitkranen in de aanvoer worden gebruikt (zie toebehoren voor SKR).		Via ontlufterset of vulstation mogelijk.	



Productbeschrijving

- Eenvoudige montage door compleet voorgemonteerde vacuümbuiscollectoren
- Flexibele collectorveldvormgeving door smalle collectormodules met 6 vacuümbuizen
- Eenzijdige aansluiting bij collectorvelden met max. 7 buiscollectoren
- Geringe thermische verliezen door vacuümisolatie en direct doorstroomde integratie van de warmteoverdracht
- Droge integratie van de vacuümbuizen maakt de gemakkelijke vervanging mogelijk
- Weersbestendige CPC spiegel met geoptimaliseerde geometrie maakt het efficiënte gebruik van zelfs diffuse instraling mogelijk
- Hoogselectieve absorbercoating is weersbestendig aan de buitenkant van de inwendige glasbuis in het vacuüm
- Af fabriek gemonteerde collectorvoeler (diameter 3 mm)

Montagesystemen

Montage op schuin dak

- De collector moet altijd verticaal worden gemonteerd.
- De montage op een schuin dak is mogelijk op daken met dakpannen, leien, golfplaten en metalen dakbedekking.
- Een minimale helling van 25° is om statische redenen en voor de zelfreiniging vereist.
- De bevestigingssets onderscheiden zich door de dakhaken en de lengte van de rails

- Voor de platdakmontage worden collectorsteunen met een verstelbare hoek van 30° tot 60° aangeboden. De hoek is in trappen van 5° instelbaar.
- De beveiliging van de collectorsteunen gebeurt door vastschroeven op een bouwzijdige onderconstructie of met bouwzijdig gevulde ballastkuipen. De ballastkuipen worden in de collectorsteunen gehangen.

- De verticale gevelmontage met hellingshoek 90° kan met de opdakmontageset voor golfplaat/metalen dak worden gerealiseerd als de gevel voor een veilige montage met stokschroeven is geschikt.
- Alternatief kunnen de opdakmontagerails ook bouwzijdig, bijv. op een onderconstructie worden bevestigd.

Platdakmontage

Gevelmontage

	SKR10 CPC Gevelmontage	SKR10 CPC Platdakmontage op collectorsteunen	SKR10 CPC Montage op schuin dak	SKR5 Montage op het dak	SKR5 Platdakmontage liggend
Dakbedekking/gevel	Met voldoende draagvermogen	-	Dakpannen, leien, shingles, golfplaten, metalen dak	Dakpannen, leien, shingles, golfplaten, metalen dak	-
Toegestane dakhelling	-	0° (bij licht hellende daken tot 25° met bouwzijdige bevestiging)	25° - 65°	25° - 65° (0° - 90° bij golfplaat/metalen dak)	(bij hellende daken met bouwzijdige bevestiging)
Toegelaten sneeuwlasten conform DIN EN 1991-1-3	5,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²
Toegestane windlasten conform DIN EN 1991-1-4	129 km/h (komt overeen met 0,8 kN/m ² stuwdruk)	129 km/h (komt overeen met 0,8 kN/m ² stuwdruk)	129 km/h (komt overeen met 0,8 kN/m ² stuwdruk)	129 km/h (komt overeen met 0,8 kN/m ² stuwdruk)	129 km/h (komt overeen met 0,8 kN/m ² stuwdruk)

Dimensionering expansievat voor installaties met SKR

Dimensionering expansievaten

Voor de dimensionering van de expansievaten voor vacuümbuiscollectoren Logasol SKR moeten volgende formules worden toegepast

Berekening expansievat:

$$V_{AG} \geq (V_{installatie} \times 0,1 + V_{damp} \times 1,25) \times D_f$$

Berekening voorschakelvat

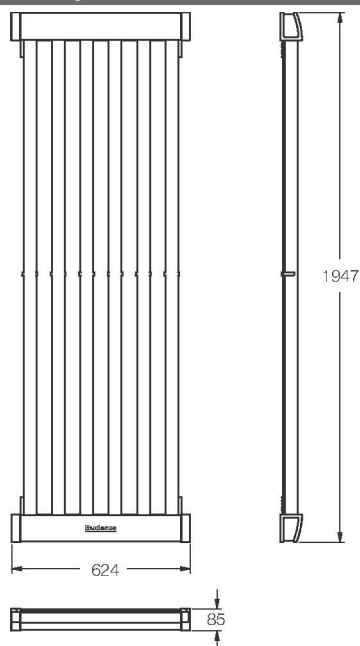
$$V_{voorschakelvat} \geq V_{damp} - V_{buizen\ onder\ collectorveld\ tot\ zonnestation}$$

$$V_{damp} \geq V_{collectorveld} + V_{buizen\ boven\ onderkant\ collectorveld}$$

D _f	Statische hoogte (m)	D _f	Statische hoogte (m)	D _f	Statische hoogte (m)	D _f	Statische hoogte (m)	D _f	Statische hoogte (m)
2,21	2	2,49	6	2,88	10	3,43	14	4,27	18
2,27	3	2,58	7	3,00	11	3,61	15	4,54	19
3,34	4	2,67	8	3,13	12	3,80	16	4,86	20
2,41	5	2,77	9	3,28	13	4,02	17	-	-

Afmetingen en technische gegevens

Logasol SKR5 en SKR10 CPC



		SKR10 CPC	SKR5
Buitenoppervlak (bruto oppervlak) (m ²)		1,22	1,22
Apertuuroppervlak (lichtinlaatoppervlak) (m ²)		0,98	0,46
Absorberinhoud (l)		0,85	0,85
Selectiviteit	Absorptiegraad (α) Emissiegraad (ϵ)	0,93 0,07	0,93 0,07
Gewicht (kg)		18	18
Rendement	η_0 (%)	66,3	78,7
Effectieve warmtedoorlatingscoëfficiënt	k1 ¹⁾ (W/(m ² * K))	0,782	2,993
	k2 ¹⁾ (W/(m ² * K ²))	0,012	0,015
Warmtecapaciteit	C ¹⁾ (kJ/(m ² * K))	9,13	19,46
Stagnatietemperatuur (°C)		310	210
Maximale bedrijfsdruk (testdruk) (bar)		10	10
Vereiste opbrengst	Collectoropbrengst (Wh/(m ² * a)) RAL-UZ73	525 ²⁾ De criteria worden vervuld.	
DIN-registratienummer (Solar Keymark)		011-7S2462 R	011-7S2467 R
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Apertuuroppervlak (m ²)		1,03	0,46
Collectorrendement η_{col} (%)		55	64

¹⁾ M.b.t. apertuuroppervlak

²⁾ Bewijs minimale opbrengst conform DIN 4757 bij vast dekkingsaandeel van 40 % en 200 l dagverbruik



Systeemoverzicht




Toepassing	Boiler	Regeling Logamatic	Zonnestation Logasol
Warmwatervoorziening met zonne-energie	Logalux SM	EMS plus	KS0110 SM100/2 of KS0110 SM200/2 of KS01./2 en zonnemodule SM100/200
		SC300 met SM100/SM200	KS01./2 (zonder regeling)
		SC20/2 (in zonnestation KS0110/2 geïntegreerd)	KS01...(SC20/2)
		SC20/2 (in zonnestation KS0110/2 geïntegreerd)	KS01...(SC20/2) met retourcontrole
Warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning met zonne-energie	Logalux SM met Logalux PNR	SC300 met SM200	KS01./2 (zonder regeling) met HZG-set
		EMS plus	KS0110 SM200/2 met HZG-set
		SC300	KS0110 SM200/2 met VS-SU
		EMS plus	KS0110 SM200/2 met VS-SU
Warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning/zwembadwateropwarming met zonne-energie	Logalux SM, SM met Logalux PNR en SWT	SC300 met SM200	KS01./2 met HZG-set
		EMS plus	KS0110 SM200/2 met VS-SU en HZG-set
Warmwatervoorziening/zwembadwateropwarming met zonne-energie	Logalux SM en SWT	SC300 met SM200	KS01./2 met VS-SU KS01./2 met KS01...E/2
	zie prijslijst 3	vanaf pagina 5045	vanaf pagina 5042

Productvoordelen

- Zonnestation voor het zonnecircuit
- Korte montagetijd door reeds voormonteerde module met hoogrendementspomp
- Afsluitbaar met kogelkranen met geïntegreerde thermometer en temperatuurweergave in aanvoer en retour
- Naar keuze zonder of met geïntegreerde regeling

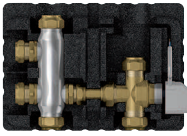
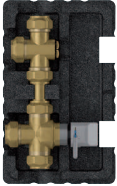

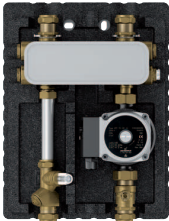







Zonnestation Logasol KS

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
2-weg zonnestations met geïntegreerde regeling				
	Logasol KS0110 SM100/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation met geïntegreerde zonnemodule SM100 voor installatie met regelsysteem EMS plus Voor zonnensysteem met één verbruiker Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, automatische ontlufter en aansluiting voor vulinrichting geïntegreerd Nalaadoptimalisatie door gereduceerde bijverwarming van de boiler High-flow / Low-flow systeem met toerentalgeregelde zonneboilerpomp en geoptimaliseerde belading van de combiboiler (Double-Match-Flow) Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd 	7735600043	1.209,00
	Logasol KS0110 SM200/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation met geïntegreerde zonnemodule SM200 voor installatie tot maximaal 3 verbruikers Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, automatische ontlufter en aansluiting voor zonnevulinrichting geïntegreerd Systeemhydraulica voorgeprogrammeerd en grafische weergave via bedieningseenheid RC310 of SC300 In combinatie met regelsysteem EMS plus bijvuloptimalisatie door gereduceerde bijverwarming van de boiler High-flow / Low-flow systeem met toerentalgeregelde zonneboilerpomp en geoptimaliseerde belading van de combiboiler (Double-Match-Flow) Extra functies afhankelijk van de hydrauliek naar keuze: bijvoorbeeld 2 collectorvelden oost/west, boilerlading via externe warmtewisselaar en buffer-bypass-schakeling Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd 	7735600045	1.420,00
	Logasol KS0110 SC20/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation met geïntegreerde zonneregelaar Logamatic SC20/2 Voor zonnensysteem met één verbruiker Met toebehorensensor geoptimaliseerde belading van de boiler mogelijk (double-match-flow) Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, automatische ontlufter en aansluiting voor vulinrichting geïntegreerd Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd 	7735600047	1.123,00
2-weg zonnestations zonder geïntegreerde regeling				
	Logasol KS0110/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation zonder regeling voor de combinatie met een zonnemodule SM100, SM200 of SC20/2 Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, purgeur automatique en aansluiting voor vulinrichting geïntegreerd 	7735600041	805,00
	Logasol KS0120/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation zonder regeling voor de combinatie met een zonnemodule SM100, SM200 of SC20/2 Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, automatische ontlufter en aansluiting voor zonnevulinrichting geïntegreerd 	7735600049	1.084,00
	Logasol KS0150/2	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation zonder regeling voor de combinatie met een zonnemodule SM100, SM200 of SC20/2 Hoogrendementspomp, veiligheidsventiel 6 bar, automatische ontlufter en aansluiting voor vulinrichting geïntegreerd Per collectorrij is bovendien een ontlufterset nodig 	7735600051	2.311,00
1-weg zonnestations zonder geïntegreerde regeling				
	Logasol KS0110E/2	<ul style="list-style-type: none"> Voor de combinatie met stations met 2 circuits bij zonnensystemen met 2 collectorvelden (oost/west) of 2 verbruikers Met hoogrendementspomp en veiligheidsventiel 6 bar 	7735600040	558,00



Toebehoren voor zonnestation Logasol KS

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor de combinatie met 2-weg zonnestations			
	Logasol SBU omschakelmodule voor 2 ^e gebruiker <ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte module voor het integreren van een tweede zonne-verbruiker tot max. 10 SKN4.0 resp. SKT1.0 ■ Voor combinatie met KS0110/2 ■ Bestaande uit omschakelventiel en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 15 mm ■ In combinatie met module SM200 is bovendien de sensor FSS nodig 	7739300893	451,00
	Logasol SBH verwarmingsondersteuning <ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte module voor de buffer-bypass-schakeling bij verwarmingsondersteuning door zonnestelsysteem ■ Bestaande uit omschakelventiel, elektrothermische aandrijving en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 22 mm ■ In combinatie met module SM200 zijn tevens 2 sensoren (AS1 en FV/FZ) nodig 	7739300894	403,00
	Logasol SBL omlaadmodule <ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte module voor het overhevelen van de inhoud tussen de warmwaterboiler en de voorverwarmingsboiler met max. 750 l ■ Bestaande uit pomp ZRS 15/4-2, thermometers, afsluiters, terugslagklep en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 15 mm 	7739300895	539,00
	Logasol SBT/2 systeemscheiding <ul style="list-style-type: none"> ■ Niet geschikt voor drinkwaterinstallatie ■ Compacte module voor de combinatie met conventioneel buffervat en max. 8 vlakke collectoren ■ Voor de combinatie met KS0110/2 ■ Bestaande uit een warmtewisselaar, secundaire hoogrendementspomp, debietbegrenzer, afsluiting en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 15 mm ■ In combinatie met module SM100 of SM200 is een extra sensor AS1 nodig 	7735600125	1.228,00
	SWT6 <ul style="list-style-type: none"> ■ Platenwarmtewisselaar 	83013628	805,00
	SWT10 <ul style="list-style-type: none"> ■ Met isolatie 	83013632	969,00
	Klemringset <ul style="list-style-type: none"> ■ Set van 4 stuks ■ 15 mm 	7735600129	29,15
	Klemringset <ul style="list-style-type: none"> ■ Set van 4 stuks ■ 18 mm 	7735600130	40,25
	Klemringset <ul style="list-style-type: none"> ■ Set van 4 stuks ■ 22 mm 	7735600131	29,15



Zonnestation Logasol SBP


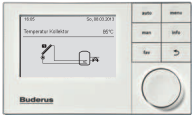






Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> Zonnestation voorzien van met RVS gelaste platenwisselaar en hoogrendementspompen aan de primaire en secundaire zijde Inlaatcombinatie met veiligheidsventiel en manometer Debietbegrenzer en terugslagklep secundaire zijde, 4 afsluiters EPP warmte-isolatie Regeling via zonnemodule SM100 of SM200 mogelijk 		
	Logasol SBP35/3 E voor tot maximaal ca. 35 m ² bruto collectoroppervlak	7735600430	4.816,00
	Logasol SBP65/3 E voor tot maximaal ca. 65 m ² bruto collectoroppervlak	7735600431	5.107,00
	Logasol SBP100/3 E voor tot maximaal ca. 100 m ² bruto collectoroppervlak	7735600432	5.430,00
	Logasol SBP160/3 E voor tot maximaal ca. 160 m ² bruto collectoroppervlak	7735600433	6.248,00
Logasol SBP220/3 E voor tot maximaal ca. 220 m ² bruto collectoroppervlak	7735600434	6.775,00	

Toebehoren voor zonnestation Logasol SBP









Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> Voor primaire zijde Externe montage 		
	Grootte 8 - 40 l/minuut (voor SBP35-SBP65, SLP1 - SLP3)	8718533092	297,00
	Grootte 30 - 120 l/min (voor SBP100 - SBP220)	8718533093	469,00
	<ul style="list-style-type: none"> Montage van de staander op de vloer Witte lak Materiaal staal Bestaande uit 2 L-staanders en frame keteldrager Geschikt voor ketels GB172, Logalux FS./3, Logalux SLP./3 en Logasol SBP./3 	7739607158	666,00



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor het regelen van zonne-installaties			
	Logamatic SC20/2	<ul style="list-style-type: none"> Regelaar voor standaard zonnepanelen met één verbruiker voor muurmontage Met PWM-uitgang voor de aansturing van hoogrendementspompen Inclusief 1 collectorsensor en 1 boilertemperatuursensor 	7735600069 381,00
	Logamatic SC300	<ul style="list-style-type: none"> Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnepanelen systeem, buffercirculatie of een verswaterstation Regeling van een autonoom zonnepanelen systeem alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 Regeling van een buffercirculatie (systeem SAT-VWS) alleen in combinatie met zonnemodule SM200 Regeling van een verswaterstation Logalux FS/2, FS20/2 of FS27/3 t/m FS160/3 Wandmontage 	7738110067 156,00
	SC300 zonne-autonoomset incl. module SM200	<ul style="list-style-type: none"> Bestaande uit bedieningseenheid SC300 en zonnemodule SM200 Voor regeling van een autonoom (van de ketelregeling onafhankelijk) zonnepanelen systeem met maximaal 3 verbruikers Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd met de module Eenvoudige bediening en inbedrijfname dankzij een groot, grafisch en verlicht display Functionaliteit, bedieningsconcept en displayindicaties identiek aan zonnemodule (SM200 + RC310, met uitzondering van optimalisatiefuncties totaalsysteem en de menggroep-aanvoertemperatuurregeling (Premix Control) 	7739602105 773,00
	SC300 zonne-autonoomset incl. module SM100	<ul style="list-style-type: none"> Bestaande uit bedieningseenheid SC300 en zonnemodule SM100 Voor regeling van een autonoom (van de ketelregeling onafhankelijk) standaard zonnepanelen systeem met een boiler Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd met de module Eenvoudige bediening en inbedrijfname dankzij een groot, grafisch en verlicht display 	7739612841 562,00
	SM100	<ul style="list-style-type: none"> Zonnemodule voor installatie met regelsysteem EMS plus Voor zonnepanelen systeem met één verbruiker Nalaadoptimalisatie door gereduceerde bijverwarming van de boiler In combinatie met hoogrendementspompen High-flow / Low-flow systeem met toerentalgeregelde zonneboilerpomp en geoptimaliseerde belading van de combiboiler (Double-Match-Flow) Functie warmtehoeveelheidsmeting (rekenkundig of in combinatie met toebehoren WMZ1.2) Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd 	7738101068 407,00
	SM200	<ul style="list-style-type: none"> Module voor gebruik in regelsysteem Logamatic EMS plus, voor gebruik van complex zonnepanelen systeem, boilerlaadsysteem of buffervatoplading Keuze van de modulefunctie via de adrescodeerschakelaar en keuze van de bedieningseenheid Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd 	7738110115 618,00
	Collector-temperatuursensor	<ul style="list-style-type: none"> Toebehoren voor SM200, nodig voor 2e veld bij oost/west-velden In combinatie met vlakke collectoren 	7747009883 54,00
	Boilersensorset	<ul style="list-style-type: none"> Boilersensorset voor warmwaterbereiding voor regelsystemen Logamatic EMS plus, 4000 en 5000 Sensor Ø 6 mm (NTC 10K, kabellengte 3 m) en connector voor warmwatersensor, laad- en circulatiepomp Adapter voor boilers met 3/4" dompelbuizen 	7735502288 93,00



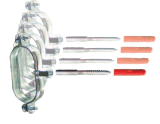


Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Boileraansluitset AS1.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Warmwatertemperatuursensor Ø 6,0 mm ■ Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/EMS/laadpomp/san. circulatiepomp ■ Voor extra functies van de regeling Logamatic SC20/2, zonnemodule SM100 en SM200 ■ Vervangt artikelnummer 63012831 	8735100809	51,00
 Temperatuursensor FV/FZ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm ■ Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UJA3.0, veer en warmtegeleidende pasta ■ Montage als aansensor of in 1/2" dompelhuls 	5991376	43,05
 Sensorset FSS, 2de verbruiker	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uitbreiding voor 2e verbruiker in combinatie met SM200 / FM443 ■ Bestaande uit 1 referentiesensor voor de 2e verbruiker ■ Inclusief connector en toebehoren ■ In combinatie met omschakelventiel VS-SU bestellen 	5991520	33,65
 Omschakelventiel 2e verbruiker VS-SU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor de omschakeling tussen 2 verbruikers of buffer-bypass-schakeling voor verwarmingsondersteuning in combinatie met SM200 ■ 3-wegomschakelventiel 1" 	85103220	335,00
 HZG set	<ul style="list-style-type: none"> ■ In combinatie met Logamatic SM200/FM443/FM444 ■ Bestaande uit een 3-wegomschakelventiel 1" en 2 temperatuursensoren 	5991530	488,00
 Logamatic SC10 + retourcontrole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor buffer- en combiboiler ■ Bestaande uit temperatuursverschilregeling Logamatic SC10 ■ Inclusief 2 voelers en 3-wegventiel DN25 voor bufferbypass-schakeling, voor verwarmingsondersteuning 	7747008398	772,00
 Logafix 3-wegmengventiel VRG131	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 25/Rp 1" - k_{vs} 10 m³/h 	7747204971	108,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 32/Rp 1 1/4" - k_{vs} 16 m³/h, als omschakelventiel bij WPS22-60 voor koeling toepasbaar 	7747204972	116,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 40/Rp 1 1/2" - k_{vs} 25 m³/h 	7738302326	203,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 50/Rp 2" - k_{vs} 40 m³/h 	7738302327	249,00
 ESBE servomotor ARA661	<ul style="list-style-type: none"> ■ Looptijd 90° / 2 min ■ Draaimoment 6 Nm ■ 3-puntssturing 230 VAC ■ Voor Logafix 3-wegmengventielen: serie 3F t/m DN32 en serie VRG t/m DN50 	7738345497	239,99



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 ISA300	<ul style="list-style-type: none"> ■ Logafix servomotor serie B "3-punts" ■ Met 3-punts signaal voor roterende mengers en zoneventielen ■ Draaimoment 5,5 Nm ■ Looptijd 125 seconden ■ Beschermingsklasse II, IP 41 ■ Bedrijfstemperatuur -5 tot 55 °C ■ Afneembare kabel (lengte 2 m) met veiligheidssluiting ■ Spanning 230 VAC / 50 Hz 	7738345640	245,14
 Energimeterset WMZ 1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uitbreidingsset voor warmtehoeveelheidsmeting in combinatie met Logamatic SM100, SM200 ■ Bestaande uit een volumestroommeter en 2 referentiesensoren Ø 9,7 mm ■ Impulswaarde 1 liter/impuls ■ Tot 25 x SKR10 CPC / tot 15 x SKN/SKT 	7747004456	327,00
 Overspanningsbeveiliging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor beveiliging van de regeling bij blikseminslag in omgeving van de installatie ■ Voor aansluiting op collector-temperatuursensor 	83006120	44,75



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Selectiehulp ► verbinding collectorveld en zonnestation met Aeroline INOX Split ► pagina 5052				
	<ul style="list-style-type: none"> Voorgeïsoleerde roestvaststalen ribbelbuis voor toepassing in zonnepanelen Deelbaar roestvaststalen ribbelbuissysteem, geïsoleerd met een hogetemperatuur-elastomeer en omanteld met een PE-folie, bovendien met geïntegreerde sensorkabel 2 x 0,75 mm² Bouwstofklasse B2 (DIN 4102) Permanente temperatuurbestendigheid 150 °C (kortstondig tot 175 °C) Roestvast staal: 1.4404 (AISI 316L) Zeer goede ozonbestendigheid, UV-bestendig 	DN16 - 10 m	7738346443	504,00
		DN16 - 15 m	7738346444	740,00
		DN16 - 20 m ¹⁾	7738346445	970,00
		DN16 - 25 m ¹⁾	7738346446	1.218,00
		DN16 - 50 m ¹⁾	7738346447	2.428,00
		DN20 - 15 m ¹⁾	7738346449	852,00
		DN20 - 20 m ¹⁾	7738346450	1.121,00
		DN20 - 25 m	7738346451	1.397,00
		DN20 - 50 m ¹⁾	7738346452	2.784,00
		DN25 - 10 m ¹⁾	7738346453	875,00
		DN25 - 15 m	7738346454	1.312,00
		DN25 - 20 m ¹⁾	7738346455	1.713,00
		DN25 - 25 m ¹⁾	7738346456	2.128,00
			<ul style="list-style-type: none"> Voorgeïsoleerde roestvaststalen ribbelbuis voor toepassing in zonnepanelen met geïntegreerde sensorkabel 2 x 0,75 mm² Isolatie van EPDM, bouwstofklasse B2 (DIN 4102) Oppervlaktebescherming van de isolatie door polyesterdraadweefsel, UV- en weerbestendig, beetbestendig Toepassingsgebied: tot 150 °C continu bedrijf (kortstondig tot 175 °C) 	DN16 - 10 m
DN16 - 15 m	7738346458			981,00
DN16 - 20 m ¹⁾	7738346459			1.289,00
DN16 - 25 m ¹⁾	7738346460			1.597,00
DN16 - 50 m ¹⁾	7738346461			3.136,00
DN20 - 10 m ¹⁾	7738346462			760,00
DN20 - 15 m ¹⁾	7738346463			1.124,00
DN20 - 20 m	7738346464			1.479,00
DN20 - 25 m	7738346465			1.834,00
DN20 - 50 m ¹⁾	7738346466			3.612,00
DN25 - 10 m ¹⁾	7738346467			963,00
DN25 - 15 m ¹⁾	7738346468			1.428,00
DN25 - 20 m ¹⁾	7738346469			1.892,00
DN25 - 25 m ¹⁾	7738346470			2.337,00
	<ul style="list-style-type: none"> Advies: 1 set voor 5 m buis Inhoud zak: 4 bevestigingsklemmen (ovaal), 4 stokschroeven M8 x 80, 4 pluggen 	DN16	8718532204	16,85
		DN20/25	8718532205	17,95
AEROLINE INOX PRO Isolatie	<ul style="list-style-type: none"> Voor de isolatie van een enkele leiding AERO INOX PRO Isolatie uit EPDM Oppervlaktebescherming van het isolatieoppervlakte door draadgeweven polyesterlaag. UV- en weerbestendig, beetbestendig Bestendig tegen temperaturen tot 150 °C (kortstondig tot 175 °C) Lengte = 2 m DN 16 		7735600187	86,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> Voor de verbinding van AEROLINE® INOX Split en INOX PRO Twin Tube met een zonnestation KS0110/2 isiclick®-verbinding 2 overgangsstukken 	DN 16 x aansluitstuk 15	7738346480 63,00
		DN 20 x aansluitstuk 15	7738346483 82,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor de verbinding van AEROLINE® INOX Split en INOX PRO Twin Tube met collector-aansluitset voor SKN4.0, SKT1.0 en SKR isiclick®-verbinding 2 overgangsstukken 	DN 16 x aansluitstuk 18	7738346481 45,70
		DN 20 x aansluitstuk 18	7738346484 63,00
		DN 25 x aansluitstuk 18	7738346486 181,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor de verbinding van AEROLINE® INOX Split en INOX PRO Twin Tube met een zonnestation KS0110/2 of KS0120/2 isiclick®-verbinding 2 overgangsstukken 	DN 16 x aansluitstuk 22	7738346482 48,25
		DN 20 x aansluitstuk 22	7738346485 75,00
		DN 25 x aansluitstuk 22	7738346487 155,00
	<ul style="list-style-type: none"> Ribbelbuis koppeling metaal afdichtend voor AEROLINE® INOX Split en INOX PRO isiclick® met buitendraad 2 stuks per set 	DN 16 x buitendraad 3/4"	7738346472 55,00
		DN 16 x buitendraad 1"	7738346471 58,00
		DN 20 x buitendraad 3/4"	7738346473 67,00
		DN 20 x buitendraad 1"	7738346474 60,00
		DN 25 x buitendraad 1"	7738346475 108,00
	<ul style="list-style-type: none"> Ribbelbuis koppeling metaal afdichtend voor AEROLINE® INOX Split en INOX PRO isiclick® met binnendraad 2 stuks per set 	DN 16 x binnendraad 3/4"	7738346476 48,75
		DN 16 x binnendraad 1"	7738346477 66,00
		DN 20 x binnendraad 3/4"	7738346478 71,00
		DN 25 x binnendraad 1"	7738346479 132,00
	<ul style="list-style-type: none"> Dubbele nippel 3/4" x 3/4" voor buis DN 16 Dubbele nippel 1" x 1" voor buis DN 20 Dubbele nippel 5/4" x 5/4" voor buis DN 25 	8718532192	5,30
		8718532193	10,50
		8718532194	15,80
	<ul style="list-style-type: none"> isiclick-koppeling voor AEROLINE® INOX Split en INOX PRO 2 stuks per set 	DN 16	7738346488 66,00
		DN 20	7738346489 72,00

