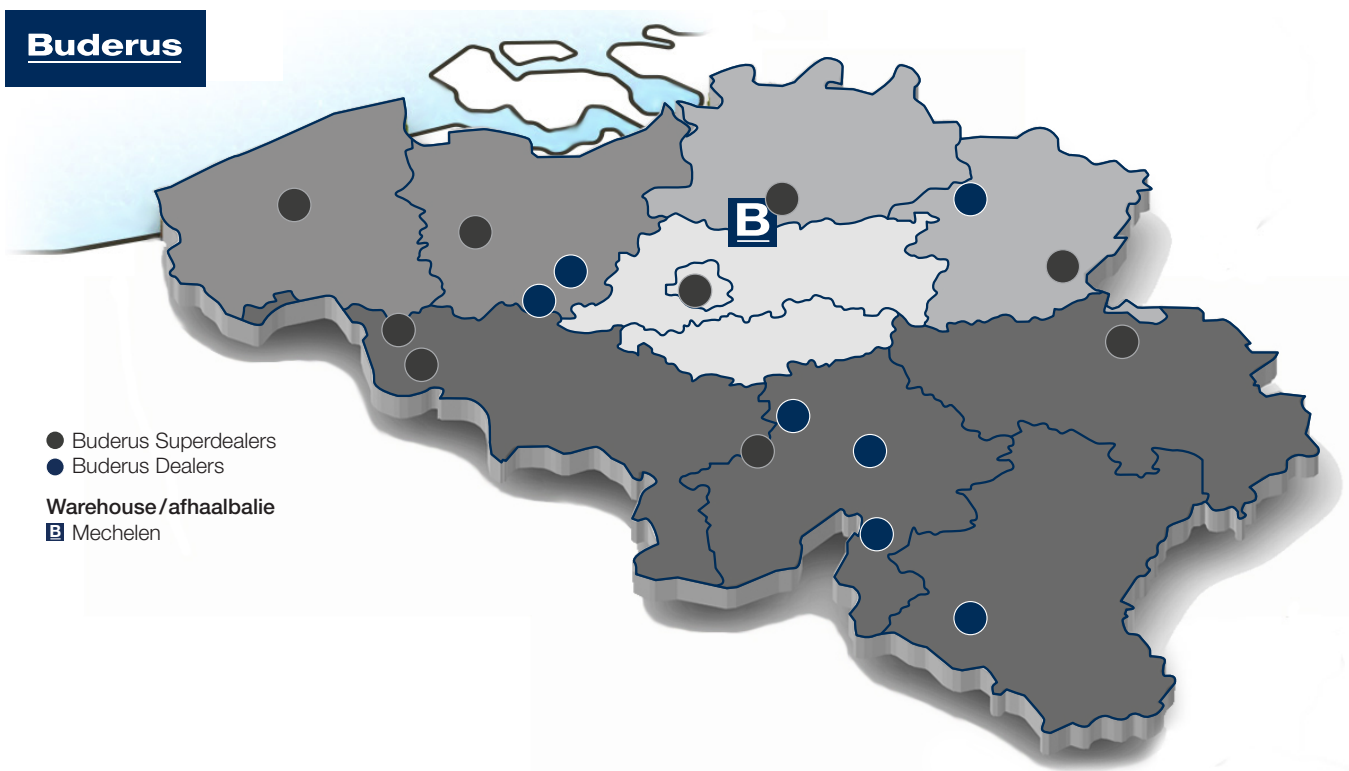


i		►
1	Regelingen voor kleine systemen	Logamatic ►
2	Design-bedieningsunit	Logamatic ►
3	Regelingen voor middelgrote en grote systemen	Logamatic ►
4	Connectiviteit	Logamatic ►
5	Warmwaterboilers	Logalux ►
6	Laadsystemen	Logalux ►
7	Buffervaten, combiboilers	Logalux ►
8	Verswaterstations	Logalux ►
9	Hydraulische modules	►
10	Toebehoren voor externe branders · Servicekoffers	►
11	Toebehoren Logafix	Logafix ►
12	Info	►

i	Contactpersoon / vestiging ► Pagina 3
1	RC310/HMC310 – RC210 RF – RC200.2 – RC100.2 – BC400 – MM100 – SM100 – SM200 – AM200 – HM200 – MC400 – MC110 / IMC110 – BRM10 – MU100 – DM10 – UM10 – Toebehoren
2	TC100.2
3	5311 – 5313 – FM-SI – FM-MW – FM-MM – FM-AM – FM-CM – BFU – Toebehoren
4	MX400 – Smart Service Key & app ProWork – App MyBuderus – Control Center Connect – Control Center ConnectPRO – Control Center Commercial en Control Center CommercialPLUS
5	Monovalent – Monovalent liggend – Bivalent staand – Monovalent voor warmtepompen – Bivalent voor warmtepompen
6	Laadboilers – Laadsystemen
7	Buffervaten – Buffervaten met zonnewarmtewisselaar – Combiboilers – Buffervaten/combiboilers voor warmtepompen – Algemene aanwijzingen bij boilers
8	FS/2 – FS20/2 – FS27/3 E – FS160/3 E
9	Trio-Flow – Verwarmingscircuitsets
10	Externe brander Logatop BE-A – Servicekoffer/serviceonderdelen
11	Expansievaten – Verwarmingswaterbehandeling – Lucht- en vuilafscheiders – Circulatiepompen – Afsluitkranen en afsluitventielen – Mengventielen en servomotoren
12	Transportkosten – Leveringsvoorwaarden – Verkoopsvoorwaarden



- Buderus Superdealers
- Buderus Dealers

Warehouse/afhaalbalie

B Mechelen

Regionaal netwerk van Buderus dealers			
Vind hier ons Buderus-groothandelsnetwerk	www.superdealer.buderus.be		
Gecentraliseerde diensten			
Technische helpdesk	service.helpdesk@buderus.be		 015 465 500
Interventieaanvragen	service.planning@buderus.be		015 465 500
Klachten / problemen / feedback	www.uwfeedback.buderus-contact.be		
Academy (opleidingen - klassikaal / webinars)			
Inschrijvingen	www.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)	www.shop.buderus.be	tools@buderus.be	
Offertedienst			
Projectaanvragen (Residentiële aanvragen via de regioteams)	www.quotations.buderus.be	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



Regelsysteem EMS plus

Hoofdstuk 1

Regelingen voor kleine systemen

Logamatic



Systeembedieningsunit RC310/HMC310	p. 1003
Bedieningsunit Logamatic RC210 RF	p. 1005
Bedieningsunit RC200.2	p. 1006
Basisruimteregelaar Logamatic RC100.2	p. 1007
Systeembedieningsunit Logamatic BC400	p. 1008
Mengventiel MM100	p. 1011
Zonnemodule SM100	p. 1013
Zonnemodule SM200	p. 1014
Boilerlaadsysteemmodule SM200	p. 1016
Functiemodule AM200	p. 1018
Cascademodule MC400	p. 1022
Mastercontroller MC110 / IMC110	p. 1025
Regelaar Logamatic MC110 met 7-polige branderstekker	p. 1026
Brandermodule BRM10	p. 1028
Uitbreidingsmodule MU100	p. 1029
Smoorklepmodule DM10	p. 1031
Omschakelmodule UM10	p. 1032
Toebehoren EMS plus	p. 1033

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Systeem-bedieningsunit Logamatic RC310

- 1 Voorinstelling - voor maximaal comfort – Met „auto” kiest u snel en eenvoudig met een druk op de knop uw voorgeprogrammeerde wenstemperatuur en het klokprogramma.
- 2 Handmatige regeling - indien nodig – De „man”-toets maakt het u mogelijk om indien nodig onmiddellijk en eenvoudig de temperatuur bij te stellen.
- 3 Uw favorieten - voor de snelle toegang – De „fav”-toets kunt u met functies bezetten, die u veel gebruikt. Zo kunnen deze altijd direct worden opgeroepen.
- 4 Drukken & draaien - voor eenvoudige bediening – Met slechts één knop heeft u de volledige controle over alle functies: eenvoudig draaien voor de keuze en indrukken ter bevestiging.
- 5 Grafisch display - voor het perfecte overzicht – Het duidelijk gestructureerde grafische display met achtergrondverlichting toont in één oogopslag alle actuele gegevens, bijvoorbeeld kamertemperatuur, buitentemperatuur en zonneopbrengst.

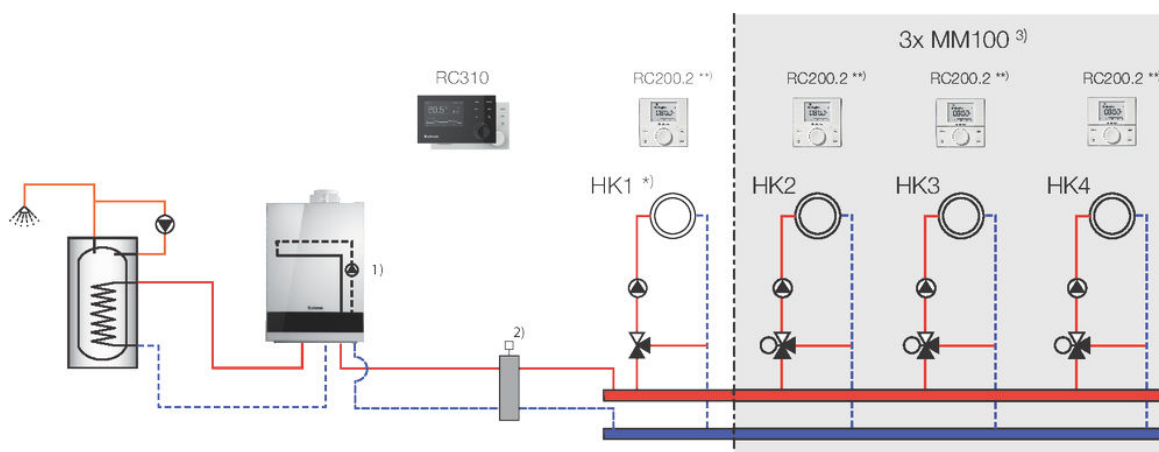
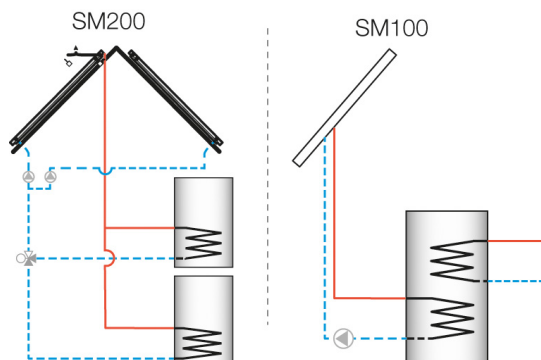


Systeembedieningsunit Logamatic RC310 of HMC310



Basisfuncties

- Ruimte- of weersafhankelijke regeling
- 1 ongemengd circuit
- Uitbreidbaar naar maximaal 4 gemengde verwarmingskringen en zonnewarmwaterbereiding of verwarmingsondersteuning
- Warmwaterbereiding (eigen tijdkanaal), uitbreidbaar naar een 2de warmwatersysteem
- Circulatiepomp (eigen tijdkanaal)
- 8-kanaals schakelklok



¹⁾ Alleen in combinatie met mengventiel en/of evenwichtsfles noodzakelijk

¹⁾ Alternatief boilerlaadpomp toepasbaar

²⁾ Voor HK1 met mengventiel en/of evenwichtsfles, module MM100 nodig

³⁾ Als toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RC310	■ Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) ■ Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, zonne-energie en alternatieve warmteproducent ■ Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation ■ Aanraaktoetsen ■ Wit	7738113415	468,00
	■ Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) ■ Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, solar en alternatieve warmteproducent ■ Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation ■ Aanraaktoetsen ■ Zwart	7738113416	468,00
HMC310	Systeembedieningsunit als vast onderdeel van de warmtepomp met regelsysteem EMS plus	Meegeleverd met de warmtepomp	



Logamatic EMS plus

Beschrijving

- Systeembedieningsunit voor het regelsysteem Logamatic EMS plus en alle met EMS uitgeruste warmtebronnen
- Centrale bediening van de functies van ketel, verwarmingscircuit, warm water, zonnensysteem en alternatieve warmtebron
- Geschikt voor EMS-warmtebron gas / olie, etagestation, verswaterstation
- Aanraaktoetsen
- Kleur behuizing zwart of wit
- HMC310 voor warmtepompen
- Eenvoudige bediening en inbedrijfname dankzij groot, grafisch en verlicht display.

Ketelparameters

- Fabrieksinstelling van ketelinterne parameters voor verwarmings- en warmwaterbedrijf

CV-circuitregeling

- Bedrijfsmodus-keuzetoetsen AUTOMAAT (volgens schakelklok) en HANDMATIG
- 2 vrij instelbare klokprogramma's voor elk verwarmingscircuit
- Eenvoudige kamertemperatuurprogrammering dag/ nacht, als alternatief vrij instelbaar temperatuurprofiel
- Ruimtetemperatuurgestuurde vermogensregeling of aanvoertemperatuurregeling of
- Weersafhankelijke aanvoertemperatuurregeling (buitentemperatuursensor nodig) of constante temperatuur (MM100)
- Bediening van een ongemengd circuit (basisuitvoering warmtebron) of voor in totaal maximaal 4 verwarmingscircuits met of zonder mengventiel (in combinatie met telkens een mengventiel MM100)
- Droogprogramma afwerkvloer

Regeling van de warmwaterbereiding/ laadsysteem

- Uitvoering via 3-wegklep of boilerlaadpomp of als laadsysteem (module SM200 adr. 7) en RC310
- Eigen klokprogramma warm water en circulatie of volgens klokprogramma "verwarming"
- Eenmalige warmwaterlading
- Thermische desinfectie

- 2e warmwaterbereiding (separate module MM100 -adres 10- nodig)

Regeling van het zonnensysteem

- Voor een zonnewarmwaterbereiding in combinatie met de zonnemodule SM100 en
- Voor de solar verwarmingsondersteuning en aanvullende zonne-systemen in combinatie met zonnemodule SM200
- Grafische weergave hydraulisch schema en zonnebedrijfstoestanden
- Weergave zonneopbrengst in kWh mogelijk
- Geoptimaliseerd gebruik van de zonneopbrengst bij warm water. Rekening houden met passieve zonneopbrengst door grote vensteroppervlakken. Voor extra brandstofbesparing in vergelijking met conventionele zonneregelaar

Regeling van een alternatieve warmteproducent

- Met de AM200 wordt de regeling gestuurd door RC310, met de SC300 werkt de regeling autonoom

Regeling van hybride warmtepomp

- Aansturing van condensatieketels GB125, KB195i.2 en KB192i.2 in combinatie met warmtepomp via EMS-module HM200.2

Regeling van EMS-meerketelinstallaties

- Cascademodule MC400
- Koppeling van maximaal 4 EMS-gaswarmteproducenten per module MC400 (niet geschikt voor oliegestookte warmtebron en warmtepompen met EMS-regeling)
- Seriële of parallelle bedrijfsmodus (ingang 0-10V mogelijk)

Digitale schakelklok

- Programmeerbare digitale schakelklok voor dag- en weekprogramma
- 2 vrij instelbare eigen programma's voor elk verwarmingscircuit, telkens een klokprogramma voor warm water en circulatie
- Grafisch weergegeven klokprogramma
- Vrije naamstoekening voor verwarmingscircuit, klokprogramma en warmwaterboiler
- 5 vakantieperioden voorprogrammeerbaar

Overige functies en kenmerken

- Verlicht grafisch LCD-display
- Grafische weergave van de buitentemperatuur gedurende de laatste 2 dagen („weerstation")
- Configuratie-assistent: eenvoudige automatische herkenning van de aangesloten componenten met configuratievoorstel.
- Omvangrijke diagnosefuncties (functietest, weergave van alle monitorgegevens, tekst-storingsmelding, configureerbaar servicedisplay met naamweergave van de installateur)
- Toetsvergrendeling
- Info-toets voor tekstweergave van actuele ingestelde en werkelijke waarde plus directe hulp bij menunavigatie en parametrisering
- Favorietentoets voor 5 favorieten
- Bedrijfsuren-teller

Montage

- Op de warmtebron of met de meegeleverde wandhouder en EMS-bussysteem (2-draadbus) in de woonruimte
- Overige planningsaanwijzingen betreffende hydrauliek, bedrading enz. vindt u in het planningsdocument EMS plus

Leveringsomvang

- Bedieningsunit Logamatic RC310 met geïntegreerde kamertemperatuursensor incl. buitentemperatuursensor
- Wandhouder, montage materiaal
- Technische documentatie

Optioneel toebehoren

- Bedieningsunit RC200.2 of RC100.2 als afstandsbediening
- Radiografisch gestuurde set T2RF
- Mengventielen MM100, zonnemodule SM100/SM200, regeling van een warmwaterboilerlaadsysteem SM200 en cascademodule MC400
- Internet-interface voor Buderus-connectiviteitstoepassingen
- Smart Service Key 2.0 als diagnose-interface ter plaatse
- Ketelmodule BRM10, MU100, UM10, DM10
- Niet combineerbaar met module MM10, SM10, WM10

Technische gegevens	RC310 zwart	RC310 wit
Afmetingen B/H/D (mm)	150/90/25	
Nominale stroom - zonder verlichting (mA)	9	
BUS-interface	EMS plus	
Regelbereik kamertemperatuur (°C)	5...30	
Beschermingsklasse	IP20 IPxD	
Bij wandmontage (RC300)		
Bij montage in warmtebron (RC300 of HMC310)		
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Klasse van de temperatuurregelaar	VI	VI
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	4,0	4,0



Bedieningsunit Logamatic RC210 RF



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RC210 RF	■ Set met draadloze bedieningseenheid en Key	7738113602	329,00
T2RF	■ Draadloze buitentemperatuursensor	7738112343	115,00

Beschrijving

- Pakket van draadloze regelaar en Key
- Modulerende regelaar RC210 RF voor gasketels met 1 ongemengde kring
- Weersafhankelijke regeling met T2 RF buitensensor
- Klokprogramma voor verwarming en warm water
- Display met backlight
- 2 AA batterijen incl (levensduur > 2 jaar)
- Key MX100 is al voorbereid voor koppeling

met de regelaar met LED om signaal status aan te geven én drukknop voor reset en koppeling met de buitenvoeler

Gebruik

- Modulerende regelaar RC210 RF voor gasketels met een Key 'slot'
- Enkel voor EMS 2.0 ketels

Montage

- In de woonkamer

- Aansluiting via meegeleverde wandhouder en Key

Leveringsomvang

- Bedieningsunit Logamatic RC210 RF
- Wandhouder, montagemateriaal
- Key
- Technische documentatie

Optioneel toebehoren

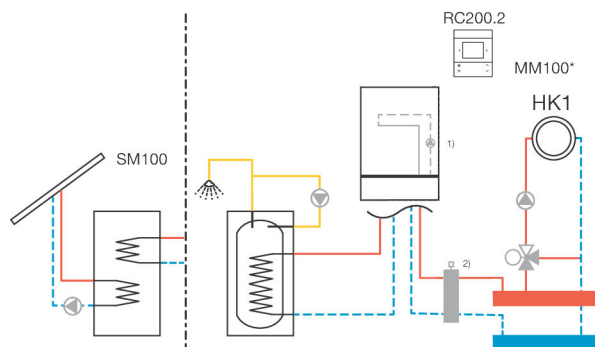
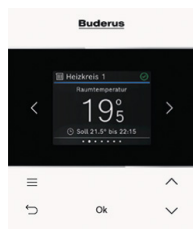
- Buitenvoeler (bedraad of draadloos)

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	94/94/30
Voedingsspanning	2 batterijen LR6/AA (leveringsomvang)
Communicatie	868 MHz
Regelbereik kamertemperatuur (°C)	5...30
Beschermingsklasse	IP20
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Klasse van de temperatuurregelaar	V
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	3,0



Bedieningsunit Logomatic RC200.2



Basisfuncties

- Kamergestuurde regeling
- Uitbreidbaar als mengventielregeling van het verwarmingscircuit en zonnewarmwaterbereiding
- Drinkwaterverwarming
- Circulatiepomp
- 1 ongemengd circuit
- 1-kanaals schakelklok

*) Alleen in combinatie met mengventiel en/of evenwichtsfles nodig

1) Alternatief boilerlaadpomp toepasbaar

2) Evenwichtsfles optioneel. Voor verwarmingscircuit met mengventiel en/of evenwichtsfles, MM100 nodig

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RC200.2	■ Bedieningseenheid voor ruimtetemperatuurgeregeld bedrijf of als kamerafstandsbediening naast de RC310 voor het regelsysteem Logomatic EMS plus en met EMS uitgeruste warmteproducent. Buitenvoeler niet inbegrepen.	7738112951	295,00
Buitentemperatuursensor FA	■ Voor Logomatic 2000/4000/5000/EMS(plus)	8738810224	12,05

Opmerking: RC200.2 kan niet worden bediend via de IP-interface

Beschrijving

- Bedieningsunit (kabelgebonden) voor regelsysteem Logomatic EMS plus
- Werking voor EMS-toestellen op gas/stookolie als
 - kamer-afstandsbediening in combinatie met RC310 (1x per verwarmingscircuit)
 - Enkele regelaar voor 1 verwarmingscircuit, voor kamergeregeld bedrijf
 - Weersafhankelijk geregeld bedrijf (buitentemperatuursensor optioneel)
- Eenvoudige bediening via display

CV-circuitregeling

- Bedrijfsmodus-keuzetoetsen AUTOMAAT (volgens schakelklok) en HANDMATIG
- 1 vrij instelbaar klokprogramma
- Kamertemperatuurgeregelde vermogensregeling of aanvoertemperatuurregeling
- Bediening van een ongemengd circuit (in warmtebron opgenomen) of een gemengd circuit (in combinatie met een mengmodule MM100)

Regeling van warmwaterbereiding

- Inclusief circulatiepomp
- Eenmalige warmwateropwarming

- Thermische desinfectie

Digitale schakelklok

- Programmeerbare eenkanaals digitale schakelklok voor dag- en weekprogramma, 1 vrij instelbaar klokprogramma verwarmen/verlagen
- Een vakantieprogramma voorinstelbaar

Regeling van het zonnepaneel

- Voor zonnewarmwaterbereiding in combinatie met de zonnemodule SM100
- Geoptimaliseerd gebruik van de zonneopbrengst bij warm water. Rekening houdend met passieve zonneopbrengst door grote vensteroppervlakken. Voor extra verminderd brandstofverbruik en branderstarts

Overige functies en kenmerken

- LCD-display met tekstweergave
- Automatische herkenning als afstandsbediening (indien RC310 aanwezig)
- Toetsvergrendeling / kinderslot
- Informatiemenu voor weergave actuele gewenste en werkelijke waarde
- Bedrijfsurenteller

Montage

- Montage RC200.2 in woonruimte
- Aansluiting via meegeleverde wandhouder en EMS-bussysteem (2-draadsverbinding) in woonruimte

Leveringsomvang

- Bedieningsunit Logomatic RC200.2 met geïntegreerde kamertemperatuursensor
- Wandhouder, montage materiaal
- Technische documentatie

Optioneel toebehoren

- Buitenvoeler
- Combineerbaar met een mengventiel MM100 en een zonnemodule SM100 (niet combineerbaar met SM200)
- Combineerbaar met ketelmodules MU100, DM10
- Niet combineerbaar met module MM10, SM10, WM10

Opmerking

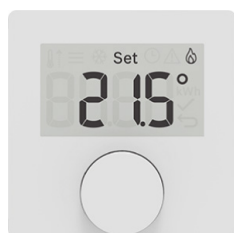
- Maximum 3 RC200.2 bij KB192i.2/KB195i.2 en maximum 2 bij andere warmteproducenten

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	116/95/21
Display	Verlicht 2,5 inch kleurendisplay
BUS-interface	EMS1.0/2.0
Regelbereik kamertemperatuur (°C)	5...30
Beschermingsklasse	00
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Klasse van de temperatuurregelaar	V
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	3,0



Basisruimteregelaar Logamatic RC100.2

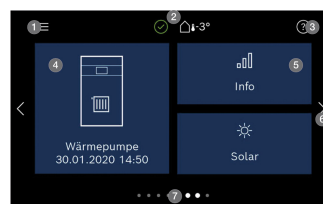


RC100.2/RC100.2 H

.....