¹⁾ Artikel niet in voorraad, gelieve tijdig te bestellen



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
Overige toebehoren				
	Ontluchterset <ul style="list-style-type: none"> Voor ontluchting bij richtingsveranderingen in de leidingen 	83001057	137,00	
	Luchtafscieder LA1 <ul style="list-style-type: none"> Voor ontluchting van een zonnestelsysteem met persvulling Noodzakelijk voor persvullen met vulinrichting, indien geen automatische ontluchter in het zonnestation is geïntegreerd. Montage tussen zonnestation en boiler Benodigde aantal: 1-maal per installatie Ø 22 mm 	83007342	126,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor zonnestelsystemen Voordruk 1,5 bar Conform druktoestelrichtlijn 2014/68/EU Max. bedrijfstemperatuur 120 °C Max. bedrijfstemperatuur aan het membraan 110 °C Max. bedrijfsdruk 6 bar 	Zwart, 18 l	7738344610	75,00
		Zwart, 25 l	7738344611	112,00
	Logafix BU-S expansievat <ul style="list-style-type: none"> Voor zonnestelsystemen Voordruk 1,5 bar Conform druktoestelrichtlijn 2014/68/EU Max. bedrijfstemperatuur 120 °C Max. bedrijfstemperatuur aan het membraan 110 °C Max. bedrijfsdruk 6 bar Zwart, 35 l 	7738344612	148,00	
	Muurbeugel MB2 <ul style="list-style-type: none"> Snap-on-functie Voor Logafix membraanexpansievaten met klemrand Geschikt voor expansievaten van 8 - 25 l 	12222017	17,55	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor gesloten cv-installaties conform EN12828 Bouwzijdige montage in combinatie met AAS Conform de richtlijn betreffende drukapparatuur 2014/18/EU Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C Maximale bedrijfstemperatuur aan het membraan: 70 °C conform EN 13831 BU-H 35 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 3 bar BU-H 50 & 80 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 6 bar 	Zwart, 50 l	7738344608	100,00
		Zwart, 80 l	7738344609	149,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van een expansievat Logafix 18 tot 50 liter Inclusief muurbeugel voor expansievat 18 tot 25 liter Bestaande uit roestvaststalen golfslang DN 20, afsluitautomaat 3/4" 	lengte 600 mm	7739300331	114,00
		lengte 1000 mm	7736501353	126,00
	<ul style="list-style-type: none"> Voorschakelvat voor bescherming van het expansievat tegen te hoge temperaturen Te gebruiken bij vacuümbuiscollector-installaties met dekkingsaandelen van het zonnestelsysteem meer dan 60 % en installaties voor verwarmingsondersteuning 	6 liter	7747010472	119,00
		12 liter	7747010473	164,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor afsluiten van parallel geschakelde collectorrij Montage alleen in binnenopstelling Voor water-glycol-mengsel tot 50 %, tot maximaal 150° bruikbaar 	DN 15	80790032	23,10
		DN 20	80790034	58,00
		DN 25	80790036	107,00
	<ul style="list-style-type: none"> Inregelventiel voor parallel geschakelde collectorrij Binnendraad Voor binnen- en buitenopstelling geschikt Met gemonteerde afsluitstop (in leveringsomvang) tot 185 °C (kortstondig 195 °C) toepasbaar 3/4" voor 2-12 l/min (120 - 720 l/h) 	7747208515	264,00	
Warmteoverdrachtvloeistof				
	<ul style="list-style-type: none"> Voor vlakke collectoren Vorst-, damp- en corrosiebescherming Geschikt voor levensmiddelen-toepassing Gereed mengsel – 10 liter 	8718660880	99,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor vlakke collectoren Vorst-, damp- en corrosiebescherming Geschikt voor levensmiddelen-toepassing Gereed mengsel – 20 liter 	8718660881	171,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor vlakke collectoren Vorst-, damp- en corrosiebescherming Geschikt voor levensmiddelen-toepassing 100 % concentratie – 10 kg 	8718660950	137,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor vacuümbuiscollector (ok voor vlakke collector toepasbaar) Vorst-, damp- en corrosiebescherming Geschikt voor levensmiddelen-toepassing Concentreert niet met water of solarvloeistof L mengen! (alleen voor maken concentratie) 	Gereed mengsel – 10 liter	8718660946	96,00
		Gereed mengsel – 20 liter	8718660947	203,00
		100 % concentratie – 10 kg	8718660951	185,00
Gereedschappen en service				
	<ul style="list-style-type: none"> Voor persvulling van zonnepompen met zonnestation Logasol KS 	8718530472	1.302,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor vullen en bijvullen van de installatie met solarvloeistof 	7735600104	106,00	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor controle van de vorstbeschermingsgraad van de solarvloeistof 	83013400	63,00	

¹⁾ De bij dit artikel vermelde prijs is de nettoprijs



Selectiehelp - verbinding collectorveld en zonnestation met Aeroline INOX Split

Collectorrij	Aeroline INOX Split Twin Tube	Nominale diameter DN	SKN4.0			SKT1.0			SKR		
			16	20	25	16	20	25	16	20	25
Aansluitset ¹⁾ (met klemringen)											
	Op het dak SKN4.0	8718531624									
	In het dak SKN4.0	8718531623	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Plat dak SKN4.0	8718531622									
	Op het dak/in het dak SKT1.0	8718532905	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	Plat dak SKT1.0	8718532906									
	Op het dak SKR10 CPC	7735600157	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Plat dak SKR5/SKR10 CPC	7735600158									
Aeroline-set - Aeroline isiclick											
	DN16 x aansluitstuk 18	7738346481	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN20 x aansluitstuk 18	7738346484	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	DN25 x aansluitstuk 18	7738346486	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Aeroline INOX Split Twin Tube											
	DN16-10 m	7738346443									
	DN16-15 m	7738346444									
	DN16-20 m	7738346445	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN16-25 m	7738346446									
	DN20-15 m	7738346449	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	DN20-25 m	7738346451									
	DN25-10 m	7738346453									
	DN25-15 m	7738346454	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	DN25-20 m	7738346455									
DN25-25 m	7738346456										
Aeroline-set - Aeroline isiclick											
	voor KS0110./2: DN16 x aansluitstuk 15	7738346480	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	voor KS0110./2: DN16 x aansluitstuk 22	7738346482									
	voor KS0110./2: DN20 x aansluitstuk 15	7738346483									
	voor KS0110./2: DN20 x aansluitstuk 22	7738346485	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	voor KS0120./2: DN20 x aansluitstuk 22	7738346485									
	voor KS0110./2: DN25 x aansluitstuk 22	7738346487	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	voor KS0120./2: DN25 x aansluitstuk 22	7738346487									
Bevestigingsklemmen (optioneel)											
	Advies: 1 set per 5 m buis Aeroline 4 klemmen + toebehoren										
	DN16-18	8718532204	x	-	-	x	-	-	x	-	-
	DN20-25	8718532205	-	x	x	-	x	x	-	x	x
Buisverlenging (optie)											
	Aeroline INOX rechte koppeling										
	DN 16	7738346488	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	DN 20	7738346489	-	1	-	-	1	-	-	1	-

¹⁾ Aansluitset is evt. al voorhanden, bijv. bij zonnepakketten voor montage op schuin dak. Afgebeelde aansluitdelen als voorbeeld voor SKT.



Productbeschrijving

Algemeen

De aansluiting van alle veiligheids- en regelinrichtingen voor het zonnestelsysteem moet eenvoudig en ongecompliceerd zijn. Daarom zijn alle noodzakelijke modules, zoals zonneboilerpomp, terugslagklep, veiligheidsventiel (6 bar), debietmeter, manometer, kogelkranen met geïntegreerde thermometer in de aanvoer en retour van het zonnecircuit en isolatie in een montage-eenheid samengebracht. Het expansievat moet voor elke toepassing apart worden besteld.

Logasol KS0110 E/2 1-weg zonnestation met hoogrendementspomp zonder geïntegreerde regeling

Voor de aanvulling van 2-weg zonnestation bij zonnestelsystemen met 2 collectorvelden (oost/west) of 2 verbruikers of als alternatief voor installaties met één verbruiker. Voor de drukvulling is de aansluiting voor het vulstation geïntegreerd. In functie van de installatiehydraulica wordt voor de regeling een autonome zonneregelaar Logamatic SC20/2 of de SC300 autonome set ingezet.

Logasol KS0110/2, KS0120/2, KS0150/2 2-

weg zonnestation met hoogrendementspomp zonder geïntegreerde regeling

Als zonneregelaar worden de Logamatic SC20/2 of een SC300 autonome set ingezet. Voor de drukvulling is de aansluiting voor het vulstation geïntegreerd. De KS0110/2 en KS0120/2 beschikken bijkomend over een luchtafscheider zodat bij de drukvulling van de installatie de ontlufter op het dak kan wegvallen.

Logasol KS0110 SM100/2, KS0110 SM200/2 2-weg zonnestation met geïntegreerde zonnemodule

Zonnestation met geïntegreerde zonnemodule SM100 resp. SM200 voor de combinatie met het regelsysteem EMS plus en hoogrendementspomp voor een bijzonder economische bedrijfswijze. Alternatief kan de bedieningsunit SC300 voor autonome zonnestelsystemen worden gebruikt. De verbinding van zonnecircuit- en ketelregeling maakt de optimalisatie van de volledige installatie voor maximale zonneopbrengst mogelijk.

Als voor het systeem zonnewarmte ter

beschikking staat, wordt de naverwarming van het drinkwater door de cv-ketel vertraagd en de aanvoertemperatuur voor het verwarmingscircuit aangepast. In het zonnestation is een luchtafscheider en een aansluiting voor het vulstation geïntegreerd zodat bij drukvulling de ontlufter op het dak kan wegvallen.

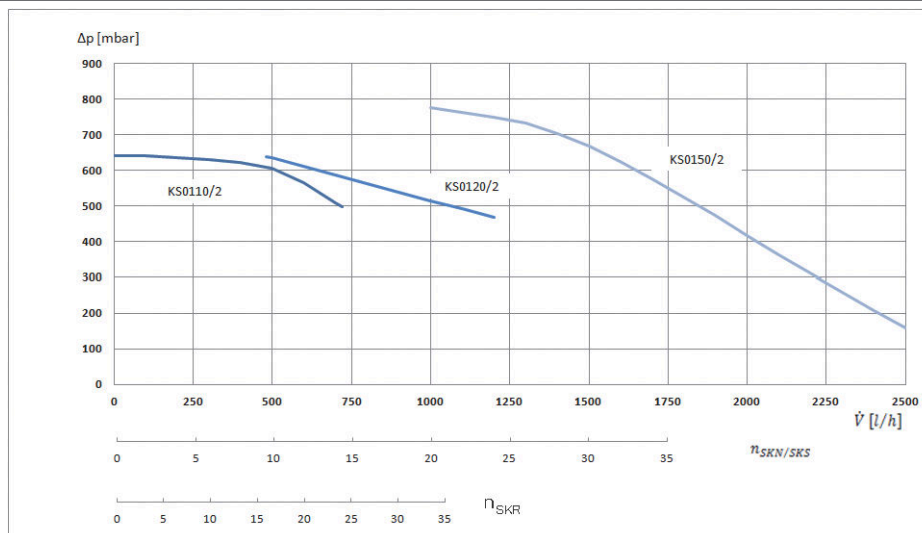
Logasol KS0110 SC20/2 2-weg zonnestation met geïntegreerde regeling

Zonnestation voor standaard zonnestelsystemen met geïntegreerde regeling Logamatic SC20/2. Bijkomend is telkens een aansluiting voor het vulstation en luchtscheider geïntegreerd zodat bij drukvulling de ontlufter op het dak kan wegvallen.

Restopvoerhoogtes

De selectie van het zonnestation gebeurt rekening houdende met het debiet en de restopvoerhoogte van het zonnestation.

Restopvoerhoogtes van de zonnestations



**Toebehoren voor Logasol zonnestation****Logasol SBU omschakelmodule**

De compacte module is voor de integratie van een tweede en derde verbruiker van zonne-energie. Deze bestaat uit driewegomschakelklep, leidingen en warmte-isolatie. De module heeft dezelfde buisafstand als het zonnestation KS0110 en kan direct onder het zonnestation worden geïnstalleerd. Voor de aansturing van de elektrothermische aandrijving kan de zonnemodule SM200 worden ingezet.

Logasol SBH verwarmingsondersteuning

De module voor de bufferbypass-schakeling bij verwarmingsondersteuning met zonne-energie. Deze bestaat uit een driewegklep met elektrothermische aandrijving, buizen en warmte-isolatie. De montage kan verticaal of horizontaal gebeuren. Voor de aansturing van de elektrothermische aandrijving kan de regeling Logamatic SC10 of de zonnemodule SM200 worden ingezet.

Logasol SBT systemscheiding

De module is ontworpen voor het opladen van een conventioneel buffervat op zonne-energie

zonder interne warmtewisselaar. Deze bestaat uit een warmtewisselaar, secundaire pomp met hoog rendement, doorstromingsbegrenzer, afsluitklep en warmte-isolatie. De module heeft dezelfde buisafstand als het zonnestation KS0110 en kan direct onder het zonnestation worden geïnstalleerd. Deze is geschikt voor 8 vlakke collectoren of 18 SKR10 CPC. Voor de aansturing van de secundaire pomp kan de zonnemodule SM100 (in combinatie met RC310) of SM200 (in combinatie met RC300) worden ingezet.

Logasol SBL omlaadmodule

De module is voor de overheveling tussen 2 warmwaterboilers of herverdeling bij een warmwaterboiler bestemd. De overheveling kan voor de dagelijks opwarming van de voorverwarmingsboiler worden ingezet of om de zonnewarmte van de voorverwarmingsboiler in de naverwarmingsboiler te transporteren. De herverdeling kan voor de dagelijkse opwarming van het voorverwarmingsvolume worden gebruikt. Deze bestaat uit een drinkwatercirculatiepomp, thermometer, afsluitkleppen, terugslagklep en warmte-isolatie.

Voor de aansturing van de pomp kan de regeling Logamatic SC10 worden ingezet.

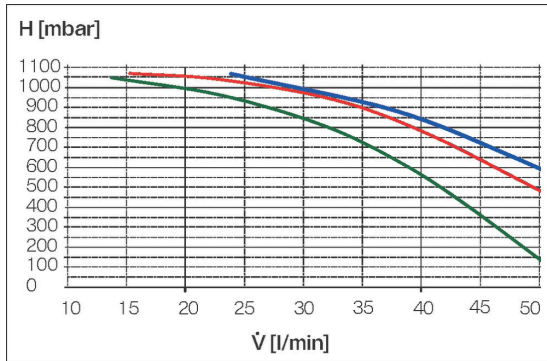
Logasol SBP zonnestation met warmtewisselaar

De module is ontworpen voor het opladen van conventionele buffervaten zonder interne warmtewisselaar. Ze bestaat uit een roestvaststalen gesoldeerde warmtewisselaar, primaire en secundaire pomp (hoogrendementspompen), debietbegrenzer en terugslagklep (aan secundaire zijde). Veiligheidsgroep met veiligheidsventiel en manometer, 4 afsluiters en een EPP warmte-isolatie. Ze is in vijf groottes verkrijgbaar en toepasbaar voor max. 220 m² collectoroppervlak. De stations zijn voor de wandmontage of met optionele montagestaander vrij opstelbaar.

Voor de aansturing van de beide pompen kan de zonnemodule SM100 of SM200 worden ingezet.

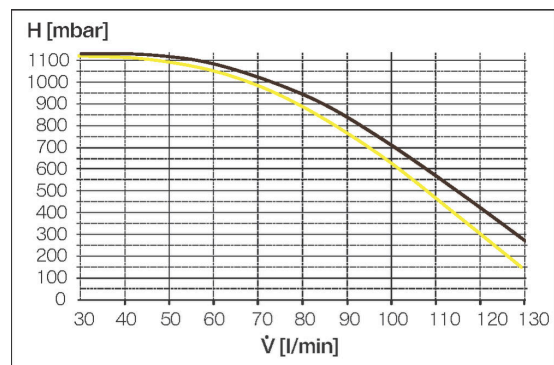
Restopvoerhoogte Logasol SBP

Restopvoerhoogte pomp zonnecircuit (primair)



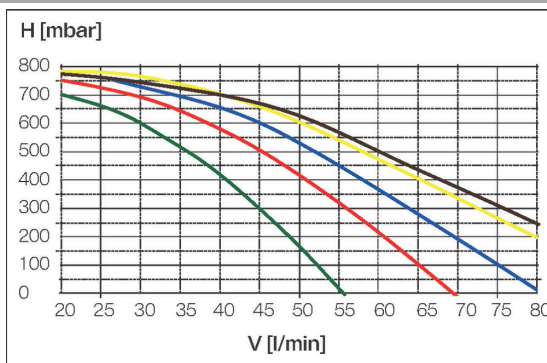
— SBP35/3
— SBP65/3
— SBP100/3

Restopvoerhoogte pomp zonnecircuit (primair)



— SBP160/3
— SBP220/3

Restopvoerhoogte pomp bufferlading (secundair)



— SBP35/3
— SBP65/3
— SBP100/3
— SBP160/3
— SBP220/3



Regeling

Algemeen

Het correcte gebruik van een zonnestelsel is alleen in combinatie met een geschikte regeling mogelijk. Hierbij worden temperatuurverschilregelingen gebruikt die afhankelijk van de collector- en de verbruikertemperatuur laadpompen in- en uitschakelen.

Logamatic SC20/2

Klassieke autonome zonneregelaar voor installaties met één verbruiker. Uitvoering als regelaar voor wandmontage of geïntegreerd in een zonnestation KS0110. Beproefd bedieningsconcept (drukken en draaien) en overzichtelijk segmentdisplay met geanimeerd installatiepictogram. De SC20/2 heeft 3 voeleringen (1 x NTC20K / 2 x NTC10K), een schakeluitgang 230 V/50 Hz alsook uitgang voor de aansturing van een hoogrendementspomp, toerentalregeling van de zonnecircuitpomp en Double-Match-Flow-functie voor geoptimaliseerd laden van zonneboilers. In de leveringsomvang zijn telkens een collectorvoeler en een boilervoeler inbegrepen.

Zonnemodule SM100

Voor cv-installaties met het regelsysteem EMS plus bieden de zonnemodules SM100 de mogelijkheid om de regeling van een zonnestelsel met hoogrendementspomp in de complete systeemregeling te integreren. De zonnemodules zijn voor installaties met een zonneverbruiker, bijv. een bivalente boiler ontworpen. De slimme koppeling van zonnecircuit- en ketelregeling is een fundamentele voorwaarde voor de optimalisatie van de installatie en maximale benutting van de zonne-energie. Als het systeem over zonnewarmte beschikt, wordt de naverwarming van de warmwaterboiler door de cv-ketel onderdrukt zonder aan comfort in te boeten (optimalisatiefunctie naverwarming). Bijkomende besparingen komen door het gebruik van hoogrendementspompen in de plaats van standaardzonnepompen. De zonnemodule SM100 is voor de wandmontage bestemd of wordt als onderdeel van het zonnestation KS0110 SM100/2 met geïntegreerde hoogrendementspomp geleverd. De zonnemodule SM100 biedt een bijkomende functie voor de aansturing van een pomp voor

de overheveling bij boilerserieschakeling of voor de herverdeling van grote bivalente boilers.

Zonnemodule SM200 met RC310

Voor cv-installaties met het regelsysteem EMS plus biedt de zonnemodule SM200 de mogelijkheid om de regeling van een zonnestelsel met hoogrendementspomp in de complete systeemregeling te integreren. De module is voor complexe zonnestelsels met max. 3 verbruikers ontworpen, waarbij extra hydraulische functies kunnen worden geselecteerd. De basisfuncties kunnen bijv. voor een tweede collectorveld, een bufferbypass-schakeling of de aansturing van de secundaire pomp bij externe warmtewisselaars worden uitgebreid. De slimme koppeling van zonnecircuit- en ketelregeling is een fundamentele voorwaarde voor de optimalisatie van de installatie en maximale benutting van de zonne-energie. Als het systeem over zonnewarmte beschikt, wordt de naverwarming van de warmwaterboiler door de cv-ketel onderdrukt zonder aan comfort in te boeten (optimalisatiefunctie naverwarming) en de aanvoertemperatuur voor de verwarmingscircuits verlaagd om een grotere passieve zonne-energieopbrengst door grote, naar het zuiden gerichte vensters mogelijk te maken (optimalisatiefunctie van passieve zonne-energiebenutting). Bijkomende besparingen komen door het gebruik van hoogrendementspompen in de plaats van standaardzonnepompen. De zonnemodule SM200 is voor de wandmontage bestemd of wordt als onderdeel van het zonnestation KS0110 SM200/2 met geïntegreerde hoogrendementspomp geleverd.

Opgelet

Een toerentalregeling van standaardpompen is in combinatie met SM100 en SM200 niet mogelijk.

Bedieningsunit SC300 met SM100 voor autonoom gebruik

In combinatie met de bedieningsunit SC300 kan de zonnemodule SM100 ook voor een autonome, van de ketelregeling onafhankelijke zonneregeling worden gebruikt. Deze regeling is voor installaties voor de warmwatervoorziening

met zonne-energie geschikt. De functies komen overeen met de combinatie SM100 + RC310, met uitzondering van de optimalisatiefunctie voor het complete systeem voor de warmwatervoorziening. Het bedieningsconcept en de displayweergave zijn identiek met de bedieningsunit RC310.

Bedieningsunit SC300 met SM200 voor autonoom gebruik

In combinatie met de bedieningsunit SC300 kan de zonnemodule SM200 ook voor een autonome, van de ketelregeling onafhankelijke zonneregeling worden gebruikt. Deze regeling is voor installaties voor de warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning met zonne-energie geschikt. De functies komen overeen met de combinatie SM200 + RC310, met uitzondering van de optimalisatiefunctie voor het complete systeem voor de warmwatervoorziening en verwarming. De Premix-Control-functie is slechts beperkt met vast ingestelde temperatuur realiseerbaar; een weersafhankelijke regeling van de aanvoertemperatuur van het verwarmingscircuit is niet mogelijk. Het bedieningsconcept en de displayweergave zijn identiek met de bedieningsunit RC310.