RC310 of HMC310



BC400



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RC100.2	- 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	72,00
RC100.2 H	- Afstandsbediening met vochtsensor voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur - Nodig in koelbedrijf met warmtepompen.	7738112973	141,00

RC100.2 H met geïntegreerde vochtsensor toepasbaar bij warmtepompen met regelsysteem EMS plus

Beschrijving

- Kamertemperatuurregeling als afstandsbediening met geïntegreerde kamertemperatuursensor als aanvulling van RC310/HMC300/HMC310/BC400

Functionaliteit

- Instelmogelijkheid tijdelijke gewenste kamertemperatuur tot volgende schakelpunt van het klokprogramma (overige instelmogelijkheden alleen via RC310/HMC300/HMC310/BC400)
- Automatische aanpassing van de

aanvoertemperatuur voor het aanhouden van de ingestelde kamertemperatuur

- Digitale schakelklok alleen in combinatie met bedieningsunit RC310/HMC300/HMC310/BC400
- 1x per verwarmingscircuit inzetbaar

Montage

- Wandmontage in woonruimte in combinatie met de bedieningsunit RC310/HMC300/HMC310/BC400

Overige functies en kenmerken

- LCD-display voor weergave van de kamertemperatuur
- Configuratie via gecodeerde parametermenu's

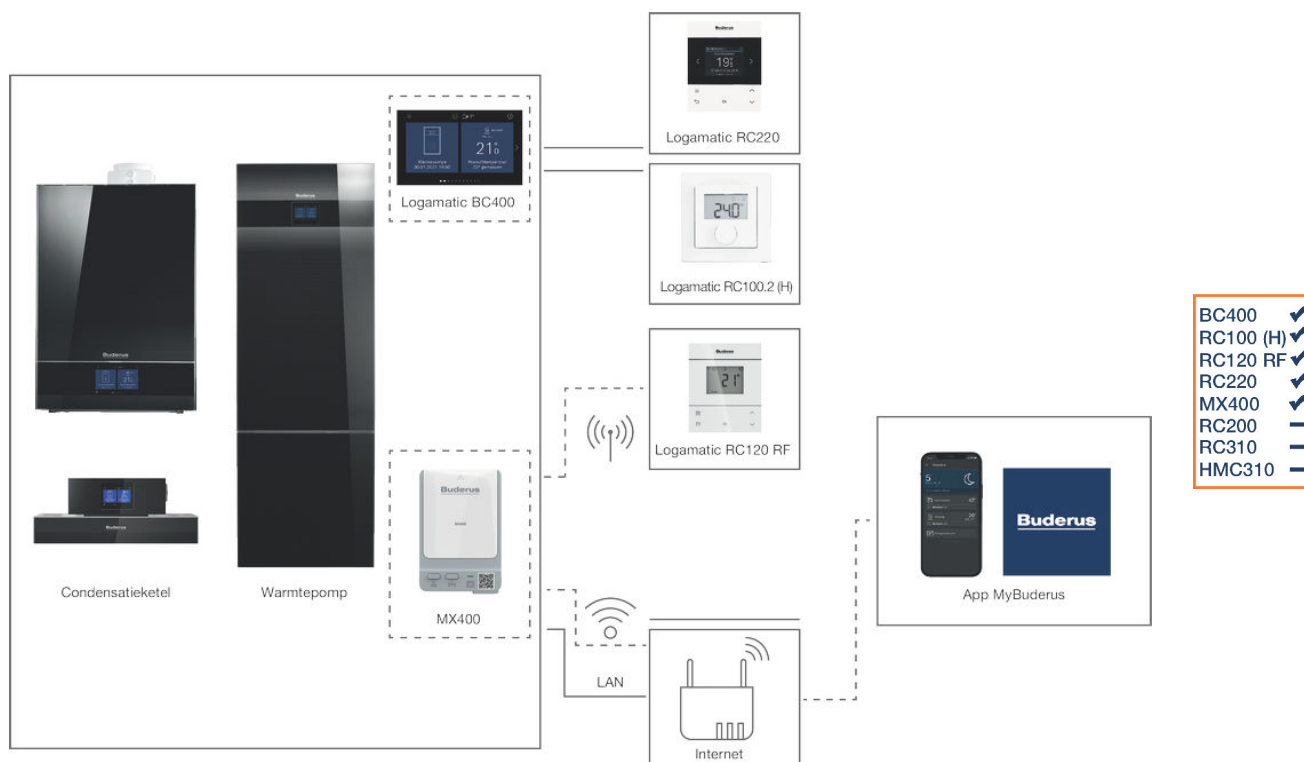
Leveringsomvang

- Bedieningsunit Logamatic RC100.2 met geïntegreerde kamertemperatuursensor, RC100.2 H met extra vochtsensor
- Montagemateriaal
- Technische documentatie

Technische gegevens	RC100.2	RC100.2 H
Afmetingen B/H/D (mm)	80/80/23	80/80/23
Regelbereik kamertemperatuur (°C)	5...30	5...30
Nominale stroom (mA)	4	4
Beschermingsklasse	00	00
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Klasse van de temperatuurregelaar	V	V
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	3,0	3,0



Systeembedieningsunit Logamatic BC400



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
BC400	Systeembedieningsunit voor warmtepompen met EMS plus-besturingssysteem, zoals Logatherm WSW186i 5" touchscreen-kleurendisplay Basisfuncties modulair uitbreidbaar	In leveringsomvang van de betreffende warmtebron	
Communicatiemodule MX300	■ Geschikt voor warmtegeneratoren met Logamatic BC400 ■ WLAN-communicatie voor de MyBuderus-app (gebruiker) en het Buderus ConnectPRO-webportaal (professional) ■ Communicatiemodule voor draadloze verbinding met de Logamatic RC120 RF	7736603500	284,00
Set MX300 HP	■ Draadloze WLAN-internetmodule MX300 voor split warmtepomp WLW166i, inclusief houder en aansluitkabel	8750742717	380,00
Wandhouder	■ Voor internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 ■ Met verbindingkabel	7738113986	112,00
MX400	■ 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	337,00
RC220	■ Systeemafstandsbediening voor Logamatic BC400 met bekabeling ■ Instelling van tijdprogramma's, permanente of tijdelijke gewenste kamertemperaturen, streefwaarde tapwater en keuze van de bedrijfsmodus ■ Voor maximaal 2 verwarmingscircuits, warm tapwater, zwembad (alleen in combinatie met zwembad) ■ 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	183,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RC120 RF	■ 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	181,00
RC100.2	■ 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	72,00
RC100.2 H	■ Afstandsbediening met vochtsensor voor bijsturing van kamertemperatuur en tijdelijke verandering van de ingestelde kamertemperatuur ■ Nodig in koelbedrijf met warmtepompen.	7738112973	141,00

Logamatic BC400, MX300, RC220, RC120 RF kunnen niet worden gecombineerd met de besturingseenheid Logamatic RC310, HMC310, RC200

Productbeschrijving BC400

Logamatic BC400 systeembedieningsunit voor warmtepompen of gascondensatieketels (voorlopig nog niet beschikbaar) met EMS plus-regelsysteem

- Centrale bediening voor zowel de warmtegenerator als de verwarming- en koelcircuit(s), SWW, solar, verswaterstation
- Touchscreen-kleurendisplay met achtergrondverlichting, 5" schermgrootte, touch-, swipe- en scroll-bediening zoals met een smartphone
 - Grafisch systeemoverzicht en gedetailleerde weergaven met alle essentiële bedrijfswaarden
 - Navigatie met een duidelijke onderverdeling in systeemblokken, keuze uit een eenvoudige weergave of het gedetailleerde specialistenmenu
 - De Logamatic BC400-systeembedieningsunit is geïntegreerd in het toestel en kan niet in de woonkamer worden geïnstalleerd
- Smart Service Key als diagnose-interface in combinatie met de Buderus ProWork-app

Regeling van verwarmingscircuit

- Een verwarmingscircuit als basisconfiguratie (op de installatiemodule of elektronica van het gaswandtoestel), bij een reversibele warmtepomp automatische omschakeling verwarmen/koelen (in functie van toestelserie en bijkomende uitrusting)
- Voor de uitbreiding van het verwarmingscircuit 1 met mengklep of verwarmingscircuit 2-4, is één module

MM100 per verwarmingscircuit nodig

- Kamer- of buitentemperatuurafhankelijke werking
- Chapedroogprogramma
- Vrije naamgeving van verwarmingscircuits

Warmwaterbereiding

- Bediening aan het toestel of via de MS100 functiemodule (verswaterstation)
- Warmwaterfunctie met BC400-FO en SM200 (enkel ketel) alternatief warmwater-laadsysteem (stand 7) of buffer-laadsysteem (stand 6)
- Instelbare temperatuurniveaus (Comfort, Eco, Eco+)
- Eigen tijdprogramma voor SWW, programmering sanitaire circulatiepomp en verwarming
- Extra SWW (eenmalige verhoging van de temperatuur in de boiler)
- Dagelijkse opwarming
- Instellen van de elektrische bijverwarming (9 kW) bij de WSW186 warmtepomp
- Gedetailleerde weergave van de warmwaterstatus

Afstandsbediening met RC100.2 / RC100.2 H / RC120 RF / RC220

- Voor elk verwarmingscircuit kan een afstandsbediening worden toegevoegd voor bediening vanuit de woonkamer:
 - Logamatic RC100.2
 - Logamatic RC100.2 H
 - Logamatic RC220 (comfortbediening)
 - Logamatic RC120 RF (draadloze

afstandsbediening)

- Als alternatief of aanvullend, kan ook de app "MyBuderus" als afstandsbediening gebruikt worden

Communicatiemodule MX400

- MX400 voor connectiviteitstoepassingen van Buderus:
 - App "MyBuderus" voor de bediening van het toestel via smartphone (zie hoofdstuk Connectiviteit)
 - Voor de bediening via kabel of het WLAN-netwerk (kan geconnecteerd worden via de WPS functie van de router)
- Tevens is het mogelijk om door middel van LAN-kabel te verbinden

Digitale klok

- Programmeerbare digitale timer voor dagen weekprogramma's
- Eén vrij instelbaar programma per verwarmingskring en voor een sanitaire circulatiepomp. In combinatie met een gaswandketel (momenteel nog niet beschikbaar) 2 optionele tijdsprogramma's per verwarmingscircuit.
- Grafisch bedienbaar tijdprogramma
- Kopiëerfunctie
- Afwezigheidsfunctie: gereduceerde kameren warmwatertemperatuur (met één druk op de knop)
- Vakantieprogramma met 8 voorgeprogrammeerde perioden

Andere functies en kenmerken



Logomatic EMS plus

- Infotoets voor de gebruiker
- Platte tekstweergave van beschikbare gegevens zoals:
 - Bedrijfstijden en temperatuurwaarden
 - Weergave energieverbruik en efficiëntie
 - Smart grid standaard geïntegreerd bij warmtepompen
- In combinatie met de Buderus Energiemanager en een PV-systeem een kostengeoptimaliseerde werking van de warmtepomp
- Thermische buffering van de zelf opgewekte elektriciteit in een buffer- of boiler tank
- Configuratieassistent voor een begeleide inbedrijfstelling van de installatie
- Vereenvoudigde expertweergave of mogelijkheid met uitgebreide

- parameterweergave en complexe submenu's
- Grafisch instelbare stooklijn met extra parameters
- Uitgebreide diagnosefuncties met functietest, storingsweergave en monitorwaarden
- Onderhoudsmeldingen met de naam van de gekozen installateur erop vermeld
- Demo-modus om het toestel te demonstreren in de verkoopruimte

Montage

- Regeling geïntegreerd in warmtegenerator
- Verdere technische specificaties over de regeling vindt u in het planningsdocument

- Regelaar RC100.2 of RC100.2 H (met dauwpuntsensor)
- Draadloze afstandsbediening RC120 RF (met dauwpuntsensor, MX400 vereist)
- Comfortregelaar RC220
- Bijkomende EMS plus modules (zie verder in dit hoofdstuk)

Systeemvereisten

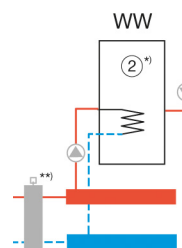
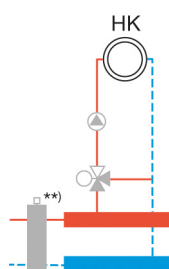
- Connectiviteitstoepassingen met WLAN-ontvangst op de installatieplaats aanwezig
- Warmtegenerator vereist
- Achteraf inbouwen in andere of oudere modellen is niet mogelijk. BC400 / MX400 zijn niet compatibel met RC310/HMC310

Optionele toebehoren

Technische gegevens	Logomatic BC400	Logomatic RC120RF (max. 1 per systeem)	Logomatic RC220
Afmetingen H x B x D	–	116 x 95 x 28 mm	116 x 95 x 21 mm
Display	Touch screen kleurendisplay met achtergrondverlichting, resolutie 800x480 pixels, 5 inch	Monochroom display, 2,5 inch	Kleurendisplay, 2,5 inch
Stroomvoorziening	Van warmteproducent	2 AA batterijen (levensduur ongeveer 2 jaar)	EMS-bus (via kabel)
Communicatie/bus protocol	Regelsysteem: EMS 2.0, via buitentoestel CAN	EMS 2.0	EMS 2.0
Radiografisch protocol	–	868 MHz (MX400 vereist)	–
Beschermingsklasse	IP20	IP20	IP20
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	+2% (Klasse II) Met afstandsbediening aanwezig in de woonruimte +4% (Klasse VI)	Met systeembesturingseenheid BC400: +4% (Klasse VI)	Met systeembesturingseenheid BC400: +4% (Klasse VI)



Mengventielmodule Logamatic MM100



RC300	✓
RC310	✓
RC200	✓
BC400	✓
HMC300	✓

* evenwichtsflessensor als toebehoren

2e warmwaterfunctie alleen met RC300/RC310

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MM100	- 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	323,00
Temperatuursensor FV/FZ	- Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm - Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, veer en warmtegeleidende pasta - Montage als aanslugsensor of in 1/2" dompelhuls	5991376	41,75
Boilersensor L.3 RS	- Ø 5,6 mm - Met aansluitklem	7747027639	45,05
Boileraansluitset	- 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	90,00
Boileraansluitset AS1.6	- 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	49,10
Compensatie ASU	- Compensatieset om een vertreksensor Ø 6 mm aan te passen 2 vulstukken kwart rond, koperen en aluminium steunplaat en 2 vasthoudplaten	5991382	31,45
Verbindingskabel EMS-module	- Modulekabelsets stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van regelaarinterne module met module 300 mm lang	8732908608	11,35
	- Modulekabelsets stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van snelmontageset HS(M) met HS(M) resp. van MCxxx basisprintkaart met andere interne module 700 mm lang	8718571695	17,70
	- Set modulekabels stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van basisprintplaat MCxxx met HS(M) 1200 mm lang	8732908560	21,55



Logamatic EMS plus

Beschrijving

- Module voor toepassing in regelsysteem EMS plus afhankelijk van het type warmtebron voor inbouw in EMS-warmtebron of voor wandmontage
- Als alternatief ook geïntegreerd in het verwarmingscircuit-snelmontagesysteem leverbaar
- Bediening via bedieningsunit BC400/RC310/HMC310

Functionaliteit

- Regeling van een verwarmings- en koelcircuit met/zonder mengventiel (cv-pomp en eventueel mengventiel) of regeling van een constant verwarmingscircuit bijvoorbeeld ventilatiecircuit, warmtevraag via contact
- Als alternatief regeling van de eerste warmwaterboiler (alternatief voor regeling warm water via ketelregelaar) bijvoorbeeld voor cascademodule MC400 of voor bewaking dagelijkse opwarming tot 60 °C of
- Alternatieve regeling van een tweede boiler (separate MM100 voor warm water nodig) inclusief aansluiting 2e boilerlaadpomp, 2e

circulatiepomp en 2e warmwatertemperatuursensor en eigen klokprogramma

- Aansluitmogelijkheid temperatuursensor evenwichtsfles
- Toekenningsmogelijkheid van een bedieningsunit RC310 of RC200.2 voor
 - kamertemperatuurgeregeld bedrijf
 - bijsturing van kamertemperatuur of
 - kamertemperatuurafhankelijk nachtbedrijf
- Aansluitmogelijkheid temperatuurbegrenzer voor vloerverwarming of dauwpuntbewaking voor warmtepomp met koelfunctie
- Geschikt voor aansluiting hoogrendementpomp
- Functie-indicatie module via led

Speciale planningsaanwijzingen

- In combinatie met bedieningsunit BC400-FO/RC310: maximaal 6 modules MM100 per installatie (4 x verwarmingscircuit + 2 x warm water)
- En liaison avec le module de commande BC400-HP : maximum 4 circuits de chauffage
- En liaison avec le module de commande

HMC310 : maximum 3 circuits de chauffage

- In combinatie met bedieningsunit RC200.2: maximaal 1 module per installatie
- Niet combineerbaar met module MM10, SM10, WM10, RC30, RC35

Montage

- Module voor wandmontage of op DIN-rail of geïntegreerd in regelaar MC110/IMC110/IMC120
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Interne communicatie via EMS-databus

Leveringsomvang

- 1 module MM100 met montagemateriaal
- 1 aanvoertemperatuursensor 9 mm incl. bevestigingsmateriaal
- Installatiehandleiding
- Opmerking: evenwichtsflessensor 6 mm als toebehoren afzonderlijk bestellen

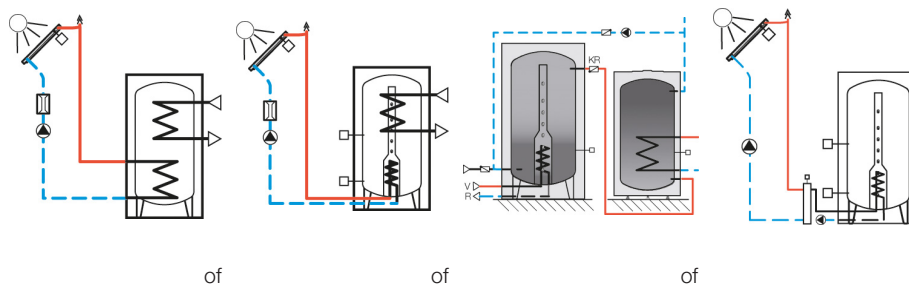
Optioneel toebehoren

- Aanvoertemperatuursensor 6 of 9 mm (als evenwichtsflessensor)
- Boileraansluitset incl. warmwatertemperatuursensor

Technische gegevens	
Afmetingen B/H/D (mm)	151/184/61
Zekering (V/AT)	230/5 A
BUS-interface	EMS plus
Maximaal vermogen pomp (W)	400
Maximale stroompiek PC1	30A/8ms
Beschermingsklasse bij inbouw in warmtebron of regelaar Bij wandmontage	Wordt door beschermingsklasse warmtebron bepaald IP 44



Zonnemodule Logamatic SM100



BC400	✓
RC200	✓
RC310	✓
HMC310	✓
SC300	✓

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
SM100	■ 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 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	7738110103	395,00

Beschrijving

- Zonnemodule voor zonnestelsysteem voor warmwaterbereiding
- Voor toepassing in regelsysteem Logamatic EMS plus (RC310) of voor autonome regeling van een zonnestelsysteem voor warmwatervoorziening (SC300). Afhankelijk van het type warmtebron voor inbouw in de EMS-warmtebron of voor wandmontage. Als alternatief ook geïntegreerd in het zonnestation leverbaar
- Comfortabele bediening met grafische hydraulische keuze en weergave via systeembedieningsunit BC400-FO/RC310/HMC310. Alternatief via bedieningsunit RC200.2. Alternatief via autonome bedieningsunit SC300.

Functionaliteit

- Regeling van een zonnestelsysteem voor warmwaterbereiding, met een zonneverbruiker
- Automatische functiecontrole zonnestelsysteem – weergave van storingsmelding bij bijvoorbeeld: sensor defect, lucht in zonne-energiesysteem, zonneboilerpomp defect
- Variabele aansturing van de zonneboilerpomp via PWM-sigitaal of 0-10 V of constant (zonder toerentalregeling)
- Geoptimaliseerd gebruik van de zonneopbrengst bij warm water. Rekening houden met passieve zonneopbrengst door grote vensteroppervlakken. Verlaagd

nachtverwarmen door analyse van de zonneopbrengst en de zonneverwarmingscapaciteit van de boiler en eventueel verlaging van de gewenste waarde

- Geoptimaliseerde belading van thermosifon-boiler (Double-Match-Flow)
- Vacuümbuisfunctie (pompimpuls)
- Gemeenschappelijke bedieningsunit RC310/HMC310 of RC200 voor warmtebron en zonnestelsysteem of autonoom bedrijf met bedieningsunit SC300
- In combinatie met RC310/HMC310/SC300 groot grafisch en verlicht lcd-display met voorgeprogrammeerde installatiepictogrammen inclusief weergave van bedrijfstoestand
- Eenvoudige automatische herkenning van de aangesloten componenten met configuratievoorstel
- Geschikt voor aansluiting hoogrendementpomp
- 3 NTC-sensoringangen
 - 1 uitgang PWM/0-10V
 - 2 pompuitgangen 230 V
 - 1 ingang warmtehoeveelheidsmeter
- Externe warmtewisselaar in collectorcircuit met separate pomp aansturing primaire en secundaire pomp (niet met bedieningsunit RC200)
- Omlading van voorverwarmingsboiler in stand-byboiler (niet met bedieningsunit RC200)
- Dagelijkse opwarming 60 °C en thermische desinfectie met omlaad- of transferpomp

- Weergavemogelijkheid van zonneopbrengst via interne opbrengstregistratie of aanvullende warmtehoeveelheidstoebehoren

Speciale planningsaanwijzingen

- Module alleen in combinatie met bedieningsunit RC200 of RC310/HMC310: maximaal 1 module per installatie
- Niet combineerbaar met zonnemodule MM10/SM10/WM10/RC30/RC35

Montage

- Module voor wandmontage of op DIN-rail of geïntegreerd in regelaar MC100/MC110
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Interne communicatie via EMS-databus

Leveringsomvang

- 1 module SM100 met montagemateriaal
- 1 collectorsensor
- 1 boilertemperatuursensor 9 mm
- Installatiehandleiding

Optioneel toebehoren

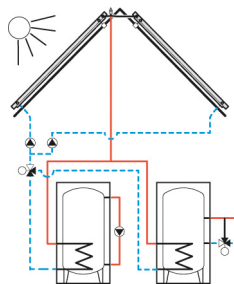
- Extra sensor of boiler aansluitset 6 of 9 mm
- Zonne-hoogrendementpomp (geregeld via PWM of 0-10V)
- Warmtewisselaar pomp en aanvoertemperatuursensor FV/FZ op warmtewisselaar
- Boileromlaadpomp
- Transferpomp

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D Bij inbouw in warmtebron (mm) Bij wandmontage (mm)	151/184/61
Zekering (V/AT)	230/5 A
BUS-interface	EMS plus
Max. vermogen per pomp / servomotor mengventiel (W)	250 (hoogrendementpompen toegestaan; max. 20 A/8 ms) Pompmodulatie zonne-hoogrendementpomp PWM / 0 - 10 V
Beschermingsklasse	IP 44



Module Logamatic SM200 voor zonnepanelen met verwarmingsondersteuning

Module SM200, adr. 1 (RC310)
of adr. 10 (SC300)

BC400-FO	✓
BC400-HP	✓
RC310	✓
SC300	✓
RC200.2	✓
HMC310	✓

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
SM200	- Module voor gebruik in regelsysteem Logamatic EMS plus, voor gebruik van complex zonnepaneel, boilerlaadsysteem of buffervatoplading - Keuze van de modulefunctie via de adrescodeerschakelaar en keuze van de bedieningseenheid - Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd	7738110115	600,00

Beschrijving zonnemodule

- Zonnemodule SM200 adres 1 (EMS-warmtebron met RC300/310/BC400) of 10 (autonoom met SC300) voor complexe zonnepanelen voor warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning of aanvullende zonnepanelen met maximaal 3 zonnepanelen, twee collectorvelden, etc.
- Comfortabele bediening met grafische hydrauliekselectie via systeembedieningsunit BC400-FO/RC310 of autonome zonneregelaar SC300

Functionaliteit zonnepaneel

- Regeling van een zonnepaneel met maximaal 3 zonnepanelen
- Automatische functiecontrole zonnepaneel: weergave van storingsmelding bij bijvoorbeeld: sensor defect, lucht in zonnepaneelsysteem, zonnepomp defect
- Omschakeling tussen 2 zonnepanelen via pomp of ventiel, omschakeling naar 3 zonnepanelen via ventiel
- Variabele aansturing van de zonnepompen via PWM-sigitaal of 0-10 V of constant (zonder toerentalregeling)
- Geoptimaliseerd gebruik van de zonnepomp bij warm water. Rekening houden met passieve zonnepomp door grote vensteroppervlakken. Verlaagd nachtverwarmen door analyse van de zonnepomp en de zonnepompcapaciteit van de boiler en eventueel verlaging van de gewenste waarde
- Geoptimaliseerde belasting van thermosifon-boiler (Double-Match-Flow)
- Vacuumbuisfunctie (pompimpuls)
- Externe warmtewisselaar in collectorcircuit met separate pomp aansturing primaire en

secundaire pomp

- Bewaking dagelijkse opwarming 60 °C (bij regeling warm water via separate module MM100) en thermische desinfectie met omlaad- of transferpomp
- Weergave zonnepomp via rekenkundige opbrengstregistratie of aanvullende warmtehoeveelheidstoebereiding
- Gemeenschappelijke bedieningsunit RC310 voor warmtebron en zonnepaneel of autonome bedieningsunit SC300 met groot grafisch en verlicht lcd-display met voorgeprogrammeerde installatiepictogrammen
- 8 NTC-sensoringangen, 2 uitgangen PWM/0-10V, 3 pomputgangen 230 V, 2 uitgangen omschakelventiel of 3-wegklep, 2 ingangen warmtehoeveelheidsmeter

In combinatie met de extra sensoren en/of 3-wegklep zijn afhankelijk van de hydrauliek verschillende functies selecteerbaar, bijvoorbeeld

- Boiler met instelbare voorrang/ondergeschikt
- Boileromschakeling via extra zonnepomp (2 verbruikers) of ventiel (3 verbruikers)
- Zwembadfunctie
- Tweede collectorveld (oost/west-regeling)
- Solar verwarmingsondersteuning met gemengde aanvoertemperatuurregeling. Bij installatie met één verwarmingscircuit kan een cv-groepventiel komen te vervallen (Premix Control)
- Omlading van zonnepompede voorverwarmingsboiler naar stand-byboiler
- Omlading van zonnepompede buffervat naar stand-byboiler met interne warmtewisselaar