Bijzondere planningsaanwijzingen SC300 + SM200

- Bedieningsunit SC300 voor de wandmontage, combineerbaar met zonnemodule SM200 voor de wandmontage of zonnestation KS0110 SM200/2
- Verbinding SC300 - SM200 via bouwzijdige, 2-aderige EMS-buskabel
- De zonneregelaar SC300 en de systeembedieningsunit RC310 kunnen niet in een zonnestelsel worden gecombineerd. Bij een latere ombouw van een voordien door een SC300 geregeld zonnestelsel neemt de RC310 als centrale systeembedieningsunit alle zonnefuncties over.
- Niet combineerbaar met mengmodule MM100, andere EMS-functiemodules of Smart Service Key
- Optioneel toebehoren, zie beschrijving zonnemodule SM200



Montage/onderhoud

Montage

Als er geen zonnestation wordt meebesteld, moet er bij de keuze van pompen op worden gelet dat de pompmodules glycolbestendig zijn. Elastische dichtingen (klepzittingen) en membranen (expansievaten) moeten uit een glycolbestendig materiaal zijn vervaardigd. Uitstekend geschikt zijn metalen afdichtsystemen (bijv. klemring- of conische schroefkoppelingen). Vlakke dichtingen of dichtingen moeten voldoende glycol-, druk- en temperatuurbestendig zijn. Hennepdichtingen moeten worden vermeden. De afdichtingen van alle onderdelen moeten bijzonder zorgvuldig worden uitgevoerd omdat glycolmengsels

lekgevoeliger zijn dan water.

Onderhoud

Het eerste onderhoud moet na 500 bedrijfsuren (ca. 6 maanden) worden uitgevoerd.

Regelmatig onderhoud moet om de 2-3 jaar worden uitgevoerd.

Bij het onderhoud moeten volgende punten worden gecontroleerd: controle van de temperatuurvoelers, van de regeling, van de vulhoeveelheid, van de vorstbescherming, van de pH-waarde, van het expansievat bij het

zonnestation Logasol KS, van de installatiedruk en van de installatiefunctie, van de pomp¹⁾ en van de controletoestellen zoals bedrijfsurenteller en warmtehoeveelheidsmeter. Evaluatie en vergelijking van de resultaten met tabelwaarden. Controle van de collectoren, montagetypes en verbindingen. Er dient een protocol te worden opgesteld. Voor een deskundig onderhoud wordt een servicekoffer aangeboden.

¹⁾ Detailinformatie ► installatiehandleiding

Dimensionering van het expansievat

De dimensionering van het expansievat moet zodanig gebeuren dat het zonnestelsel op een intrinsiek veilige manier kan werken. Aan deze voorwaarde is voldaan als het expansievat de volumewijziging door verwarming en verdamping van de warmteoverdrachtvloeistof in de collector en in de aansluitleidingen kan opnemen en de installatiedruk onder de aanspreekdruk van het veiligheidsventiel blijft. Voor de dimensionering biedt het planningsdocument zonnetechniek Logasol de nodige hulp.

Expansievat en voorschakelvat bij vacuümbuiscollectoren Logasol SKR

Door het hogere vermogen van

vacuümbuiscollectoren is bij stagnatie dampvorming in de zonnelleidingen mogelijk. Het expansievat moet 20-30 cm boven het zonnestation in de retour worden geïntegreerd. Bij de dimensionering van het expansievat moet afwijken van de vlakke collectorinstallaties met het mogelijke verdampingsvolume van de buizen tussen collectoren en zonnestation rekening worden gehouden. Bij installaties voor de verwarmingsondersteuning moet het expansievat algemeen door een voorschakelvat tegen te hoge temperaturen worden beschermd. Voor installaties waarbij van verhoogde stagnatietijden dient te worden uitgegaan (bijv. dekkingsgraden van meer dan

60 % bij de warmwatervoorziening met zonne-energie) moet eveneens een voorschakelvat worden geplaatst. Dakstookplaatsen met een statische hoogte van minder dan 2 meter tussen onderkant collectorveld en zonnestation zijn niet toegestaan.

Dimensionering expansievaten

Voor de dimensionering van de expansievaten voor vacuümbuiscollectoren Logasol SKR moeten volgende formules worden toegepast:

Berekening expansievat

$$V_{AG} \geq (V_{installatie} \times 0,1 + V_{damp} \times 1,25) \times D_f$$

Berekening voorschakelvat

$$V_{voorschakelvat} \geq V_{damp} - V_{buizen \text{ onder collectorveld tot zonnestation}}$$

$$V_{damp} \geq V_{collectorveld} + V_{buizen \text{ boven onderkant collectorveld}}$$

D _f	Statische hoogte in m	D _f	Statische hoogte in m	D _f	Statische hoogte in m	D _f	Statische hoogte in m	D _f	Statische hoogte in m
2,21	2	2,49	6	2,88	10	3,43	14	4,27	18
2,27	3	2,58	7	3,00	11	3,61	15	4,54	19
2,34	4	2,67	8	3,13	12	3,80	16	4,86	20
2,41	5	2,77	9	3,28	13	4,02	17	-	-

Toebehoren

Aeroline INOX Twin Tube

Aeroline INOX is een van warmte-isolatie voorzien leidingsysteem met geïntegreerde sensorleiding voor zonnestelsels en kan zowel binnen als buiten worden gebruikt. De aanvoer- en retourleiding bestaat uit RVS-ribbelbuis materiaal-nr. 1.4404. Beide buizen zijn tegen verwisseling van de aanvoer en retour gemarkeerd. De isolatielaag van synthetisch rubber (EPDM) met gesloten cellen is licht, flexibel en PVC-vrij. Bouwmateriaalklasse: B2 conform DIN 4102. Het warmteverlies komt overeen met het verlies van twee afzonderlijk geplaatste buizen, die voor 100 % conform energiebesparingsverordening

warmtegeïsoleerd zijn.

Aeroline INOX SPLIT

De uitvoering INOX SPLIT is deelbaar en heeft een UV-bestendige PE-folie ter bescherming van de isolatie.

Aeroline INOX PRO

De uitvoering INOX PRO met oppervlaktebescherming van geweven polyesterdraad is beetbestendig, UV- en weersbestendig.

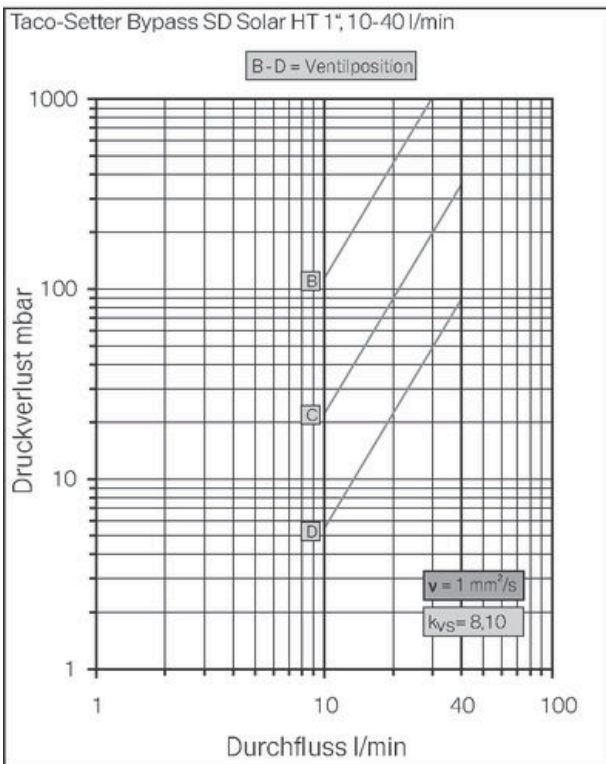
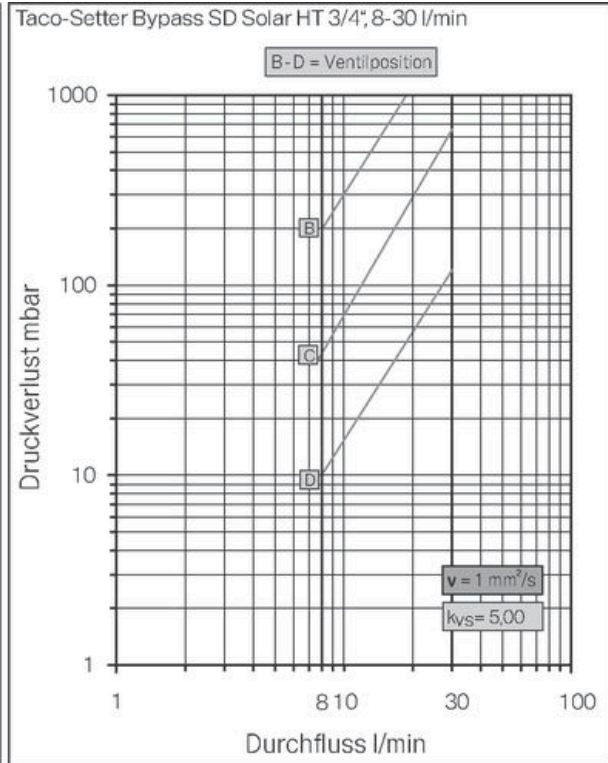
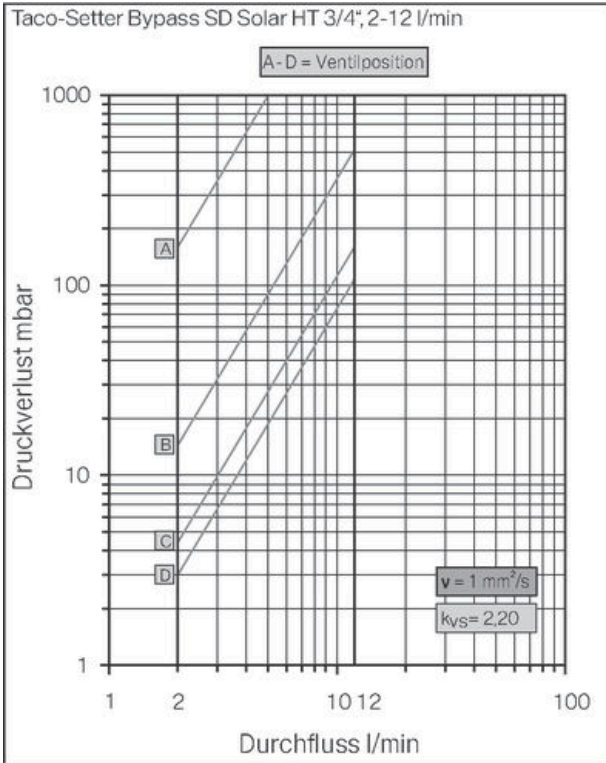
Taco Setter Solar HT

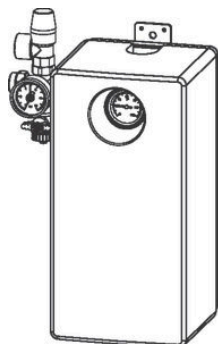
De strengregelkleppen en afsluiters (restlekkage mogelijk) Taco Setter Bypass Solar

zijn speciaal voor de omstandigheden in zonnestelsels geoptimaliseerd. In installaties met parallel geschakelde collectorvelden maken ze de instelling van de vereiste debieten mogelijk. Het debiet kan onmiddellijk aan de bypass met een meetnauwkeurigheid van 10 % worden afgelezen. Bij de hogetemperatuuruitvoering wordt de bypass na het afstellen door de afsluitset omgeleid. Het ventiel kan in horizontale, schuine of verticale leidingen worden ingebouwd.

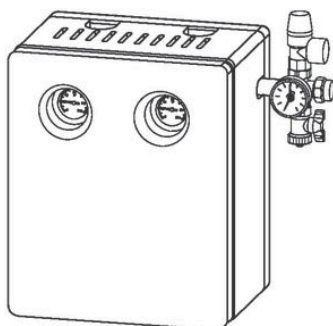
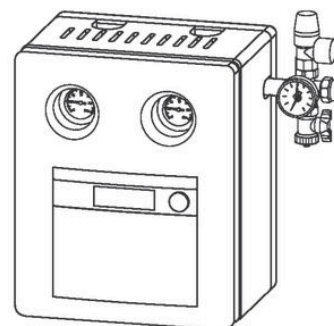


Drukverlies Taco Setter bypass



Afmetingen en technische gegevens
Logasol KS


KS0110E/2


 KS0110/2
 KS0120/2
 KS0150/2
 KS0110 SM100/2
 KS0110 SM200/2


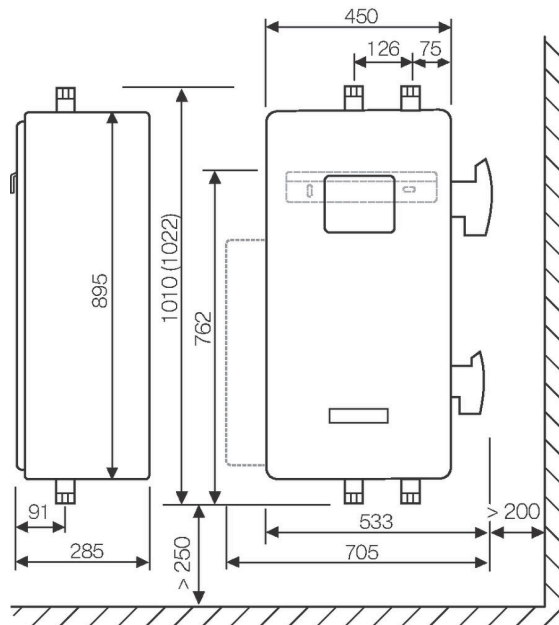
KS0110 SC20/2

Omschrijving	KS0110 E/2	KS0110 SC20/2	KS0110/2	KS0120/2	KS0150/2	KS0110 SM100/2	KS0110 SM200/2
Uitvoering	1-weg	2-weg	2-weg	2-weg	2-weg	2-weg	2-weg
Aantal collectoren ¹⁾	1 - 10	1 - 10	6 - 10	11 - 20	21 - 50	1-10	1-10
Zonnecircuitpomp Wilo		Yonos Para 15/7		Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9	YONOS Para 15/7	
Bouwlengte (mm)	130	130	130	130	130	130	130
Elektrische voedingsspanning (V AC)	230	230	230	230	230	230	230
Frequentie (HZ)	50	50	50	50	50	50	50
Max. opgenomen vermogen (W)	45	45	45	75	135	45	45
Max. stroomsterkte (A)	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,7 / EEI ≤ 0,2	1,0 / EEI ≤ 0,23	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2
Aansluiting (klemringschroefkoppeling) (mm)	15/22	15/22	15/22	22	28	15/22	15/22
Veiligheidsventiel (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Manometer	x	x	x	x	x	x	x
Afsluitkraan (aanvoer/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Thermometer (aanvoer/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Terugslagklep (aanvoer/retour)	- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Instelbaar debietbegrenzer (l/min)	1 - 12	1 - 12	1 - 12	8 - 20	10 - 42	1 - 12	1 - 12
Luchtafscieder geïntegreerd	-	x	x	x	x ²⁾	x	x
Aansluiting vulstation	x	x	x	x	x	x	x
Aansluiting expansievat	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
Breedte (mm)	185	284	284	284	284	284	284
Hoogte (mm)	355	353	353	353	403	353	353
Diepte (mm)	180	248	248	248	248	248	248
Gewicht (kg)	5,4	7,3	7,0	9,3	10,0	7,3	7,3
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie							
Opgenomen vermogen van de pomp (zonnepomp) (W)	15,0	15,0	15,0	22,5	50,0	15,0	15,0
Opgenomen vermogen in stand-bytoestand (stand-by zonnestelsel) (W)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,00	2,00

¹⁾ De keuze van het zonnestation is afhankelijk van het debiet en het drukverlies van de installatie (zie pagina 2043)

²⁾ Per collectorveld moet voor een extra ontluuchting aan het dak worden gezorgd

Logasol SBP



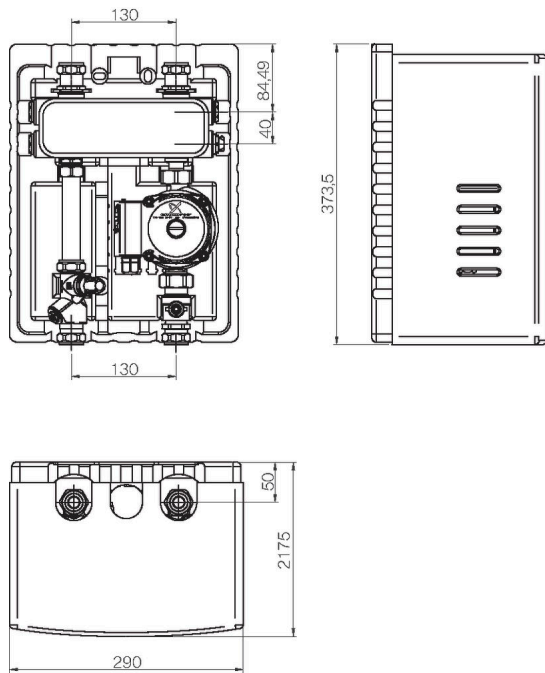
De afmetingen tussen haakjes gelden voor de stations SBP160/3 en SBP220/3

Omschrijving		SBP35/3 E	SBP65/3 E	SBP100/3 E	SBP160/3 E	SBP220/3 E
Breedte (mm)		533	533	533	533	705
Hoogte (mm)		895	895	895	895	895
Diepte (mm)		285	285	285	285	285
Aansluitmaten	primair (DN) secundair (DN)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)
Gewicht (kg)		34	36	38	42	47
Max. toegestane druk zonne-energie/verwarmingswater (bar)		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Max. toegestane temperatuur zonne-energie/verwarmingswater (°C)		120/95	120/95	120/95	120/95	120/95
Veiligheidsventiel	Diameter (DN) Aanspreekdruk (bar)	20 6	20 6	20 6	2 x 20 6	2 x 20 6
Collectoroppervlakte ¹⁾ (m ²)		35	65	100	160	220
Max. aantal collectoren type SKN		16	29	44	71	98
Max. aantal collectoren type SKT		14	27	41	66	91
Max. aantal collectoren type SKR		32	59	92	148	203
Nominaal vermogen (kW) bij primair 70/50 °C secundair 44/64 °C		19	35	52	83	115
Nominaal debiet	primair (l/min) secundair (l/min)	15 13	28 25	42 37	67 60	92 82
Restopvoerhoogte bij nominaal debiet	primair (mbar) secundair (mbar)	1020 750	900 720	780 650	950 440	800 200
Pomp Wilo	primair	Wilo Stratos Para 25/1-11 (EEI<0,23)			Wilo Stratos Para 30/1-12 (EEI<0,23)	
	secundair	Wilo Stratos Para 25/1-8 (EEI<0,23)				
Max. opgenomen vermogen pomp	primair (W) secundair (W)	140 130	140 130	140 130	310 130	310 130
Max. stroomverbruik pomp	primair (A) secundair (A)	1,05 0,95	1,05 0,95	1,05 0,95	1,37 0,95	1,37 0,95
Netaansluiting (V/Hz)		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie						
Opgenomen vermogen van de pomp (zonnepomp) (W)		30,0	35,0	45,0	70,0	90,0
Opgenomen vermogen in stand-bytoestand (stand-by zonnecircuit) (W)		2,72	2,72	2,72	2,72	2,72

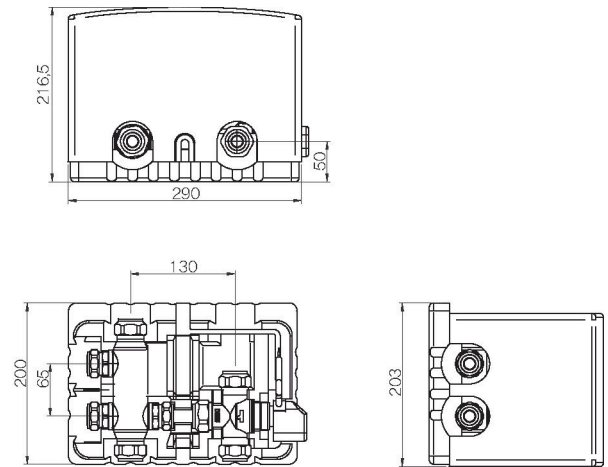
¹⁾ De keuze van het station is afhankelijk van het debiet en het drukverlies in het zonnecircuit

Toebehoren

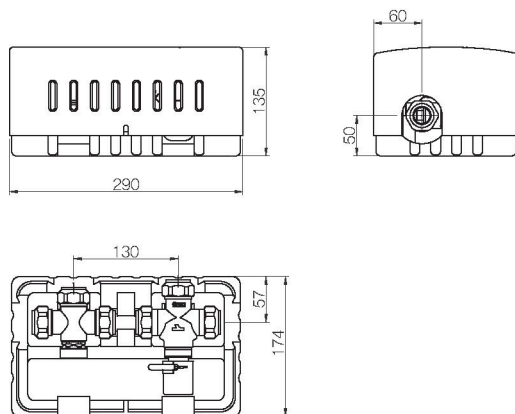
Logasol SBT – systeemscheiding



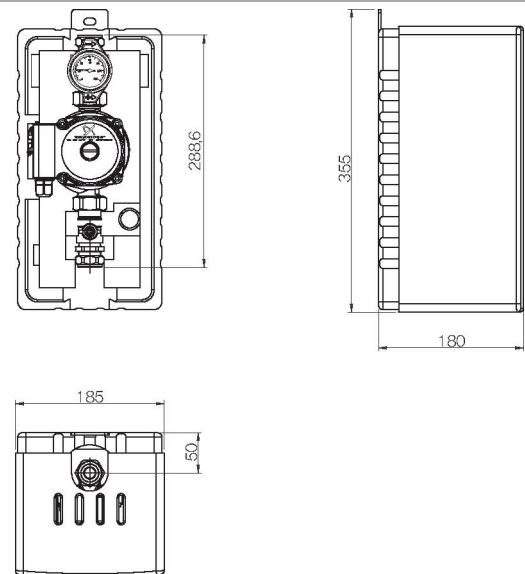
Logasol SBU – omschakelmodule



Logasol SBH – verwarmingsondersteuning



Logasol SBL – omlaadmodule



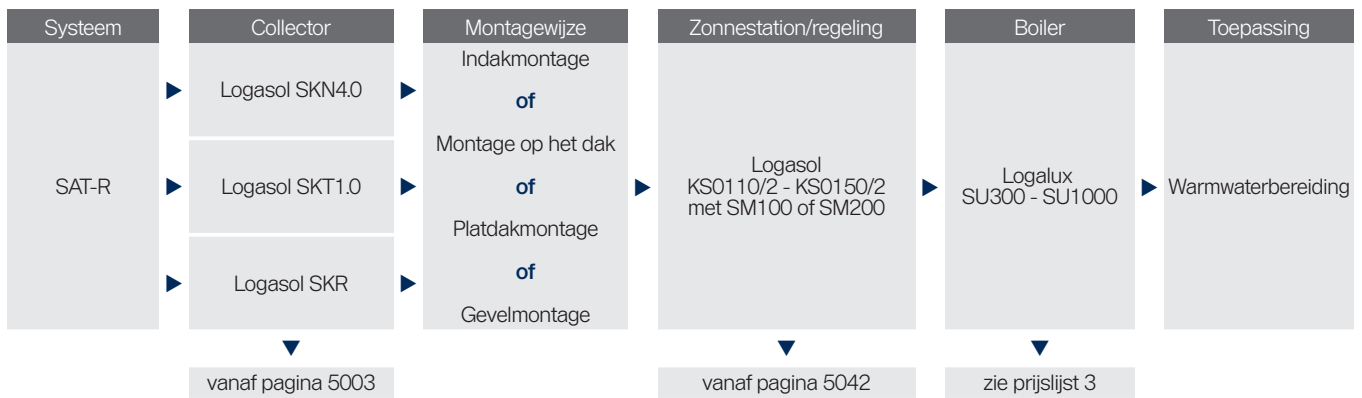
	Logasol SBT-2	Logasol SBU	Logasol SBH	Logasol SBL
Omschrijving	Systeemscheiding	Omschakelmodule	Verwarmings- ondersteuning	Omlaadmodule
Breedte (mm)	290	290	174	185
Hoogte (mm)	374	200	290	376
Diepte (mm)	217	217	135	180
Gewicht (kg)	7,5	2,6	1,8	3,0
Aansluitingen	Klemring 15 mm	Klemring 15 mm	Klemring 22 mm	Klemring 15 mm
Ombouwbaar naar (mm)	18 of 22	18 of 22	–	18 of 22
Maximale druk (bar)	6	6	6	10
Afsluitkraan	x	–	–	x
Thermometer	–	–	–	x
Terugslagklep	x	–	–	x
Debietmeter (l/min)	2-16	–	–	–
Manuele ontluchter	x	–	–	–
Pomp Wilo	RS15/7.0 RKC	–	–	ZRS 15/4 Ku
Aantal collectoren SKN/SKT	8	10	–	–
Aantal SKR10 CPC	18	20	–	–
Driewegomschakelventiel	–	x	x	–
K _{VS} -waarde	–	4,5	4,5	–
Elektrothermische aandrijving	–	stroomloos gesloten	stroomloos open	–
Vermogen (W)	3 - 45	2,5	2,5	–
Dompelhuls voor voeler (mm)	6/9,7	–	–	–