Speciale planningsaanwijzingen

- Maximaal 1 module per installatie
- Uitbreiding met 1 zonnemodule SM100 afhankelijk van de installatiehydrauliek nodig/mogelijk
- Niet combineerbaar met zonnemodule SM50/MM10/SM10/WM10/RC30/RC35
- Hydrauliek- en regelingsdetails zie planningsdocument EMS plus of installatiehandleiding SM200

Montage

- Module voor wandmontage of op DIN-rail
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Interne communicatie via EMS-databus

Leveringsomvang

- 1 module SM200 met montage materiaal
- 1 boilertemperatuursensor
- 1 collectorsensor
- Installatiehandleiding

Optioneel toebehoren

- Afhankelijk van het installatietype zijn verschillende toebehoren leverbaar, overige hydrauliek- en regelingsdetails zie planningsdocument of installatiehandleiding SM200. Toebehoren zijn bijvoorbeeld:
- Zonnepomphoogrendementpomp (geregeld via PWM of 0-10V)
 - 3-wegklep
 - Extra boilertemperatuursensor, bijvoorbeeld op eerste boiler, midden, op zonnepomptewisselaar, op tweede boiler, op retour, op boileraanvoer
 - Tweede collectorsensor
 - Warmtewisselaar pomp
 - Mengventiel (voor gemengde aanvoertemperatuurregeling Premix Control)
 - Boileromladingpomp
 - Pomp thermische desinfectie (transferpomp)

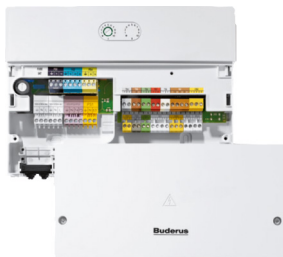


Technische gegevens

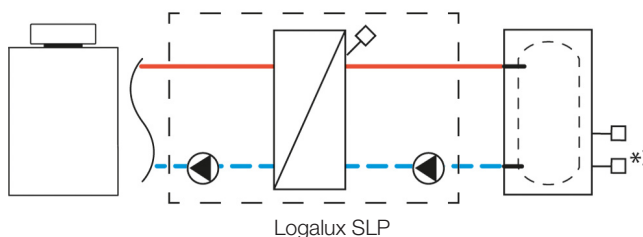
Afmetingen B/H/D (mm)	246/184/61
Zekering (V/AT)	230/5 A
BUS-interface	EMS plus
Max. vermogen per pomp / servomotor mengventiel (W)	250 (hoogrendementpompen toegestaan; max. 20 A/8 ms) Pompmodulatie zonne-hoogrendementpomp PWM / 0 - 10 V
Beschermingsklasse bij wandmontage	IP 44



Module Logamatic SM200 voor boilerlaad-/omlaadsysteem



Module SM200, adr. 7



BC400-FO	✓
BC400-HP	✓
RC310	✓
SC300	✓
RC200.2	✓
HMC310	✓

* 2e sensor afzonderlijk bestellen (AS1 + ASU nodig)

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
SM200	- Module voor gebruik in regelsysteem Logamatic EMS plus, voor gebruik van complex zonnesysteem, boilerlaadsysteem of buffervatomaanlading - Keuze van de modulefunctie via de adrescodeerschakelaar en keuze van de bedieningseenheid - Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd	7738110115	600,00
Boileraansluitset	- 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" dopelbuizen	7735502288	90,00
Compensatie ASU	- Compensatieset om een vertreksensor Ø 6 mm aan te passen 2 vulstukken kwart rond, koperen en aluminium steunplaat en 2 vasthoudplaten	5991382	31,45

Beschrijving boilerlaadsysteem

- Module SM200 adres 7 voor warmwater-boilerlaadsysteem voor toepassing in regelsysteem EMS plus
- Comfortabele bediening en bedrijfsinformatie via systeem-bedieningsunit BC400-FO/RC310
- Combinatie met modulerende hoogrendementpompen of externe warmtewisselaar Logalux SLP/3

Functionaliteit boilerlaadsysteem

- Variabele aansturing van primaire- en secundaire pomp (via PWM-sigitaal). Aanpassing van de volumestroom primair en secundair via afwijking gewenste waarde van de warmtewisselaartemperatuur
- Gemeenschappelijke systeem-bedieningsunit BC400-FO/RC310 voor warmtebron en laadsysteem met groot, grafisch en verlicht lcd-display voor inbedrijfname en gebruik van het laadsysteem
- Gewenste warmwatertemperatuur, -klokprogramma en -hysteresis instelbaar
- Afzonderlijke sensor voor inschakelen laadsysteem (boiler midden), uitschakelen laadsysteem (boiler onder) en pompmodulatie (warmtewisselaar secundaire zijde)
- Beschermingsfunctie kalkaanslag voor warmtewisselaar
- Pompeenloop voor restenergiegebruik
- Vorstbeveiligingsfunctie
- Circulatiepomp met eigen tijdkanaal
- Optionele thermische desinfectie dagelijks

of 1x per week instelbaar

- 3 NTC-sensoringangen, 2 uitgangen PWM voor hoogrendementpompen, 3 pompuitgangen 230 V

Speciale planningsaanwijzingen

- Uitsluitend geschikt voor de combinatie met modulerende hoogrendementpompen (PWM)
- In combinatie met EMS warmtebron, alleen met bedieningsunit RC310, max. 1 module SM200 met adres 7 per installatie
- Hydrauliek- en regelingsdetails zie planningsdocumenten of installatiehandleiding SM200
- SM200 functie laadsysteem (adres 7) onafhankelijk van SM200 met zonnefunctie (adres 1) toepasbaar
- Volumestroomregeling aan primaire zijde uitsluitend via modulerende pomp (niet mogelijk via 3-wegklep)

Leveringsomvang SM200

- 1 module SM200 met montagemateriaal
- 1 boilertemperatuursensor 9 mm
- 1 collectorsensor (hier: zonder functie)
- Technische documentatie

Benodigde toebehoren

- 1 boileraansluitset AS1 (9 mm sensor incl. toebehoren) plus 1 boiler-aansluitset ASU (2 blindstukken voor sensoren). 1 temperatuursensor 9 mm is met SM200 meegeleverd. 1 warmtewisselaarsensor is met Logalux SLP meegeleverd.

Montage

- Module SM200 voor wandmontage of interne montage in Logalux SLP of op rail
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Interne communicatie via EMS plus-databus
- Definitie van de functie van de module via adrescodeerschakelaar: adres 7 voor laadsysteem

Systeemvoorwaarden

- Olie- of gasgestookte warmtebron met regelsysteem EMS plus (niet geschikt voor warmtepompen met regelsysteem EMS plus)
- Externe warmtewisselaar Logalux SLP
- De correcte positie van de temperatuurvoeler (sensor) is bepalend voor de werking van het laadsysteem: de dompelhuis van de evenwichtsfles bevindt zich op de juiste plaats als de sensor zich op het niveau van de voedingsaansluiting (installatiezijdig) bevindt - dit wordt gegarandeerd door cascade-oplossingen die in de fabriek van de Logamax plus GB162 gemonteerd worden. De temperatuurvoeler mag niet op de leiding geklemd worden wanneer hij gecombineerd wordt met het laadsysteem - dit kan verkeerd gedrag van de regelaar en een slechte synchronisatie (onnodige branderstart of -stop) veroorzaken.

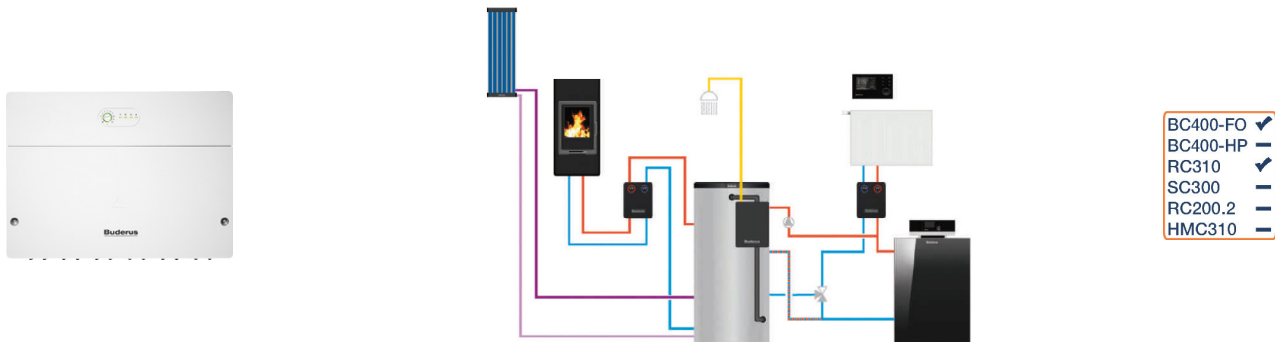


Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	246/184/61
Zekering (V/AT)	230/5 A
BUS-interface	EMS plus
Max. vermogen per pomp / servomotor mengventiel (W)	250 (hoogrendementpompen toegestaan; max. 20 A/8 ms) Pompmodulatie boilerlaadsysteem: PWM
Beschermingsklasse bij wandmontage	IP 44



Module voor alternatieve warmteproducent AM200



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
AM200	- Module voor integratie van alternatieve warmteproducenten met een bufferboiler, bijv. hout- of pelletkachel - Kan gebruikt worden in systemen met warmteproducenten op gas/stookolie of in autonome systemen - Bediening via systeem-bedieningsunit RC310 (niet inbegrepen)	7738110117	586,00
RC310	- Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) - Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, zonne-energie en alternatieve warmteproducent - Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation - Aanraaktoetsen - Wit	7738113415	468,00
	- Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) - Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, solar en alternatieve warmteproducent - Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation - Aanraaktoetsen - Zwart	7738113416	468,00
Logamatic SC300	- 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 (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	151,00
Boileraansluitset AS1.6	- 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	49,10
Compensatie ASU	- Compensatieset om een vertreksensor Ø 6 mm aan te passen 2 vulstukken kwart rond, koperen en aluminium steunplaat en 2 vasthoudplaten	5991382	31,45
Temperatuursensor	- Voor FM-AM/AM200 of connectiviteit - Bijkomende temperatuursensor, incl. toebehoren Ø 9 mm	63043768	83,00



Beschrijving

- Automatisch blokkeren of vrijgeven van een bestaande warmteproducent afhankelijk van het niveau van de bufferboiler en van de actuele warmtevraag met EMS plus
- Regeling van de bufferboilerlading
- Regeling van de bufferboilerontlading met aangepast pompsysteem en omschakelventiel (buffer-bypass schakeling) of mengventiel (Premix Control)
- Meting van 3 temperatuurniveaus van de bufferboiler (bovenaan, onderaan en in het midden), vertreksensor installatie (na de bufferboiler), buitenvoeler, vertrek- en retour sensor en rookgassensor van de alternatieve warmteproducent
- Werking met EMS plus-warmteproducenten op gas/stookolie of autonome werking. RC310 nodig voor instellingen, bedrijfs- en storingsweergave.

Functionaliteiten

- Deze module maakt de integratie mogelijk van een alternatieve warmteproducent met bufferboiler in een EMS plus-regelsysteem
- Boilerlading en -ontlading: twee temperatuursensoren detecteren de warmtevraag in de bufferboiler. De module stuurt het ventiel en de pomp zodanig dat de warmtevraag correct afgesteld is in de bufferboiler. Indien nodig kan de module ook het mengventiel regelen in het verwarmingscircuit (Premix Control-functie).
- Verhoging van de retourtemperatuur: de module verzekert een aanvoertemperatuur via de verwarmingsretour of de rookgassensor zodanig dat een minimale retourtemperatuur op de warmteproducent gewaarborgd wordt.
- Actieve regeling van de alternatieve warmteproducent: de module kan elektrisch

aanstuurbare alternatieve warmteproducenten (bijv. pelletkachel) in-/uitschakelen afhankelijk van de warmtevraag via een ON/OFF-signaal of 0-10V

- Blokkering en vrijgave: indien er genoeg warmte in de bufferboiler is, wordt de alternatieve warmteproducent geblokkeerd of eventueel overbrugd via een bijkomend bypass-ventiel. Indien de alternatieve warmteproducent de bufferboiler niet voldoende kan voeden, wordt de bestaande ketel voor ondersteuning vrijgegeven. In geval van blokkage via de EMS-BUS (zie systeemeisen), kan deze blokkage onafhankelijk van de verwarmings- of sanitaire functie plaatsvinden.
- Werking in verbinding met een systeem of autonome werking: Regeling van een andere warmteproducent in combinatie met een bestaande warmteproducent (adres 1 op AM200) of regeling van een andere warmteproducent in autonome modus (adres 10 op AM200)
- Verwarmingscircuit 1: in de autonome modus van een alternatieve warmteproducent (adres 10 op AM200), kan de module een eerste directe verwarmingscircuit regelen

Vereiste configuratie

- Bus interface EMS plus:
 - Warmteproducent op gas/stookolie met EMS plus-regelsysteem (in het andere geval de AM200 gebruiken in autonome modus)
 - Logamatic RC310 met SW 18.04 (verplichte aansluiting met EMS plus-regeling of met AM200 in autonome modus). Opmerking: niet compatibel met

HMC310, SC300, RC300: in dit geval, een RC310 toevoegen voor een autonome werking).

- De blokkering van de bestaande warmteproducent via EMS plus is compatibel met de Logamatic-regeling (I) MC110 vanaf V1.44
- Voor de blokkering door de aansluitklem I3, moet het verwarmingswater en het sanitair warm water door de bufferboiler gaan. Voor bestaande warmteproducenten type wandhangend met SWW-bereiding, zijn één of meerdere verwarmingscircuitmodules MM... nodig. De SWW-bereiding moet verplicht geregeld worden door een MM100-module met adres 9 of 10.
- Bij gebruik van een alternatieve warmteproducent, moet elk verwarmingscircuit uitgerust worden met een menger. Als er slechts één verwarmingscircuit aanwezig is, kan de Premix Control-functie van de AM200 de menger van het verwarmingscircuit vervangen.
- Voor de bufferboilerlading door AM200, moet de alternatieve warmteproducent een watercirculatie hebben en de integratie van een aanvoertemperatuursensor mogelijk zijn. Indien de aanvoertemperatuursensor niet opwarmt als de pomp uitgeschakeld is, is bijkomend een rookgastemperatuursensor noodzakelijk.
- Om de alternatieve warmteproducent te sturen, moet deze voorzien zijn van een geschikte aansluiting (potentiaalvrij contact voor aan/uit-signaal of optioneel 0-10 V-interface)
- Gebruik een bufferboiler van het type PR...-5 of recenter om de efficiënte werking van de verwarmingsinstallatie te garanderen

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	246 x 184 x 61
Zekering (V/AT)	5
BUS-interface	EMS 1.0/2.0
Maximum vermogen van de pomp / relais	Pomp 400 W (elektronische hoogrendementspomp; max 40 A/usec)



Vergelijking tussen AM200 en FM-AM

Functie	EMS plus AM200	R5000 FM-AM	Opmerkingen
Montage			
Wand / geïntegreerd in de regelaar	• / –	– / •	
Voor combinatie met een bestaande warmteproducent			
Warmteproducent met EMS (gas/stookolie klein en gemiddeld vermogen)	•	•	
Warmteproducent gas/stookolie - gemiddeld en groot vermogen	–	•	
Cascade van bestaande warmteproducenten	•	•	EMS: MC400 (enkel met brandstoftype gas, EMS1.0 ¹⁾ en 2.0) R5000: FM-CM (gas/stookolie, 2-traps, EMS1.0 ¹⁾)
Voor combinatie met alternatieve warmte producent AHS (Alternative Heat Source)			
AHS actief (aan/uit of 0-10V)	•	•	als pelletkachel
AHS passief	•	•	als houtkachel
AHS met retourtemperatuurregeling	•	•	
AHS met regeling van bufferboilerlading	•	•	AHS regelt zelf de bufferboilerlading
Vraag gewenste waarde / eigen klokprogramma van de AHS	–	•	Nodig voor bedrijfsoptimalisatie
Warmtepomp	–	•	AM200 enkel voor integratie van de bufferboiler in de installatie, de warmtepomp wordt geregeld met de HMC310
Automatische blokkering van de bestaande warmteproducent via schakelcontact/BUS	• / •	• / •	AM200: communicatie enkel met MC110 met V1.44
Bediening van de installatie			
Globale werking van de installatie	•	•	EMS plus: RC310; Logamatic 4000: MEC2; Logamatic 5000: BCT531
Autonome regeling	•	•	
Manuele bediening via de module	–	•	
Verwarmingstoets	–	•	
Integratie van de bufferboiler			
Vrijgavecontact en wachttijd voor bestaande warmteproducent	•	•	
Buffer bypass schakeling	•	•	
Buffer parallelle schakeling	–	•	
Voorraadboiler/vat voor meervoudige warmtebronnen	–	•	
Connectiviteit			
Control Center Commercial	–	•	
Modbus	–	•	
Andere			
Maximum aantal circuits	4	>100	

¹⁾ Niet compatibel met regelaar MC100 / MC110



Hybridemodule Logamatic HM200



BC400-FO	✓
BC400-HP	✓
RC310	✓
SC300	✓
RC200.2	✓
HMC310	✓

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
HM200.2	- Module voor hybride beheer van de ketel op stookolie/gas en de buitenunit van de warmtepomp - Te integreren in de KB19xi of wandmontage voor GB212/GB125	7738112374	421,00

Beschrijving

- De module stuurt, samen met de ketelregeling, een verwarmingsinstallatie aan bestaande uit een elektrische warmtepomp (buitenunit) en een warmteproducent op gas/stookolie.

Functionaliteiten

- Regelstrategie van het hybride systeem in functie van gebruikersvereisten, gebruiksgrenzen van de warmtepomp, buitentemperatuur en bekabeling van de Smart Grid-interface. De module blokkeert de EMS plus-warmteproducent of geeft deze vrij. Hij dient ook als interface voor bijkomende temperatuursensoren en

hydraulische actuatoren in het systeem.

- Verschillende regelstrategieën instelbaar op basis van de bivalente temperatuur:
 - Optimalisatie van warmtepomp
 - Kostengeoptimaliseerd
- Smart Grid Ready interface (SG Ready)
- Info over energieverbruik via bijbehorende systeembedieningsunit

Vereiste systeemconfiguratie

- Logamatic RC310 vanaf versie NF74.04, MC110 vanaf versie 2.08 of BC400-FO vanaf versie NF49.05
- Warmteproducent en warmtepompbuitenunit die geschikt zijn voor gebruik als hybride systeem (zie

documentatie van de warmteproducent)

Montage

- Module voor wandmontage met DIN-rail of geïntegreerd in de warmteproducent (enkel IMC110/IMC120)
- U vindt verdere planningsrichtlijnen voor hydraulica, bekabeling etc. in het planningsdocument van de warmteproducent.

Leveringsomvang

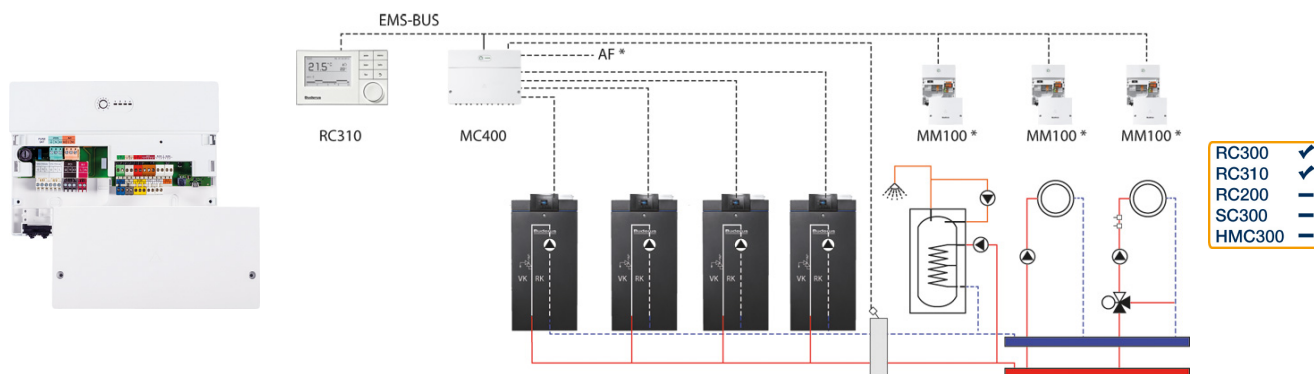
- Module HM200.2, montagemateriaal inbegrepen
- Installatie-instructies

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	246/184/61
Zekering (V/AT)	230/5
BUS-interface	EMS 2.0
Verbruik in stand-bymodus (W)	3
Beschermingsklasse	IP44
Max. kabellengte naar buitenunit (m)	Wordt door beschermingsklasse warmtebron IP44 bepaald



Cascademodule MC400 voor EMS cascade-installaties



Max. 5 modules MC400 cascadeerbaar voor maximaal 16 warmtebronnen,
Max. 4 x verwarmingscircuit (met MM100) en 2 x SWW-circuits (met MM100) mogelijk (overige informatie zie beschrijving)

Keuze van het toegestane keteltype voor MC400: zie "Selectiehulp regelsysteem voor EMS-ketelmodellen" ► Zie vanaf pagina

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MC400	■ Cascademodule voor EMS-cascade-gasinstallaties	7738111001	528,00
Temperatuursensor FV/ FZ	■ Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm ■ Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, veer en warmtegeleidende pasta ■ Montage als aanslutsensor of in 1/2" dompelhuls	5991376	41,75
Boileraansluitset	■ Boilersensorset voor warmwaterbereiding voor regelsystemen Logamatic EMS plus, 4000 en 5000 ■ Sensor Ø 6 mm (NTC 10K, kabel lengte 3 m) en connector voor warmwatersensor, laad- en circulatiepomp ■ Adapter voor boilers met 3/4" dompelbuizen	7735502288	90,00

Opmerking: bestel de evenwichtsflessensor als afzonderlijk accessoire (niet meegeleverd met module)

Beschrijving

- Cascademodule voor regeling van de ketelvolgorde voor EMS-meerketelinstallaties
- Aansturing van 1 tot maximaal 4 gaswarmteproducenten, traps/modulerend (niet voor oliegestookte warmtebron of warmtepompen met regelsysteem EMS plus geschikt)
- Regelsysteem EMS plus, module voor wandmontage
- Systeem-bedieningsunit RC310 voor comfortabele bediening, parametrisering en weergave van gewenste/werkelijke waarde (niet in leveringsomvang)
- Installatie RC310, buitentemperatuursensor (leveringsomvang RC310), evenwichtsflessensor (toebereiden) en mengventielmodule MM100 (toebereiden) direct op module MC400 (niet op toestelelektronica!)
- Warmwaterbereiding via laadpomp en separate module MM100, adres 9 of 10 (niet via 3-wegklep)
- MC400 max. uitbreidbaar met 4x MM100 (verwarmingscircuit 1-4), 2x SWW-circuits via boilerlaadpomp (MM100, adr. 9 + 10), of warmwater via laadsysteem (SM200, adr. 7), zonnesysteem met module SM100/200

- Storingsmelding via potentiaalvrij contact
- Ongecompliceerde basisinstelling van de bedrijfsmodus via adrescodeerschakelaar (serieële/parallele ketelvolgorde, vaste volgorde / wisseling na bedrijfsuren, verdeling in 2 basisbelastings- en 2 piekbelastingsketellen instelbaar, piekbelastingsketel afhankelijk van buitentemperatuur of gewenste aanvoertemperatuur activeerbaar)
- Warmtevraag via regelsysteem EMS plus of externe vraag via potentiaalvrij contact of 0-10 V temperatuur- / vermogensvraag (van DDC/GLT). Terugmeldsignaal 0..10 V voor actuele cascadevermogen.
- Max. 5 modules MC400 cascadeerbaar voor maximaal 16 warmtebronnen (2 x MC400 = max. 7 ketels; 3 x MC400 = max. 10 ketels; 4 x MC400 = max. 13 ketels)
- LED-statusindicatie MC400 en aangesloten toestellen
- Hydrauliek- en regelingsdetails zie planningsdocumenten of installatiehandleiding MC400

Montage

- Module voor wandmontage of op DIN-rail
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker

- Communicatie met EMS-toestellen (wand/vloer) via EMS databus
- Installatie RC310 en module installatiezijde op EMS-BUS van de cascademodule. Voor inbedrijfname of functietest van afzonderlijke toestellen kan de RC310 kortstondig op het betreffende toestel worden aangesloten maar moet daarna weer direct op de bus van de cascademodule worden aangesloten.

Leveringsomvang

- MC400 voor wandmontage
- Technische documentatie
- Opmerking: bestel de evenwichtsflessensor als afzonderlijk accessoire (niet meegeleverd met module). De buitentemperatuursensor is meegeleverd met de RC310.