Logasol SAT-R



Systeemoverzicht

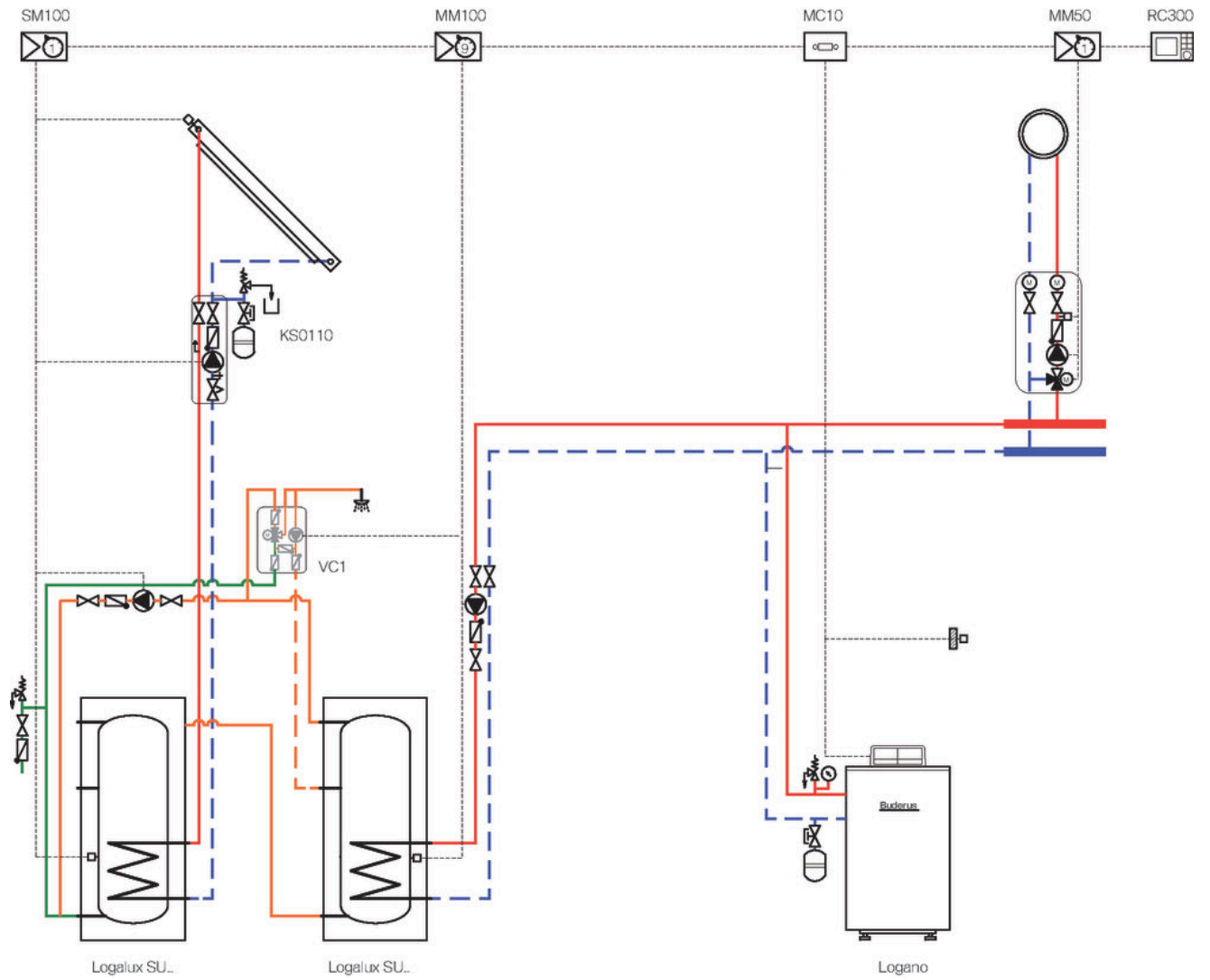


Productvoordelen

- Systemoplossing voor zonne-warmwaterbereiding
- Optimaal voor uitvoering naderhand bij bestaande warmwaterinstallaties, omdat het zonnestelsel onafhankelijk van de conventionele bijverwarming functioneert
- Eenvoudig en bewezen systeem voor appartementgebouwen met meer dan 15 wooneenheden
- Bijzonder goed geschikt voor grote afnamepieken (hotels enz.)
- Optimaal geschikt voor eenvoudige aanvulling van bestaande systemen








SAT-R – boilerserieschakeling voor zonne-warmwaterbereiding





Toebehoren SAT-R zonneboiler-serieschakeling

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
 Logafix BU-H expansievat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor gesloten cv-installaties conform EN12828 ■ Bouwzijdige montage in combinatie met AAS ■ Conform de richtlijn betreffende drukapparatuur 2014/18/EU ■ Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C ■ Maximale bedrijfstemperatuur aan het membraan: 70 °C conform EN 13831 ■ BU-H 35 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 3 bar ■ BU-H 50 & 80 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 6 bar 	Zwart, 50 l	7738344608	100,00
		Zwart, 80 l	7738344609	149,00
 Logafix expansievat BU-H	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor gesloten verwarmings- en koelwatersystemen ■ Goedkeuring conform richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU ■ Membraan conform DIN EN 13831 ■ Max. bedrijfstemperatuur 120 °C (393 K) ■ Max. temperatuurbelasting van de membraan: 70 °C (343 K) ■ 6 bar max. overdruk 	zilver, 140 l	7738342949	378,00
		zilver, 200 l	7738344587	516,00
		zilver, 250 l	7738344588	688,00
		zilver, 100 l	7738342948	323,00
 Logafix kapventiel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verzegelde messing-afsluitkraan ■ Voor gesloten cv-installaties conform DIN EN12828 ■ Voor onderhoud en probleemloos vervangen van expansievaten zonder aftappen van de installatie ■ Toepassing tot 130 °C ■ Voor Logafix expansievat vanaf 80 l ■ 1" 	7738342118	33,95	
 Logasol SBL omlaadmodule	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte module voor het overhevelen van de inhoud tussen de warmwaterboiler en de voorverwarmingsboiler met max. 750 l ■ Bestaande uit pomp ZRS 15/4-2, thermometers, afsluiters, terugslagklep en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 15 mm 	7739300895	539,00	
 Circulatiepomp drinkwater WILO Star Z-25/6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geschikt voor de omlading tussen de voorverwarmen standby-boiler ■ 230 V wisselstroom ■ Voor drinkwater tot 32 °fH, max. 65°C; voor een korte periode (2 h) tot 70°C ■ Pompaansluiting 1 ½" 	7739451341	980,00	

**Dimensionering van de installatiecomponenten bij laag resp. hoog warmwaterverbruik****Dimensionering van de installatiecomponenten bij laag warmwaterverbruik**

Wooneenheden ¹⁾ Aantal	dagelijkse warmwaterbehoefte (60° C) in liters	Behoeftfactor N	Vlakke collectoren Aantal	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC Aantal	Voorverwarmingsboiler	Stand-byboiler
3	187	2,1	2 - 3	4 - 5	SU200	SU160
4	250	2,9	2 - 3	4 - 5	SU200	SU200
5	312	3,6	3 - 4	6 - 8	SU300	SU200
6	375	4,3	3 - 4	6 - 8	SU300	SU300
7	437	5,0	4 - 5	8 - 10	SU300	SU300
8	500	5,7	4 - 5	8 - 10	SU400	SU300
9	562	6,4	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
10	625	7,1	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
11	687	7,9	6 - 7	10 - 13	SU400	SU300
12	750	8,6	6 - 7	10 - 13	SU500	SU300
13	812	9,3	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
14	875	10,0	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
15	937	10,7	8 - 9	15 - 19	SU750	SU400
16	1000	11,4	8 - 9	15 - 19	SU750	SU400
17	1062	12,1	9 - 10	15 - 19	SU750	SU400
18	1125	12,9	9 - 10	15 - 19	SU750	SU500
19	1187	13,6	10 - 11	19 - 20	SU750	SU500
20	1250	14,3	10 - 11	19 - 20	SU750	SU500

¹⁾ Per wooneenheid worden 2,5 personen en een badkuip NB1 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 25 liter warm water (60°C) per persoon aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Bij deze interpretatie kan onder de beschreven omstandigheden tussen 30% en 40% van de warmwater-energiebehoefte met zonnewarmte worden afgedekt. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

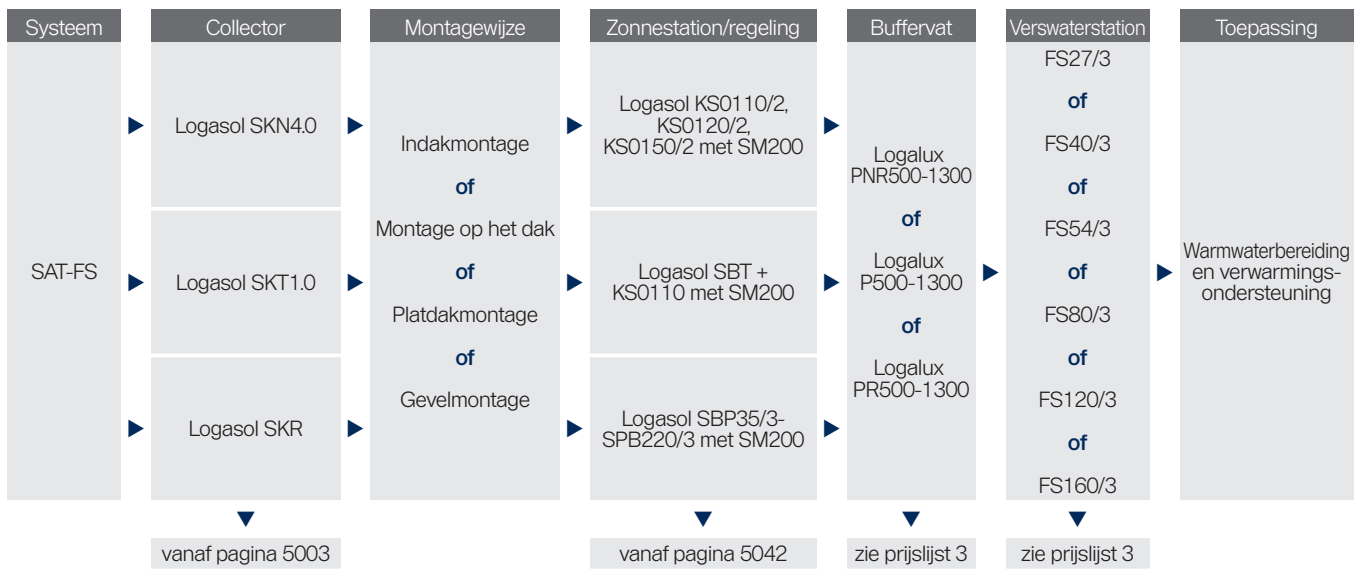
Dimensionering van de installatiecomponenten bij hoog warmwaterverbruik

Wooneenheden ¹⁾ Aantal	dagelijkse warmwaterbehoefte (60° C) in liters	Behoeftfactor N	Vlakke collectoren Aantal	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC Aantal	Voorverwarmingsboiler	Stand-byboiler
3	300	3,4	2 - 3	4 - 5	SU200	SU200
4	400	4,5	3 - 4	6 - 8	SU200	SU300
5	500	5,6	4 - 5	8 - 10	SU300	SU300
6	600	6,7	5 - 6	10 - 13	SU400	SU300
7	700	7,8	5 - 6	10 - 13	SU500	SU300
8	800	9,0	6 - 7	10 - 13	SU500	SU300
9	900	10,1	7 - 8	13 - 15	SU500	SU400
10	1000	11,2	8 - 9	13 - 15	SU750	SU400
11	1100	12,3	9 - 10	15 - 19	SU750	SU400
12	1200	13,4	10 - 11	19 - 20	SU750	SU400
13	1300	14,5	11 - 12	20 - 23	SU750	SU500
14	1400	15,7	12 - 13	20 - 23	SU750	SU500
15	1500	16,8	13 - 14	23 - 26	SU1000	SU500

¹⁾ Per wooneenheid worden 3,5 personen en een badkuip NB2 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 100 liter warm water (60°C) per wooneenheid aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Bij deze interpretatie kan onder de beschreven omstandigheden tussen 30% en 40% van de warmwater-energiebehoefte met zonnewarmte worden afgedekt. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.



Systeemoverzicht

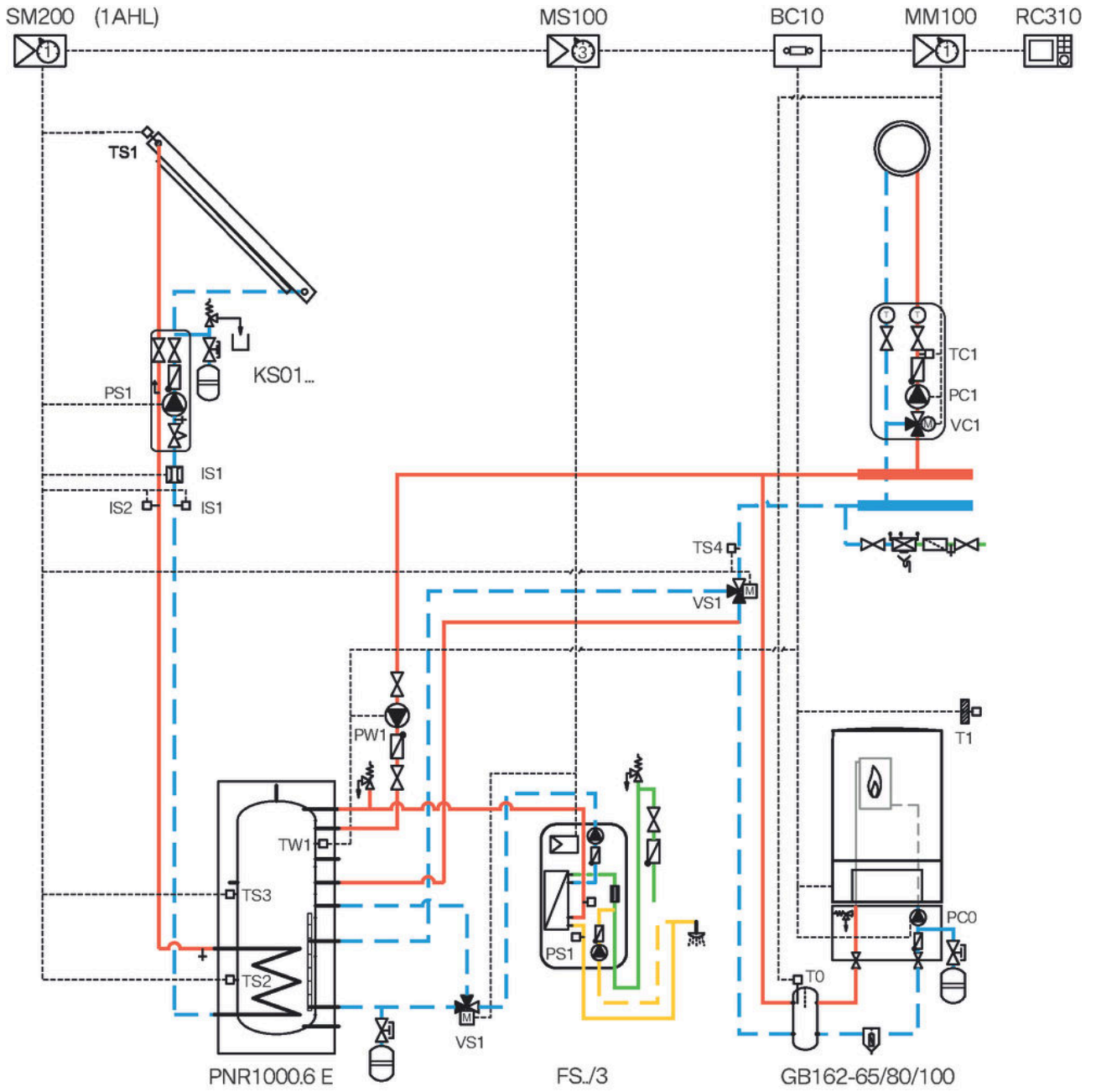


Productvoordelen

- Systemoplossing voor zonne-warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning
- Ideaal voor nieuwbouw en modernisering in meergezinswoningen met maximaal 160 wooneenheden, hotels en dergelijke projecten
- Duidelijk lagere bedrijfskosten en CO₂-emissie
- Grotere onafhankelijkheid van olie- en gasprijzen
- Hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe

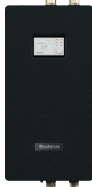





Logasol SAT-FS





Verswaterstation Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
	FS 27/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstation met debiet van 27 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Inclusief regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7735600622	3.455,00
	FS 40/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstation met debiet van 40 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Inclusief regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7735600623	4.403,00
	FS54/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationscascade met debiet van 54 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaat uit 2 x FS27/3 Inclusief 2 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7739613384	7.398,00
	FS80/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationscascade met debiet van 80 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaat uit 2 x FS40/3 Inclusief 2 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7739613385	9.276,00
	FS120/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationcascade (3 single units) met debiet van 120 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaande uit 3 x FS40/3 E Inclusief 3 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autark) of RC310 (EMS plus) aanvullend nodig) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation Leidingen cascade als toebehoren verkrijgbaar 	7739613386	13.914,00
	FS160/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationcascade (4 single units) met debiet van 160 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaande uit 4 x FS40/3 E Inclusief 4 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autark) of RC310 (EMS plus) aanvullend nodig) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation Leidingen cascade als toebehoren verkrijgbaar 	7739613387	18.549,00

- Hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe
- Verswaterstation met een tapdebiet van 27 tot 160 l/min (60 °C warm water, 70 °C aanvoer)
- Dankzij de met roestvast staal gelaste platenwisselaar aan de drinkwaterzijde universeel inzetbaar
- Efficiënte warmteoverdracht en gering drukverlies dankzij warmtewisselaar met speciale oppervlaktestructuur
- Geschikt voor appartementcomplexen met maximaal ca. 160 woonunits
- Voor gebruik in het systeem Logasol SAT-FS

- Ook te gebruiken als voorwarm-verswaterstation in combinatie met een naverwarming (systeem SAT- VWFS)
- Ook te gebruiken zonder zonnensysteem
- Geïntegreerde regelmodule MS100
- Autonome regeling:
 - Aanvullend is er per station resp. cascade een bedieningsunit Logamatic SC300 nodig of
- Regelsysteem EMS plus:
 - Met systeem-bedieningsunit RC310 kan het verswaterstation worden bediend en in gebruik worden genomen
- Bedieningsunit kan op het station worden

- gemonteerd
- Met de geïntegreerde regeling is aansturing van een stelmotor met 3-wegmengventiel voor de temperatuurafhankelijke retourvoeding mogelijk
- Overige functies
 - Warm houden
 - Storingsmelding
 - Thermische desinfectie

Kleinere verswaterstations Logalux FS/2, FS20/2 ► zie catalogus deel 1, hoofdstuk 8

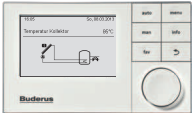









Logasol SAT-FS

Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
FS 27/3 E	953	450	288	23,89
FS 40/3 E	953	450	288	26,85
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54
FS120/3 E	895	1500	285	81
FS160/3 E	895	2025	285	108



Toebehoren


Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren			
	<p>Logamatic SC300</p> <ul style="list-style-type: none"> Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnestelsel, buffercirculatie of een verswaterstation Regeling van een autonoom zonnestelsel alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 Regeling van een buffercirculatie (stelsel SAT-VWS) alleen in combinatie met zonnemodule SM200 Regeling van een verswaterstation Logalux FS/2, FS20/2 of FS27/3 t/m FS160/3 Wandmontage 	7738110067	156,00
	<p>Circulatiecircuit met pomp</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor inbouw in het verswaterstation Logalux FS27/3 en FS40/3. Niet geschikt voor inbouw in cascade - hier externe montage mogelijk Met hoogrendementspomp Lowara ecocirc PRO 15-3 en terugslagklep Hydraulische gegevens: opvoerhoogte ca. 120 mbar bij 0,9 m³/h 	8718532940	402,00
	<p>Cascadeventiel</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor cascade noodzakelijk (uitbreiding naderhand) Voor inbouw in de koudwateringang 	7735600636	297,00
	<p>Montagestaander voor cv-ketel/station</p> <ul style="list-style-type: none"> Montage van de staander op de vloer Witte lak Materiaal staal Bestaande uit 2 L-staanders en frame keteldrager Geschikt voor ketels GB172, Logalux FS./3, Logalux SLP./3 en Logasol SBP./3 	7739607158	666,00
	<p>Uitbreidingsset voor montagestaander 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor cascade Per uitbreiding een staander nodig Montage van de staander op de vloer Witte lak Materiaal staal 	7739607159	416,00
	<p>Logafix BU-H expansievat</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor gesloten cv-installaties conform EN12828 Bouwzijdige montage in combinatie met AAS Conform de richtlijn betreffende drukapparatuur 2014/18/EU Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C Maximale bedrijfstemperatuur aan het membraan: 70 °C conform EN 13831 BU-H 35 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 3 bar BU-H 50 & 80 l: Voordruk 1,5 bar bij een max. bedrijfsdruk van 6 bar 	Zwart, 50 l 7738344608 Zwart, 80 l 7738344609	100,00 149,00
	<p>Logafix expansievat BU-H</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor gesloten verwarmings- en koelwatersystemen Goedkeuring conform richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU Membraan conform DIN EN 13831 Max. bedrijfstemperatuur 120 °C (393 K) Max. temperatuurbelasting van de membraan: 70 °C (343 K) 6 bar max. overdruk 	zilver, 100 l 7738342948 zilver, 140 l 7738342949 zilver, 200 l 7738344587 zilver, 250 l 7738344588	323,00 378,00 516,00 688,00
	<p>Logafix kapventiel</p> <ul style="list-style-type: none"> Verzegelde messing-afsluitkraan Voor gesloten cv-installaties conform DIN EN12828 Voor onderhoud en probleemloos vervangen van expansievaten zonder aftappen van de installatie Toepassing tot 130 °C Voor Logafix expansievat vanaf 80 l 1* 	7738342118	33,95



Logasol SAT-FS

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Universeel terugslagventiel	<ul style="list-style-type: none"> Voor cv- en warmwaterinstallaties Bestand tegen koud en warm water tot 100 °C Inbouw in elke toepassing (bijv. als flow-valve) Aansluiting 1" 	81733072	27,75
	<ul style="list-style-type: none"> Voor cv- en warmwaterinstallaties Bestand tegen koud en warm water tot 100 °C Inbouw in iedere stand (bijv. als flow-valve) Aansluiting 1 1/4" 	81733076	44,25
	Universeel terugslagventiel Aansluiting 1 1/2"	81733080	61,00
	Universeel terugslagventiel Aansluiting 2"	81733084	95,00
 Logafix 3-wegmengventiel VRG131	<ul style="list-style-type: none"> 3-wegmengventiel Max. bedrijfstemperatuur 110 °C Retour links of rechts verwisselbaar Behuizing, as en binnenwerk messing O-ring-pakking DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m³/h 	7747204971	108,00
	<ul style="list-style-type: none"> 3-wegmengventiel Max. bedrijfstemperatuur 110 °C Retour links of rechts verwisselbaar Behuizing, as en binnenwerk messing O-ring-pakking DN 32/Rp 1 1/4" - k_{VS} 16 m³/h, als omschakelventiel bij WPS22-60 voor koeling toepasbaar 	7747204972	116,00
	<ul style="list-style-type: none"> 3-wegmengventiel Max. bedrijfstemperatuur 110 °C Retour links of rechts verwisselbaar Behuizing, as en binnenwerk messing O-ring-pakking DN 40/Rp 1 1/2" - k_{VS} 25 m³/h 	7738302326	203,00
	<ul style="list-style-type: none"> 3-wegmengventiel Max. bedrijfstemperatuur 110 °C Retour links of rechts verwisselbaar Behuizing, as en binnenwerk messing O-ring-pakking DN 50/Rp 2" - k_{VS} 40 m³/h 	7738302327	249,00
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor de functie „temperatuurafhankelijke retourvoeding” bij de verswaterstations FS27/3 t/m FS160/3			
 Servomotor ARA 645	<ul style="list-style-type: none"> Noodzakelijk voor Logafix 3-wegmengventiel bij functie temperatuurafhankelijke retouraanvoer in combinatie met Logalux FS27/2 - FS160/2 2-puntssturing 230 V AC 6 Nm, 90°, 30 sec 	7748000096	364,00
Omschakelventiel	Als omschakelventiel kan het Logafix 3-wegmengventiel (VRG131/VRG132) worden gebruikt. Zie boven.	-	-
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor naverwarming zonneboiler bij Logasol SAT-FS			
 ESBE servomotor ARA661	<ul style="list-style-type: none"> Looptijd 90° / 2 min Draaimoment 6 Nm 3-puntssturing 230 VAC Voor Logafix 3-wegmengventielen: serie 3F t/m DN32 en serie VRG t/m DN50 	7738345497	239,99
 ISA300	<ul style="list-style-type: none"> Logafix servomotor serie B "3-punts" Met 3-punts signaal voor roterende mengers en zoneventielen Draaimoment 5,5 Nm Looptijd 125 seconden Beschermingsklasse II, IP 41 Bedrijfstemperatuur -5 tot 55 °C Afneembare kabel (lengte 2 m) met veiligheidssluiting Spanning 230 VAC / 50 Hz 	7738345640	245,14
 Boilersensorset	<ul style="list-style-type: none"> Boilersensorset voor warmwaterbereiding voor regelsystemen Logamatic EMS plus, 4000 en 5000 Sensor Ø 6 mm (NTC 10K, kabellengte 3 m) en connector voor warmwatersensor, laad- en circulatiepomp Adapter voor boilers met 3/4" dompelbuizen 	7735502288	93,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Temperatuursensor FV/ FZ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm ■ Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, veer en warmtegeleidende pasta ■ Montage als aanlegsensor of in 1/2" dompelhuls 	5991376	43,05
Omschakelventiel	Als omschakelventiel kan het Logafix 3-wegmengventiel (VRG131/VRG132) worden gebruikt. Zie boven.	-	-



Dimensioneringsadvies zonnewarmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning

Dimensionering voor apparatementscomplex in bestaande bouw bij laag warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	verwarmd oppervlak (m ²)	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation ³⁾	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ⁴⁾
3	240	187	2,1	13,9	FS27/3 (FS/2)	5 - 6	8 - 10	PNR1000
4	320	250	2,9	16,1	FS27/3 (FS20/2)	5 - 6	8 - 10	PNR1000
5	400	312	3,6	17,8	FS27/3 (FS20/2)	6 - 7	10 - 13	PNR1000
6	480	375	4,3	19,3	FS27/3 (FS20/2)	7 - 8	10 - 13	PNR1000
7	560	437	5,0	20,7	FS27/3	8 - 9	13 - 15	2x PNR750
8	640	500	5,7	22,1	FS27/3	9 - 10	13 - 15	2x PNR750
9	720	562	6,4	23,4	FS27/3	10 - 11	15 - 18	2x PNR750
10	800	625	7,1	24,6	FS27/3	11 - 12	15 - 18	2x PNR750
11	880	687	7,9	26,0	FS27/3	12 - 13	18 - 20	2x PNR1000
12	960	750	8,6	27,1	FS40/3	13 - 14	18 - 20	2x PNR1000
13	1040	812	9,3	28,2	FS40/3	14 - 15	20 - 23	2x PNR1000
14	1120	875	10,0	29,3	FS40/3	15 - 16	20 - 23	2x PNR750 + PR750
15	1200	937	10,7	30,3	FS40/3	16 - 17	23 - 26	2x PNR750 + PR750
16	1280	1000	11,4	31,4	FS40/3	17 - 18	23 - 26	2x PNR750 + PR750
17	1360	1062	12,1	32,4	FS40/3	18 - 19	26 - 28	2x PNR1000 + PR1000
18	1440	1125	12,9	33,5	FS40/3	19 - 20	28 - 31	2x PNR1000 + PR1000
19	1520	1187	13,6	34,4	FS40/3	20 - 21	31 - 33	2x PNR1000 + PR1000
20	1600	1250	14,3	35,4	FS40/3	21 - 22	33 - 36	2x PNR1000 + PR1000
30	2400	1875	21	43,7	FS54/3	30 - 34	51 - 54	4x PNR1000 + PR1000
40	3200	2500	28	51,6	FS54/3	40 - 44	67 - 72	7000 l
50	4000	3125	35	58,9	FS80/3	48 - 54	82 - 92	8000 l
75	6000	4687	52,5	75,6	FS80/3	72 - 78	123 - 133	11000 l
100	8000	6250	70	90,9	FS120/3	94 - 102	159 - 174	15000 l
125	10000	7812	88	105,4	FS120/3	116 - 124	197 - 210	18000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 2,5 personen en een badkuip NB1 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 25 liter warm water (60°C) per persoon aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding, bovendien geldt 80 m² oppervlak per WE en 86 W/m² specifieke nominale warmtestroombehoefte (ca. 150 kW/m²,a). Warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Buffertemperatuur 70°C

⁴⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met bufferlaadstation SBP worden toegepast, wanneer een PR als standbyboiler aanwezig is. Het noodzakelijke door de ketel verwarmde volume van de boiler is afhankelijk van het ketelvermogen. Eventueel een grotere boiler kiezen.



Dimensionering voor apparatemencomplex in bestaande bouw bij hoog warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation ³⁾	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ⁴⁾
3	300	3,4	17,3	FS27/3 (FS20/2)	6 - 7	10 - 13	PNR1000
4	400	4,5	19,7	FS27/3 (FS20/2)	7 - 8	10 - 13	PNR1000
5	500	5,6	21,9	FS27/3 (FS20/2)	9 - 10	13 - 15	2x PNR750
6	600	6,7	23,9	FS27/3	10 - 11	15 - 18	2x PNR750
7	700	7,8	25,8	FS27/3	11 - 12	15 - 18	2x PNR750
8	800	9,0	27,7	FS40/3	12 - 13	18 - 20	2x PNR750
9	900	10,1	29,4	FS40/3	13 - 14	18 - 20	2x PNR1000
10	1000	11,2	31,1	FS40/3	15 - 16	20 - 23	2x PNR1000
11	1100	12,3	32,6	FS40/3	16 - 17	23 - 26	2x PNR750 + PR750
12	1200	13,4	34,2	FS40/3	17 - 18	26 - 28	2x PNR750 + PR750
13	1300	14,5	35,6	FS40/3	18 - 19	28 - 31	2x PNR750 + PR750
14	1400	15,7	37,2	FS40/3	20 - 21	31 - 33	2x PNR1000 + PR1000
15	1500	16,8	38,6	FS40/3	21 - 23	33 - 36	2x PNR1000 + PR1000
16	1600	17,9	40,0	FS54/3	22 - 24	36 - 38	2x PNR1000 + PR1000
17	1700	19,0	41,3	FS54/3	23 - 25	38 - 41	3x PNR1000 + PR1000
18	1800	20,1	42,7	FS54/3	24 - 26	41 - 44	3x PNR1000 + PR1000
19	1900	21,3	44,1	FS54/3	26 - 28	44 - 46	3x PNR1000 + PR1000
20	2000	22,4	45,4	FS54/3	28 - 30	46 - 49	3x PNR1000 + PR1000
30	3000	33,6	57,5	FS80/3	40 - 42	67 - 69	6000 l
40	4000	44,8	68,5	FS80/3	50 - 54	87 - 92	8000 l
50	5000	56,0	78,8	FS80/3	60 - 66	105 - 113	10000 l
75	7500	84,0	102,6	FS120/3	90-96	154 - 164	14000 l
100	10000	112,0	124,6	FS160/3	118-126	200 - 215	19000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 3,5 personen en een badkuip NB2 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 100 liter warm water (60°C) per wooneenheid aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding, bovendien geldt 100 m² oppervlak per WE en 86 W/m² specifieke nominale warmtestroombehoefte (ca. 150 kW/m²,a). Warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Bufferttemperatuur 70°C

⁴⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met bufferlaadstation SBP worden toegepast, wanneer een PR als standbyboiler aanwezig is. Het noodzakelijke door de ketel verwarmde volume van de boiler is afhankelijk van het ketelvermogen. Eventueel een grotere boiler kiezen.



Dimensioneringsadvies warmwaterbereiding met zonne-energie

Dimensionering voor appartamentencomplex bij laag warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation ³⁾ in	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ⁴⁾
3	187	2,1	13,9	FS27/3 (FS/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	250	2,9	16,1	FS27/3 (FS20/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
5	312	3,6	17,8	FS27/3 (FS20/2)	2 - 3	4 - 5	PNR500
6	375	4,3	19,3	FS27/3 (FS20/2)	3 - 4	6 - 8	PNR500
7	437	5,0	20,7	FS27/3	3 - 4	6 - 8	PNR500
8	500	5,7	22,1	FS27/3	3 - 4	6 - 8	PNR500
9	562	6,4	23,4	FS27/3	4 - 5	8 - 10	PNR750
10	625	7,1	24,6	FS27/3	4 - 5	8 - 10	PNR750
11	687	7,9	26,0	FS27/3	5 - 6	10 - 13	PNR750
12	750	8,6	27,1	FS40/3	5 - 6	10 - 13	PNR750
13	812	9,3	28,2	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
14	875	10,0	29,3	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
15	937	10,7	30,3	FS40/3	6 - 7	10 - 13	PNR1000
16	1000	11,4	31,4	FS40/3	7 - 8	13 - 15	PNR1000
17	1062	12,1	32,4	FS40/3	7 - 8	13 - 15	PNR1000
18	1125	12,9	33,5	FS40/3	8 - 9	15 - 19	PNR1000
19	1187	13,6	34,4	FS40/3	8 - 9	15 - 19	PNR1000
20	1250	14,3	35,4	FS40/3	9 - 10	15 - 19	2 x PNR750
30	1875	21	43,7	FS54/3	13 - 14	23 - 26	2 x PNR750
40	2500	28	51,6	FS54/3	18 - 19	33 - 36	2 x PNR750 + PR750
50	3125	35,0	58,9	FS80/3	21 - 23	38 - 41	2 x PNR1000 + PR750
75	4687	52,2	75,6	FS80/3	31 - 35	54 - 61	4000 l
100	6250	70,0	90,9	FS120/3	41 - 46	72 - 79	6000 l
125	7812	88,0	105,4	FS120/3	51 - 57	97 - 105	7000 l
150	9375	105	119,2	FS120/3	60 - 68	115 - 125	8000 l
200	12500	140	145,6	FS160/3	80 - 90	156 - 166	10000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 2,5 personen en een badkuip NB1 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 25 liter warm water (60°C) per persoon aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie ca. 30%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Buffertemperatuur 70°C

⁴⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met bufferlaadstation SBP worden toegepast. Het noodzakelijke door de ketel verwarmde volume van de boiler is afhankelijk van het ketelvermogen. Eventueel een grotere boiler kiezen.



Dimensionering voor apparatemencomplex bij hoog warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C uitlaat verswaterstation) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation ³⁾	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ⁴⁾
3	300	3,4	17,3	FS27/3 (FS20/2)	2-3	4-5	PNR500
4	400	4,5	19,7	FS27/3 (FS20/2)	3-4	6-8	PNR500
5	500	5,6	21,9	FS27/3	3-4	6-8	PNR500
6	600	6,7	23,9	FS27/3	4-5	8-10	PNR750
7	700	7,8	25,8	FS27/3	5-6	10-13	PNR750
8	800	9,0	27,7	FS40/3	5-6	10-13	PNR750
9	900	10,1	29,4	FS40/3	6-7	10-13	PNR1000
10	1000	11,2	31,1	FS40/3	7-8	13-15	PNR1000
11	1100	12,3	32,6	FS40/3	7-8	13-15	PNR1000
12	1200	13,4	34,2	FS40/3	8-9	15-19	PNR1000
13	1300	14,5	35,6	FS40/3	9-10	15-19	2x PNR750
14	1400	15,7	37,2	FS40/3	10-11	19-20	2x PNR750
15	1500	16,8	38,6	FS40/3	10-11	19-20	2x PNR750
16	1600	17,9	40,0	FS54/3	11-12	20-23	2x PNR750
17	1700	19,0	41,3	FS54/3	12-13	20-23	2x PNR750
18	1800	20,1	42,7	FS54/3	13-14	23-26	2x PNR750
19	1900	21,3	44,1	FS54/3	13-14	23-26	2x PNR750
20	2000	22,4	45,4	FS54/3	14-15	26-31	2x PNR1000
30	3000	33,6	57,5	FS80/3	20-23	38-41	2x PNR1000 + PR750
40	4000	44,8	68,5	FS80/3	27-30	49-54	3x PNR750 + PR1000
50	5000	56,0	78,8	FS80/3	33-37	56-64	4000 l
75	7500	84,0	102,6	FS120/3	50-56	84-97	7000 l
100	10000	112,0	124,6	FS160/3	67-74	113-128	9000 l
125	12500	140,0	145,6	FS160/3	83-92	141-156	11000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 3,5 personen en een badkuip NB2 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 100 liter warm water (60°C) per wooneenheid aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie ca. 30%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Buffertemperatuur 70°C

⁴⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met bufferlaadstation SBP worden toegepast. Het noodzakelijke door de ketel verwarmde volume van de boiler is afhankelijk van het ketelvermogen. Eventueel een grotere boiler kiezen.



Dimensionering van het volume van het stand-bydeel of -boiler

Dimensionering bij geringe bezetting en uitrusting

Selectiehulp verswaterstation en buffervatvolume voor woongebouwen – kleine woning (2,5 personen, badkuip NB1), 80 m² woonoppervlak

Wooneenheden	Behoeftefactor N ¹⁾	Afnamecapaciteit [l/min] ²⁾	Verswaterstation ³⁾	Woonoppervlak [m ²]	Benodigde buffervatvolume in [l] bij vermogen warmtebron voor warmwaterbereiding [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	2,1	13,9	FS20/2	240	200	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-
5	3,6	17,8	FS20/2	400	250	200	150	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5,7	22,1	FS27/3	640	300	250	250	200	-	-	-	-	-	-	-
10	7,1	24,6	FS27/3	800	-	300	300	250	-	-	-	-	-	-	-
15	10,7	30,3	FS40/3	1200	-	450	350	300	250	-	-	-	-	-	-
18	12,9	33,5	FS40/3	1440	-	600	400	350	300	250	-	-	-	-	-
20	14,3	35,4	FS40/3	1600	-	-	450	400	350	300	-	-	-	-	-
30	21	43,7	FS54/3	2400	-	-	1000	600	500	400	350	-	-	-	-
40	28	51,6	FS54/3	3200	-	-	1550	1200	750	600	500	-	-	-	-
50	35	58,9	FS80/3	4000	-	-	-	1800	1000	800	600	400	-	-	-
75	52,5	75,6	FS80/3	6000	-	-	-	-	2500	1800	1200	750	500	-	-
100	70	90,9	FS120/3	8000	-	-	-	-	-	-	2500	1200	750	-	-
125	88	105,4	FS120/3	10000	-	-	-	-	-	-	-	1700	1200	750	-
150	105	119,2	FS120/3	12000	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1000	-
200	140	145,6	FS160/3	16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1000

¹⁾ Conform DIN 4708

²⁾ Benodigde afnamecapaciteit [l/min] 10 op 60°C

³⁾ Bij 70°C buffertemperatuur

Dimensionering bij gemiddelde bezetting en uitrusting

Selectiehulp verswaterstation en buffervatvolume voor woongebouwen (richtwaarden) – grote woning (3,5 personen, badkuip NB2), 100 m² woonoppervlak

Wooneenheden	Behoeftefactor N ¹⁾	Afnamecapaciteit [l/min] ²⁾	Verswaterstation ³⁾	Woonoppervlak [m ²]	Benodigde buffervatvolume in [l] bij vermogen warmtebron voor warmwaterbereiding [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	3	17,3	FS20/2	300	250	200	150	100	-	-	-	-	-	-	-
5	5,6	21,9	FS27/3	500	300	250	250	200	-	-	-	-	-	-	-
8	9	27,7	FS40/3	800	600	350	300	300	200	-	-	-	-	-	-
10	11,2	31,1	FS40/3	1000	-	500	400	350	250	-	-	-	-	-	-
15	16,8	38,6	FS40/3	1500	-	-	600	450	450	350	-	-	-	-	-
18	20,1	42,7	FS54/3	1800	-	-	900	550	450	400	350	-	-	-	-
20	22,4	45,4	FS54/3	2000	-	-	-	700	500	450	400	-	-	-	-
30	33,6	57,5	FS80/3	3000	-	-	-	1650	850	750	550	350	-	-	-
40	44,8	68,5	FS80/3	4000	-	-	-	-	1800	1150	900	500	-	-	-
50	56	78,8	FS80/3	5000	-	-	-	-	-	2100	1250	750	500	-	-
75	84	102,6	FS120/3	7500	-	-	-	-	-	-	-	1650	1000	750	-
100	112	124,6	FS160/3	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1000	-
125	140	145,6	FS160/3	12500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1000

¹⁾ Conform DIN 4708

²⁾ Benodigde afnamecapaciteit [l/min] 10 op 60°C

³⁾ Bij 70°C buffertemperatuur

Opmerking: bij warmtebronnen met grote waterinhoud moet het ketelwatervolume bij het berekende stand-byvolume worden opgeteld. Dit is nodig, omdat het kan gebeuren, dat eerst de ketelwaterinhoud moet worden opgewarmd, voordat het buffervat kan worden verwarmd (lange ketelstilstand of lage verwarmingscircuittemperatuur).



Zonne-energiesysteem Logasol SAT-FS

- De zonne-installatietechniek Logasol SAT-FS (Solare Anlagentechnik Frischwasserstation) is een systeemoplossing voor de zonne-warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning via retourtemperatuurverhoging.
 - Het systeem is geschikt voor appartementcomplexen tot circa 160 wooneenheden, verzorgingstehuizen, kleinere hotels en soortgelijke projecten.
 - Door de warmwaterbereiding in doorstroomprincipe met het verswaterstation
- Logalux wordt geen drinkwater bevoorrad, hetgeen de drinkwaterhygiëne ten goede komt.

Verswaterstation

Verswaterstation Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

- Verswaterstations voor hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe
- Het verswaterstation Logalux FS27/3 E en FS40/3 E kan met een extra circulatiecircuit binnen de behuizing worden voorzien. Het circulatiecircuit staat als toebehoren ter beschikking.
- Voor de verswatercascade Logalux FS54/3 E - FS160/3 E moet het circulatiecircuit bouwzijdig, buiten de behuizing worden geplaatst
- Voor de verswatercascade Logalux FS54/3 E en FS80/3 E is een leiding-set leverbaar

Regeling verswaterstation

- Geïntegreerde regelmodule MS100
- Autonome regeling: aanvullend is er per station resp. cascade een bedieningsunit Logamatic SC300 nodig of
- Regelsysteem EMS plus: met systeem-bedieningsunit Logamatic RC310 kan het verswaterstation worden bediend en in gebruik worden genomen.

- Bedieningsunit kan op het station of aan de wand worden gemonteerd
- Elektronische pompregeling voor regeling van het debiet aan de primaire zijde met behulp van de vortex-doorstroomsensor
- Als optie kan een stelmotor (2- of 3-punts regeling mogelijk) met 3-wegmengventiel voor temperatuurafhankelijke retouraanvoer worden gebruikt. Dit kan door de regeling van het verswaterstation worden aangestuurd.
- Circulatiepompregeling volgt naar keuze tijd- of impulsgestuurd
- Bij de verswatercascade verandert de regeling met regelmatige tussenpozen de master/slave-regeling van de beide afzonderlijke stations. Zo worden beide stations gelijkmatig belast
- Warmhoudfunctie om de warmtewisselaar op temperatuur te houden
- Verzamelstoringsmelduitgang 230 V (temperatuurafhankelijke retour - stelmotor met 2-punts regeling nodig)

Waterhardheid

- Bij een waterhardheid $\geq 14^\circ$ dH wordt bij het

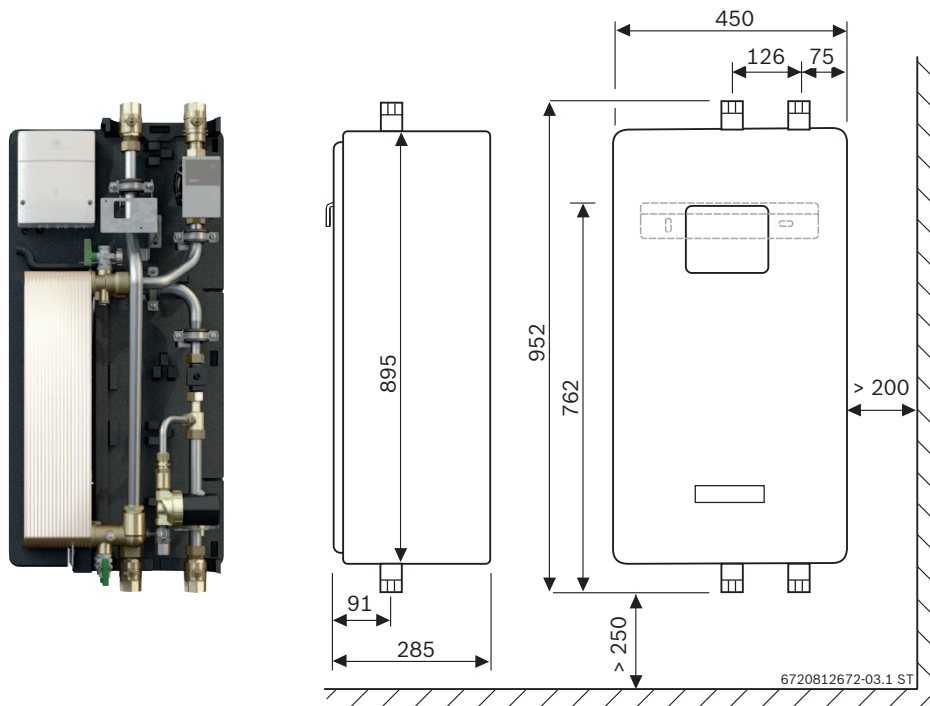
gebruik van een verswaterstation Logalux FS een waterbehandeling geadviseerd, vanaf 20° dH is een waterbehandeling noodzakelijk.

Uitrusting Logalux FS27/3 E - FS40/3 E

- Regelmodule MS100
- Hoogrendement boilerlaadpomp (primair)
- Debietsensor (incl. koudwatersensor)
- Warmwatertemperatuursensor
- Aanvoersensor
- 4 afsluiters
- 2 vul- en aftapkranen
- Met roestvast staal gelaste roestvaststalen platenwarmtewisselaar
- Terugslagklep 'Thermo stop' (primair)
- EPP-warmte-isolatie

Logalux FS54/3 E - FS160/3 E

- Per station zie Logalux FS27/3 E - FS40/3 E
- Bijkomend een cascadeventiel per verwaterstation

Logasol SAT-FS


Afbeelding toont Logalux FS27/3 en FS40/3

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Breedte	mm	450	450	975	975	1500	2025
Hoogte	mm	895	895	895	895	895	895
Diepte	mm	285	285	285	285	285	285
Aansluitmaten	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Max. toegestane druk cv-water	bar	10	10	10	10	10	10
Max. toegestane druk drinkwater	bar	10	10	10	10	10	10
Max. toegestane temperatuur cv-water	°C	95	95	95	95	95	95
Max. toegestane temperatuur drinkwater	°C	80	80	80	80	80	80
Instelbereik warmwatertemperatuur	°C	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Nominale afnamecapaciteit primair 70°C/secundair 10/60°C	l/min	27	40	54	80	120	160
Nominale afnamecapaciteit primair 70°C/secundair 10/60°C	kW	95	140	190	280	420	560
Nominale afnamecapaciteit mengwatertemperatuur 45°C	l/min	38,5	57	77	114	171	228
Nominaal debiet primairzijdig	l/h	1740	2580	3480	5160	7740	10320
Max. restopvoerhoogte primairzijdig	mbar	400	150	400	150	150	150
Drukverlies drinkwaterzijdig bij nominale afnamecapaciteit	mbar	400	570	400	570	570	570
N _g -getal (volgens DIN 4708) bij een aanvoertemperatuur van 70 °C ¹⁾		9	18	30	55	105	159
Bufferlaadpomp(en)		Wilo Yonos Para ST15/7.5					
Max. opgenomen vermogen laadpomp	W	76	76	2 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76
Max. stroomverbruik laadpomp	A	0,70	0,70	2 x 0,70	2 x 0,70	3 x 0,70	4 x 0,70
Gewicht	kg	24	27	48	54	81	108

¹⁾ Afnamepiek eens per 10 minuten volgens DIN 4708. Ketelvermogen en buffervolume moeten voldoende worden gedimensioneerd



Systeemoverzicht

Systeem	Collector	Montagewijze	Zonnestation/regeling	Buffervat	Verswaterstation	Toepassing	
SAT-VWFS	Logasol SKN4.0	Indakmontage of Montage op het dak of Platdakmontage of Gevelmontage	Logasol KS0110/2, KS0120/2 met SM200 of Logasol SBP35/3- SPB220/3 met SM200	Logalux PNR500-1300 of Logalux P500-1300 of Logalux PR500-1300	FS/2	Warmwater- bereiding en verwarmings- ondersteuning	
					of		FS20/2
					of		FS27/3
	Logasol SKT1.0				of		
					of		
					FS40/3		
	Logasol SKR				of		
					of		
					FS54/3		
					of		
					FS80/3		
					of		
					FS120/3		
					of		
					FS160/3		