Systeemvoorwaarden

- Systeem-bedieningsunit RC310
- Gaswarmteproducenten, compatibel met regelsysteem EMS plus (niet voor oliegestookte warmtebron of warmtepompen met regelsysteem EMS plus geschikt, niet voor gemengd systeem olie + gas)



Technische gegevens	MC400
Afmetingen B/H/D (mm)	246/184/61
Netspanning	230 VAC $\pm$ 10 % 50 Hz $\pm$ 4 %
BUS-interface	EMS 1.0 / EMS2.0
Max. vermogen per pomp / servomotor mengventiel (W)	250 (hoogrendementpompen toegestaan; max. 40 A/ μ s toegestaan)
Beschermingsklasse bij wandmontage	IP 20



Functieoverzicht voor modules MC400 (EMS) / FM CM (Logamatic 5000)

Functie	MC400	FM CM (Logamatic 5000)
Toegestane regelaar	EMS plus (RC310)	Logamatic 5311/5313
Combinatie ketel met Logamatic 5000 en ketel met Logamatic EMS	–	■ ¹⁾
Maximale aantal ketels per module	–	4
- 5000	4	4 ¹⁾
- EMS trapsgewijs	4	4 ¹⁾
- EMS modulerend		
Bedrijfsmodus	■	■ ²⁾
- serieel	■	■ ²⁾
- parallel		
Sequentie-omkering	■	■
- dagelijks	–	■
- buitentemperatuur	■	■
- bedrijfsuren	–	■
- contact		
Lastbegrenzing	■ (alleen ketels 3 en 4)	■
- buitentemperatuur	–	■
- contact		
Gegroepeerde storingsmelding	■	■ ⁴⁾
0-10 V ingang	■ ³⁾	■
0-10 V uitgang	■	■
Ingang warmtehoeveelheidsmeter	–	■
Herkenning externe warmte	■	■

■ Basisuitvoering

¹⁾ Geen ondersteuning van vloerketels met UBA1.x

²⁾ Ketelvolgorde vrij instelbaar

³⁾ Bij gebruik van de 0-10 V ingang is de regeling van secundaire verwarmingscircuits niet mogelijk via EMS plus. Deze functie is mogelijk met de Logamatic 5311/5313

⁴⁾ Indien een verzamelalarm gewenst is, de geïntegreerde functie van regelaar Logamatic 5311/5313 gebruiken



Mastercontroller Logamatic MC110 / IMC120



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MC110	■ Regelaar voor vloerstaande EMS-warmtebron	7736601579	845,00
BC30 E	■ Keteldisplay voor Logamatic IMC110/MC110, bijv. bij montage RC310 als afstandsbediening in woonruimte	7738112227	205,00
RC310	■ Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) ■ Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, zonne-energie en alternatieve warmteproducent ■ Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation ■ Aanraaktoetsen ■ Wit	7738113415	468,00
	■ Systeembedieningsunit in witte behuizing, werkt kamer- of buitentemperatuurafhankelijk (incl. buitenvoeler) ■ Centrale besturing van ketelfuncties, verwarmingscircuit, sanitair warm water, solar en alternatieve warmteproducent ■ Geschikt voor EMS warmteproducent op gas/stookolie, woningstation, verswaterstation ■ Aanraaktoetsen ■ Zwart	7738113416	468,00
IMC120	■ In het regeltoestel geïntegreerd, bijv. serie KB192i, KB195i. Andere eigenschappen identiek aan MC110.	Inbegrepen in warmteproducent	
BC400	■ Systeembedieningsunit voor warmtepomp (HP) of condenserende warmteproducent (FO) met regelsysteem EMS plus ■ Centrale bediening voor de warmteproducent en de verwarmings-/koelcircuit(s), sanitair warm water, zonne-energie, en voor de condensatieketel ook het sanitairwaterstation en de alternatieve warmteproducent ■ Kleurendisplay met achtergrondverlichting, volledige touch-bediening, 5 inch-scherm, bediening door aanraken, swipen en scrollen ■ In de warmteproducent geïntegreerd ■ Basisfunctie modulair uitbreidbaar	Inbegrepen in warmteproducent	

Beschrijving

- Afhankelijk van de ketelserie wordt mastercontroller Logamatic MC110 of IMC120 als regeltoestel voor de condenserende vloerketels gebruikt.
- Logamatic IMC120 is de variant die in de ketelmantel geïntegreerd is, speciaal ontworpen voor toestelseries KB(H)192i.2, KB(H)195i.2.
- Logamatic MC110 is de variant die extern op de ketel geplaatst wordt. Logamatic MC110 en IMC120 onderscheiden zich door de systeembedieningsunit: MC110 = systeembedieningsunit RC310 en keteldisplay BC30E (toebereiden); IMC120 = systeembedieningsunit BC400 (inbegrepen in de leveringsomvang van de mastercontroller). Ze zijn technisch equivalent.

Functies

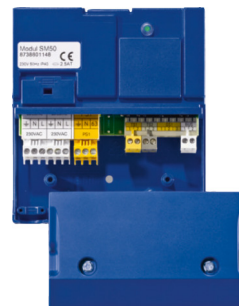
- Branderaansturing via branderautomaat SAFe of brandermodule BRM10
- Voedingsspanning voor de ketel en voor de functiemodules die in de mastercontroller geïntegreerd zijn
- Aansturing van de verwarmingspomp in verwarmingscircuit 1. Als alternatief kan de pompuitgang gebruikt worden als aanvoerpomp (in combinatie met module MM100 of MU100).
- Regeling van sanitair warmwaterbereiding via een temperatuursensor en aansturing van de boilerlaadpomp
- Aansturing van een circulatiepomp inclusief eigen tijdprogramma
- Aansluitmogelijkheid voor externe warmtevraag via contact of 0-10 V (in

functie van temperatuur of vermogen)

- 2 insteekplaatsen voor functiemodules xM100 of 1 insteekplaats voor functiemodule xM200
- Logamatic IMC120: internetverbinding (LAN of wifi) of verbinding met radiografische afstandsbediening Logamatic RC120 RF via radiografische module MX400
- Logamatic MC110: internetverbinding via radiografische module MX400 Set-B
- Uitgang collectieve storingsmelding (230V)
- Externe vergrendeling van de EMS-ketel door een tweede warmteproducent in geval van installaties met 2 rookgasafvoeren
- BUS-interface EMS plus
- Service-interface voor directe toegang via Buderus Smart Service Key (zie hoofdstuk Connectiviteit)



Regelaar Logomatic MC110 met 7-polige branderstekker



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MC110/RC310	■ Ombouwset met: gemonteerde regelaar MC110 en module BRM10, dubbele ketelvoeler 6 mm, steunplaat voor regelaar, afstandsbediening RC10 zwart, 7-polige branderkabel en buitenvoeler	7736601580	1.230,00
BC30 E	■ Keteldisplay voor Logomatic IMC110/MC110, bijv. bij montage RC310 als afstandsbediening in woonruimte	7738112227	205,00

Opmerking: de boiler aansluitset moet afzonderlijk worden besteld (AS1 = 9 mm, ASE = 6 mm)

Beschrijving

De regelaar Logomatic MC110 is een modulaair uitbreidbare, digitale regelaar voor ketelmontage, in de basisuitvoering gebruik voor aansturing van een ééntraps vloerstaand olie-/gasgestookte ketel en bestaat uit de componenten MC110, RC310, BRM10, adapterplaat en branderkabel 1e trap.

- Weergave van de keteltemperatuur en de ketelstatus
- Elektronische ketelthermostaat voor begrenzing van de maximale ketelwatertemperatuur
- Warmwatertemperatuurregelaar voor instelling van de uitlooptemperatuur
- Schoorsteenveger- of rookgastestfunctie
- Weergave voor warmtevraag en warmwatervraag
- Noodbedrijfsfunctie
- Opname van de bedieningsunit RC310
- Installatieruimte voor positioneren van twee functiemodules bijv. MM100
- Bij de installatie van de RC310 in de woonruimte wordt voor de bediening op de ketel het bedieningspaneel BC30 E gebruikt (toebehoren).
- Bedieningspaneel BC30 E: bediening van de basisinstelling van de warmtebron
- Interface voor een standaard 1-trapsbrander (zonder SAFe) met 7-polige branderstekker (module BRM10 meegeleverd)
- Aansturing van de interne cv-pomp cv-groep 1
- Regeling van de warmwaterbereiding door

bewaking van de warmwatertemperatuur via een temperatuursensor en aansturing van een boilerlaadpomp of een drieweg-omschakelventiel

- Geoptimaliseerde boilerlading/restwarmtegebruik
- Aansturing van een circulatiepomp
- Aansluitmogelijkheid voor externe warmtevraag (contact of 0...10 V)
- Aansluitmogelijkheid voor externe vergrendeling (voor veiligheidsrelevante functie UM10 extra nodig)
- Gateway Logomatic web als optie voor besturen en bewaken van de ketel (interface tussen cv-installatie en lokaal netwerk)
- Buiten- of kamergestuurde regeling met ruimtetemperatuurcompensatie van de cv-installatie of comfortabele temperatuurregelaar
- Inclusief cv-circuitregeling voor een ongemengde groep
- Max. cv-circuitregeling voor 4 verwarmingscircuits met of zonder mengventiel in combinatie met mengventielmodules MM100
- Brander-bedrijfsurenteller in de software geïntegreerd
- 6-kanaals digitale schakelklok (in combinatie met RC310) met grafische weergave van de schakelcycli
- RC310: geïntegreerde vakantiefunctie voor elk verwarmingscircuit en de gehele installatie met keuze van de verlagingmodus (uitschakelen, verlagen,

buitentemperatuurdrempel).

- Regeling van een hydraulische ontkoppeling (evenwichtsfles) en een direct nageschakelde ongemengde groep in combinatie met de module MM100
- Regeling van een zonnewarmwaterbereiding in combinatie met de zonnemodule SM100 of solar verwarmingsondersteuning (SM200) met weergave van de „zonneopbrengst” in het display van de RC310 in grafische vorm.
- Tijdelijke verandering van de gewenste waarde voor de kamertemperatuur tot het volgende schakelpunt van het klokprogramma
- Instelbare automatische aanpassing van de verlagingstemperatuur conform DIN EN 12831 voor verwarmingscircuit afzonderlijk instelbaar (verlaging aanvullende opwarmcapaciteit)
- Weergave van de kamertemperatuur, de tijd en de weekdag via een verlicht grafisch LCD-display
- Weergave van de buitentemperatuur gisteren en vandaag in grafische vorm
- Standaard diagnose-interface voor directe aansluiting van een Service Key voor toegang via de service-software Ecosoft of Smart Service Key
- RC310 met geïntegreerde kamertemperatuursensor en wandhouder voor montage in de woonruimte



Technische gegevens	
Afmetingen B/H/L (mm)	340 x 120 x 280
Bedrijfsspanning - bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 % 50 Hz $\pm$ 4 %
Opgenomen vermogen (VA)	10
Zekering (A)	10
Uitgang cv-pomp / brander / boilerlaadpomp / 3-wegklep / circulatiepomp (A)	5
BUS-interface	EMS
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Klasse van de temperatuurregelaar	VII
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	3,5



Brandermodule BRM10



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
BRM10 + sensor	■ Module voor de aansluiting van een externe brander op een EMS-regeling	7739453826	240,00

Beschrijving

- Module voor inbouw in MC10/MC110. Wandmontage niet mogelijk. (Belangrijke module voor de veiligheid)
- Aansturing van een eentraps niet-EMS-brander op een EMS-ketel via regelaar Logomatic MC110 via standaard 7-polige branderstekker
- Pomplogica instelbaar
- Maakt toepassing van MC10/
- MC110 mogelijk ook bij niet-EMS-ketels
- Vergrendeling van de EMS-ketel bij gebruik van een tweede warmtebron (bijv. ketel voor vaste brandstof ook bij installatie met een open haard of een extra rookgas-temperatuurbewaking voor servicedoeleinden)
- Bedrijfs- en storingsmelding op module
- Functie veiligheidstemperatuurbegrenzertest
- Inclusief gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Aansluitmogelijkheid voor externe warmtevraag
- Externe vergrendeling tweede warmtebron bij 2 schoorstenen
- Voor na-uitrusting met BRM10 is de regelaar MC10 met BC10 vanaf versie 2.03 of een MC110 nodig

Technische gegevens

Afmetingen B/H/L (mm)	130 x 140 x 40
Bedrijfsspanning - bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen (A)	2
Maximale schakelstroom (A)	5
BUS-interface	EMS



Uitbreidingsmodule Logamatic MU100



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MU100	■ 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	370,00

Beschrijving

- Uitbreidingsmodule voor gas- of stookolieketel met EMS plus-regeling
- Modulerende en efficiënte sturing van de primaire pomp, snelheidscontrole ("Flow-Control") via een 0-10 V-signaal (functie zoals de PM10, een Logamatic RC35 v1.15 of RC300/310 is vereist) met evenwichtsfles of platenwisselaar. Alternatief, sturing van de pomp met PWM-signaal.
- De modulerende primaire pomp past het debiet ketelzijdig (primaire) aan aan de debietvoorwaarden van het systeem dat gevoerd moet worden (secundair) om een verhoging van de retourtemperatuur zoveel mogelijk te vermijden. Doel is om de efficiëntie en besparingen op het vlak van elektriciteitsverbruik en gas-/stookolieverbruik te optimaliseren. De selectie 0-10 V is optimaal voor vloerketels (met Magna3-pomp bijvoorbeeld), de selectie PWM wordt aanbevolen voor GB162-wandketels met hydraulische set van de fabrikant.
- 2 mogelijke regelingen:
 - Afhankelijk van de temperatuur, verschil tussen de ketelvertrektemperatuur en systeem: aanbevolen voor evenwichtsfles, sensor noodzakelijk
 - Afhankelijk van het vermogen volgens ketelvermogen: aanbevolen voor platenwisselaar of wanneer sensors niet correct kunnen worden geïnstalleerd

Systeemvereisten voor de efficiënte sturing van de primaire pomp van een modulerende ketel

- Warmteproducent: Logano plus KB372/GB312/GB402, Logamax plus GB162. Compatibele pomp: Grundfos Magna 3, Wilo Stratos Maxo
- Ingang voor storingscontact van de pomp (potentiaalvrij contact met sluiting). Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de pomp over deze functionaliteit beschikken
- 1 gemeenschappelijke temperatuursensor voor het hele regelsysteem voor de volgende functies: vertreksensor van de evenwichtsfles, cascadestrategie en modulerende pomp. Vereiste configuratie: regeling (I)MC110 met MU100 of MC400
- Collectief storingscontact (230 V)
- Ingang 0-10 V voor het instelpunt van de warmtevraag voor een installatie met 1 ketel volgens temperatuur of vermogen. Opmerking: voor installaties met meerdere ketels in cascade, is de functie van het 0-10 V-signaal afhankelijk van de module MC400 of Logamatic 4000/5000
- Feedback over de status van de warmteproducent via een 0-10 V-uitgang
- Sturing van een tweede gasmagneetventiel (zoals een vloebaargasventiel) voor gaswandketels GB162, GB172, GB172i, GB192i

Planningsaanwijzingen

- De module MU100 is de opvolger van de modules EMS1.0 PM10, EM10 en VM10.

De module MU100 kan gebruikt worden als wisselstuk voor volgende modules: de modules PM10, EM10 en VM10 kunnen vervangen worden door een enkele MU100-module die alle functies van de 3 modules overneemt. Als de MU100 de functies van een PM10/EM10/VM10-module volledig vervangt, kan de bestaande besturingseenheid RC35/300/310 in het systeem blijven en moet deze niet vervangen worden.

Inbedrijfstelling

- De basisconfiguratie van de module gebeurt direct via de regeling van de adrescoderingsschakelaar. Zo kunnen de basisfuncties zoals het collectieve storingscontact en het 0-10 V-temperatuurinstelpunt ook gebruikt worden zonder de besturingseenheid (RC35/300/310) nodig te hebben bij de module MU100. Indien bijkomende functies nodig zijn, is een besturingseenheid vereist.

Leveringsomvang

- Module MU100 voor wandmontage, mogelijkheid om de module in het bedieningspaneel van de ketel in te bouwen zoals de (I)MC110
- Montagemateriaal
- Installatiehandleiding



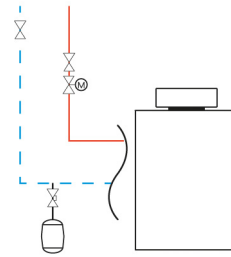
Logamatic EMS plus

Technische gegevens

Afmetingen B/H/D (mm)	151/184/61
Bedrijfsspanning	230V +/-10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Temperatuursensor	NTC 10k
Sturing van de modulerende primaire pomp	PWM of 0-10V
Zekering (V/AT)	5
BUS-interface	EMS 1.0 / EMS 2.0



Smookle module DM10



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
DM10	■ Module om de warmteproducent hydraulisch te vergrendelen	30010679	198,00

Beschrijving

- Module voor aansluiting van een smooklep/ ketelafsluiter op EMS-ketel (voor UBA3 of SAFe geschikt)
- Module in basisuitvoering voor inbouw in regelaar MC10/MC40/MC100/(I)MC110
- Ook voor wandmontage
- Geen buscommunicatie
- Aansluitkabel voor bedrading en connector in MCxx meegeleverd (netvoeding en PH)
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstrook
- Aantal modules per installatie naar wens mogelijk

Technische gegevens

Afmetingen B/H/L Module (mm)	130/90/35
Afmetingen B/H/L (wandmontage)	130/140/40
Bedrijfsspanning bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Schakelvermogen (A)	5



Omschakelmodule UM10



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
UM10	■ Koppeling van een tweede warmtebron (bijv. ketel voor vaste brandstof) en aansturing van secundaire luchtinrichting, rookgasklep enz.	7747000482	204,00

Beschrijving

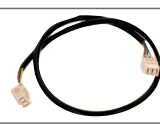
- Maakt de opname van een 2e warmtebron mogelijk (bijvoorbeeld ketel voor vaste brandstof) in combinatie met een vloerstaande EMS-ketel (branderautomaat SAFe), niet geschikt voor GB145, KB195i.
- Aansturing van een motorische ventilatie-inrichting of een rookgasklep
- Vergrendeling van het EMS-ketel met branderautomaat EMS bij gebruik van de 2e warmtebron (bijvoorbeeld ketel voor vaste brandstof)
- Module voor inbouw in MC10/40/100/110 (behalve GB145, KB195i) van de ketel, geen wandmontage mogelijk. (veiligheidsrelevant onderdeel)
- Bedrijfs- en storingsmelding via led

Technische gegevens

Afmetingen B/H/L (mm)	130/140/40
Bedrijfsspanning bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Maximale schakelstroom (A)	5
BUS-interface	EMS



Toebehoren EMS plus

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Buitentemperatuursensor FA Voor Logamatic 2000/4000/5000/EMS(plus)	8738810224	12,05
	Boileraansluitset - 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	90,00
	Boileraansluitset AS1.6 - 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	49,10
	Boilersensor L.3 RS - Ø 5,6 mm - Met aansluitklem	7747027639	45,05
	Compensatie ASU - Compensatieset om een vertreksensor Ø 6 mm aan te passen 2 vulstukken kwart rond, koperen en aluminium steunplaat en 2 vasthoudplaten	5991382	31,45
	Temperatuursensor FV/FZ - Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm - Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, veer en warmtegeleidende pasta - Montage als aanslutsensor of in 1/2" dompelhuls	5991376	41,75
	Dompelhuls 1/2" - Voor een ronde Logamatic-sensor FV/FZ - R 1/2" 100 mm lang	5446142	21,30
	Verbindingskabel EMS-module - Modulekabelsets stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van regelaarinterne module met module 300 mm lang	8732908608	11,35
	Verbindingskabel EMS-module - Modulekabelsets stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van snelmontageset HS(M) met HS(M) resp. van MCxxx basisprintkaart met andere interne module 700 mm lang	8718571695	17,70
	Set modulekabels stekkerklaar, voor voedingsspanning 230 V en EMS-BUS - Verbinding van basisprintplaat MCxxx met HS(M) 1200 mm lang	8732908560	21,55
	Voelerset voor evenwichtsfles - Installatie in de primaire zijde van de evenwichtsfles - Te gebruiken in combinatie met SM200 (codering 7) - Voor PWM-toerentalregeling van secundaire CV-pomp - Inclusief adapters voor montage in de evenwichtsfles - Natte voeler, meet direct in het medium - Voelerkabel - R1/2" - Nuttige lengte ±100 mm	7735600268	64,00
	Aanlegthermostaat TB1 - Voor vloerverwarming - Klemthermostaat met vergulde contacten - Instelbereik 30 ... 60 °C - Speciaal voor combinatie met modules: MM50/ MM100	7719002255	70,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Toebehoren voor zonnetoepassingen			
	Sensorset FSS, 2de verbruiker	- 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 32,65
	Collector-temperatuursensor	- Toebehoren voor SM200, nodig voor 2e veld bij oost/west-velden - In combinatie met vlakke collectoren	7747009883 52,00
	HZG set	- In combinatie met Logamatic SM200/FM443/ FM444 - Bestaande uit een 3-wegomschakelventiel 1" en 2 temperatuursensoren	5991530 473,00
	Overspanningsbeveiliging	- Voor beveiliging van de regeling bij blikseminslag in omgeving van de installatie - Voor aansluiting op collector-temperatuursensor	83006120 43,40
	Omschakelventiel 2e verbruiker VS-SU	- Voor de omschakeling tussen 2 verbruikers of buffer-bypass-schakeling voor verwarmingsondersteuning in combinatie met SM200 3-wegomschakelventiel 1"	85103220 325,00
	Energiemeterset WMZ 1.2	- 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 317,00
Toebehoren Premix Control met module SM200 (solar verwarmingsondersteuning met mengfunctionaliteit voor 1 verwarmingscircuit)			
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131	3-wegmengventiel - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - Binnendraad, DN 20/Rp 3/4", k_{VS} 4,0	7747204968 98,00
		3-wegmengventiel-omschakelarmatuur - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - Binnendraad, DN 25/Rp 1", k_{VS} 6,3 m³/h - Verwarmingsvermogen tot 25 kW	7747204970 102,00
		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 104,00
	ESBE servomotor ARA661	- Looptijd 90° / 2 min - Draaimoment 6 Nm 3-puntssturing 230 VAC - Voor Logafix 3-wegmengventielen: - Serie 3F t/m DN32 - Serie VRG t/m DN50	7738345497 op aanvraag





Logamatic TC100.2



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Design-bedieningsunit Logamatic TC100.2

2



¹⁾ Gratis, systeemvoorwaarden zie AppStore of PlayStore

Buderus



Design-bedieningsunit Logamatic TC100.2

Beschrijving TC100.2

- Smart design bedieningseenheid met innovatief bedieningsconcept voor b.v. eengezinswoning en appartementen
- Slimme en efficiënte regeling van gaswandketels. De belangrijkste functies worden direct op het touchscreen van de TC100.2 ingesteld en de complete instellingen gebeuren op een gebruiksvriendelijke manier via de app Buderus MyMode (gratis in de iOS/Android-winkel).
- Slim design met zwart glazen front en sfeerverlichting
- Slimme aanwezigheidsdetectie via GPS, de woning wordt pas naar de gewenste temperatuur opgewarmd wanneer de bewoners thuis zijn en zo wordt verwarmingsenergie bespaard.
- Comfortabel voor elke ruimte de temperatuur en het verwarmingsprogramma individueel instellen met MyMode en de draadloze smart radiatorthermostaten
- Efficiëntie-indicator "Eco-Bar" en duidelijk display voor gas- en energieverbruik voor warm water en verwarming in de app
- Eenvoudig in te stellen met de installatieassistent in de app MyMode
- Compatibel met het portaal Control Center ConnectPRO voor een optimaal

servicebedrijf

- Ruimte- of weersafhankelijke regeling, draadloos via online weerservice of desgewenst via een buitensensor
- Gebruiker heeft volledige controle over zijn gegevens en alle slimme functies kunnen op elk moment worden in- of uitgeschakeld
- Meer informatie op <https://www.buderus-logamatictc100.com/be/nl/>
- Leveringsomvang: Logamatic TC100.2, muurbevestiging, technische documentatie, bij set TC100.2 met 3 smart radiatorthermostaten tevens 3 draadloos gestuurde radiatorthermostaten

Systeemvereisten TC100.2

- Voor gaswandketels met 1 ongemengd verwarmingscircuit en 1 warmwatersysteem (direct van de ketel, via omschakelklep)
- Compatibel met gaswandketels van de serie GB172, GB172i en GB192i (behalve GB192iT)
- Meer actuele informatie over compatibiliteit op <https://www.buderus-logamatictc100.com/be/nl/>
- WLAN-router met actieve internetverbinding en een Apple- of Androidsmartphone. Gerelateerde app "Buderus MyMode", gratis downloadbaar in de App Store. Compatibel vanaf iOS V10.3 of Android V4.2

Beschrijving smart radiatorthermostaten

- Individuele kamertemperatuur- en tijdregeling met Buderus TC100.2
- Meerdere thermostaten in één ruimte stemmen allen met elkaar af
- Radiatorthermostaat: aansluiting M30 x 1,5 mm, adapter voor Danfoss-radiatorthermostaten meegeleverd (types RA/RAV/RAVL)
- Inclusief 2 batterijen LR6 / AA met levensduur van ongeveer 2 jaar

Beschrijving EasyControl-adapter

- Interface voor het regelen van warmteproducenten zonder EMS-BUS of voor Buderus ketels die niet compatibel zijn met TC100.2. Bijvoorbeeld Buderus GB112, GB122, U104-ketels met UBA1.5 vanaf versie 3.7. Oudere ketelseries of keteltypen van derden kunnen worden verbonden via aan/uit contact of OpenTherm
- Afhankelijk van de aangesloten ketelserie of het verbindingstype met de Easycontrol-adapter, kunnen er functionele beperkingen zijn
- Leveringsomvang: EasyControl-adapter, voeding
- Technische gegevens: beschermingsklasse IP20, afmetingen 134x115x37 mm

Technische gegevens	TC100.2	Set TC100.2
Kleur	zwart	zwart
Afmetingen B x H x D (mm)	145 x 70 x 195	295 x 70 x 195
Netspanning TC100.2 (V DC)	16	16
Netspanning Easycontrol Adapter TC100.2 (V DC)	20	20
Regelbereik max. (m)	30	30
Busprotocol	EMS 1.0/2.0	
Draadloos protocol	Internal Wi-Fi (802.11 b/g/n), Internal ZigBee (2.4 Ghz), Internal HomeMaticIP (868MHz – EU only)	
Zoneregeling	max. 20 zonen	
Opgenomen vermogen (mW)	905	905
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Klasse van de temperatuurregelaar	VI	VIII
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	4,0	5,0



Regelsysteem Logamatic 5000

Hoofdstuk 3

Regelingen voor middelgrote en grote systemen

Logamatic



Selectie en functie

p. 3003

Logamatic 5311 – regelaar voor ketel-/brander-combinaties met 7-polige branderstekker

p. 3004

Logamatic 5313 – regelaar voor EMS met SAFe connector warmteproducent

p. 3004

Functiemodule FM-SI – aansluiting van tot 5 externe veiligheidsinrichtingen

p. 3006

Functiemodule FM-MW – sturen van een SWW-bereiding en een verwarmingscircuit met/
zonder mengventiel

p. 3007

Functiemodule FM-MM – sturing van twee verwarmingscircuits met/zonder mengventiel

p. 3008

Functiemodule FM-AM – integratie van een alternatieve warmteproducent en/of
bufferboiler

p. 3009

Functiemodule FM-CM – beheer van een cascadestrategie van 4 warmteproducenten

p. 3010

Afstandsbediening BFU - voor een verwarmingscircuit met geïntegreerde
kamertemperatuursensor

p. 3012

Toebehoren Logamatic 5000

p. 3013



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Buderus eAcademy



<https://l.ead.me/academy-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Logamatic 5311 / Logamatic 5313

- ① Regelaar voor ketel-/brandercombinaties met aansturing via 7-polige branderstekker voor EMS-warmteproducent
- ② Regelaar voor de uitbreiding van een installatie of voor onderstations
- ③ 7" touchscreen
- ④ Statusindicatie via ledstroken
- ⑤ IPinside, Modbus-interface geïntegreerd
- ⑥ Basisuitvoering met regeling van een warmwatervoorziening en een gemengd verwarmingscircuit of als alternatief regeling van het ketelcircuit



Selectie en functie

Functie	Logamatic 5311	Logamatic 5313
Toepassingsmogelijkheid ketel / functie-uitbreiding / onderstation / autonoom	X / X / X / X	X / X / X / X
Weersafhankelijke regeling	■	■
Flexibele systeemuitbreiding via BUS-techniek	○	○
Aantal vrije modulesteekplaatsen	4	4
Aantal ketels - basis-/maximale uitvoering	1/4 ○	1/4 ○
Aansturing 2-traps/modulerende brander	■	–
Brandersturing 0-10 V of 4-20 mA	■	–
Aansturing EMS-ketel of vloerstaande ketel met branderautomaat SAFe	■	■
Ketelcircuitpomp ¹⁾	■	■
Modulerende ketelcircuitpomp (0-10 V) ¹⁾	■	■
Ketelcircuit-mengklep (mengmodule / ring-instelklep) ¹⁾	■	■
Hydraulische scheiding (evenwichtsfles/warmtewisselaar) ¹⁾	■	■
Aanvoerpomp	■	■
Aantal verwarmingscircuits zonder met mengmodule (basisuitvoering) ¹⁾	1	1
Aantal verwarmingscircuits met menger (maximale uitvoering)	○ 9	○ 9
Separate afstandsbediening voor elke verwarmingscircuit	○	○
Jaarkalender	■	■
Klokprogramma verwarmingscircuits	■	■
Weekprogramma	■	■
Aantal standaardprogramma's/eigen programma's per verwarmingscircuit	8/1	8/1
Vloerverwarming	■	■
Drogen afwerkvloer	■	■
Automatische zomer-/wintertijdschakeling	■	■
Vakantiefunctie	■	■
Optimalisatiefuncties	■	■
Warmwatervoorziening via boilerlaadpomp	■	■
Eenmalige warmwaterlading	■	■
Circulatiepomp	■	■
Thermische desinfectie	■	■
Integratie alternatieve warmteproducent	○	○
Ingang warmtevraag (potentiaalvrij)	■	■
Ingang externe vergrendeling	■	■
Ingang warmtevraag 0-10 V	■	■
Ingang externe storingsmelding (potentiaalvrij)	■	■
Terugmeldsignaal 0-10 V	–	■
Storingsmelding (potentiaalvrij)	■	■
MOD-BUS-TCP-koppeling	■	■
IP inside: geïntegreerde Ethernet-netwerk-interface	■	■
Control Center Commercial – bewaking/bediening via internet (geen servicemenu)	■	■
Control Center CommercialPLUS – professionele afstandsbesturing met volledige parametriering enz. ²⁾	○	○
USB-aansluiting / interface	■	■

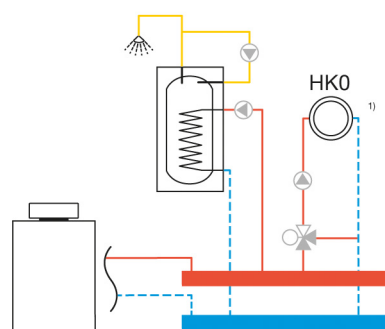
■ Basisuitvoering, ○ optie

¹⁾ Functie ketelcircuitregeling alleen als alternatief voor functie verwarmingscircuitregeling

²⁾ Via Gateway (toebehooren) en portaalgebruik (tegen vergoeding)



Logamatic 5311/5313 – systeem-regelaars met touchbediening



¹⁾ Naar keuze verwarmings- of ketelcircuit

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
5311	- Regeling voor ketel-brandercombinaties met aansturing via 7-polige branderstekker, SAFE-stekker of uitbreidingsregeling voor ketelregelaar met EMS (plus) - Bijv. SB625, GE615	7736602042	2.453,00
5313	- Regeling voor ketel met SAFE of EMS-regeling (Buderus-ketel met UNIT-brander) - Bijv. KB372, GB402, GB162, GB125	7736602053	2.211,00

Algemeen

- Modulaire, digitale regelaar voor middelgrote en grote cv-installaties
- Gebruik als regelaar voor
 - Verwarmingsinstallaties met brandersturing
 - Functie-uitbreidingen
 - Onderstation
 - autonome regelaar
- Beschermingsklasse IP 40
- Flexibele montage op ketel, aan zijkant of op de wand
- Eenvoudige wandmontage via achterste behuizingsdeel incl. kabeldoorvoering en trekontlasting mogelijk
- Eenvoudige en snelle installatie door grote aansluitruimte met goede toegankelijkheid
- Eenvoudige bescherming van het touchscreen door een afzonderlijke verpakking bij de levering. Deze is eenvoudig van de regelaar te nemen.
- Eenvoudige systeemuitbreiding voor plaatselijk benodigde componenten (bijv. relais) via integreerbare Din-rail mogelijk
- Met functiemodules van het systeem Logamatic 5000 optioneel via 4 vrije modulesteekplaatsen uitbreidbaar
- Interne communicatie via databus
- In basisuitvoering bestaande uit
 - Centrale module ZM5311 / ZM5313, netmodule NM582 met 2 separate beveiligingscircuits (ketel/brander, systeem) en de brandersturing en alle basisfuncties
 - Bedieningsunit / controlemodule BCT531 met capacitieve touchbediening
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker

Basisfuncties

- Zorg voor de specifieke ketel-bedrijfsvoorwaarden door de circuitregeling met mengklep en aansturing van de ketelcircuitpomp (alleen alternatief voor

verwarmingscircuitfunctie HKO)

- Vermogensgestuurde of temperatuurverschilgeregelde toerentalregeling voor de ketelcircuitpomp „FlowControl” via 0-10 V-uitgang geïntegreerd
- Aansturing van een verwarmingscircuit met/ zonder mengklep en cv-pomp (alleen alternatief voor ketelcircuitfunctie) met de aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening BFU
- Aansturing van een warmwatercircuit met boilerlaadpomp en circulatiepomp
- Dagelijkse thermische desinfectie van het warmwatercircuit
- Automatische aanpassing van de verlagingstemperatuur conform DIN EN 12831 voor verwarmingscircuits (voorkomt dat het ketelvermogen overgedimensioneerd moet worden)
- Vakantiefunctie met vrij instelbare verlagingfunctie
- Zomer-/wintertijdschakeling

Bediening

- Bedrijfsstatus met statusindicatie via grote LED-elementen van ver herkenbaar
- Hoogwaardig en robuust capacitief 7"- touchscreen met display met hoge resolutie voor parametring, opvragen en weergeven van alle regelparameters
- Zelfverklarende bediening en weergave via en in hydraulische voorstellingen - intuïtief als smartphone-bediening
- Omschakelbaar in retro-modus voor bediening analoog met Logamatic 4000
- Handbedieningsniveaus voor alle systeemcomponenten (voorbeeld pomp aan/uit, verwarmingscircuit- omschakelmogelijkheid uit/automaat/hand)
- Busbrede bediening van het gehele systeem van master-regelaar/de PC-browser

Connectiviteit

- Verbinding met andere regelaars Logamatic 5000 via Buderus CBC-BUS (netwerkkabel Cat. 6, max. 100 m kabellengte)
- Eenvoudigste koppeling aan externe systemen: standaard met aan/uit-contact, 0-10 V ingang, storingsmelding, contact voor externe vergrendeling en bij R5313: 0-10 V terugmelding
- Interface „LAN1”: eenvoudige koppeling op gebouwbesturingstechniek: standaard met MOD-Bus-TCP- / IP-interface of
- Interface LAN1: geïntegreerde Ethernet-netwerkinterface „IP inside” incl. bewaking en bediening van het regelsysteem via internet in de 1:1-weergave van het touchscreen (Control Center Commercial). Parametring van de operatorrelevante waarden (geen servicemenu) of
- Professionele gegevensoverdracht met volledige afstandsparametring en vele extra functies via gateway (optie, toebehoren) en portaalgebruik (Control Center CommercialPLUS, tegen vergoeding) mogelijk
- USB-aansluiting / interface voor servicedoeleinden, servicetool Logamatic 5000 voor browser-based bediening via Ethernet-netwerk

Regelaar Logamatic 5311

- Brandersturing voor 1-traps, 2-traps, 2-traps met starthulp, modulerende, 2 x 1 traps brander of hybride brander
- Aansturing 1- en 2-trapsbrander via contacten trap1, trap2
- Aansturing modulerende brander naar keuze via 3-punts stappenregelaar of 4-20 mA-vermogenssturing of 0-10 V-signaal
- Ingang voor omschakeling van de bedrijfsvoorwaarden bij toepassing van hybridebranders
- Veiligheidstechnische uitrusting,



bouwdeelbepoef met instelbare elektronische veiligheidstemperatuurbegrenzer

- Aansluiting rookgasklep
- Leveringsomvang: buitentemperatuur-, cv-watertemperatuur- en extra temperatuursensor FZ (sensor evenwichtsfles of verwarmingscircuit 0) en

branderkabel 2e trap

Regelaar Logamatic 5313

- Brandersturing via directe buscommunicatie met digitale branderautomaat SAFe (bij montage van de Logamatic 5000 op de ketelseries KB372, GB402, GB312). Brandersturing via EMS-interface en

wandmontage van de Logamatic 5000 bij gebruik van ketels met EMS-ketelektronica, bijv. GB162, GB212 met MC110,...

- Leveringsomvang: inclusief buitentemperatuur- en een extra temperatuursensor FZ (sensor evenwichtsfles of verwarmingscircuit 0)

Technische gegevens	5311	5313
Afmetingen B/H/L (mm)	652/274/253	
Bedrijfsspanning bij 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %	
Opgenomen vermogen (VA)		
Regelaar-zekering (A)	2 x 10	
Maximale schakelstroom	8 ³⁾	–
Uitgang brander (A)	5	5
Uitgang ketelcircuitpomp (A)		
Aansturing ketelcircuit mengklep (A)	230	
Looptijd stelmotor (sec)	120 (instelbaar 10-600)	
Regelaartype mengmodule	3-punts stappenregelaar (PI-gedrag)	
Max. temperatuurvraag (continubedrijf) van verwarmingscircuit en warm water	88 °C (veiligheidstemperatuurbegrenzer 99 °C) / 99 °C (veiligheidstemperatuurbegrenzer 110 °C) ¹⁾	afhankelijk van keteltype
Instelbereik veiligheidstemperatuurbegrenzer (°C) ²⁾	99/110	– (afhankelijk van keteltype)
Omgevingstemperatuur		
Bedrijf (°C)	+5...+50	
Transport (°C)	-20...+55	
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Klasse van de temperatuurregelaar	II	II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (%)	2,0	2,0

¹⁾ Voorwaarde: modulerend branderbedrijf, de continue warmteafgifte is groter dan het minimale brandervermogen. Bij inbedrijfsname via fabrieksservicedienst tot max. 102 °C mogelijk. Meer informatie in werkblad K6 ► zie document compendium technische werkbladen.

²⁾ Meer informatie in werkblad K6 ► zie document compendium technische werkbladen.

³⁾ Het totale stroomverbruik van de externe brander, die op de 7-polige aansluiting BR1 wordt aangesloten, mag niet hoger zijn dan 8 A. Dit geldt ook voor het opgenomen vermogen bij de branderstart. Eventueel moeten ter plaatse ontkoppelingen worden uitgevoerd (zie technische gegevens van de branderfabrikant). Bij alle actuele unit-branders bestaat geen handeldingsbehoefte.



Funciemodule FM-SI – aansluiting van maximaal 5 externe veiligheidsvoorzieningen



Koppeling van externe beveiligingen, zoals bijv.:

- Watergebrekdetectie
- Drukbegrenzer (minimum- en maximumdruk)
- Veiligheidstemperatuurbegrenzer
- Neutralisatiebewaking
- Met individuele storingsanalyse via regelaar

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
FM-SI	■ Integratie van (max. 5) externe veiligheidsvoorzieningen in een cv-installatie resp. de systeemregeling	8718598835	300,00

Beschrijving

- Module voor toepassing in regelaars Logamatic 5311 en 5313. Niet combineerbaar met warmteproducenten die via EMS-BUS verbinding worden aangestuurd (in dit geval alle beveiligingscomponenten direct op de ketelektronica aansluiten)
- Koppeling van externe beveiligingen in de cv-installatie
- Interne communicatie via databus
- Volledig gekapselde behuizing voor veilige behandeling

- Steeksysteem met mechanische vergrendeling voor eenvoudige montage en robuuste functie
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- 1 algemene 4-polige ingang met individuele naamgeving bijv. „Neutralisatie-unit”
- 4 extra 2-polige parametreerbare ingangen met individuele naamgeving, bijv. min. druk/ max. druk/watergebrekdetectie/2e veiligheidstemperatuurbegrenzer
- Beveiligingen worden afzonderlijk aangesloten

- Storingsanalyse via regelaar of afstandsbediening mogelijk (detectie van de geactiveerde beveiliging)
- Maximaal 1 funciemodule per regelaar mogelijk

Opmerkingen

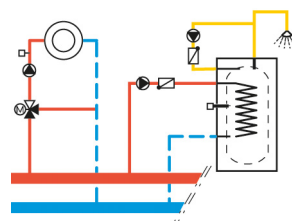
- FM-SI is niet toepasbaar in combinatie met warmteproducenten, die via EMS-bus worden aangestuurd
- FM-SI moet op de uiterst linkse insteekplaats worden geïnstalleerd

Technische gegevens

Bedrijfsspanning bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Regelaar-zekering (A)	10



Functiemodule FM-MW – beheer van een warmwaterbereiding en een verwarmingscircuit



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
FM-MW	■ Beheer van een warmwaterbereiding en een verwarmingscircuit met/ zonder mengventiel in de cv-installatie of de systeemregeling	8718598831	461,00

Beschrijving

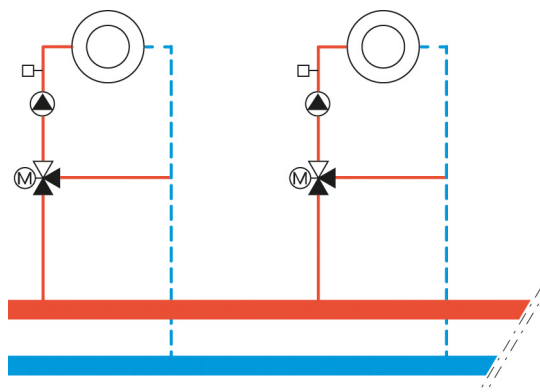
- Module voor toepassing in regelaars Logamatic 5311/5313
- Koppeling van een tweede sanitair warmwaterfunctie en een verwarmingscircuit in de cv-installatie (eerste sanitair warmwaterfunctie inbegrepen in de basisregeling van Logamatic 5311/5313)
- Interne communicatie via databus
- Volledig gekapselde behuizing voor veilige behandeling
- Steekstelsysteem met mechanische vergrendeling voor eenvoudige montage en robuuste functie
- Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker
- Aansturing van een verwarmingscircuit met/ zonder mengklep en cv-pomp
 - Aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening
 - Alternatief externe dag-/ nachtschakeling via schakelcontact
 - Verwarmingscircuit als voorregelcircuit via externe vraag of via tijdkanaal (bijv. constante verwarmingscircuit)
- Aansturing van het tweede warmwatercircuit met boilerlaadpomp en circulatiepomp
 - Externe ingang voor eenmalig opwarmen van het warm water buiten de opgegeven tijden of voor activeren van de thermische desinfectie
- Dagelijkse thermische desinfectie mogelijk
- Automatische aanpassing van de verlagingstemperatuur conform DIN EN 12831 voor verwarmingscircuits separaat instelbaar
- Vakantiefunctie met vrij instelbare verlagingfunctie
- Handbedieningsniveau voor de verwarmingscircuit met omschakelmogelijkheid uit/automaat/hand
- Handbedieningsniveau voor warmwatervoorziening met omschakelmogelijkheid uit/automaat/hand
- Inclusief warmwatertemperatuursensor 9 mm en toebehoren
- Maximaal 1 functiemodule per regelaar mogelijk, max. 2 warmwaterfuncties per regelaar

Technische gegevens

Bedrijfsspanning bij 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Regelaar-zekering (A)	10
Maximale schakelstroom	
Uitgang boilerlaadpomp (A)	5
Uitgang cv-pomp circulatie (A)	5
Uitgang cv-pomp verwarmingscircuitstroom (A)	5
Aansturing verwarmingscircuit mengklep (V)	230
Looptijd stelmotor (sec)	120 (instelbaar 10-600)
Regelaartype menger	3-punts stappenregelaar (PI-gedrag)
Regelbereik verwarmingscircuit (°C)	30...90



Functiemodule FM-MM – beheer van 2 verwarmingscircuits met / zonder mengventiel



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
FM-MM	■ Beheer van twee verwarmingscircuits met/zonder mengventiel in de cv-installatie of in de systeemregeling	8718598828	410,00

Beschrijving

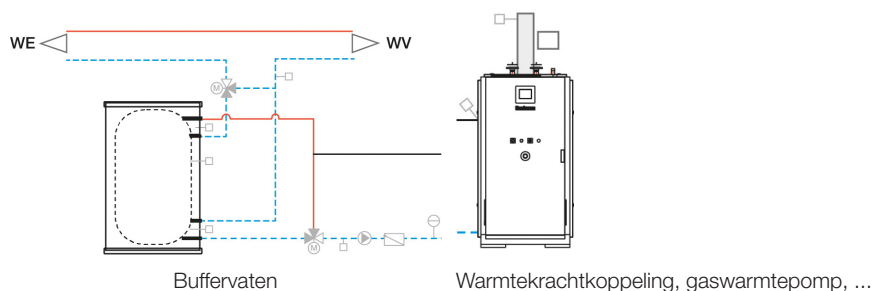
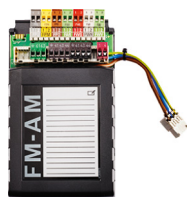
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Module voor toepassing in regelaars Logamatic 5311/5313■ Koppeling van een tweede verwarmingscircuit- en een warmwaterfunctie in de cv-installatie (eerste warmwaterfunctie opgenomen in basisregelaar Logamatic 5311/5313)■ Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker■ Volledig gekapselde behuizing voor veilige behandeling■ Steekstelsel met mechanische vergrendeling voor eenvoudige montage en robuuste functie■ Aansturing van een verwarmingscircuit met/ | <ul style="list-style-type: none">zonder mengklep en cv-pomp- Aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening- Alternatief externe dag-/nachtschakeling met optionele tijdbegrenzing (timer)- Verwarmingscircuit parametreerbaar als voorregelcircuit via interne vraag van een onderstation, externe vraag of via tijdkanaal- Potentiaalvrije ingang pompstoring- Aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening- Alternatief externe dag-/nachtschakeling met optionele tijdbegrenzing (timer) | <ul style="list-style-type: none">- Verwarmingscircuit parametreerbaar als voorregelcircuit via interne vraag van een onderstation, externe vraag of via tijdkanaal- Potentiaalvrije ingang pompstoring■ Automatische aanpassing van de verlagingstemperatuur conform DIN EN 12831 voor verwarmingscircuits separaat instelbaar■ Vakantiefunctie met instelbare verlagingfunctie■ Handbedieningsniveau met omschakelmogelijkheid uit/automaat/hand■ Inclusief 1 sensorset FV/FZ■ Maximaal 4 functiemodules per regelaar mogelijk |
|---|---|--|

Technische gegevens

Bedrijfsspanning bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Maximale schakelstroomuitgang cv-pomp verwarmingscircuit (A)	5
Aansturing verwarmingscircuit mengklep (V)	230
Looptijd stelmotor (sec)	120 (instelbaar 10-600)
Regelaartype verwarmingscircuit	3-punts stappenregelaar (PI-gedrag)
Regelbereik verwarmingscircuit (°C)	30...90



Functiemodule FM-AM – koppeling alternatieve warmteproducent en/of buffervat



WE = conventionele warmteproductie, WV = warmteverdeling

Voorbeeld: koppeling voor een alternatieve warmteproductie met buffervat via buffer-bypass-schakeling

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
FM-AM	Integratie van een alternatieve warmteproducent en/of bufferboiler; bijv. een warmtekrachtkoppeling, een gaswarmtepomp, een toestel voor vaste brandstof en/of een bufferboiler, in de cv-installatie of in de systeemregeling	8718598842	570,00

Beschrijving

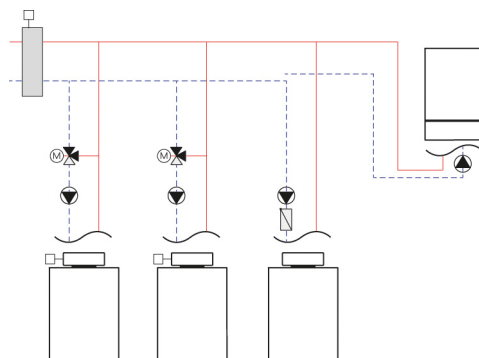
- Module voor toepassing in regelaars Logamatic 5000 - Koppeling van een alternatieve warmteproductie in de cv-installatie - Interne communicatie via databus - Volledig gekapselde behuizing voor veilige behandeling - Steekstelsysteem met mechanische vergrendeling voor eenvoudige montage en robuuste functie - Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker - Koppeling door integratie in het totale systeem van bijv. - WKK - Warmtepomp, gaswarmtepomp - Pelletketel - Ketel voor vaste brandstof - Koppeling van buffervaten in de verwarmingsinstallatie door integratie in het totale systeem - als buffer-bypass-schakeling (seriële koppeling) of - alternatief voor olie-/gasketel - Automatische bedrijfsvoortzetting voor wisselinstallaties - Via potentiaalvrij contact aansturen van een „automatische” alternatieve warmteproducent bijv. warmtepomp - Separaat tijdschakelprogramma voor individuele start van de „automatische” alternatieve warmteproducent, bijv. pelletketel of warmtepomp - Retourtemperatuurregeling voor de alternatieve warmteproducent met aansturing mengklep en ketelcircuitpomp mogelijk - Directe communicatie met Buderus WKK: bidirectionele communicatie via MOD-Bus	- RTU (verbindingkabel niet in leveringsomvang) met overdracht: - Monitorwaarden van de WKK - Vraag/vrijgave WKK - Waarschuwings- en storingsmeldingen van de WKK - Bedrijfsinformatie van de WKK op het 1e bedieningsniveau - Automatische aanpassing van afzonderlijke parameters van de FM AM in het servicemenu - verbinding met gaswarmtepomp via interface 0-10V van de master-regelaar, functionele koppeling gas-WP via module FM-AM - Inclusief 2 temperatuursensoren 6 mm en 2 temperatuursensoren 9 mm - Maximaal 1 functiemodule per regelaar mogelijk
--	---

Technische gegevens

Bedrijfsspanning bij 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Maximale schakelstroom: uitgang pomp alternatieve warmteproducent / WE ON (A)	5 / 5
Vrijgave alternatieve warmteproducent, schakeluitgang WE ON, minimale schakelstroom	potentiaalvrij, min. 5 V DC 10 mA
Aansturing mengklep koppeling	230V
warmteproducent / retourtemperatuurregeling (V)	230 / 230
Looptijd stelmotoren (sec)	120 (instelbaar 10-600)
Communicatie met Buderus WKK	MOD-Bus RTU
Communicatie gaswarmtepomp: vrijgavecontact „WE-ON” en 0-10V	Kabel: afgeschermd met aderdiameter 0,4-0,75 mm ² , bijv. LiYCY 2 x 0,75 (TP), max. 20 m totale lengte