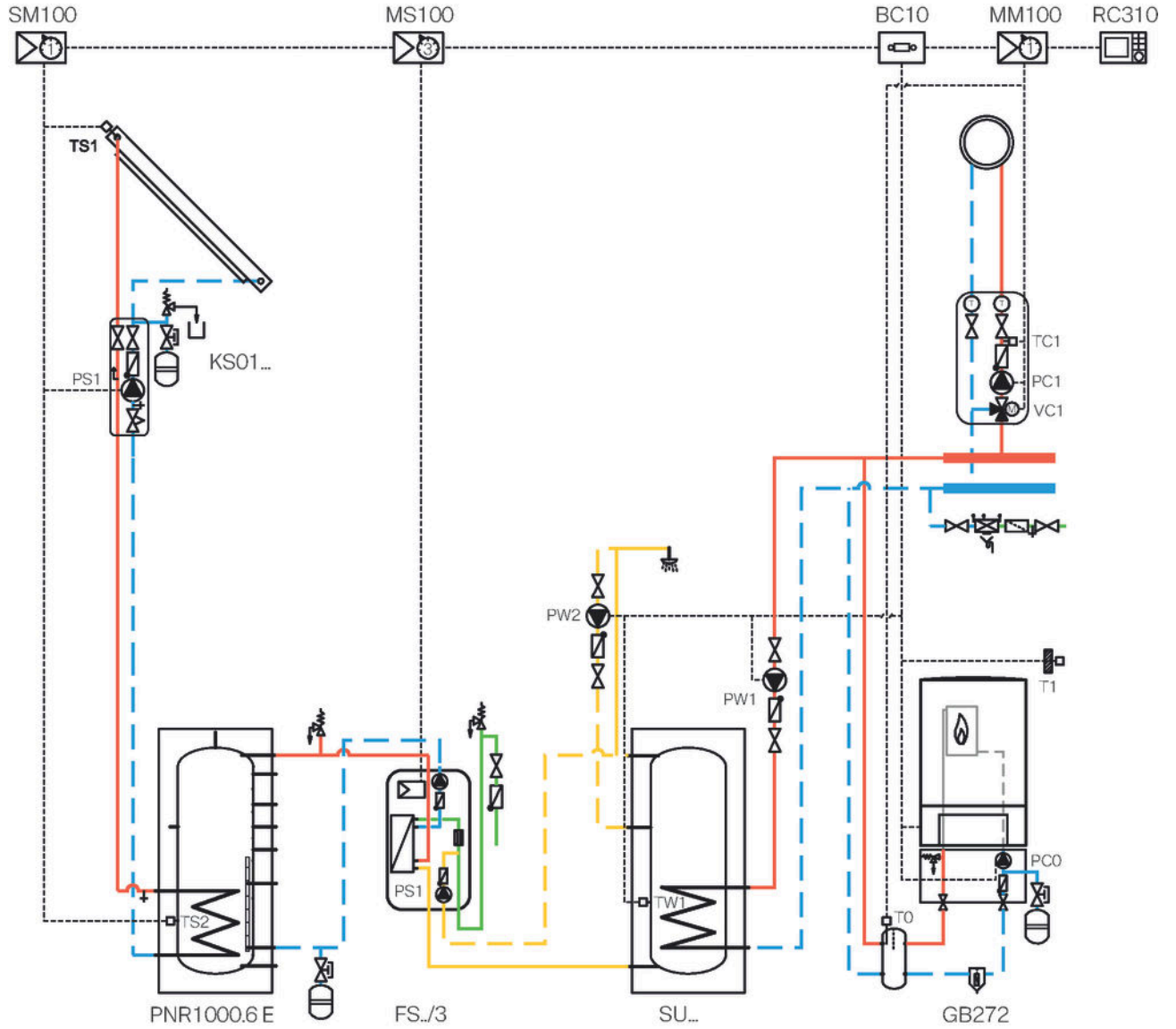
vanaf pagina 5003 vanaf pagina 5042 zie prijslijst 3 zie prijslijst 3

Productvoordelen

- Geschikt voor appartementcomplexen met maximaal ca. 160 woonunits
- Hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe
- Ideaal geschikt voor aanvulling, wanneer de aanwezige stand-byboiler juist is gedimensioneerd en verder bedrijf over meerdere jaren mogelijk is
- Logalux verswaterstation als voorverwarmingsverswaterstation in combinatie met een stand-byboiler




Logasol SAT-VWFS





Verswaterstation Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
	FS 27/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstation met debiet van 27 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Inclusief regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7735600622	3.455,00
	FS 40/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstation met debiet van 40 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Inclusief regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7735600623	4.403,00
	FS54/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationscascade met debiet van 54 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaat uit 2 x FS27/3 Inclusief 2 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7739613384	7.398,00
	FS80/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationscascade met debiet van 80 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaat uit 2 x FS40/3 Inclusief 2 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autonoom) of RC310 (EMS plus) bijkomend noodzakelijk in te zetten) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation 	7739613385	9.276,00
	FS120/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationcascade (3 single units) met debiet van 120 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaande uit 3 x FS40/3 E Inclusief 3 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autark) of RC310 (EMS plus) aanvullend nodig) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation Leidingen cascade als toebehoren verkrijgbaar 	7739613386	13.914,00
	FS160/3 E <ul style="list-style-type: none"> Verswaterstationcascade (4 single units) met debiet van 160 l/min bij 70 °C aanvoertemperatuur en 60 °C warmwatertemperatuur Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar Bestaande uit 4 x FS40/3 E Inclusief 4 cascadeventielen en regelmodule MS100 (bedieningseenheid SC300 (autark) of RC310 (EMS plus) aanvullend nodig) Ook inzetbaar als voorverwarm-verswaterstation Leidingen cascade als toebehoren verkrijgbaar 	7739613387	18.549,00

- Hygiënische warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe
- Verswaterstation met een tapdebiet van 27 tot 160 l/min (60 °C warm water, 70 °C aanvoer)
- Dankzij de met roestvast staal gelaste platenwisselaar aan de drinkwaterzijde universeel inzetbaar
- Efficiënte warmteoverdracht en gering drukverlies dankzij warmtewisselaar met speciale oppervlaktestructuur
- Geschikt voor appartementcomplexen met maximaal ca. 160 woonunits
- Voor gebruik in het systeem Logasol SAT-FS

- Ook te gebruiken als voorwarm-verswaterstation in combinatie met een naverwarming (systeem SAT- VWFS)
- Ook te gebruiken zonder zonnensysteem
- Geïntegreerde regelmodule MS100
- Autonome regeling:
 - Aanvullend is er per station resp. cascade een bedieningsunit Logamatic SC300 nodig of
- Regelsysteem EMS plus:
 - Met systeem-bedieningsunit RC310 kan het verswaterstation worden bediend en in gebruik worden genomen
- Bedieningsunit kan op het station worden

- gemonteerd
- Met de geïntegreerde regeling is aansturing van een stelmotor met 3-wegmengventiel voor de temperatuurafhankelijke retourvoeding mogelijk
- Overige functies
 - Warm houden
 - Storingsmelding
 - Thermische desinfectie

Kleinere verswaterstations Logalux FS/2, FS20/2 ► zie catalogus deel 1, hoofdstuk 8

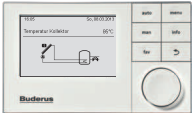






Logasol SAT-VWFS

Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
FS 27/3 E	953	450	288	23,89
FS 40/3 E	953	450	288	26,85
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54
FS120/3 E	895	1500	285	81
FS160/3 E	895	2025	285	108



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Noodzakelijke toebehoren			
	Logamatic SC300 <ul style="list-style-type: none"> Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnesysteem, buffercirculatie of een verswaterstation Regeling van een autonoom zonnesysteem alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 Regeling van een buffercirculatie (systeem SAT-VWS) alleen in combinatie met zonnemodule SM200 Regeling van een verswaterstation Logalux FS/2, FS20/2 of FS27/3 t/m FS160/3 Wandmontage 	7738110067	156,00
Toebehoren			
	Circulatiecircuit met pomp <ul style="list-style-type: none"> Voor inbouw in het verswaterstation Logalux FS27/3 en FS40/3. Niet geschikt voor inbouw in cascade - hier externe montage mogelijk Met hoogrendementspomp Lowara ecocirc PRO 15-3 en terugslagklep Hydraulische gegevens: opvoerhoogte ca. 120 mbar bij 0,9 m³/h 	8718532940	402,00
	Cascadeventiel <ul style="list-style-type: none"> Voor cascade noodzakelijk (uitbreiding naderhand) Voor inbouw in de koudwateringang 	7735600636	297,00
	Montagestaander voor cv-ketel/station <ul style="list-style-type: none"> Montage van de staander op de vloer Witte lak Materiaal staal Bestaande uit 2 L-staanders en frame keteldrager Geschikt voor ketels GB172, Logalux FS./3, Logalux SLP./3 en Logasol SBP./3 	7739607158	666,00
	Uitbreidingsset voor montagestaander 2 <ul style="list-style-type: none"> Voor cascade Per uitbreiding een staander nodig Montage van de staander op de vloer Witte lak Materiaal staal 	7739607159	416,00



Dimensioneringsadvies warmwaterbereiding met zonne-energie

Dimensionering voor appartamentencomplex bij laag warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation	Stand-byboiler	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ³⁾
3	187	2,1	13,93	FS/2	SU160	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	250	2,9	16,12	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
5	312	3,6	17,80	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
6	375	4,3	19,35	FS/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
7	437	5,0	20,79	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
8	500	5,7	22,14	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
9	562	6,4	23,43	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
10	625	7,1	24,66	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
11	687	7,9	26,01	FS20/2	SU300	5 - 6	10 - 13	PNR750
12	750	8,6	27,15	FS27/3	SU400	5 - 6	10 - 13	PNR750
13	812	9,3	28,25	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
14	875	10,0	29,33	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
15	937	10,7	30,37	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
16	1000	11,4	31,40	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
17	1062	12,1	32,40	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
18	1125	12,9	33,52	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
19	1187	13,6	34,47	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
20	1250	14,3	35,42	FS27/3	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000

¹⁾ Per wooneenheid worden 2,5 personen en een badkuip NB1 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 25 liter warm water (60°C) per persoon aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Alleen warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie ca. 30%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Buffertemperatuur 70°C

⁴⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met Logasol SBT en zonnestation resp. Logasol SBP worden toegepast.



Dimensionering voor apparatemencomplex bij hoog warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C uitlaat verswaterstation) in liters	Behoeftefactor N	Piekdebiet l/min ²⁾	Verswaterstation	Stand-byboiler	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollectoren SKR10 CPC aantal	Buffervat ³⁾
3	300	3,4	17,34	FS/2	SU200	2 - 3	4 - 5	PNR500
4	400	4,5	19,77	FS/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
5	500	5,6	21,95	FS20/2	SU300	3 - 4	6 - 8	PNR500
6	600	6,7	23,96	FS20/2	SU300	4 - 5	8 - 10	PNR500
7	700	7,8	25,84	FS20/2	SU300	5 - 6	10 - 13	PNR750
8	800	9,0	27,78	FS27/3	SU400	5 - 6	10 - 13	PNR750
9	900	10,1	29,48	FS27/3	SU400	6 - 7	10 - 13	PNR750
10	1000	11,2	31,11	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
11	1100	12,3	32,68	FS27/3	SU400	7 - 8	13 - 15	PNR1000
12	1200	13,4	34,20	FS27/3	SU500	8 - 9	15 - 19	PNR1000
13	1300	14,5	35,68	FS40/3	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000
14	1400	15,7	37,27	FS40/3	SU500	10 - 11	19 - 20	PNR1000
15	1500	16,8	38,66	FS40/3	SU500	10 - 11	19 - 20	PNR1000
16	1600	17,9	40,04	FS40/3	SU750	11 - 12	20 - 23	2x PNR750

¹⁾ Per wooneenheid worden 3,5 personen en een badkuip NB2 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 100 liter warm water (60°C) per wooneenheid aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Alleen warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie 30%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Meer dan 10 min conform DIN4708 (60°C)

³⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met Logasol SBT en zonnestation resp. Logasol SBP worden toegepast



Zonne-energiesysteem Logasol SAT-VWFS

- Logasol SAT-VWFS (Solare-Anlage-Technik Vorwärm- Frischwasserstation) is een warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning op zonne-energie
- Ideaal geschikt voor aanvulling, wanneer de aanwezige stand-byboiler juist is
- gedimensioneerd en verder bedrijf over meerdere jaren mogelijk is
- Het systeem is geschikt voor appartementcomplexen tussen 3 en 160 wooneenheden. Vooral geschikt voor projecten die geen hoge afnamepieken hebben
- Door de verwatervoorverwarming is geen extra warmwaterbevoorrading nodig

Opbouw en werking

Het systeem Logasol SAT-VWFS bestaat uit met zonne-energie verwarmd buffervat, voorverwarmings-verswaterstation en stand-byboiler

Bij het aftappen wordt het koude water voorverwarmd en stroomt vervolgens in de stand-byboiler. Daardoor wordt de naverwarming gereduceerd. De voorverwarmingstemperatuur is afhankelijk van

de buffervattemperatuur

- De dagelijkse opwarming (conform DVGW-W551) van het voorverwarmings-verswaterstation is via een extra circulatiepomp (bijv. circulatiecircuit) mogelijk, die door de regeling van het station kan worden aangestuurd
- De ingestelde temperatuur voor de stand-byboiler is minimaal 60°C

- Als regeling kan de SM50, SM100, SM200, FM443 of SC20/2 worden toegepast. Wanneer een bufferlading met externe warmtewisselaar (Logasol SBT, Logasol SBP) wordt gerealiseerd, moet de regeling SM200 bij Logasol SBT resp. bij Logasol SBP worden toegepast

Verswaterstation

Verswaterstation Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

- Verswaterstations voor hygiënische warmwatervoorverwarming volgens het doorstroomprincipe
- Het verswaterstation Logalux FS27/3 E en FS40/3 E kan met een extra circulatiecircuit binnen de behuizing worden voorzien. Het circulatiecircuit staat als toebehoren ter beschikking
- Voor de verswatercascade Logalux FS54/3 E - FS160/3 E moet het circulatiecircuit bouwzijdig, buiten de behuizing worden geplaatst
- Voor de verswatercascade Logalux FS54/3 E en FS80/3 E is een leiding-set leverbaar

Regeling verswaterstation

- Geïntegreerde regelmodule MS100
- Autonome regeling: aanvullend is er per station resp. cascade een bedieningsunit Logamatic SC300 nodig of
- Regelsysteem EMS plus: met systeem-

bedieningsunit Logamatic RC310 kan het verswaterstation worden bediend en in gebruik worden genomen.

- Bedieningsunit kan op het station of aan de wand worden gemonteerd
- Elektronische pompregeling voor regeling van het debiet aan de primaire zijde met behulp van de vortex-doorstroomsensor
- Als optie kan een stelmotor (2- of 3-punts regeling mogelijk) met 3-wegmengventiel voor temperatuurafhankelijke retouraanvoer worden gebruikt. Dit kan door de regeling van het verswaterstation worden aangestuurd.
- Verzamelstoringsmelduitgang 230 V (temperatuurafhankelijke retour - stelmotor met 2-punts regeling nodig)

Waterhardheid

- Bij een waterhardheid $\geq 14^\circ$ dH wordt bij het gebruik van een verswaterstation Logalux een waterbehandeling geadviseerd, vanaf 20° dH is een waterbehandeling noodzakelijk

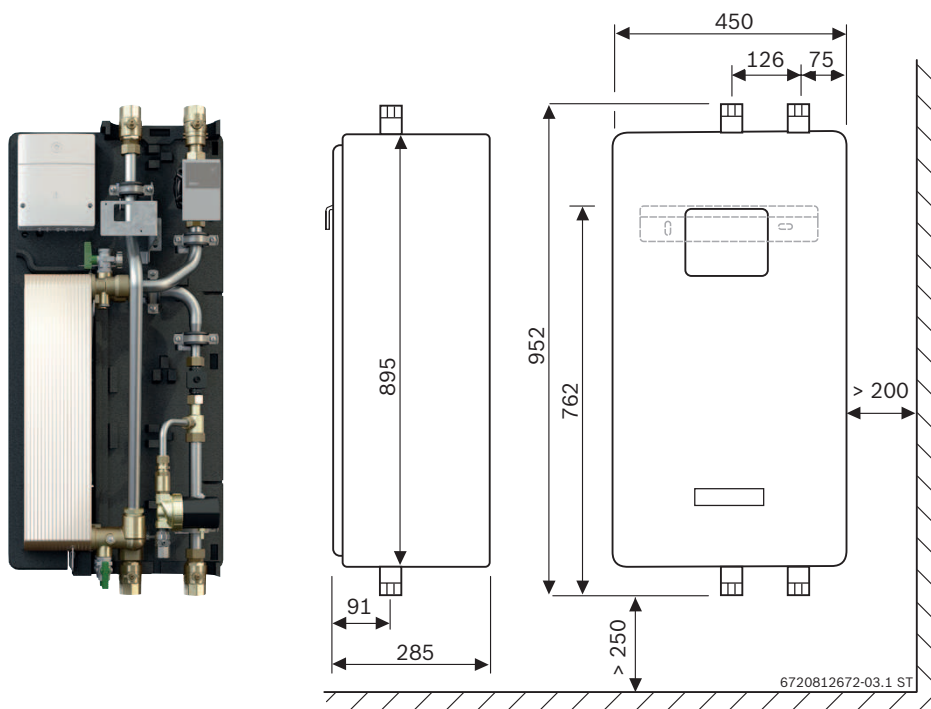
Uitrusting Logalux FS27/3 E - FS40/3 E

- Regelmodule MS100
- Hoogrendement boilerlaadpomp (primair)
- Debietsensor (incl. koudwatersensor)
- Warmwatertemperatuursensor
- Aanvoersensor
- Circulatieaanleggsensor
- 4 afsluiters
- 2 vul- en aftapkranen
- Met roestvast staal gelaste roestvaststalen platenwarmtewisselaar
- Terugslagklep 'Thermo stop' (primair)
- EPP-warmte-isolatie

Logalux FS54/3 E - FS160/3 E

- Per station zie Logalux FS27/3 E - FS40/3 E
- Bovendien een cascadeventiel per station

Logasol SAT-VWFS



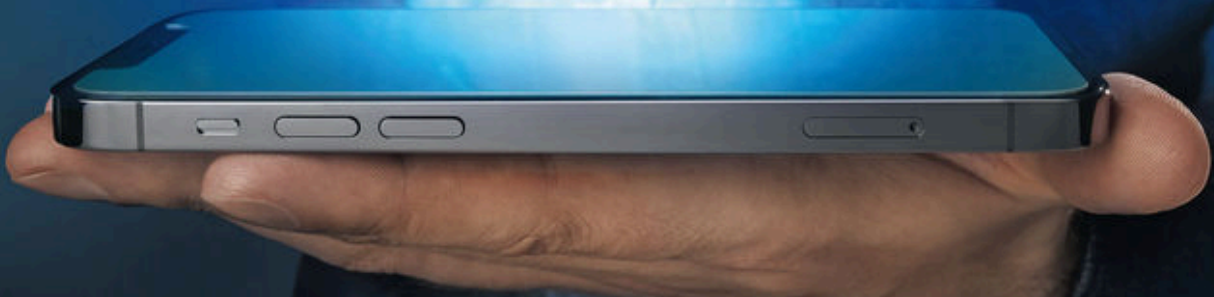
Afbeelding toont Logalux FS27/3 en FS40/3

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Breedte	mm	450	450	975	975	1500	2025
Hoogte	mm	895	895	895	895	895	895
Diepte	mm	285	285	285	285	285	285
Aansluitmaten	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Max. toegestane druk cv-water	bar	10	10	10	10	10	10
Max. toegestane druk drinkwater	bar	10	10	10	10	10	10
Max. toegestane temperatuur cv-water	°C	95	95	95	95	95	95
Max. toegestane temperatuur drinkwater	°C	80	80	80	80	80	80
Instelbereik warmwatertemperatuur	°C	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Nominale afnamecapaciteit primair 70°C/secundair 10/60°C	l/min	27	40	54	80	120	160
Nominale afnamecapaciteit primair 70°C/secundair 10/60°C	kW	95	140	190	280	420	560
Nominale afnamecapaciteit mengwatertemperatuur 45°C	l/min	38,5	57	77	114	171	228
Nominaal debiet primairzijdig	l/h	1740	2580	3480	5160	7740	10320
Max. restopvoerhoogte primairzijdig	mbar	400	150	400	150	150	150
Drukverlies drinkwaterzijdig bij nominale afnamecapaciteit	mbar	400	570	400	570	570	570
N _g -getal (volgens DIN 4708) bij een aanvoertemperatuur van 70 °C ¹⁾		9	18	30	55	105	159
Bufferlaadpomp(en)		Wilo Yonos Para ST15/7.5					
Max. opgenomen vermogen laadpomp	W	76	76	2 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76
Max. stroomverbruik laadpomp	A	0,70	0,70	2 x 0,70	2 x 0,70	3 x 0,70	4 x 0,70
Gewicht	kg	24	27	48	54	81	108

¹⁾ Afnamepiek eens per 10 minuten volgens DIN 4708. Ketelvermogen en buffervolume moeten voldoende worden gedimensioneerd

Buderus

Bestel eenvoudig in enkele kliks:
Buderus eShop

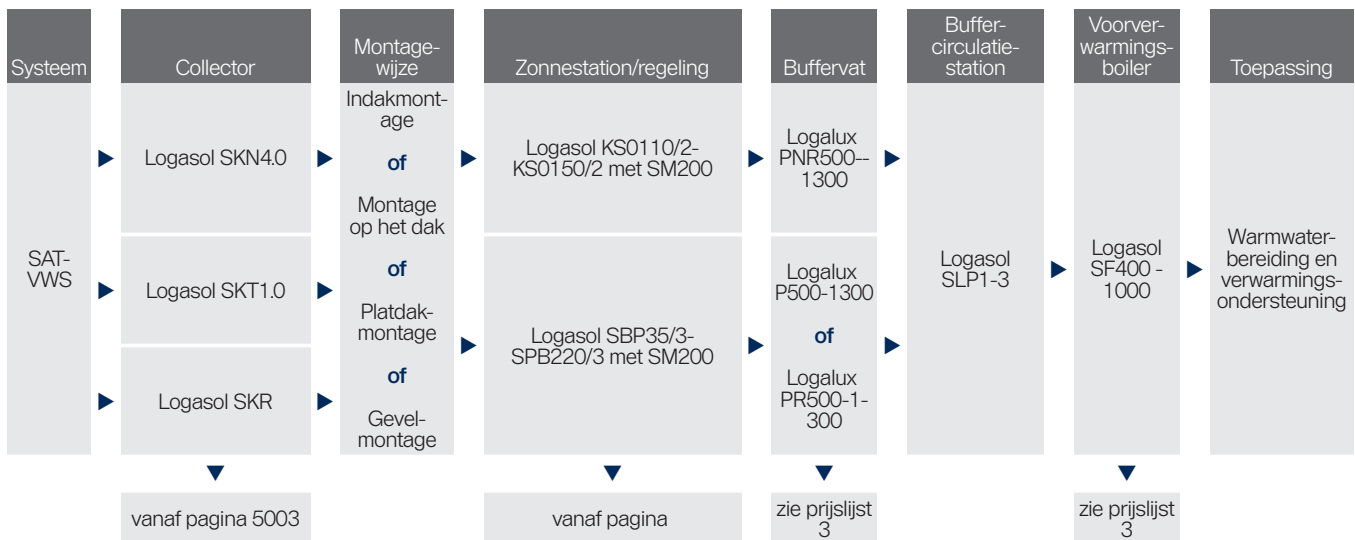


www.shop.buderus.be

5



Systemoverzicht

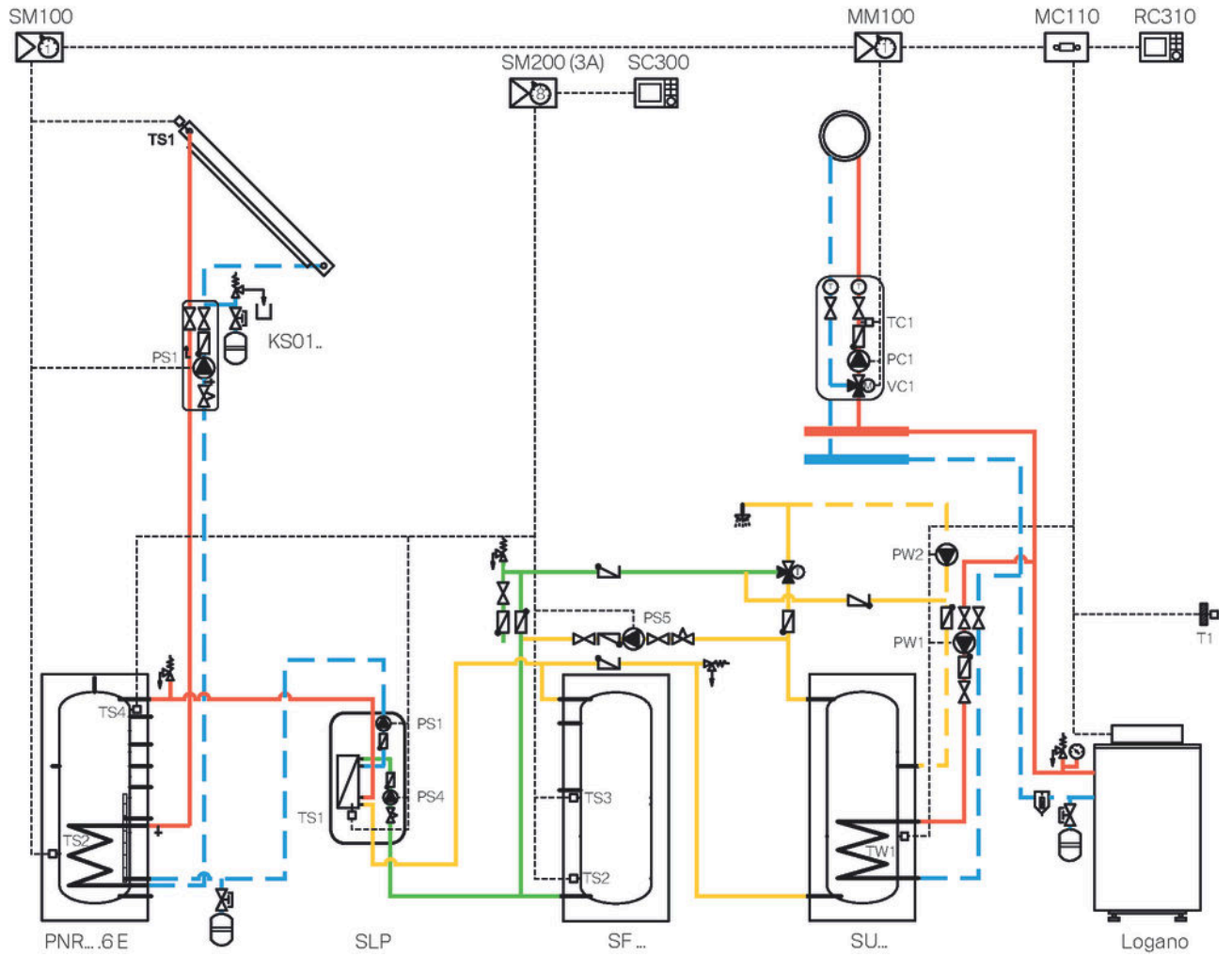


Productvoordelen

- Systemoplossing voor drinkwatervoorverwarming in appartamentencomplexen, hotels e.d.
- Ideaal voor uitvoering naderhand bij bestaande warmwaterinstallaties
- Ontwerpzekerheid dankzij op elkaar afgestemde systeemcomponenten
- Hoge zonneopbrengst dankzij omladen van het buffervat op het laagste temperatuurniveau