Functiemodule FM-CM – beheer van een cascadestrategie van 4 warmteproducenten



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
FM-CM	■ Cascademodule tot 4 warmteproducenten met EMS1.0 of externe brander ■ Instelbare lastbegrenzing en daaropvolgende omkering van de ketels ■ Een strategiebuffer is inbegrepen ■ Max. 4 modules per paneel	7736602094	605,00

Beschrijving

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Module voor toepassing in regelaars Logamatic 5311 of 5313■ Koppeling van maximaal 4 warmteproducenten in de cv-installatie (ext. aansturing 1e ketel via basisregelaar)■ Maximaal 4 functiemodules (komt overeen met 16 warmteproducenten) per installatie mogelijk■ Directe interne communicatie met de aangesloten Logamatic 5000 regelaars of via de EMS-bus middels:<ul style="list-style-type: none">- IP-interface (RJ45) van Logamatic 5000 en/of- EMS bus en EMS plus■ Volledig gekapselde behuizing voor veilige behandeling■ Steeksysteem met mechanische | <p>vergrendeling voor eenvoudige montage en robuuste functie</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gecodeerde en met kleur gemarkeerde aansluitstekker■ Willekeurige combinatie van 4 warmteproducenten met gemonteerde ketelregelaar Logamatic 5000 en/of Logamatic EMS (MC10, MC40, BC10, BC25).■ Willekeurige combinatie van ketels met 1-traps, 2-traps en modulerende branders■ Parallel of serieel bedrijf rekening houdend met de installatiespecifieke rendementen■ Vermogensbegrenzing naar keuze volgens<ul style="list-style-type: none">- Buitentemperatuur of- extern contact■ Sequentie-omkering van de ketel naar keuze | <ul style="list-style-type: none">- dagelijks- volgens buitentemperatuur- volgens bedrijfsuren of- een extern contact■ Parametreerbare 0-10 V ingang in basisregelaar Logamatic 5311/5313 voor bijschakeling externe gewenste waarde als gewenste temperatuurwaarde of vermogensinstelling■ Parametreerbare 0-10 V uitgang voor externe vraag gewenste temperatuurwaarde■ Inclusief strategie-aanvoertemperatuursensor■ FM-CM moet in de master-regelaar worden geïnstalleerd en moet op de rechter insteekplaats worden geïnstalleerd |
|--|--|---|

Technische gegevens

Bedrijfsspanning bij 50 Hz $\pm$ 4 % (V)	230 $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen (VA)	2
Maximale schakelstroom verzamelstoringsmelding	5



Funcieoverzicht van de modules MC400 (EMS) / FM CM (Logamatic 5000)

Functie	MC400	FM-CM (Logamatic 5000)
Toegestane regelaar	EMS plus (RC310)	Logamatic 5311/5313
BUS-interface ketel	EMS1.0/2.0	FM-CM = EMS1.0/2.0 R5313 = EMS1.0/2.0, R5311: brandersturing 7/4-polig of 0-10 V of 4-20 mA
Brandersturing	EMS-BUS ketel	EMS-BUS ketel (Logamatic 5313) 7-polig/4-polig (Logamatic 5311) 4-20mA / 0-10V (Logamatic 5311)
Maximale aantal ketels per module	—	4
- ketel met 5000	4	4 ¹⁾
- ketel met EMS in trappen	4	4 ¹⁾
- ketel met EMS modulerend	—	—
Bedrijfs optimalisatie ketel cascade (in-/uitschakelgedrag, aanpassing van modulatiesnelheden)	—	■
Bedrijfsmodus	■	■ ²⁾
- serieel	■	■ ²⁾
- parallel	—	—
Sequentie-omkering	■	■
- dagelijks	—	■
- buitentemperatuur	■	■
- bedrijfsuren	—	■
- contact	—	—
Lastbegrenzing	■ (ketel 3 en 4)	■
- buitentemperatuur	—	■
- contact	—	—
Storingsmelding	■	■ ⁴⁾
0-10 V ingang	■ ³⁾	■
0-10 V uitgang	■	■
Herkenning externe warmte	■	■

■ Basisuitvoering

¹⁾ Geen ondersteuning van ketels met UBA1.x

²⁾ Ketelvolgorde vrij instelbaar

³⁾ Bij gebruik van de 0-10 V ingang regeling van verwarmingscircuits niet via EMS plus mogelijk. 0-10V diagram niet veranderbaar. Deze functies zijn uitvoerbaar met Logamatic 5000.

⁴⁾ Bij Logamatic 5311/5313 de uitgang storingsmelding op de basisregelaar gebruiken



Afstandsbediening BFU – afstandsbediening van een verwarmingscircuit



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
BFU	■ Afstandsbediening	30002258	154,00
Beschrijving			
■ Separate bediening van de verwarmingscircuits vanuit de woonruimte ■ Toetsen voor omschakeling van de bedrijfsmodus dag/nacht/auto ■ Draaiknop voor instellen van de kamertemperatuur ■ Bijsturing van kamertemperatuur in cv-bedrijf mogelijk ■ Kamergeregeld nachtbedrijf mogelijk ■ Instelling gewenste waarde, verandering van de gewenste ruimtewaarde (warmer/kouder): bij verandering van de op de		draaiknop ingestelde waarde verandert de aanvoertemperatuur overeenkomstig. Per 1 °C kamertemperatuur verandert de aanvoertemperatuur met 2,5 °C tot 3 °C ■ Bedrijfsmodus-keuzeknop voor „automaat”, „continu verwarmen”, „continu sparen”: de bedrijfsmodus wordt door de in de toetsen geïntegreerde led aangegeven ■ Automatische aanpassing van de aanvoertemperatuur bij externe kamertemperatuurinvloeden (verstoringsgrootheden) ■ Kamertemperatuurbewaking in	nacht-(spaar-)bedrijf. Met de kamertemperatuursensor kan tijdens het nachtbedrijf (verlagingstype kamertemperatuurdrempel) de kamertemperatuur worden bewaakt ■ Storingsmelding door knipperen van alle leds ■ Per verwarmingscircuit 1 x inzetbaar ■ Incl. kamertemperatuursensor, led-weergave van de bedrijfsmodus en storingsmelding
Technische gegevens			
Afmetingen B/H/L (mm)		85/120/30	



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Branderkabel	■ Branderkabel ■ L = 2350 mm ■ Compleet met 2 stekkers ■ Voorbekabeld met 7 polige branderstekker en groene 7 polige stekker voor regeling 2000/4000/BRM10	7747007984	76,01
 Branderkabel K2	■ Kabel 2de trap/modulatie ■ Voor 2-traps of modulerende brander ■ 4,3 m lang	7747026231	56,43
Eurostekker - mannelijk	■ Branderstekker ■ Voor cv-ketel met branderkabel zonder connector	67903164	15,38
Eurostekker - vrouwelijk	■ Branderstekker	5884488	44,99
 Tegenstekker (groen, 7-polig, zonder kabel)	■ Voor aansluiting van de branderkabel in het regeltoestel van Buderus (reeksen 2000, 3000 en 4000)	7747023989	21,60
 Boileraansluitset AS1.6	■ 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	49,10
 Compensatie ASU	■ Compensatieset om een vertreksensor Ø 6 mm aan te passen ■ 2 vulstukken kwart rond, koperen en aluminium steunplaat en 2 vasthoudplaten	5991382	31,45
 Temperatuursensor FV/FZ	■ Aanvoertemperatuursensor Ø 9 mm ■ Inclusief aansluitconnector voor Logamatic 2000/4000/5000/UBA3.0, veer en warmtegeleidende pasta ■ Montage als aanslutsensor of in 1/2" dompelhuls	5991376	41,75
 Voelerset voor evenwichtsfles	■ Installatie in de primaire zijde van de evenwichtsfles ■ Te gebruiken in combinatie met SM200 (codering 7) ■ Voor PWM-toerentalregeling van secundaire CV-pomp ■ Inclusief adapters voor montage in de evenwichtsfles ■ Natte voeler, meet direct in het medium ■ Voelerkabel ■ R1/2" - Nuttige lengte ±100 mm	7735600268	64,00
 FG-rookgassensor	■ Voor de digitale weergave van de rookgastemperatuur met Logamatic 4321/4322/5311/5313 ■ In gevlochten roestvaststalen huls ■ Rookgasafvoersysteem in onderdruk	5991368	153,00
 Rookgassensor NTC100K, 1/2"	■ Voor de digitale weergave van de rookgastemperatuur met Logamatic 4321/22, 5311 ■ In gevlochten roestvaststalen huls ■ Rookgasafvoersysteem in overdruk	8718598201	379,00
 Rookgassensor PT1000	■ Voor FM444/FM-AM (PT1000-sensor) ■ Voor digitale weergave van de rookgastemperatuur ■ Bedrijfsterugmelding van de houtketel	63043983	118,00
 Dompelhuls 1/2"	■ Voor een ronde Logamatic-sensor FV/FZ ■ R 1/2" ■ 100 mm lang	5446142	21,30



Regelsysteem Logamatic 5000

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset	- 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	90,00
	Temperatuursensor	- Voor FM-AM/AM200 of connectiviteit - Bijkomende temperatuursensor, incl. toebehoren Ø 9 mm	63043768	83,00
	Buitentemperatuursensor FA	Voor Logamatic 2000/4000/5000/EMS(plus)	8738810224	12,05
	Aanlegthermostaat TB1	- Voor vloerverwarming - Klemthermostaat met vergulde contacten - Instelbereik 30 ... 60 °C - Speciaal voor combinatie met modules: MM50/ MM100	7719002255	70,00
	E-pompstekker	- Voor de informatievraag (potentiaalvrij) naar de verwarmingspompen, direct aansluitbaar op de Buderus-pompstekker - Voor het efficiënt sturen van de pomp van het primaire circuit (zoals PM10/MU100).	89094252	100,00
	FM-RM	- Voor montage in de Logamatic 5311/5313 - Voor de montage van modules op DIN-rail in het regeltoestel - Max. 10 deeleenheden met een breedte van 18 mm, max. hoogte 60 mm	8732900362	137,00
	Relais voor potentiaalvrij schakelcontact	Relais voor railmontage voor potentiaalvrij schakelcontact (bijv. pompwerking), breedte: 1 TE, belastbaarheid max. 250 V/16 A	8732900363	102,00
		- Voor het onderling verbinden van regelaars - Patchkabel, blauw, cat. 6		
		0,5 m	8732900966	22,55
		5,0 m	8732900967	32,50
		10,0 m	8732900968	44,85
		25,0 m	8732900969	59,00
	IP gateway	- ControlCenterCommercialPLUS: VPN-gateway voor professioneel beheer/interventie - Noodzakelijk om toegang te hebben tot versie ControlCenterCommercialPLUS (niet nodig voor de basisversie van ControlCenterCommercial) - Inclusief toegangscode om toegang te hebben tot alle parameters (de basistoegangscode op de regelaar kan later steeds opnieuw gebruikt worden) - Voor verbinding met een bestaand LAN-netwerk (RJ45) - De FM-RM voorzien bij montage in regelaar 5000 - Levering: IP-gateway, netwerkkabel 20 cm voor verbinding met de masterregelaar op LAN1, spanningskabel 24V DC voor IP-gateway - ControlCenterCommercial(PLUS) = MecRemote (Plus)	7736603505	1.190,00

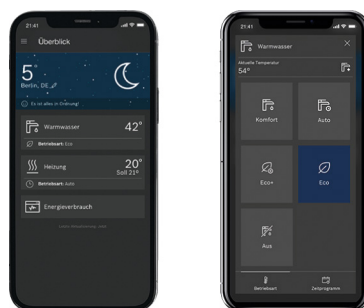




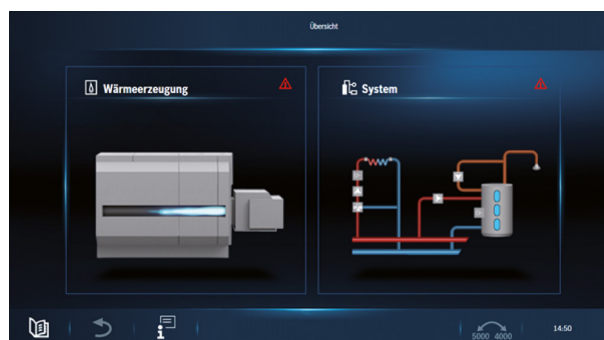
(W)LAN- en radiografische module MX400



Logamatic Smart Service Key & app ProWork



App MyBuderus



Control Center Connect

Hoofdstuk 4

Connectiviteit

Logamatic

Toepassingen voor Logamatic EMS plus

(W)LAN- en radiografische module MX400



p. 4002

Logamatic Smart Service Key & app ProWork



p. 4004

App MyBuderus



p. 4006

Control Center Connect



p. 4007

Control Center ConnectPRO



p. 4008

Toepassingen voor Logamatic 5000

Control Center Commercial en Control Center CommercialPLUS



p. 4009

4



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Documentatie



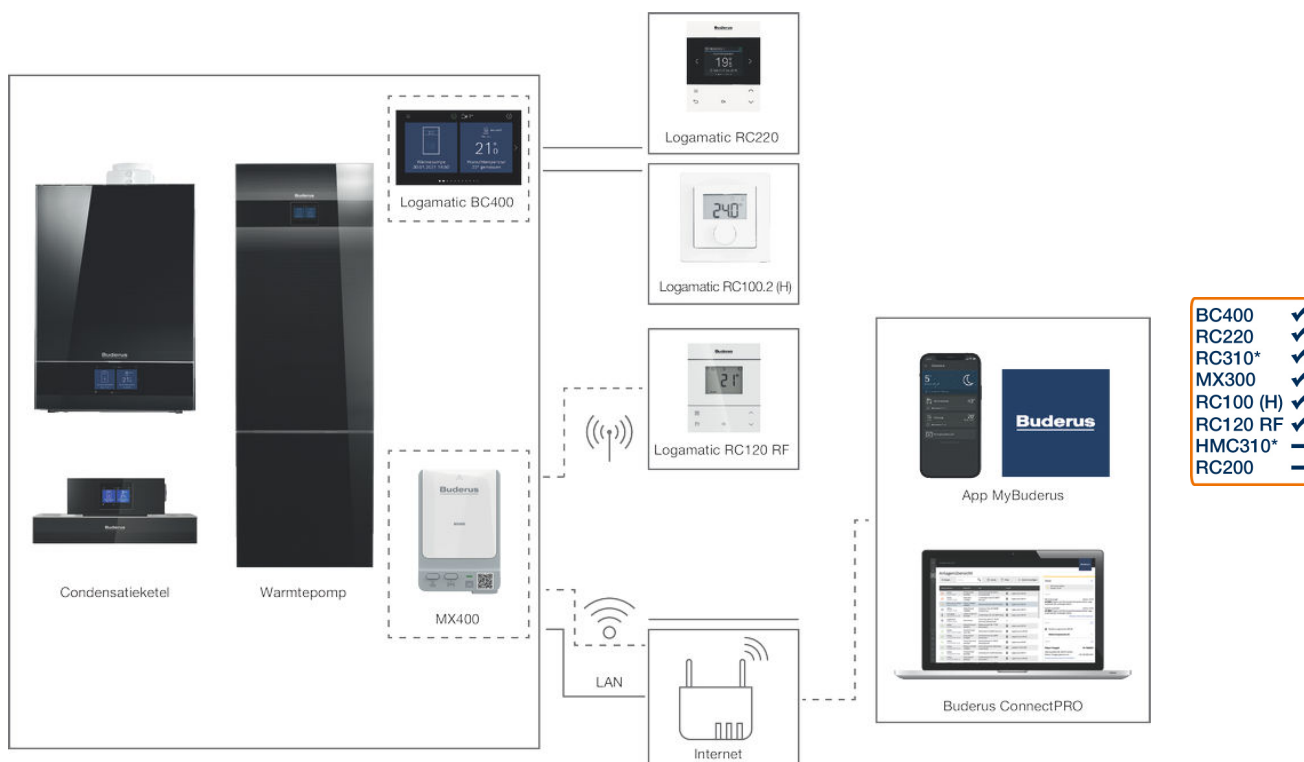
<https://l.ead.me/doc-nl>



Connectiviteit

Toepassingen met Logamatic EMS plus

Internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400



* MX400 met RC310 en HMC310 kunnen enkel met compatibele verwarmingstoestellen gecombineerd worden, RC310 / HMC310 kan niet gecombineerd worden met de draadloze afstandsbediening Logamatic RC120 RF.

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
MX400	- 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	337,00
Wandhouder	- Voor internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 - Met verbindingskabel	7738113986	112,00

Beschrijving

- Internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 voor communicatie via wifi of LAN met de app MyBuderus en voor de verbinding van het verwarmingstoestel met het installateursportaal Buderus ConnectPRO
- Interface via wifi (2,4 GHz) of als alternatief een bekabelde LAN-verbinding tussen het verwarmingstoestel en een netwerk (internettoegang via router vereist)
- Radiografische communicatie voor draadloze verbinding van een afstandsbediening Logamatic RC120 RF (systeembedieningseenheid Logamatic BC400, max. 1x afstandsbediening mogelijk per installatie)
- Integratie in software-oplossingen zoals de

app MyBuderus en webportaal ConnectPRO

- Interface via Rest API (Web-API of lokale API) voor bepaalde B2B Partners
- EEBus communicatie conform BEG§14a EnWG vermogensbegrenzing, monitoring van elektriciteitsverbruik, optimalisering van eigen verbruik van PV
- De internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 kan enkel geïnstalleerd worden in compatibele verwarmingssystemen
- Achterwaarts compatibel voor alle MX300-installaties
- Er kunnen bijkomende kosten voor de internetverbinding ontstaan, we raden daarom aan om te opteren voor een vast internettarief

Uitrusting

- Internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400
- Sticker met toegangsgegevens
- Quick Start Guide
- Optioneel toebehoren: wandhouder MX400 met verbindingskabel (artikelnummer 7738113986)

Gebruik

- De internet-gateway (via wifi of LAN) en radiografische module MX400 kan enkel geïnstalleerd worden in compatibele verwarmingssystemen
- Achterwaarts compatibel voor alle MX300-installaties

Producttype		MX400
Connectiviteit		
BUS-protocol		EMS2, CAN, EEBUS
Radiografisch protocol		WLAN, EQ3
Min. radiofrequentie	MHz	2400
Max. radiofrequentie	MHz	2483,5



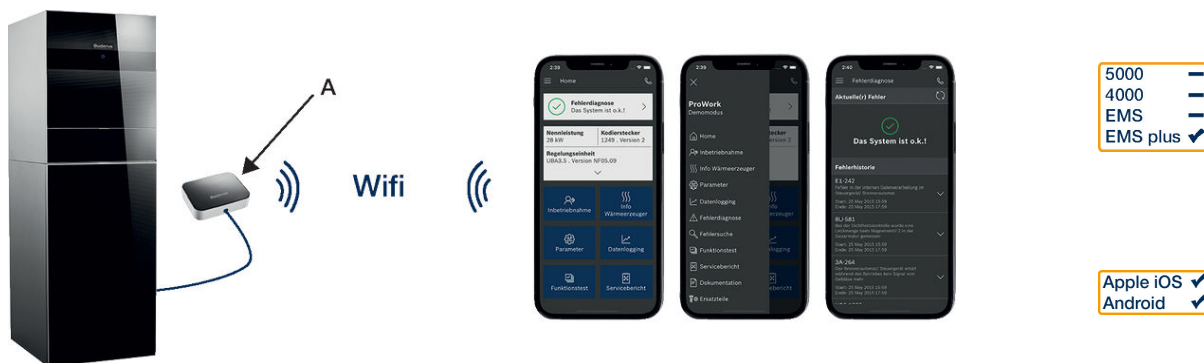
Producttype		MX400
Radiografisch bereik	m	30
Internet-enabled		Ja
Elektrische gegevens		
Beschermingsklasse (EN 60529)	IP	IPX1
Beschermingsklasse (EN 61140)		III= PROTECTIVE LOW VOLTAGE
Elektrisch opgenomen vermogen	W	2
Afmetingen/gewichten		
Hoogte	mm	17,7
Breedte	mm	65
Diepte	mm	96,3



Connectiviteit

Toepassingen met Logamatic EMS plus

Logamatic Smart Service Key & app ProWork



A = Buderus Smart Service Key 2 met magneethouder

Omschrijving	Beschrijving	Artikelnummer	€
Buderus Smart Service Key	Service tool voor mobiele bediening en uitlezing toestellen op locatie met app ProWork voor EMS-verwarmingssystemen	7738112981	557,00
App ProWork	Service en inbedrijfstelling voor alle EMS plus compatibele warmteproducten (warmtepomp, hybride warmtepompsysteem, gastoestellen, gas- en stookolieketels) met 3,5 mm service-interface	Via AppStore ¹⁾	

¹⁾ Voor prijzen en systeemvereisten, zie AppStore. Voor het gebruik van de ProWork app in combinatie met de Buderus Smart Service Key worden jaarlijkse kosten in rekening gebracht in de vorm van een abonnement in de betreffende appstore. De gebruiksperiode van het abonnement is 1 jaar en wordt automatisch verlengd, het abonnement kan worden opgezegd in de app store met een opzegtermijn van 4 weken voor de vervaldatum. Kijk voor meer informatie op www.buderus.com/be/nl/partners/installateurs/buderus-digitaal/smart-service-key/ en in de desbetreffende appstore onder "Buderus ProWork".

Beschrijving

- Uitlezen en parametriseren van EMS-verwarmingstoestellen (warmtepomp/warmtepomp-hybridesystemen/gas- en stookolieketels)
- Inbedrijfstelling, diagnose en onderhoud van het verwarmingstoestel
- Weergave en instelling van alle essentiële parameters van het verwarmingssysteem, inclusief verwarmingscircuits, warm water en zonne-energie (zonder cascade, laadsystemen voor warmwaterboilers)
- Systeemsan via EMS-BUS en geleide inbedrijfstelling van het verwarmingssysteem (warmteopwekker, verwarmingscircuits, warm water en zonne-energie)
- Voor smartphone geoptimaliseerde app ProWork
- Werking van de app tijdens verbinding met Buderus Smart Service Key:
 - Verbinding met het apparaat via EMS service connector
 - Uitlezen van apparaat- en systeemgegevens
 - Menugestuurde inbedrijfstelling van het systeem "Systeemregeling, verwarmingscircuit en zonnemodule"
 - Diagnose van actuele storing en storingsgegevens
 - Parametrisering van interne apparaatinstellingen voor verwarmings- en warmwaterbedrijf (niet voor bedieningseenheden en modules)

- Grafische weergave van de belangrijkste meetwaarden van de warmteopwekker over een periode van maximaal 10 minuten (niet voor bedieningseenheden)
- Langdurige gegevensopslag van de belangrijkste meetwaarden (max. 14 dagen) voor latere storingsanalyse ter plaatse
- Functietest van het verwarmingstoestel (bijv. toestelpomp, 3-wegklep, ventilator, ontsteking, olievoorverwarmer en circulatiepomp)
- Weergave van monitorwaarden (instelpunt/werkelijke waarden)
- Opslaan van de gegevens als PDF-bestand (voor e-mailen of afdrukken van de gegevens)
- Gecodeerde gegevensoverdracht, snelle WLAN-verbinding tussen Buderus Smart Service Key en de Buderus ProWork app op de smartphone

Gebruik van de app zonder Buderus Smart Service Key (zonder abonnement, dus zonder licentiekosten te gebruiken):

- Weergave, diagnose van handmatig ingestelde foutcode inclusief oorzaak van de fout in platte tekst, testprocedures en maatregelen voor probleemoplossing, demomodus voor extra functies
- Voordelen van de Buderus Smart Service Key
- Mobiliteit: Smartphones en apps zijn

tegenwoordig standaard. Met onze intuïtieve service app ProWork en de Buderus Smart Service Key kan snel een verbinding tot stand worden gebracht voor communicatie met het Buderus systeem

- WiFi-verbinding
- Updates worden via de AppStore automatisch geïnstalleerd

Leveringsomvang

- Buderus Smart Service Key
- Aansluitkabel 0,6 m naar het verwarmingstoestel

Systeemvereisten

- Alle EMS plus compatibele warmtebronnen (warmtepomp/warmtepomp-hybridesystemen/ gastoestellen/gas- en olieketels)
- Verwarmingsapparaten en systeemcomponenten worden voortdurend bijgewerkt in de ProWork app. Actuele informatie kan worden bekeken in het menu van de ProWork app onder "Instellingen-Info-Compatibiliteit"
- Smartphone of tablet met besturingssysteem - iOS versie 9.0 of hoger of Android versie 6.0 of hoger (niet geschikt voor Windows smartphones of tablets) - Beeldscherm geoptimaliseerd voor 7" smartphone display



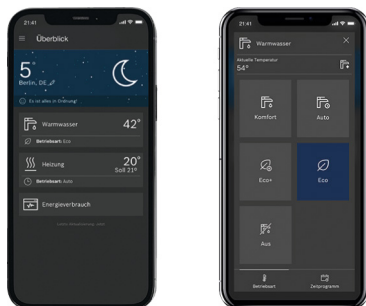
Producttype	Buderus Smart Service Key
Besturingssysteem	EMS plus
Service-software	App "ProWork" (zie systeemvereisten)
Uitlezing en parametring, registratie van monitoringgegevens	EMS-verwarmingstoestel (warmtepomp, gas- en olieketel, regelenheden en modules MMxxx en SMxxx) Kortetermijnregistratie 10 minuten Langetermijnregistratie 10-14 dagen
Gegevens opslaan, afdrukken, exporteren en e-mailen	ja (PDF)
Interface naar de servicesoftware	WiFi (versleuteld draadloos protocol)
Afmetingen B/H/D (mm)	81/62/23
Communicatie/BUS-protocol naar EMS-bus	EMS 1.0 / EMS2.0
Communicatie/BUS-protocol naar software/app	WiFi Geïntegreerde LED-weergave "verbindingstatus"
Verbinding met het verwarmingsapparaat	Service-interface (3,5 mm aansluitstekker)



Connectiviteit

Toepassingen met Logamatic EMS plus

App MyBuderus



5000
4000
EMS
EMS plus

Apple iOS
Android

Omschrijving	Beschrijving	Artikelnummer	€
App MyBuderus	App voor de smart bediening van de cv-installatie via smartphone / tablet	Via App Store ¹⁾	

¹⁾ Prijzen en systeemvoorwaarden zie App Store of PlayStore

Beschrijving

- U wil uw centrale verwarming via het internet op afstand besturen en bewaken? Met de Buderus App "MyBuderus" is dat geen probleem.
- U kunt de volgende bediening- en controlefuncties uitvoeren:
 - Verandering van de ingestelde gewenste kamertemperatuur
- Verandering van de ingestelde gewenste warmwatertemperatuur
 - Eenvoudige en snelle wisseling tussen automatisch en handmatig cv-bedrijf (automaat of handmatig of dag/nacht)
 - Eenvoudige en snelle wisseling tussen automatisch en handmatig warmwaterbedrijf (bij instelling regelaar met eigen klokprogramma)
 - Comfortabele, intuïtieve verandering van de schakeltijden van uw verwarmingsprogramma
 - Comfortabele, intuïtieve verandering van de schakeltijden van uw warmwaterprogramma (bij regelaarinstelling warmwater met eigen klokprogramma)
- Vakantiefunctie-instellingen voor het bedrijf van de installatie bij langere afwezigheid (vakantieprogramma). Wanneer u het huis gedurende meerdere dagen verlaat of

meerdere dagen vakantie thuis doorbrengt, kunt u het vakantieprogramma instellen.