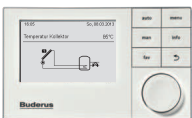




Logasol SAT-VWS









Logasol SAT-VWS – bufferomlading

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bufferboileromladingstation voor de overdracht van door de zon gegenereerde warmte uit een bufferboiler aan een voorverwarmboiler ■ Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar ■ Regeling via zonnemodule SM200 met bedieningseenheid SC300 		
	SLP 1/3 E	40 kW	7735600425
SLP 2/3 E	65 kW	7735600426	4.027,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bufferboileromladingstation voor de overdracht van door de zon gegenereerde warmte uit een bufferboiler aan een voorverwarmboiler ■ Met RVS gelaste platenwarmtewisselaar ■ Regeling via zonnemodule SM200 met bedieningseenheid SC300 ■ 100 kW 	7735600427	4.845,00
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor primaire zijde ■ Externe montage ■ Grootte 8 - 40 l/minuut (voor SBP35-SBP65, SLP1 - SLP3) 	8718533092	297,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montage van de staander op de vloer ■ Witte lak ■ Materiaal staal ■ Bestaande uit 2 L-staanders en frame keteldrager ■ Geschikt voor ketels GB172, Logalux FS./3, Logalux SLP./3 en Logasol SBP./3 	7739607158	666,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnestelsel, buffercirculatie of een verswaterstation ■ Regeling van een autonoom zonnestelsel alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 ■ Regeling van een buffercirculatie (stelsel SAT-VWS) alleen in combinatie met zonnemodule SM200 ■ Regeling van een verswaterstation Logalux FS/2, FS20/2 of FS27/3 t/m FS160/3 ■ Wandmontage 	7738110067	156,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Module voor gebruik in regelsysteem Logamatic EMS plus, voor gebruik van complex zonnestelsel, boilerlaadsysteem of buffervatoplading ■ Keuze van de modulefunctie via de adrescodeerschakelaar en keuze van de bedieningseenheid ■ Een collectorsensor en een boiler temperatuursensor meegeleverd 	7738110115	618,00
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestaande uit bedieningseenheid SC300 en zonnemodule SM100 ■ Voor regeling van een autonoom (van de ketelregeling onafhankelijk) standaard zonnestelsel met een boiler ■ Een collectorsensor en een boiler temperatuursensor meegeleverd met de module ■ Eenvoudige bediening en inbedrijfname dankzij een groot, grafisch en verlicht display 	7739612841	562,00
Dompelhuis-set FSO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor de montage van een temperatuursensor Ø 10 als dompelvoeler ■ Voor boiler aansluitingen met Rp1 1/4 of Rp1 1/2 ■ Bij SF300/5 en SF400/5 is een bouwzijdige reductie AG x IG 1 1/4 x 1" nodig 	83006420	145,00



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€	
 Logafix expansievat BU-H	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor gesloten verwarmings- en koelwatersystemen ■ Goedkeuring conform richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU ■ Membraan conform DIN EN 13831 ■ Max. bedrijfstemperatuur 120 °C (393 K) ■ Max. temperatuurbelasting van de membraan: 70 °C (343 K) ■ 6 bar max. overdruk 	zilver, 100 l	7738342948	323,00
		zilver, 140 l	7738342949	378,00
		zilver, 200 l	7738344587	516,00
		zilver, 250 l	7738344588	688,00
		zilver, 300 l	7738344589	780,00
 Logafix kapventiel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verzegelde messing-afsluitkraan ■ Voor gesloten cv-installaties conform DIN EN12828 ■ Voor onderhoud en probleemloos vervangen van expansievaten zonder aftappen van de installatie ■ Toepassing tot 130 °C ■ Voor Logafix expansievat vanaf 80 l ■ † 	7738342118	33,95	
 Logasol SBL omlaadmodule	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte module voor het overhevelen van de inhoud tussen de warmwaterboiler en de voorverwarmingsboiler met max. 750 l ■ Bestaande uit pomp ZRS 15/4-2, thermometers, afsluiters, terugslagklep en warmte-isolatie ■ Aansluiting klemringkoppeling voor koperen leiding 15 mm 	7739300895	539,00	
 Circulatiepomp drinkwater WILO Star Z-25/6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geschikt voor de omlading tussen de voorverwarmen standby-boiler ■ 230 V wisselstroom ■ Voor drinkwater tot 32 °F, max. 65°C; voor een korte periode (2 h) tot 70°C ■ Pompaansluiting 1 ½" 	7739451341	980,00	



Warmwaterbereiding met zonne-energie

Dimensionering voor apparatemencomplex bij laag warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	Dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Uurpieken (20% van dagelijkse vraag)	Behoeftefactor N	Bufferontlaadstation Logalux	Voorverwarmingsboiler (ca.10% van dagelijkse verbruik)	Standbyboiler ³⁾	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuiscollector SKR10 CPC aantal	Buffervat ²⁾
20	1250	250	14,3	SLP1/3	SF300	SU500	9 - 10	15 - 19	PNR1000
25	1562	312	17,5	SLP1/3	SF300	SU500	11 - 12	19 - 20	2x PNR750
30	1875	375	21,0	SLP1/3	SF300	SU750	13 - 14	23 - 26	2x PNR750
35	2187	437	24,5	SLP1/3	SF300	SU750	15 - 16	26 - 28	2x PNR1000
40	2500	500	28,0	SLP1/3	SF300	SU1000	18 - 19	33 - 36	2x PNR1000
45	2812	562	31,5	SLP1/3	SF400	SU1000	19 - 21	36 - 38	3x PNR750
50	3125	625	35,0	SLP1/3	SF400	2x SU500	21 - 23	38 - 41	3x PNR750
55	3437	687	38,5	SLP1/3	SF400	2x SU500	23 - 26	41 - 46	3x PNR1000
60	3750	750	42,0	SLP1/3	SF400	2x SU750	25 - 28	44 - 49	3x PNR1000
65	4062	812	45,5	SLP1/3	SF500	2x SU750	27 - 30	46 - 51	3x PNR1000
70	4375	875	49,0	SLP1/3	SF500	2x SU750	29 - 32	49 - 55	4x PNR1000
75	4687	937	52,5	SLP1/3	SF500	2x SU750	31 - 35	54 - 61	4x PNR1000
80	5000	1000	56,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	33 - 37	56 - 64	4x PNR1000
85	5312	1062	59,5	SLP1/3	SF750	2x SU750	35 - 39	59 - 67	4x PNR1000
90	5625	1125	63,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	37 - 42	64 - 72	5000 l
95	5937	1187	66,5	SLP1/3	SF750	2x SU1000	39 - 44	67 - 77	5000 l
100	6250	1250	70,0	SLP1/3	SF750	2x SU1000	41 - 46	72 - 79	5000 l
105	6562	1312	73,5	SLP1/3	SF750	2x SU1000	44 - 49	77 - 84	5000 l
110	6875	1375	77,0	SLP1/3	SF750	2x SU1000	45 - 51	82 - 90	6000 l
115	7187	1437	80,5	SLP2/3	SF750	2x SU1000	48 - 54	88 - 95	6000 l
120	7500	1500	84,0	SLP2/3	SF1000	3x SU750	50 - 56	92 - 97	6000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 2,5 personen en een badkuip NB1 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 25 liter warm water (60°C) per persoon aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Alleen warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie 30 - 40%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met Logasol SBP worden toegepast.

³⁾ Als alternatief kan ook een laadsysteem Logalux SLP- en SF-boiler worden toegepast.



Dimensionering voor apparatemencomplex bij hoog warmwaterverbruik

Aantal wooneenheden ¹⁾	Dagelijkse warmwaterbehoefte (60°C) in liters	Uurpieken (20% van dagelijkse vraag)	Behoeftefactor N	Bufferontlaststation Logalux	Voorverwarmingsboiler (ca.10% van dagelijkse verbruik)	Standbyboiler ³⁾	Aantal vlakke collectoren	Vacuümbuis-collector SKR10 CPC aantal	Buffervat ²⁾
20	2000	400	22,4	SLP1/3	SF300	SU750	13 - 15	23 - 28	2x PNR750
25	2500	500	28,0	SLP1/3	SF300	SU1000	16 - 19	31 - 33	2x PNR1000
30	3000	600	33,5	SLP1/3	SF400	2x SU500	20 - 23	34 - 41	3x PNR750
35	3500	700	39,2	SLP1/3	SF400	2x SU500	23 - 26	41 - 46	3x PNR1000
40	4000	800	44,8	SLP1/3	SF500	2x SU750	27 - 30	47 - 51	3x PNR1000
45	4500	900	50,4	SLP1/3	SF500	2x SU750	30 - 33	51 - 56	4x PNR1000
50	5000	1000	56,0	SLP1/3	SF750	2x SU750	33 - 37	56 - 64	4x PNR1000
55	5500	1100	61,5	SLP1/3	SF750	2x SU750	37 - 41	64 - 72	4x PNR1000
60	6000	1200	67,1	SLP1/3	SF750	2x SU1000	40 - 44	69 - 77	5000 l
65	6500	1300	72,7	SLP2/3	SF750	2x SU1000	43 - 48	76 - 83	5000 l
70	7000	1400	78,3	SLP2/3	SF750	2x SU1000	47 - 52	82 - 94	6000 l
75	7500	1500	83,9	SLP2/3	SF1000	3x SU750	50 - 56	92 - 97	6000 l
80	8000	1600	89,5	SLP2/3	SF1000	3x SU750	53 - 59	95 - 102	6000 l
85	8500	1700	95,1	SLP2/3	SF1000	3x SU750	57 - 63	97 - 110	7000 l
90	9000	1800	100,7	SLP2/3	SF1000	3x SU750	60 - 67	102 - 115	7000 l
95	9500	1900	106,3	SLP2/3	SF1000	3x SU1000	63 - 70	108 - 120	8000 l

¹⁾ Per wooneenheid worden 3,5 personen en een badkuip NB2 per wooneenheid met een dagelijkse behoefte van 100 liter warm water (60°C) per wooneenheid aangenomen (locatie Würzburg), ligging zuid, 45° helling, met circulatieleiding. Alleen warmwaterbereiding met zonne-energie. Dekking zonne-energie 30 - 40%. Bij afwijkende omstandigheden wordt voor de dimensionering een simulatie van de installatie met klem aanbevolen.

²⁾ Als alternatief kunnen in plaats van PNR-boilers ook P- resp. PR-boilers met Logasol SBP worden toegepast.

³⁾ Als alternatief kan ook een laadsysteem Logalux SLP- en SF-boiler worden toegepast.



Zonne-energie installatietechniek Logasol SAT-VWS

- De installatietechniek Logasol SAT-VWS (Solare Anlagentechnik Vorwärm-Speicher) is een systeemoplossing voor drinkwaterverwarming. Deze is bedoeld voor de opname van zonnewarmte in de warmwaterbereiding onafhankelijk van de navolgende conventionele
 - warmwaterbereiding
 - Grote installatie conform DVGW-werkblad W551; vereist eenmalige opwarming van de voorverwarmingsboiler per dag op 60 °C door omlading uit de stand-byboiler
 - Beproefd in installaties in het kader van zonnethermie 2000
- Systeemtechniek voor warmwaterbereiding ideaal geschikt voor uitbreiding naderhand van bestaande warmwatersystemen

Bufferlading

De bufferlading bestaat uit de zonne-warmteoverdracht (buffervatlaadstation Logalux SLP, zonnemodule Logamatic SM200 met bedieningspaneel Logamatic SC300 en voorverwarmingseenheid Logalux SF) en de conventionele naverwarming (boiler en warmtebron)

Bufferlaadstation Logalux SLP

- De bufferlaadstations zijn leverbaar in drie vermogens: 40 kW, 65 kW en 100 kW
- De bufferlaadstations verenigen alle hydraulische componenten voor de warmteoverdracht van met zonne-energie verwarmd verwarmingswater naar het drinkwater
- De stations zijn voor wandmontage of met optionele montagestaander vrij opstelbaar

Waterhardheid

- Bij een waterhardheid $\geq 14^\circ\text{dH}$ wordt bij het gebruik van een bufferlaadstation Logalux

SLP een waterbehandeling geadviseerd, vanaf 20° dH is een waterbehandeling noodzakelijk.

Uitrusting

- Hoogrendement boilerlaadpomp (primair en secundair)
- Warmtewisselaarsensor
- 4 afsluiters
- 3 vul- en aftapkranen
- Met roestvast staal gelaste roestvaststalen platenwarmtewisselaar
- Terugslagklep 'Thermo stop' (primair en secundair)
- EPP-warmte-isolatie

Logamatic SM200 en SC300

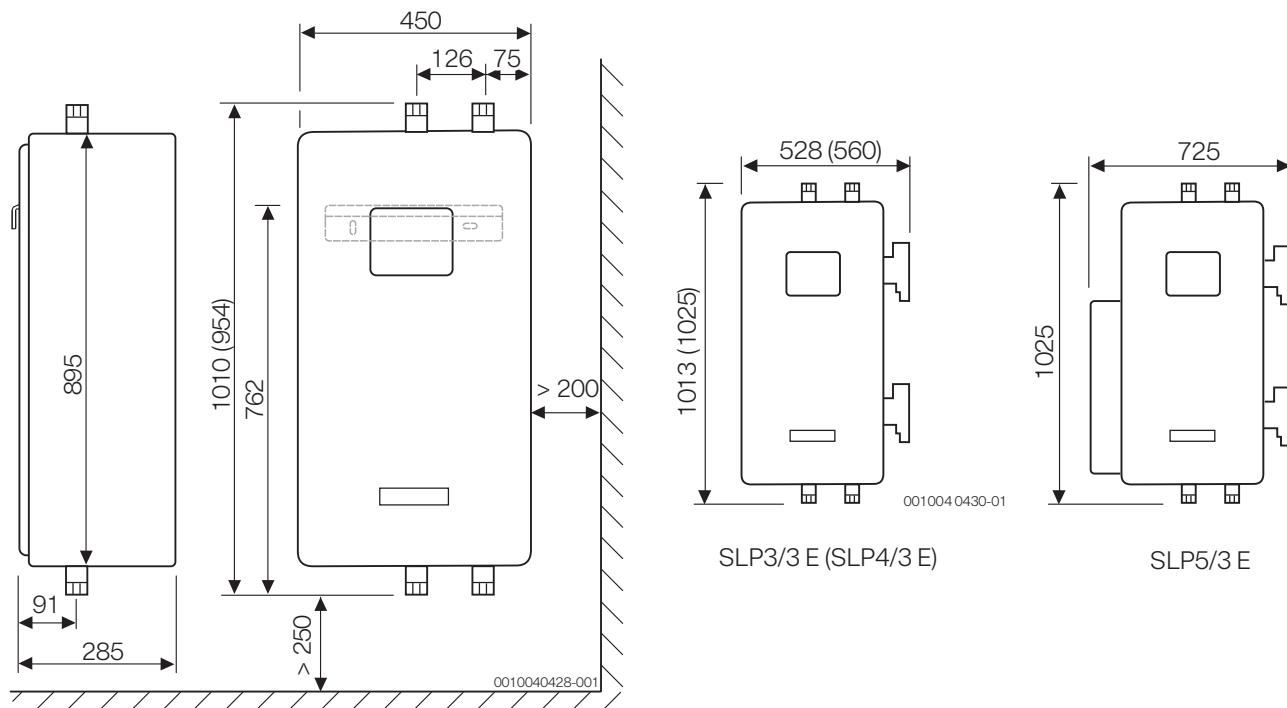
Regeling van de lading van buffervat naar voorverwarmingsboiler

- Besturing van de primaire pomp
- Besturing van de secundaire pomp
- Besturing van de pomp voor anti-legionella

schakeling met tijdschakelprogramma. De voorverwarmingsboiler moet eenmaal per dag tot 60 °C worden opgewarmd. Om dit via een circulatie te kunnen waarborgen, moet de stand-byboiler gedurende deze tijd minimaal 60 °C warm zijn en moet de warmwaterbereiding actief zijn.

Boiler Logalux SF

- Boiler in combinatie met externe warmtewisselaar van de Logalux SLP voor de verwarming van met zonne-energie geproduceerde warmte
- De boiler Logalux SF wordt bij de systeemtechniek Logasol SAT-VWS op voldoende capaciteit voor de overdracht van de zonne-warmte uit het buffervat gedimensioneerd

Logalux SLP


Afmetingen in mm

		SLP 1/3 E	SLP 2/3 E	SLP 3/3 E
Afmeting (B x H x D)	mm	450 x 895 x 285	450 x 895 x 285	533 x 895 x 285
Aansluiting primair	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 1/4 (IG)
Aansluiting secundair	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Gewicht	kg	33	34	37
Max. toegestane druk cv-water	bar	10	10	10
Max. toegestane druk drinkwater	bar	10	10	10
Max. toegestane temperatuur cv-water	°C	95	95	95
Max. toegestane temperatuur drinkwater	°C	70	70	70
Boilerlaadpomp Wilo primair		Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21)	Stratos Para 25/1-8 (EEI ≤ 0,23)
Boilerlaadpomp Wilo secundair		Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)
Max. opgenomen vermogen laadpomp primair	W	76	76	130
Max. opgenomen vermogen laadpomp secundair	W	45	45	130
Max. stroomverbruik laadpomp primair	A	0,7	0,7	0,95
Max. stroomverbruik laadpomp secundair	A	0,44	0,44	0,95
Netaansluiting		230/50	230/50	230/50

Vermogensgegevens

Warmwatertemperatuur 60°C / koudwatertemperatuur 10°C

Logalux SLP	Primaire temperatuur		Primaire zijde		Secundaire zijde	
			Debiet	Restopvoerhoogte	Debiet	Restopvoerhoogte
	°C	kW	l/min	mbar	l/min	mbar
1/3 E	65/26	40	15	650	12	600
2/3 E	65/26	65	24	600	19	450
3/3 E	65/26	100	37	670	30	700



Waterbehandeling



Waar kan ik terecht met mijn vraag?



Snel de juiste info binnen Buderus vinden? Deze overzichtspagina helpt u daarbij, zodat u zich kunt richten op uw klanten.

Link naar de toolbox: <https://lead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://lead.me/eshop-nl>



Verwarmingswaterbehandeling

Productvoordelen verwarmingswaterbehandeling

- Verwarmingswaterbehandeling door volledige demineralisatie met pH-buffering volgens NBN 12828
- Eenvoudig te installeren en complete voorgevulde pakketten voor verschillende installatiegrootten
- Geïntegreerde digitale geleidbaarheidsmeter met LED-aanduiding
- Elektronische waterteller met digitaal display met vermelding van debiet (bij vullen) en restcapaciteitsaanduiding (Profiversies)
- Onderhouds- en ontluchtingsventiel aan de wateruitlaatzijde
- Logblad en identificatiestikker inbegrepen in de leveromvang
- Perfect afgestemd voor installatie in combinatie met vulinrichting NFK.2



Logafix VES-Kit P2000 / P4000 Comfort

- Bijzulset voor residentiële installaties
- Vulcombinatie met LED-aanduiding rood / groen
- Perfect te combineren met de Logafix vulinrichting NFK2 (artikelnummer 7738328641)
- Geïntegreerde digitale geleidbaarheidsmeter
- met LED-indicatie
- Wisselbare batterij (type CR2450)
- Met muurbeugel en isolatie
 - Met logblad en VES-identificatiezelfklever
 - Onderhoudskraan aan de wateruitlaat
- Aansluitmaat 3/4"
- Bedrijfsdruk: max. 6 bar
- Bedrijfstemperatuur: 0 - 30°C
- Systeemscheider (volgens EN1717) verplicht voor vaste installatie


	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	VES Kit P2000 Comfort	<ul style="list-style-type: none"> ■ VES-patroon P2000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 200 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF2000 	7738328642	845,00
	VES Kit P4000 Comfort	<ul style="list-style-type: none"> ■ VES-patroon P4000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000 	7738328643	936,00

Logafix VES-Kit P4000 / P8000 / P16000 Profi

- Bijzulset voor residentiële tot industriële installaties
- Vulcombinatie met digitaal LCD-scherm en LED-aanduiding rood / groen
- Perfect te combineren met de Logafix vulinrichting NFK2 (artikelnummer 7738328641)
- Geïntegreerde digitale geleidbaarheidsmeter met weergave van restcapaciteit
- Geïntegreerde waterteller met weergave van
- het totale vulvolume
- Weergave van het vuldebiet (tijdens vullen van de installatie)
 - Onderdrukking van het ionen-effect bij lange stilstand
 - Wisselbare batterij (type CR2450)
- Met muurbeugel en isolatie (enkel P4000 / P8000)
- Met draagbeugel, zonder muurbeugel en isolatie (enkel P16000)
- Met logblad en VES-identificatiezelfklever
- Onderhoudskraan aan de wateruitlaat
- Aansluitmaat 3/4"
- Bedrijfsdruk: max. 6 bar
- Bedrijfstemperatuur: 0 - 30°C
- Systeemscheider volgens EN1717 verplicht voor vaste installatie

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	VES Kit P4000 Profi	<ul style="list-style-type: none"> ■ VES-patroon P4000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000 	7738329979	1.188,00
	VES Kit P8000 Profi	<ul style="list-style-type: none"> ■ VES-patroon P8000 (voorgevuld) ■ 1 extra navulverpakking NF8000 inbegrepen ■ Vulcapaciteit (met inbegrepen navulverpakking) van ongeveer 1600 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF8000 	7738328644	1.418,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<ul style="list-style-type: none"> ■ VES-patroon P16000 (voorgevuld) ■ 2 extra navulverpakkingen NF8000 inbegrepen ■ Vulcapaciteit (met inbegrepen navulverpakking) van ongeveer 3200 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF8000 	7738328645	1.751,00

Logafix NFK2 vulinrichting

- De vulcombinatie wordt gebruikt voor het (bij) vullen van gesloten verwarmingssystemen volgens EN 12828
- Systeemscheiding volgens EN 1717 met BA-beveiliging voor vloeistofcategorie 4 (verwarmingswater met additieven)
- Kogelkranen aan in- en uitlaatzijde, geïntegreerde zeef, drukregelaar en manometer
- Met schroefaansluiting R 1/2" en G 3/4"-adapter voor een rechtstreekse aansluiting van alle compatibele VES-kits
- Werkdruk: max. 10 bar
- Instelbereik: 1,5 - 4 bar

	Artikelnummer	€
	7738328641	379,00

Logafix navulverpakking NF2000

- Navulverpakking met 2 l mengbedhars voor de VES-patronen P4000
- Aantal noodzakelijke navulverpakkingen:
 - 2 navulverpakkingen voor patroon P4000
- Gebruikt hars kan met huishoudelijk afval worden afgevoerd

	Artikelnummer	€
	7738328646	76,00

Logafix navulverpakking NF8000

- Navulverpakking met 7 l mengbedhars voor de VES-patronen P8000 / P16000
- Aantal noodzakelijke navulverpakkingen:
 - 1 navulverpakking voor patroon P8000
 - 2 navulverpakkingen voor patroon P16000
- Gebruikt hars kan met huishoudelijk afval worden afgevoerd

	Artikelnummer	€
	7738328647	203,00



Logawater VES

Verwarmingswaterbehandeling

Logafix VES draagbeugel

- Draagbeugel voor VES-patronen P4000 tot en met P16000
 - Enkel te gebruiken indien VES-patroon
- voorzien is van een vulcombinatie Profi



Artikelnummer €

7738328655 19,30

Logafix wandhouder

- Voor de VES-kits P4000 t/m P16000
- Met inbegrip van isolatieschalen voor de vulcombinatie Profi
- Reeds inbegrepen bij de VES-kits P4000 / P8000



Artikelnummer €

7738328656 125,00

Logafix VES vulcombinatie Comfort

- Vulcombinatie met LED-aanduiding rood / groen
- Perfect te combineren met de Logafix vulinrichting (artikelnummer 7738328641)
- Geïntegreerde digitale geleidbaarheidsmeter
- met LED-indicatie
- Verwisselbare batterij (type CR2450)
- Met muurbeugel en isolatie
- Onderhoudskraan aan de wateruitlaat
- Aansluitmaat 3/4"



Artikelnummer €

7738328661 601,00

Logafix VES vulcombinatie Profi

- Vulcombinatie met digitaal LCD-scherm en LED-aanduiding rood / groen
- Perfect te combineren met de Logafix vulinrichting (artikelnummer 7738328641)
- Geïntegreerde digitale geleidbaarheidsmeter met weergave van restcapaciteit
- Geïntegreerde waterteller met weergave van het totale vulvolume
- Weergave van het vuldebiet (tijdens vullen van de installatie)
- Onderdrukking van het ionen-effect bij lange stilstand
- Verwisselbare batterij (type CR2450)
- Met muurbeugel en isolatie
- Onderhoudskraan aan de wateruitlaat
- Aansluitmaat 3/4"



Artikelnummer €

7738328662 775,00



Logafix VES Flex Adapter

- Te gebruiken met de Logafix VES vulcombinatie Profi
- Verbindingsmogelijkheid voor vrijstaande VES-patronen met 3/4" aansluitingen
- Vereist extra vulslangen 3/4" (zie artikelnummer 7747208558)

	Artikelnummer	€
	7738328657	149,00



Vulslangen 3/4"

- Flexibele vulslangen voor waterbehandelingspatronen met 3/4" aansluiting
- Met terugslagklep en afdichtingen
- Lengte ongeveer 1,5 m

	Artikelnummer	€
	7747208558	137,00

Logafix VES-patroon

- Demineralisatiepatroon op basis van mengbedhars voor het bijvullen van verwarmingssystemen volgens VDI2035
- Geïntegreerde pompbuis
- Voorgevuld met hars en hervulbaar
- Afsluitdop 2"
- Bedrijfsdruk: max. 6 bar
- Bedrijfstemperatuur: 5 - 30°C

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 VES Patroon P2000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vulcapaciteit van ongeveer 200 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF2000 	7738328648	283,00
 VES Patroon P4000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000 	7738328649	386,00
 VES Patroon P8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vulcapaciteit van ongeveer 800 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF8000 	7738328650	441,00
 VES Patroon P16000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vulcapaciteit van ongeveer 1600 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF8000 	7738328651	713,00



Logawater VES







Verwarmingswaterbehandeling

Mobiele bypass-ontziltling


- Geschikt voor verwarmingssystemen met een watervolume tot 10 m³
- Max. 6 bar / max. 60°C
- Optimaal bypassdebiet ca. 300 l/h, max. bypassdebiet 600 l/h
- Streefwaarde voor bypass-ontziltling ca. 50 microS / cm bij constante werking
- De leveringsomvang omvat geen VES-

- patroon, geschikte patronen bijv.: VES-patroon P22 / P42 / P62 of P8000 en P16000 met vulkop (gebruik kits)
- Let op: Volledige demineralisatie mengbedhars die werd gebruikt voor bypass-ontziltling kan niet worden geregeneerd, de hars moet worden afgevoerd

- Opmerking: In grote systemen kan een langere bypass-ontziltling nodig zijn voor de vereiste waterkwaliteit (1 tot 2 weken)

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 <p>Buderus Logawater VES bypass ontziltlingsmodule BEM-M, mobiel</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mobile bypass ontziltlingsmodule in 2 Sortimo-koffers ■ Bestaat uit: 1x bypass-station met schakelelektronica met achtergrondverlichting voor intervalbypassontziltling in verwarmingsinstallaties, instelbaar met circulatiepomp, omschakelventiel, kogelkranen, geleidbaarheidsmeting voor systeemwater en ontzout water, volumestroomsensor en ontluchtingsventiel ■ 2 bedrijfsmodi, ontziltling met of zonder interval ■ Geïntegreerd ontluchtingsprogramma voor inbedrijfstelling ■ Bemonsteringspunt voor het nemen van watermonster ■ Installatie in de retour van het verwarmingssysteem ■ 4 slangen met RVS omvlechting, lengte 1,5 m, G3/4" ■ 1 standaard kunststof filter met 10 duim filterpatroon in de inlaat naar de module ■ 1 vervangfilterpatroon ■ Dichtingen voor alle in- en uitgangen en de overgangen naar de cartridge ■ Sleutel voor kunststof filters 	7736602639	5.139,00
 <p>Buderus Logawater VES bypass ontziltlingsmodule BEM-S, stationair</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bestaat uit: 1x bypass-station met schakelelektronica met achtergrondverlichting voor intervalbypassontziltling in verwarmingsinstallaties, instelbaar met circulatiepomp, omschakelventiel, kogelkranen, geleidbaarheidsmeting voor systeemwater en ontzout water, volumestroomsensor en ontluchtingsventiel ■ 2 bedrijfsmodi, ontziltling met of zonder interval ■ Geïntegreerd ontluchtingsprogramma voor inbedrijfstelling ■ Bemonsteringspunt voor het nemen van watermonster ■ Installatie in de retour van het verwarmingssysteem ■ 2 slangen met RVS omvlechting, lengte 1,5 m, G3/4" ■ 1 standaard kunststof filter met 10 duim filterpatroon in de inlaat naar de module ■ 1 vervangfilterpatroon ■ Dichtingen voor alle in- en uitgangen en de overgangen naar de cartridge ■ Sleutel voor kunststof filters - toevoerleiding met automatische ontluucher, terugslagklep en vul-/aflaatkraan 	7736603760	5.297,00
 <p>Slangenset DN 20</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verlengset met 2 slangen DN 20, G3/4" ■ Lengte 1,5 m ■ 2 dubbele nippels, G3/4" 	7736602640	384,00
 <p>Vuilfilter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststof filter - 10 duim ■ Inclusief filterpatroon 	7736602641	237,00
 <p>Vervangfilterpatroon</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vervangfilterpatroon voor 10 duim filter 	7736602642	120,00
 <p>Filtersleutel</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sleutel om het 10 duim vuilfilter te openen 	7736602643	107,00



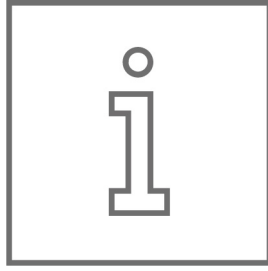
	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	<p>Monsterflessenset</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2 flessen van elk 0,25 l voor wateranalyse van het systeem en vulwater 	<p>7738331661</p>	<p>13,95</p>

Planningsaanwijzingen

De Logafix VES-kits zijn afgestemd om kleine residentiële installaties te vullen en bij te vullen. Voor grote industriële installaties zijn deze VES-kits bedoeld om de installatie bij te vullen

wanneer een drukdaling vastgesteld is. Het volledig vullen van een grote industriële installatie gebeurt bij voorkeur met een bypass-behandeling ter plaatse door onze

servicedienst



Transportkosten



p. 7002

Leveringsvoorwaarden



p. 7002

Algemene voorwaarden



p. 7002

EU Data Act



p. 7004



Transportkosten

Levering in België	€
Leveringen volgens onze eigen route- en dagplanning	
Levering > 100 euro netto BTW niet inbegrepen	gratis
Levering < 100 euro netto BTW niet inbegrepen	10,00
Expresverzendingen	
Op speciale aanvraag van de klant en in functie van de beschikbare transportmiddelen (onmogelijk vaste uren te garanderen)	
– vaste kost voor de eerste 30 km	36,00
– per extra km	0,58
– wachttijd (per 15 min)	12,00
Excl. forfaitaire verpakingskosten. De werkelijke transportkosten worden doorgerekend. Alle vermelde prijzen zijn nettoprijzen excl. BTW.	

Leveringsvoorwaarden

Levering	Leveringen gebeuren volgens een vaste route- en dagplanning per regio (normaal om de 3 werkdagen of volgens leverings-schema). Orders moeten minstens 2 werkdagen vóór de leveringsdag ontvangen zijn (werkdag A voor levering op werkdag C).
Transport	Transportkosten en koerierdiensten: zie rubriek "Levering in België" bovenaan deze pagina. Leveringen gebeuren met gesloten vrachtwagens, bemand door één chauffeur. Vrachtwagens met kraan zijn enkel mogelijk op voorafgaande aanvraag.
Palletten	Europalletten blijven eigendom van onze firma. Niet-teruggegeven palletten worden aangerekend aan € 19,00 (netto) per pallet.
CMR(s) controle	Bij levering moet een door de klant gemachtigde persoon aanwezig zijn om de goederen in ontvangst te nemen en de CMR (s) te ondertekenen. De ontvanger is verplicht het aantal pallets en colli te controleren en eventuele schade of afwijkingen onmiddellijk op de CMR(s) te vermelden.
Lossen	Lossen gebeurt met transpallet op het gelijkvloers tot max. 35 m van de vrachtwagen, via een egale en verharde ondergrond. Indien dit niet mogelijk is, wordt het materiaal naast de vrachtwagen gelost en staat de klant in voor verdere behandeling. Voor zware of volumieuze goederen zijn aangepaste heftoestellen (bijv. vorkheftruck of kraan) en voorafgaande afspraken vereist.
Beschadigingen	Schade dient bij levering en uiterlijk binnen 24 uur schriftelijk met foto's gemeld te worden bij de desbetreffende regio. Tevens dient er een aantekening op de CMR te worden gemaakt (zie ook "CMR(s) controle").
Terugnages & annulaties	Terugnages en annulaties zijn enkel mogelijk na voorafgaand schriftelijk akkoord, onder door ons vastgelegde voorwaarden.
Extra kosten	Bij afwezigheid van de klant op het afgesproken leveringsmoment wordt een extra transportkost aangerekend. Niet-ophaalbare of niet-klaarstaande retourzendingen geven eveneens aanleiding tot een extra transportkost voor de 2e afhaling.

Algemene voorwaarden (versie 2026/01)

1. Toepassingsgebied

Deze voorwaarden zijn van toepassing op elke overeenkomst waarbij Bosch Thermotechnology nv - hierna de vennootschap genoemd - zich verbindt de eigendom van een roerend lichamen goed over te dragen of ten behoeve van haar medecontractant, om welke materiële prestatie dan ook te leveren. Deze voorwaarden hebben altijd voorrang op de eventuele algemene voorwaarden van de klant. Van huidige voorwaarden kan enkel afgeweken worden door bijzondere voorwaarden die door de partijen schriftelijk worden overeengekomen. De huidige voorwaarden blijven in dat geval van toepassing voor alles wat niet geregeld werd in bedoelde bijzondere voorwaarden. Indien enige bepaling van deze voorwaarden niet zou kunnen toegepast worden, zal deze vervangen worden door een gelijkaardige bepaling rekening houdend met het oorspronkelijk beoogde doel. Niettemin blijven alle andere bepalingen van toepassing.

2. Prijzen / Offertes

Het publiceren van tarieven en catalogen gebeurt enkel met prijsindicatiebedoeling en onder voorbehoud van technische wijzigingen en is geen formele verbintenis vanwege de vennootschap. Elke offerte, aanbieding of prijsopgave is louter informatief en verbindt de

vennootschap niet. Dit geldt in het bijzonder voor de vermelde prijzen, leveringstermijnen, betalingstermijnen en eventuele berekeningen en adviezen. Bij schriftelijke aanvaarding door de klant komt een definitief akkoord pas tot stand bij ontvangst door de klant van de orderbevestiging uitgaand van de vennootschap. Elk akkoord is in het bijzonder afhankelijk van de voorafgaandelijke goedkeuring door de dienst krediet analyse van de vennootschap. De prijzen zijn gebaseerd op de huidige prijzen, tarieven en voorwaarden van de grondstoffen, lonen, wedden, sociale lasten, algemene onkosten, transportkosten, douanerechten, fiscale taksen, wisselkoersen, belastingen en andere afhoudingen. Indien gedurende de duur van de optie of de uitvoering van de bestelling, één of meerdere van de bovenvermelde factoren wijzigingen ondergaan, behoudt de vennootschap zich het recht voor de prijzen aan te passen. Deze aanpassing treedt in werking vanaf de schriftelijke mededeling hiervan aan de klant. Lopende contracten moeten, bij niet-akkoord van de klant, schriftelijk opgezegd worden ten laatste 7 kalenderdagen na kennisgeving van de aanpassing. De prijzen zijn enkel geldig voor leveringen in België, tenzij uitdrukkelijk anders werd overeengekomen. Alle vermelde prijzen zijn steeds exclusief btw.

3. Leveringen

De leveringstermijnen die eventueel voorkomen op eender welk contractueel document dat tegenstelbaar is aan de vennootschap, hebben een benaderend karakter. In geen geval kan de overschrijding van deze termijn aanleiding geven tot een contractuele aansprakelijkheid in hoofde van de vennootschap. Elk geval van overmacht en elke omstandigheid die de vennootschap redelijkerwijze niet kon voorzien bij de totstandkoming van de overeenkomst, brengt automatisch de schorsing van de leveringstermijn met zich mee en dit gedurende de hele duur van de gebeurtenis die de levering binnen de afgesproken termijn verhindert. Op het tijdstip van de levering gaat het risico van de goederen over op de klant. De bestelbon geeft duidelijk de overeengekomen leveringsvoorwaarden en wijze van vervoer aan. Tenzij anders bepaald op de bestelbon:

- worden de goederen geacht geleverd en in ontvangst te zijn genomen op één van de door ons aangegeven en erkende afhaalpunten, en aldaar bij vertrek in goede staat te zijn bevonden;
- reizen zij voor rekening en risico van de klant, welke ook de leveringsvoorwaarden of wijze van vervoer wezen.

Iedere klacht omtrent beschadiging of niet-



overeenstemming van de goederen met de bestelling, dient onmiddellijk en alleszins ten laatste binnen de 24 uur na ontvangst, op straffe van onontvankelijkheid, ter kennis van de vennootschap gebracht te worden. Wanneer de levering op kosten van de vennootschap gebeurt, zal elk tweede transport noodzakelijk geworden bij iedere verkeerde of onduidelijke opgave van leveringsadres of in geval van onbereikbare losplaats, sowieso aangerekend worden.

In geval van afwezigheid bij de geplande interventieafpraak of laattijdige annulatie van uw interventieaanvraag, zal een forfaitaire kostenvergoeding aangerekend worden.

4. Beding van eigendomsvoorbehoud

De goederen, voorwerp der leveringen, blijven eigendom van de vennootschap, tot op het ogenblik van hun werkelijke en volledige betaling, zijnde het ogenblik dat het geheel van de verkoopprijs en al zijn bijhorigheden (kosten, eisbaar geworden forfaitaire schadevergoedingen, verwijlrenten e.d.) werkelijk betaald zijn. Tot op dat ogenblik zal de vennootschap de goederen op eender welk ogenblik en door een eenvoudige aangetekende brief mogen opeisen en ophalen. Zolang de eigendom van het geleverde goed niet is overgegaan, mag de klant het goed niet verpanden, noch aan een derde enig recht daarop verlenen, noch onroerend maken door incorporatie, noch vermengen met een ander roerend goed. Alle risico's zijn ten laste van de klant. De betaalde voorschotten blijven aan de vennootschap verworven ter vergoeding van de mogelijke verliezen bij wederverkoop. Ingeval de klant de aan de vennootschap toebehorende goederen, zelf verwerkt en/of herverkoopt, draagt hij vanaf heden aan de vennootschap alle schuldvorderingen die voortkomen uit deze herverkoop over, dit tot het ogenblik van de volledige betaling aan de vennootschap door de klant van de prijs.

5. Waarborg

De waarborgperiode voor fabricagefouten belooft 24 maanden vanaf de datum van de installatie, mits voorlegging van de factuur van de installateur. De stukken die - door de vennootschap erkende - fabricagefouten vertonen, worden vervangen of in de werkhuisen van de vennootschap hersteld. De verantwoordelijkheid van de vennootschap beperkt zich enkel tot de vervanging en herstelling van deze stukken, zonder terugbetaling, vergoeding of schadeloosstelling om welke reden ook. De verstrekte waarborg beperkt zich enkel en alleen tot de stukken zelf, en verlenget of hernieuwt geenszins de initiële duurtijd van de waarborgperiode. De waarborg geldt niet:

- voor defecten of schade, veroorzaakt door een ongeval, niet naleving van de gebruiksvoorschriften, het gebruik voor doeleinden waarvoor de producten niet bestemd zijn, het gebruik van minderwaardige onderhouds-

verbruiksproducten,

- voor tussenkomsten die normaal het voorwerp uitmaken van onderhoudsactiviteiten,
- voor onderdelen waarvan de gebruiksduur minder lang is dan de waarborgperiode (o.a. onderdelen onderhevig aan normale slijtage),
- in geval de producten niet onderhouden werden volgens de voorschriften van de vennootschap.

De waarborg vervalt wanneer de koper zijn contractuele of financiële plichten niet nagekomen is.

6. Aansprakelijkheid

De totale contractuele en extracontractuele aansprakelijkheid van de vennootschap zal, met inbegrip van aansprakelijkheid voor opzet of grove schuld, steeds beperkt zijn tot EUR 2.500.000,- per schadegeval. De vennootschap zal in geen geval aansprakelijk kunnen gesteld worden voor enigerlei onrechtstreekse schade, met inbegrip van gebruiks- of winstderving, of voor eventuele immateriële schade. De vennootschap kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade dat/die rechtstreeks of onrechtstreeks veroorzaakt werd door onoordeelkundig gebruik van geleverde producten of diensten, of door het gebruik van deze producten of diensten voor een ander doel dan waarvoor deze geschikt zijn volgens objectieve criteria, de instructies of voor een ander doel dan waarvoor deze redelijkerwijze worden verwacht te worden gebruikt. De vennootschap is nooit aansprakelijk voor door derden eventueel gebrekkig geïnstalleerde toestellen, waarvoor de tussenkomst aan de na-verkoopservice werd aangevraagd.

7. Betalingsvoorwaarden

- Alle facturen zijn contant betaalbaar, netto en zonder disconto, behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomst. De betalingen dienen te gebeuren via Bancontact/Mister Cash of via overschrijving ten voordele van één van de financiële rekeningen aangeduid op de voorzijde van de factuur.
- De kosten van de tussenkomst voor de na-verkoopservice dienen contant betaald te worden. Bij niet contante betaling zal een forfaitair bedrag van €15 (exclusief BTW) administratiekosten worden aangerekend.
- De niet betaling van een factuur op de vervalddag brengt mede dat alle nog openstaande facturen onmiddellijk opeisbaar worden welke ook de vooraf toegestane betalingsvoorwaarden waren. De vennootschap behoudt zich bovendien het recht voor de nog niet geleverde bestelling of gedeelten van bestelling te annuleren.
- Wissels of andere verhandelbare documenten worden niet aanvaard.
- Bij niet naleving van een vervalddag zoals weergegeven op de factuur, alsook bij eender welke vertraging van een betaling, zullen op de verschuldigde som verwijlrenten

worden aangerekend aan de interestvoet zoals bepaald bij art. 5 van de wet van 2 augustus 2002 betreffende de bestrijding van de betalingsachterstand bij handelstransacties. Tevens zal dan de verschuldigde som worden verhoogd met een aanvullende forfaitaire schadevergoeding van 10% op de verschuldigde som met een minimum van 50,00 EUR (excl. BTW). Dit geldt evenzeer bij niet-betaling of laattijdige betaling van door ons reeds toegestane betalingsfaciliteiten. Het voormelde geldt evenzeer bij niet-betaling of laattijdige betaling van door ons reeds toegestane betalingsfaciliteiten.

- Ingeval de klant nalaat zijn verbintenissen na te leven en dit binnen de 15 dagen vanaf de vervalddag van een factuur, kan de verkoop na ingebrekestelling ontbonden worden, onverminderd de rechten van de vennootschap op alle schadevergoeding en interesten. De wilsuïting hiertoe per aangetekend schrijven zal hiervoor volstaan.
- De vennootschap behoudt zich het recht voor om, zelfs na gedeeltelijke verzending van de goederen van de klant alle gepaste waarborgen te eisen voor de goede uitvoering der genomen verbintenissen.
- De vennootschap komt niet tussen in de overeenkomsten tussen eigenaar(s) en huurder(s).

8. Afzegging van bestelling en terugname

Goederen kunnen enkel worden teruggenomen mits het voorafgaandelijk schriftelijk akkoord van de vennootschap, indien ze: (1) in nieuwe staat zijn, (2) in normale voorraad gevolgd worden, (3) in de oorspronkelijke en onbeschadigde verpakking terugbezorgd worden en (4) indien de nummers van de afleverbon en van de factuur opgegeven worden. De vennootschap kan vrij de waarde van de teruggenomen goederen bepalen. Bestellingen van niet in de normale voorraad gevolgde goederen kunnen niet worden geannuleerd. Ontvangst van terugzendingen door of namens de vennootschap houdt geen erkenning in van gebreken aan het geleverde of van enige aansprakelijkheid.

9. Toepasselijk rechten en bevoegde rechtbanken

Op deze algemene voorwaarden, en de overeenkomst die daaruit voortvloeit, is uitsluitend het Belgisch recht van toepassing. Elk geschil betreffende de geldigheid, de interpretatie en de uitvoering van deze algemene voorwaarden en de overeenkomst die daaruit voortvloeit, wordt beslecht door de rechtbanken van Mechelen.

10. Prevalentie van Nederlandstalige versie

De Nederlandstalige versie is in alle opzichten bindend en prevaleert in geval van inconsistenties tussen de verschillende taalversies.



EU Data Act

Gegvensinformatie overeenkomstig Verordening (EU) 2023/2854

EU Data Act – Gegevensinformatie overeenkomstig Verordening (EU) 2023/2854 ("Data Act")

De Data Act, officieel bekend als Verordening (EU) 2023/2854, is een Europese verordening die tot doel heeft de regels voor toegang tot en gebruik van gegevens in verschillende sectoren te harmoniseren. Het wil een meer datagedreven economie creëren door de uitwisseling en het gebruik van gegevens te vergemakkelijken en tegelijkertijd eerlijkheid en veiligheid te waarborgen.

Voor informatie over geconnecteerde producten en aanvullende productinformatie over de toegang tot en het gebruik van gegevens van onze geconnecteerde producten in overeenstemming met Verordening (EU) 2023/2854 (Data Act), ga naar <https://buderus-be-fl.boschhc-documents.com/>

Geconnecteerde producten

Artikelnummer	Type	Artikelnummer	Type
5991376	Temperatuursensor FV/FZ	7739454780	WLW166i-14 SP AR P3 E
5991520	Sensorset FSS	7739454781	WLW166i-4 SP AR B
7735500667	P120.5 S-B	7739454782	WLW166i-6 SP AR B
7735500668	P200.5 S-B	7739454783	WLW166i-8 SP AR B
7735502480	SH300 RS-B	7739454784	WLW166i-10 SP AR B
7736602639	VES mobil	7739454785	WLW166i-12 SP AR B
7736603760	VES stationär	7739454786	WLW166i-14 SP AR B
7738101068	SM 100	7739454787	WLW166i-10 SP AR P3 B
7738110067	SC300	7739454788	WLW166i-12 SP AR P3 B
7738110115	SM200	7739454789	WLW166i-14 SP AR P3 B
7738110128	MP100	7739454790	WLW166i-4 SP AR T190
7738110145	MU100	7739454791	WLW166i-6 SP AR T190
7738112962	RC220	7739454792	WLW166i-8 SP AR T190
7738112964	RC100.2	7739454793	WLW166i-10 SP AR T190
7738112973	RC100.2 H	7739454794	WLW166i-12 SP AR T190
7738113391	MM100	7739454795	WLW166i-14 SP AR T190
7738113982	MX400	7739454796	WLW166i-10 SP AR P3 T190
7738602291	WLW156-4 MB AR	7739454797	WLW166i-12 SP AR P3 T190
7738602292	WLW156-6 MB AR	7739454798	WLW166i-14 SP AR P3 T190
7738602293	WLW156-8 MB AR	7739602105	SC300 Solar
7738602294	WLW156-10 MB AR	7739612841	SC300 Solar
7738602298	WLW156-12 MB AR P3	7739624046	WSW186i-6 W, MX400
7738602299	WLW156-14 MB AR P3	7739624047	WSW186i-8 W, MX400
7738602300	WLW156-16 MB AR P3	7739624048	WSW186i-12 W, MX400
7738602710	WLW176i-4 AR T180	7739624049	WSW186i-16 W, MX400
7738602711	WLW176i-5 AR T180	7739624050	WSW186i-6 T180 W, MX400
7738602712	WLW176i-7 AR T180	7739624051	WSW186i-8 T180 W, MX400
7738602713	WLW176i-4 AR E	7739624052	WSW186i-12 T180 W, MX400
7738602714	WLW176i-5 AR E	7739624053	WSW186i-16 T180 W, MX400
7738602715	WLW176i-7 AR E	7747008398	SC10
7738602716	WLW176i-10 AR T180	8738214048	WLW276 24 IP
7738602717	WLW176i-12 AR T180	8738214049	WLW276 31 IP
7738602718	WLW176i-10 AR E	8738214050	WLW276 36 IP
7738602719	WLW176i-12 AR E	8738214051	WLW276 41 IP



Artikelnummer	Type	Artikelnummer	Type
7739454772	WLW166i-4 SP AR E	8738214052	WLW276 53 IP
7739454773	WLW166i-6 SP AR E	8738214053	WLW276 59 IP
7739454774	WLW166i-8 SP AR E	8738214058	WLW276 24 P
7739454775	WLW166i-10 SP AR E	8738214059	WLW276 31 P
7739454776	WLW166i-12 SP AR E	8738214060	WLW276 36 P
7739454777	WLW166i-14 SP AR E	8738214061	WLW276 41 P
7739454778	WLW166i-10 SP AR P3 E	8738214062	WLW276 53 P
7739454779	WLW166i-12 SP AR P3 E	8738214063	WLW276 59 P

Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen

Warehouse
Zandvoortstraat 35
2800 Mechelen

Partner Portal
www.partner.buderus.be
facebook.com/buderusbelgium
www.linkedin.com/company/buderus-belgium

www.buderus.be



2610Z90180