- Grafische weergave van het kamer- en buitentemperatuurverloop in het overzicht van de actuele dag, week of maand
- Grafische weergave van de zonneopbrengst van uw zonnepaneel in het overzicht van de actuele dag, week of maand
- Zoom-mogelijkheden in de grafische weergaven
- Weergave geselecteerde installatie-informatie
- Weergave actuele onderhouds- en storingsmelding
- MyBuderus zorgt voor toekomstgericht mobiel warmtecomfort, die u zowel voor uw huis, als ook voor uw vakantiewoning kunt gebruiken. De bediening is praktisch gelijk aan de gewone verwarmingsregeling thuis en is dankzij het intuïtieve menu eenvoudig in het gebruik. De met een wachtwoord beveiligde toegang zorgt daarbij voor een hoge mate aan veiligheid.
- Systeemvoorwaarden; om de app MyBuderus te kunnen gebruiken, heeft u nodig:
 - een regelsysteem Logamatic EMS met RC35 (vanaf productiejaar 2003) of

- een regelsysteem Logamatic EMS plus met RC300/RC310 (vanaf productiejaar 2012) of

- Wärmepompen met systeem-bedieningsunit HMC310 of
- Wärmepompen Logatherm WPL AR met bedieningsunit Logamatic HMC310
- Om de communicatie met de verwarmingsinstallatie te garanderen, heb je warmteproducenten met een IP-module KM100, KM200 of MX400 nodig
- Instructies en minimale voorwaarden voor de app MyBuderus zie de app store.

Opmerkingen:

- Wanneer aan een verwarmingscircuit een bedieningsunit RC200 is toegekend, dan is voor dit verwarmingscircuit het bekijken en veranderen van het schakelklokprogramma niet mogelijk.
- Er kunnen bovendien extra kosten optreden voor de internetverbinding. Een internet-flatrate wordt geadviseerd.
- Voor functie-uitbreidingen van de app is het actualiseren van de software op uw gateway nodig. Voor het actualiseren moet de gateway ten minste 24 uur met het internet verbonden blijven.



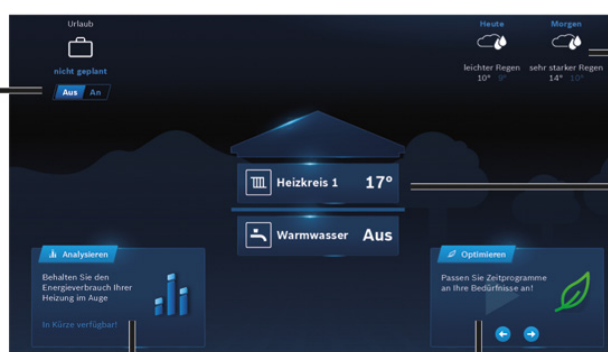
Control Center Connect

Urlaubsfunktion:

Intuitive Anpassung des Anlagenbetriebs über z.B. die integrierte Urlaubsfunktion

Wetterstation inklusive:

Aktuelle Wetterdaten für den Anlagenstandort



EMS plus	✓
BC400	✓
5000	—
4000	—
EMS	—

Visualisierung:

Individuelle Darstellung der Anlage mit Statusübersicht und intuitive Änderung z.B. der Zeitprogramme

Monitoring:

Einfache Analyse des Anlagenbetriebs über Temperaturverläufe und Energieverbrauch

Energiesparen:

Hier finden Sie Energiespar-tipps für Ihre Anlage

Abbildung: overzicht van de cv-installatie in het Homescreen

Benaming	Beschrijving	Artikelnummer	€	RG
Control Center Connect	Verzorgt voor de gebruiker de smart control van zijn centrale verwarming	www.buderus-connect.de		

Beschrijving

- Buderus Control Center Connect verzorgt voor de gebruiker de smart control van zijn centrale verwarming
- Weergave van de verbruiksgegevens: het verbruik van de cv-installatie analyseren en zeer comfortabel op de behoeften aanpassen, uitgezonderd bij GB125 en GB225
- Installatie optimaliseren: er worden waardevolle tips voor energie besparen gegeven
- De gebruiker kan via Control Center Connect op elk willekeurig moment vanaf elke willekeurige plaats de cv-installatie benaderen

Online de verwarming regelen

- Via de geïntegreerde internet-interface of IP-module (de internet-gateway voor de aanvulling) bent u direct met uw cv-installatie verbonden. Zo kunt u online vanaf de PC of mobiele eindapparaten uw cv-installatie benaderen, informatie oproepen en instellingen veranderen.
- Intuïtieve bediening – zo wordt het regelen van de verwarming leuk
- Optimaliseer uw energieverbruik vanaf de bank: de intuïtieve menubegeleiding, functies en symbolen maken het regelen van de verwarming en het energie besparen

tot een kinderspel

Comfortabel energie besparen

Pas de verwarmingsfunctie aan op uw behoeften. Buderus Control Center Connect geeft u bovendien waardevolle tips, hoe u met uw installatie nog meer energie kunt besparen. Zo kan het energieverbruik, bijvoorbeeld met individuele klokprogramma's worden geconfigureerd

De servicetechnicus komt alleen, als het echt nodig is

Met Buderus Control Center Connect en Buderus Control Center ConnectPRO zijn zowel u als uw installateur met de cv-installatie verbonden. Hiervoor moet u uw installateur toegang tot de gegevens verlenen en zijn portaalidentificatie invoeren, want alleen zo kan het systeem een verbinding opbouwen. Bij een storing wordt automatisch een nauwkeurige storingsmelding overgedragen en eventueel zelfs online opgeheven. Wanneer toch service nodig mocht zijn, heeft uw installateur al de juiste reserveonderdelen bij zich.

Uw voordelen in één oogopslag

- Intuïtieve bediening via PC en tablet
- Weergave van alle interessante gegevens zoals verbruik en energiebesparing
- Maximale dataveiligheid
- Realtime-meldingen

- Via Profi-Portal Buderus Control Center ConnectPRO herkent en verhelpt uw installateur storings, weet de oplossing en heeft de benodigde reserveonderdelen in geval van reparatie bij zich

Wat kost Buderus Control Center Connect?

Het is voor u volledig gratis.

Aanvullende informatie vindt u onder: www.buderus-connect.de

Technische voorwaarden

- Internetaansluiting en -toegang via tablet of PC
- Geïntegreerde IP-interface of IP-module
- Regeling Logamatic EMS plus met systeembediensunit RC300/RC310 en voor warmtepompen HMC310

Opmerking:

Wanneer aan een verwarmingscircuit een bedieningsunit RC200 is toegekend, dan is voor deze verwarmingscircuit het bekijken en veranderen van het schakelklokprogramma niet mogelijk.

Er worden geen functies zoals verwarmingsondersteuning, laadsysteem, verswaterstation, warm water via combiketels of cascaderegeling ondersteund.



Connectiviteit

Toepassingen met Logamatic EMS plus

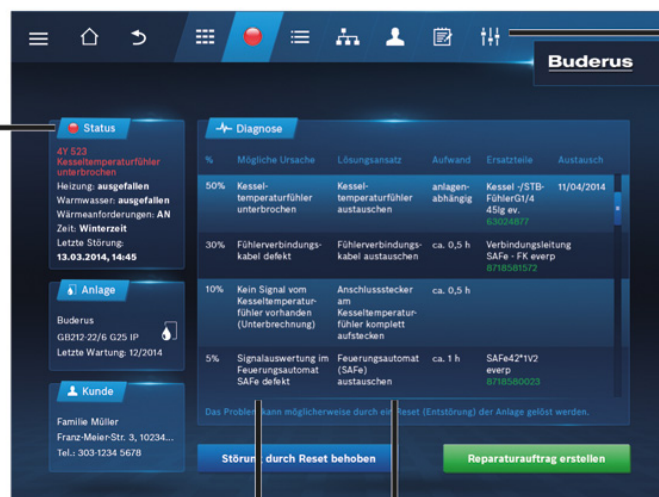
Control Center ConnectPRO

Aktuelle Statusanzeige:

Die Anzeige der aktuellen Störung im Klartext und des Status von Heizung und Warmwasser ermöglicht die Einschätzung der Dringlichkeit eines Serviceeinsatzes

Übersichtliche Navigation:

Mit der oberen Navigationsleiste behalten Sie immer den Überblick und können zwischen den einzelnen Funktionen leicht wechseln



EMS plus	✓
BC400	✓
5000	—
4000	—
EMS	—

Störungs-Intelligenz:

Die Gewichtung der möglichen Problemlösungen ist das Herzstück des neuen Serviceangebotes. Mit Ihrer einfachen Rückmeldung wird diese sogar ständig verbessert

Effiziente Einsatzplanung:

Die Anzeige der möglichen Problemlösungen, den erforderlichen Arbeitsschritten mit der voraussichtlich benötigten Zeit und dem benötigten Ersatzteil spart Zeit und Kosten

Afbeelding: storingsmelding in Control Center ConnectPRO

Benaming	Beschrijving	Artikelnummer	€	RG
Control Center ConnectPRO	Geeft de installateur de controle over de cv-installaties in één oogopslag	www.buderus-connect.de/pro		

Beschrijving

- Control Center ConnectPRO opent voor de installateur geheel nieuwe mogelijkheden op het gebied van service. Naast het statusoverzicht van alle aangesloten cv-installaties levert de portaalapplicatie omvangrijke hulp om het verhelpen van storingen eenvoudiger en vooral planbaarder te maken
- In geval van een situatie worden de informatie over de oorzaak van de storing, de mogelijke oplossingen en zelfs het

benodigde reserve-onderdeel weergegeven. Bovendien ondersteunt Control Center ConnectPRO de installateur bij het inplannen van de servicetechnicus. Een hoog toepassingscomfort gecombineerd met intuïtieve bediening

- Aanvullende informatie vindt u onder: www.buderus-connect.de/pro

systeemvereisten

- Aanwezige internetverbinding
- Regelsysteem Logamatic EMS plus met

systeembedieningsunit RC310 en warmtepompen met HMC310

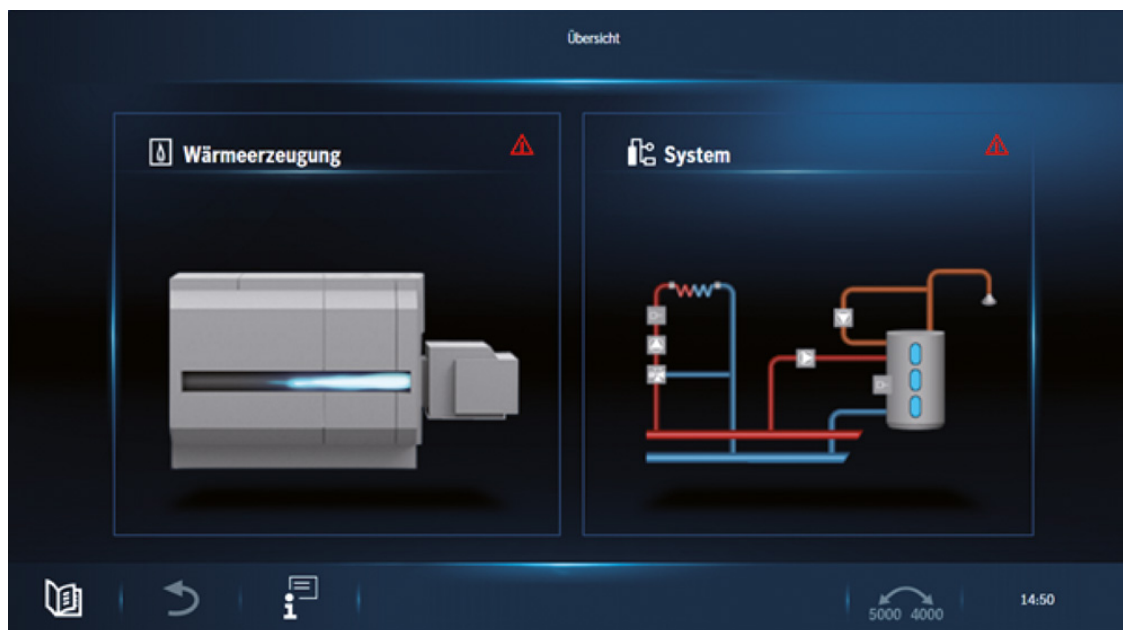
- Compatibele warmteproducent: onder www.connect-check.de vindt u alle informatie, welke warmteproducenten geschikt zijn

Opmerking

Er worden geen functies zoals verwarmingsondersteuning, laadsysteem, verswaterstation, warm water via combiketel of cascaderегeling ondersteund.



Control Center Commercial en Control Center CommercialPLUS



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Control Center Commercial	De moderne afstandsbediening van de installatie via internet 1:1 afbeelding (spiegeling) van het bedieningspaneel van de Logamatic 5000 in de internetbrowser van de gebruiker Toegang via portaal aanmelding	Gratis gebruik standaard voor Logamatic 5311/5313	
IP gateway	■ ControlCenterCommercialPLUS: VPN-gateway voor professioneel beheer/interventie ■ Noodzakelijk om toegang te hebben tot versie ControlCenterCommercialPLUS (niet nodig voor de basisversie van ControlCenterCommercial) ■ Inclusief toegangscode om toegang te hebben tot alle parameters (de basistoegangscode op de regelaar kan later steeds opnieuw gebruikt worden) ■ Voor verbinding met een bestaand LAN-netwerk (RJ45) ■ De FM-RM voorzien bij montage in regelaar 5000 ■ Levering: IP-gateway, netwerkkabel 20 cm voor verbinding met de masterregelaar op LAN1, spanningskabel 24V DC voor IP-gateway ■ ControlCenterCommercial(PLUS) = MecRemote (Plus)	7736603505	1.190,00

Beschrijving

Buderus Control Center Commercial verzorgt voor de gebruiker de controle van zijn centrale verwarming via internet. De regelaars Logamatic 5313 en 5311 beschikken over een standaard IP-interface, die een internetaansluiting mogelijk maken.

De volgende functies zijn in Buderus Control Center Commercial beschikbaar:

- Overzicht van alle installaties met Logamatic 5000 van de gebruiker
- 1:1 weergave van het touchscreen in de browser voor intuïtieve bediening op afstand
- Bewaking van het gebruikers- en serviceniveau
- Parametrering van het gebruikersniveau
- Weergave van de laatste bedrijfs- en storingsmeldingen
- Automatisch doorgeven van de storingsmeldingen per e-mail (in voorbereiding)

- Daarvoor is het afsluiten van een afzonderlijke overeenkomst over het gebruik van Control Center Commercial nodig. Het gebruik is momenteel gratis, conform de actuele gebruiksvoorwaarden en beschrijving in het portaal (wijzigingen voorbehouden).

Control Center CommercialPLUS

Extra functies als aanvulling op Buderus Control Center Commercial:

- Installatie-overzicht met statusindicatie (masterfunctie)
- Volledige parametrering inclusief serviceniveau
- Dataregistratie (in voorbereiding)
- Gebruikersmanagement (in voorbereiding)
- Automatisch doorgeven van de gedetailleerde storingsmeldingen per e-mail en SMS (momenteel verzamelstoringsmelding, gedetailleerde storingsmelding in voorbereiding)
- Visualisatie installatie (in voorbereiding)

Voor het gebruik geldt een vergoeding (per installatie per jaar). Hiervoor is een gateway (separate toebehoren incl. 12 maanden gratis gebruik van de extra functies) nodig.

Daarvoor is het afsluiten van een afzonderlijke overeenkomst over het gebruik van Control Center CommercialPLUS nodig. Prijzen conform de actuele gebruiksvoorwaarden en beschrijving in het portaal (wijzigingen voorbehouden).

- Aanvullende informatie vindt u onder: www.buderus-commercial.de

Technische voorwaarden

- Internetaansluiting van de installatie via netwerkkabel met router met een vrije LAN-bus en -toegang via tablet of PC
- Internetbrowser Firefox, Chrome
- Gateway voor Control Center CommercialPLUS (voor gebruik van de extra functies) nodig (toebehoren).



Monovalent



Monovalent liggend



Bivalent staand



**Voor warmtepompen
Monovalent-/Bivalent staand**

Monovalent

- WU120 W - WU160 W
- S120
- ESU160 S-A - ESU200 S-A
- SU160 - SU400
- SU500 - SU1000



S. 5002

Monovalent liggend

- LT135/1 - LT300/1
- L135.3 RS - L200.3 RS
- L135/2R - L200/2R



S. 5028

Bivalent staand

- ESM
- SM
- SMS



S. 5040

Monovalent staand voor warmtepompen

- SH290/370/400/450 RS
- SH300 RS



S. 5056

Bivalent staand voor warmtepompen

- SMH



S. 5064

Algemene aanwijzingen bij boilers



Hoofdstuk 7



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Logalux WU120 W-WU160 W



Logalux ESU160-ESU200



Logalux SU160-SU200

WU120 W–WU160 W	■ Boiler staand ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast ■ Topdesign afgestemd op het cv-toestel			
		p. 5004	p. 5005	p. 5006
S120	■ Boiler staand ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast			
		p. 5008	p. 5009	p. 5010
ESU160 - ESU200	■ Boiler staand ■ Roestvast staal ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast			
		p. 5012	p. 5013	p. 5014
SU120–SU400	■ Boiler staand ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast			
		p. 5016	p. 5018	p. 5020
SU500–SU1000	■ Boiler staand ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast			
		p. 5023	p. 5024	p. 5025
Selectiehulp voor toebehoren	■ SU160–SU400			
		p. 5027		



Logalux WU120 W–WU160 W

Staannd · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux WU120 W–WU160 W

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	WU120W-B	114	 8735100645	1.372,00
	WU160W-B	150	 8735100646	1.693,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Groot continu vermogen dankzij de interne gladdebuiswarmtewisselaar
- Mantel van wit gelakte staalplaat
- In vorm en kleur afgestemd op het cv-toestel Logamax plus GB172.

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij met Buderus-thermoglazuur DUOCLEAN plus en

- geïsoleerd ingebouwde magnesiumanode
- Isolatie van polyurethaan hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening vooraan
- Standaard voorbereide verbindingleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrichten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk

worden gemonteerd

- Aftapkraan
- Boilertemperatuursensor (NTC) bij de levering inbegrepen

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

- Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
WU120W-B	924	500	585	50
WU160W-B	924	600	585	60



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Algemene toebehoren			
	Boileraansluitset - 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	90,00
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60
Toebehoren voor boiler onder de ketel, verwarmingszijdig			
	U-Flex - flexibele verwarmingscircuitzijdige leidingset - Voor montage van de boiler onder de ketel - Voor Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 en S120 met Logamax plus GB172 en GB072 - Opbouw- en inbouwmontage	87094830	158,00



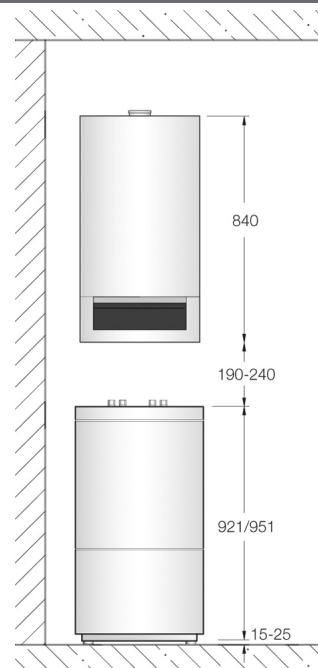
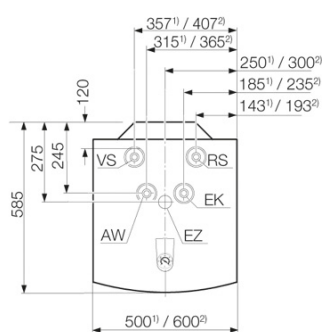
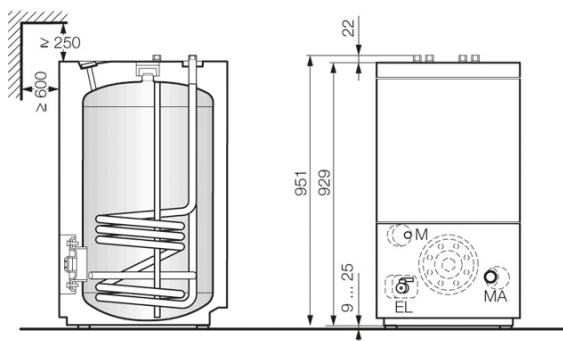
Logalux WU120 W-WU160 W

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Afmetingen en technische gegevens

Logalux WU

Montage onder de Logamax plus GB172



EK = koudwateringang R 3/4"
EZ = ingang circulatie Rp 1"
AW = tapwateruitgang R 3/4"
VS = aanvoer boiler R 3/4"

RS = retour boiler R 3/4"
M = meetpunt (temperatuursensor)
EL = aftapkraan
MA = magnesiumanode

¹⁾ Logalux WU120 W

²⁾ Logalux WU160 W

	WU120W-B	WU160W-B
Boilerinhoud (l)	115	149
Breedte (mm)	500	600
Cv-waterinhoud (l)	4,4	4,4
Oppervlakte warmtewisselaar (m²)	0,63	0,63
Gewicht netto (kg)	50	60
Maximale bedrijfsdruk (bar)	4 cv-water / 10 warm water	
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	110 cv-water / 95 warm water	
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	40,0	47,0
Boilervolume (l)	114,0	150,0



Vermogensgegevens

		WU120W	WU160W
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾		1,3	2,0
Continu vermogen volgens DIN 4708 ²⁾	kW	25,1	25,1
	l/h	590	590
Vereist debiet verwarmingswater (m³/h)		1,3	1,3
Drukverlies (mbar)		10	10

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens (vet gedrukt) bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen SWW in kW bij 45 °C

²⁾ Bij verwarming van 10 °C naar 45 °C en $t_v = 90$ °C



Logalux S120

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux S120

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	S120.5 S-A	115	 A	8732910200 1.244,00
	S120.5 S-B	115	 B	7735500673 1.104,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Groot continu vermogen dankzij de interne gladdebuiswarmtewisselaar
- Mantel van wit- of zilverkleurig gelakte staalplaat

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-

thermoglazuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode

- Isolatie van 50 mm (klasse B) of 75 mm (klasse A) polyurethaan/EPS-hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Standaard voorbereide verbindingleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrichten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke

ondergrond

- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd
- Aftapkraan

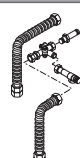
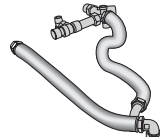
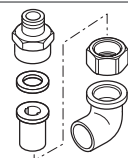
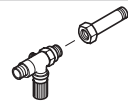
Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

- Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

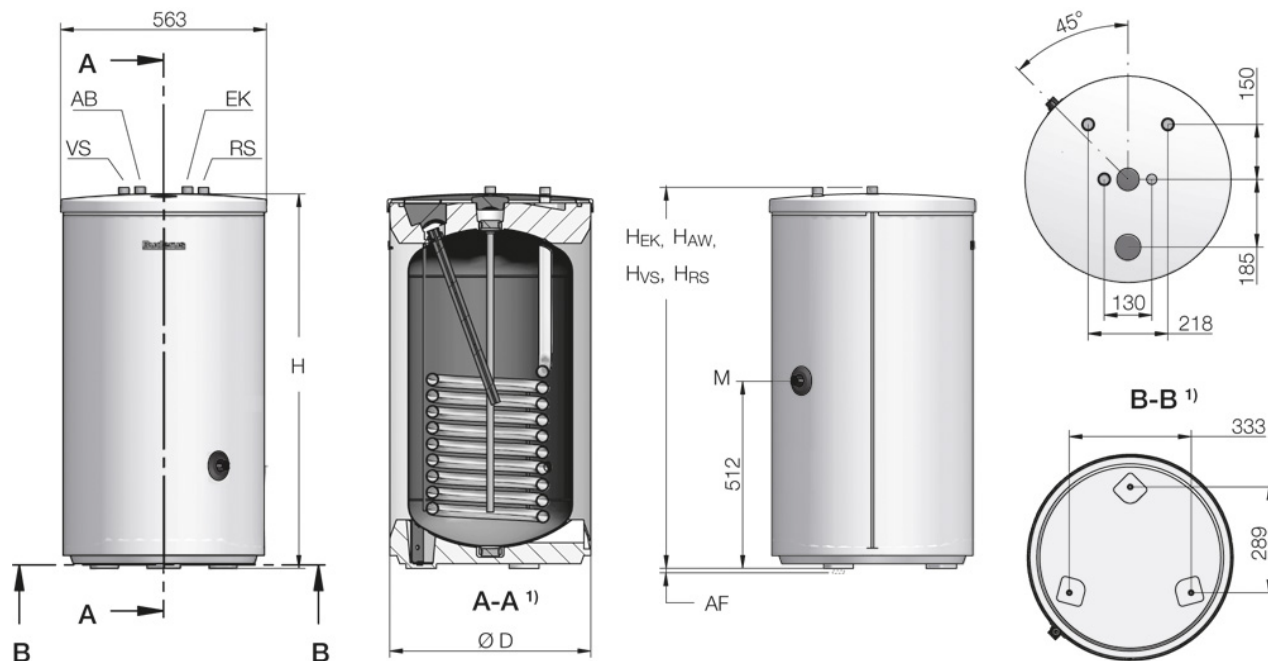
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
S120.5 S-A	980	600	72
S120.5 S-B	980	550	72



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Algemene toebehoren			
	Boileraansluitset - 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	90,00
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
Sanitairzijdig toebehoren			
	S-Flex - flexibele sanitairzijdige aansluitset - Voor onderstaande boiler Logalux ES120, S120, WU...W - Voor hangende boiler Logalux H65W - Terugslagklep - Veiligheidsventiel 10 bar - Boilerleidingaansluiting voor koud en warm water - Niet in combinatie met afdekplaat GB172	87094838	302,00
	Flexibele sanitairzijdige aansluitset - Voor onderstaande boiler Logalux ES120, S120 - Terugslagklep - Boilerleidingaansluiting voor koud en warm water - Opbouw - Veiligheidsventiel 10 bar	63016494	205,00
	Circulatiepompaansluiting ZP - Voor aansluiting van een circulatiepomp - Naderhand inbouwen in S-Flex	87094842	38,95
	Drukreducerder U-DM - Voor inbouw in de inlaatcombinatie S-Flex 4 bar	7095604	140,00
Toebehoren voor boiler onder de ketel, verwarmingszijdig			
	U-Flex - flexibele verwarmingscircuitzijdige leidingset - Voor montage van de boiler onder de ketel - Voor Logalux H65W, WU120 W, WU160 W, ES120 en S120 met Logamax plus GB172 en GB072 - Opbouw- en inbouwmontage	87094830	158,00

Afmetingen en technische gegevens



AB = tapwateruitgang R 3/4"

VS = aanvoer boiler R 3/4"

RS = retour boiler R3/4

EK = koudwateringang R 3/4"

AF = stelpoten 10 - 20 mm

¹⁾ Doorsnede

	S120.5 S-A	S120.5 S-B
Boilerinhoud	115	115
Doorsnede Ø D (mm)	600	550
Hoogte H (mm) ¹	960	960
Hoogte opstellingsruimte (mm) ²⁾	1460	1460
Hoogte aanvoer boiler H _{VS} (mm) ¹	980	980
Hoogte retour boiler H _{RS} (mm) ¹	980	980
Hoogte koudwateringang H _{EK} (mm) ¹	980	980
Hoogte tapwateruitgang H _{AW} (mm) ¹	980	980
Oppervlakte warmtewisselaar (m²)	1	1
Cv-waterinhoud warmtewisselaar (l)	6,8	6,8
Gewicht netto ³⁾ (kg)	72	72
Maximale bedrijfsdruk (bar)	10 cv-water / 10 warm water	
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	110 cv-water / 95 warm water	
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse	A	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	35,2	45,5
Boilervolume (l)	115,0	112,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

³⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Vermogensgegevens

Omschrijving		S120
Cv-water-aanvoertemperatuur (°C)		80
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾		1,2
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 45 °C ²⁾	kW	34
	l/h	835
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 60 °C ²⁾	kW	26,5
	l/h	455
Vereist debiet verwarmingswater (m³/h)		2,6
Drukverlies (mbar)		101

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens (vet gedrukt) bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen SWW in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C



Logalux ESU160–ESU200

Staand · Roestvast staal · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux ESU160–ESU200

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	ESU160 S-A	160	 7735500497	2.135,00
	ESU200 S-A	200	 7735500498	2.331,00

Uitrustingskenmerken

- Roestvrijstalen boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Gering boilergewicht
- Hoge sterktegraad en zeer corrosiebestendig DURA plus roestvast staal
- Hoog continue debiet dankzij de interne gladdebuiswarmtewisselaar
- Twee types met een inhoud van 160 en 200 liter
- Mantel van staalplaat in zilver
- Mogelijkheid om in later stadium een elektrisch verwarmingselement in te

bouwen

- Energie-efficiëntieklasse A met zeer gering warmteverlies

Bijzonder effectieve isolatie

- Isolatie van 75 mm polyurethaan/EPS hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening vooraan
- Standaard voorbereide verbindingleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- Gemakkelijker te monteren dankzij de vlakafdichtende standaard geïsoleerde

verbindingleidingen tussen cv-toestel en boiler, de boilerlaadpomp en de terugslagklep

- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrusten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
ESU160 S-A	1310	600	45
ESU200 S-A	1560	600	52

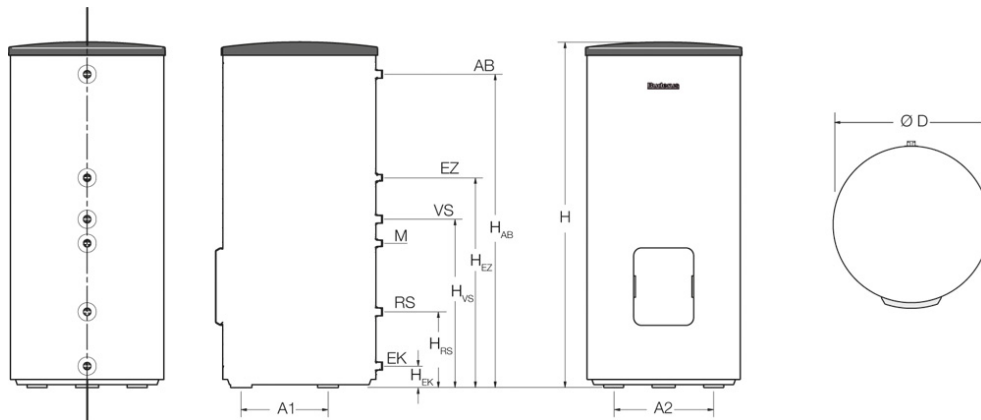


Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - 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	90,00
	Elektrisch verwarmingselement - Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	Handgatdeksel - Noodzakelijk toebehoren bij inbouw van elektrisch verwarmingselement - Mof Rp 1 1/2" met isolatie en kap - Voor ESU/ESF - Incl. dichting	7735501428	377,00
	Thermometer - Temperatuurweergave 30 - 80 °C - Met behuizing en analoge thermometer - Capillaire buissensor, lengte 3 m	5236210	105,00
	Verbindingsset ketel-boiler BCC27 - Met hoogrendementspomp, terugslagklep en warmte-isolatie - Voor Logano plus GB125 met Logalux ESU, SU160/300 (boiler rechts geplaatst!)	8718588480	569,00
	Verbindingsset ketel-boiler BCC35 - Met hoogrendementspomp, terugslagklep en warmte-isolatie - Voor Logano plus GB105 met Logalux SU160/300	7736603616	543,00
	Verbindingsset ketel-boiler BCC32 - Met hoogrendement-boilerlaadpomp - Terugslagklep 2 x flexibele leiding in RVS met versterkte warmte-isolatie en DNA-design - Voor Logalux ESU, SU160-SU300 (rechts geplaatst) - Voor Logano plus KB192i/KB195i/GB212	7736602294	738,00
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60

¹⁾ Bij de eerste installatie het "handgatdeksel met mof" bijkomend meebestellen.

Afmetingen en technische gegevens



VS = aanvoer centrale verwarming R 1"

RS = retour centrale verwarming R 1"

AB = warm water R 1"

EZ = circulatie R3/4"

EK = koudwateringang/af tapping R1"

M = dompelhuls Ø binnen 19,5 mm

¹⁾ Doorsnede

	ESU160	ESU200
Boilerinhoud	161	200
Doorsnede Ø D (mm)	600	600
Hoogte H (mm) ¹⁾	1310	1560
Kantelmaat (mm)	1440	1670
Aanvoer boiler H _{VS} (mm) ¹⁾	658	658
Retour boiler H _{RS} (mm) ¹⁾	267	267
Koudwateringang H _{EK} (mm) ¹⁾	96	96
Ingang circulatie H _{EZ} (mm) ¹⁾	795	973
Tapwateruitgang H _{AB} (mm) ¹⁾	1028	1278
Oppervlakte warmtewisselaar (m ²)	0,64	0,64
Cv-waterinhoud (l)	3,5	3,5
Stilstandsverlies (kWh/24 h) ²⁾	0,89	0,92
Gewicht netto (kg) ³⁾	45	52
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water	
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	160 cv-water/95 warm	
Afstand stelpoten A1 (mm)	290	290
Afstand stelpoten A2 (mm)	335	335
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse	A	A
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	38,7	38,5
Boilervolume (l)	160,0	200,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelvoeten

²⁾ Meetwaarde bij 45 K temperatuurverschil volgens EN 12897

³⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

Vermogensgegevens

Omschrijving		ESU160	ESU200
Cv-water-aanvoertemperatuur (°C)		80	80
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾		2,7	4,0
Warmwatervermogen bij een warmwatertemperatuur van 45 °C (l/h) ²⁾	kW	703	703
	l/h	28,6	28,6
Warmwatervermogen bij een warmwatertemperatuur van 60 °C (l/h) ²⁾	kW	389	389
	l/h	22,6	22,6
Vereist debiet verwarmingswater (m³/h)		2,6	2,6
Drukverlies (mbar)		175	175

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens (vet gedrukt) bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het warmwatervermogen in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C

Vermenigvuldigingsfactoren voor installaties met 2 en 3 boilers

Voor installaties met 2 en 3 boilers wordt het vermogenskengetal N_L vermenigvuldigd met de overeenkomstige waarde van de enkele boiler. Als continue debiet moet het dubbele of

drievoudige van de enkele boiler beschikbaar zijn. Aansluiting volgens het Tichelmann-systeem is het uitgangspunt.
Vermenigvuldigingsfactor bij 2 boilers = 2,4
Vermenigvuldigingsfactor bij 3 boilers = 3,8
Voorbeeld:

1 boiler Logalux ESU200, $N_L = 4,0$
2 boilers Logalux ESU200,
 $N_L = 4,0 \times 2,4 = 9,6$

**Logalux SU120–SU400**

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux SU120–SU400

	Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	SU120.5 S-A	120		8732910195	1.256,00
	SU120.5 S-B	120		7735500669	1.193,00
	SU160.5 S-A	156		8732910196	1.296,00
	SU160.5 S-B	156		7735500670	1.229,00
	SU200.5 S-A	196		8732910197	1.595,00
	SU200.5 S-B	196		7735500671	1.325,00
	SU200.5 ES-B	200		7735500672	1.959,00
	SU300.5 S-C	294		7735500680	1.851,00
	SU400.5 S-B	375		8732929605	2.542,00
	SU120/5	120		8718542331	1.193,00
	SU160/5	156		8718542280	1.229,00
	SU200/5	196		8718542326	1.325,00
	SU300/5	294		8718541326	1.851,00
	SU120/5W	120		8718543049	1.193,00
	SU160/5W	156		8718543058	1.229,00
	SU200/5W	196		8718543067	1.325,00
	SU300/5W	294		8718541331	1.851,00



Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Groot continu vermogen dankzij de interne gladdebuiswarmtewisselaar
- Vier types met een inhoud van 160, 200, 300 of 400 liter
- Mantel van staalplaat naar keuze leverbaar in blauw (RAL 5015), wit of zilver
- Regelaars voor warmwatervoorziening, thermometer als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming volgens DIN 4753-3 met Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode

- Uitvoeringen (zilverkleurig) in energie-efficiëntieklasse A met zeer gering warmteverlies
- Isolatie van 50 mm (klasse B of C) of 75 mm (klasse A - 160/200 l) polyurethaan/ EPS-hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening **boven** (SU160/5-200/5, SU160.5-SU200.5) resp. **voor** (SU300/5-400/5, SU300.5-SU400.5)
- Standaard voorbereide verbindingleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- Gemakkelijker te monteren dankzij de vlakafdichtende standaard geïsoleerde verbindingleidingen tussen cv-toestel

en boiler, de boilerlaadpomp en de terugslagklep

- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrichten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

- Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SU120.5 S-A	1030	600	67
SU120.5 S-B	1020	550	55
SU160.5 S-A	1300	600	77
SU160.5 S-B	1300	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU200.5 S-A	1550	600	88
SU200.5 ES-B	1530	550	74
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU120/5	1020	550	64
SU160/5	1300	550	74
SU200/5	1530	550	84
SU300/5	1495	670	105

**Logalux SU160-SU400**

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset	■ Boilersensorset voor warmwaterbereiding voor regelsystemen Logamatic EMS plus, 4000 en 5000	7735502288	90,00
		■ Sensor Ø 6 mm (NTC 10K, kabellengte 3 m) en connector voor warmwatersensor, laad- en circulatiepomp		
		■ Adapter voor boilers met 3/4" dompelbuizen		
	Elektrisch verwarmingselement	■ Schroefdraad R 1 1/2"	7735502657	507,00
		■ Compleet met regeling		
		2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)		
		3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)		
		4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)		
	Handgatdeksel	■ Voor elektrisch verwarmingselement nodig	7735502658	573,00
		■ Mof Rp 1 1/2" met isolatie en kap		
		■ Voor SU/SF300-400/5, SU/SF300-400.5, SH300		
		■ Inclusief dichting		
	Inertanode	■ Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160-SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S	3868354	517,00
		■ Voor aansluiting op 230 V stopcontact		
		■ Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef		
		■ Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)		
	Thermometer	■ Voor boiler SU300-400, SM290-400, SMS290-400, SH300	8718542444	536,00
		■ Voor aansluiting op 230 V stopcontact		
		■ Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef en 1 1/2" schroefkoppeling		
		■ Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)		
	Verbindingsset ketel-boiler BCC27	■ Temperatuurweergave 30 - 80 °C	5236210	105,00
		■ Met behuizing en analoge thermometer		
		■ Capillaire buissensor, lengte 3 m		
	Verbindingsset ketel-boiler BCC32	■ Met hoogrendementspomp, terugslagklep en warmte-isolatie	8718588480	569,00
		■ Voor Logano plus GB125 met Logalux ESU, SU160/300 (boiler rechts geplaatst!)		
	Verbindingsset ketel-boiler BCC32	■ Met hoogrendement-boilerlaadpomp	7736602294	738,00
		■ Terugslagklep		
		■ 2 x flexibele leiding in RVS met versterkte warmte-isolatie en DNA-design		
		■ Voor Logalux ESU, SU160-SU300 (rechts geplaatst)		
		■ Voor Logano plus KB192i/KB195i/GB212		
	Uitbreiding links		8718588406	64,00
	Uitbreiding solar	■ Voor boileropstelling links (uitbreiding op BCC27)	63019531	83,00
	Verlenging voor BCC32	■ Uitbreiding op de BCC27 voor verbinding op de solarwarmtewisselaar van een boiler Logalux SM/ SMS	7736602299	87,00
	Adaptor 50 kW	■ Verlengbuis voor boiler SU/SM links geplaatst (i.p. v. rechts)	8718594445	76,00
		■ Met warmte-isolatie		
	In hoogte verstelbare poten	■ Reductieset nodig voor aansluitset ketel-boiler voor versie 50 kW	8718594445	76,00
		■ 2 reducties G1 1/2" x G1" (2x)		
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50	■ Alternatief voor standaard voet af fabriek	5236440	26,25
		■ Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300		
		■ Voor hoogteregeling		
		■ Met kunststofplaat		
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50	■ Producttype 150 S met sifon	80244074	137,00
		■ Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm		
		■ Voor boiler tot 750 mm diameter		

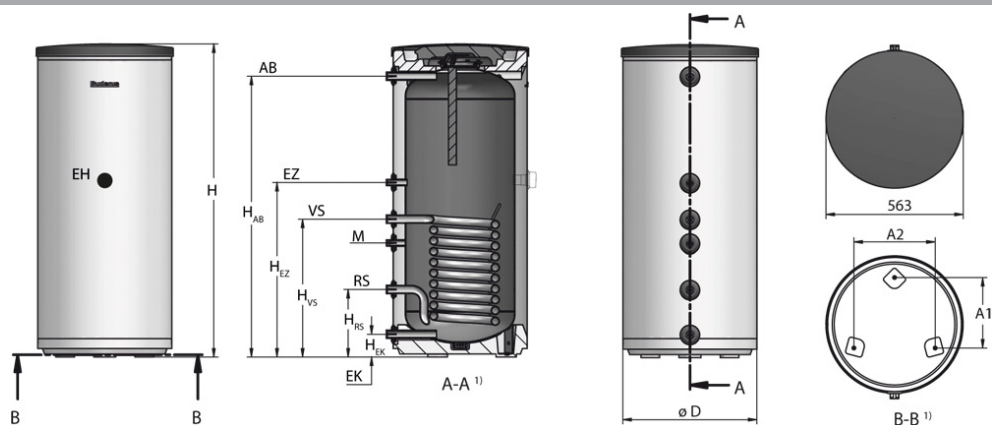


Aanwijzing		Beschrijving	Artikelnummer	€
	MKR sifon-Anti-Dry	■ Inhoud 1 l	80244500	17,60

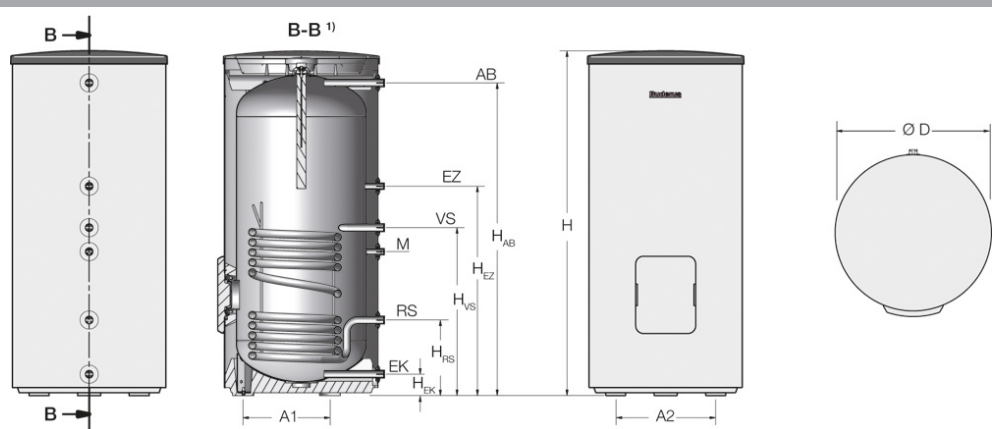


Afmetingen en technische gegevens

SU160 - SU200



SU300 - SU400



VS = aanvoer centrale verwarming R 1"

RS = retour centrale verwarming R 1"

AB = warm water R 1"

EZ = circulatie R 3/4"

EK = koud tapwater/aftapping R 1"

M = meetpunt dompelhuls ingelast (Ø binnen 19,5 mm)

¹⁾ Doorsnede

	SU120.5 S-A	SU160.5 S-A	SU200.5 S-A
Boilerinhoud	120	157	199
Doorsnede Ø D (mm)	600	600	600
Hoogte H (mm) ¹⁾	1040	1320	1550
Kantelmaat (mm)	1200	1450	1660
Hoogte opstellingsruimte ²⁾ (mm)	1390	1650	1880
Aanvoer boiler H _{VS} (mm) ¹⁾	464	553	553
Retour boiler H _{RS} (mm) ¹⁾	265	265	265
Koudwateringang H _{EK} (mm) ¹⁾	81	81	81
Ingang circulatie H _{EZ} (mm) ¹⁾	614	703	703
Tapwateruitgang H _{AB} (mm) ¹⁾	878	1138	1399
Oppervlakte warmtewisselaar (m ²)	0,7	0,9	0,9
Cv-waterinhoud (l)	4,8	6,0	6,0
Gewicht netto ³⁾ (kg)	64	74	84
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water		
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	160 cv-water/95 warm		
Afstand stelpoten A1 (mm)	288	288	288
Afstand stelpoten A2 (mm)	333	333	333
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse	A	A	A
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	36,7	38,2	41,4
Boilervolume (l)	112,0	153,0	193,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

³⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

	SU120/5, SU120.5 S-B	SU160/5, SU160.5 S-B	SU200/5, SU200.5 S-B	SU300/5, SU300.5	SU400/5, SU400.5
Boilerinhoud	120	157	199	300	381
Doorsnede Ø D (mm)	550	550	550	670	670
Hoogte H (mm) ¹⁾	1020	1300	1530	1495	1835
Kantelmaat (mm)	1160	1410	1625	1655	1965
Hoogte opstellingsruimte ²⁾ (mm)	1370	1650	1880	1850	2100
Aanvoer boiler H _{VS} (mm) ¹⁾	464	553	553	722	898
Retour boiler H _{RS} (mm) ¹⁾	265	265	265	318	318
Koudwateringang H _{EK} (mm) ¹⁾	81	81	81	80	80
Ingang circulatie H _{EZ} (mm) ¹⁾	614	703	703	903	1143
Tapwateruitgang H _{AB} (mm) ¹⁾	878	1138	1399	1355	1695
Oppervlakte warmtewisselaar (m ²)	0,7	0,9	0,9	1,3	1,8
Cv-waterinhoud (l)	4,8	6,0	6,0	8,8	12,1
Gewicht netto ³⁾ (kg)	64	74	84	105	119
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water				
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	160 cv-water/95 warm				
Afstand stelpoten A1 (mm)	288	288	288	380	380
Afstand stelpoten A2 (mm)	333	333	333	440	440
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse	B	B	B	C	C
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	46,4	54,8	59,2	78,8	88,3
Boilervolume (l)	112,0	153,0	193,0	291,0	371,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

³⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Logalux SU160–SU400

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Vermogensgegevens

Omschrijving		SU120/5, SU120.5	SU160/5, SU160.5	SU200/5, SU200.5	SU300/5, SU300.5	SU400/5, SU400.5
Cv-water-aanvoertemperatuur (°C)		80	80	80	80	80
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾		1,4	2,6	4,2	9,0	13,0
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 45 °C ²⁾	kW	25	31,5	31,5	36,5	56
	l/h	612	774	774	1030	1375
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 60 °C ²⁾	kW	³⁾	25	25	29,5	47
	l/h	³⁾	430	430	507	808
Vereist debiet verwarmingswater (m³/h)		³⁾	2,6	2,6	2,6	3,5
Drukverlies (mbar)		³⁾	82	82	100	207

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens (vet gedrukt) bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C

³⁾ De gegevens waren bij het ter perse gaan nog niet bekend

Vermenigvuldigingsfactoren voor installaties met 2 en 3 boilers

Voor installaties met 2 en 3 boilers wordt het vermogenskengetal N_L vermenigvuldigd met de overeenkomstige waarde van de enkele boiler. Het continu vermogen moet

overeenstemmen met resp. het dubbele of drievoudige van de enkele boiler. Aansluiting volgens het Tichelmann-systeem is het uitgangspunt.

Vermenigvuldigingsfactor bij 2 boilers = 2,4

Vermenigvuldigingsfactor bij 3 boilers = 3,8

Voorbeeld:

1 boiler Logalux SU300, $N_L = 9,0$

2 boilers Logalux SU300,

$N_L = 9,0 \times 2,4 = 21,6$



Logalux SU500–SU1000

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
 SU500.5 S-B	500	7735501583	3.653,00
SU750.5 S-B	740	7735501680	5.245,00
SU1000.5 S-B	955	7735501681	6.227,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Hoog continue debiet dankzij de interne, groot gedimensioneerde gladdebuiswarmtewisselaar
- Drie types met een inhoud van 500, 750 of 1000 liter
- Regelaars voor warmwaterbereiding en elektrisch verwarmingselementen als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming

en isolatie

- Corrosiebescherming volgens DIN 4753-3 met Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus en geïsoleerd ingebouwde magnesiumanode
- Isolatie SU500.5: 60 mm PU-hardschuim en afneembaar 40 mm polyestervezelvlies met PS-mantel (PU-hardschuim niet afneembaar)
- Isolatie SU750.5 - SU1000.5: 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (klasse B) (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Gemakkelijk(e) onderhoud en montage

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening boven en goed toegankelijke reinigingsopening vooraan
- Toebehoren kan in korte tijd met enkele handelingen worden gemonteerd

Levering

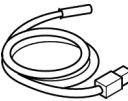
- SU500.5 - SU1000.5
 - Boilervat met foliezak op pallet
 - Polyestervezelvlies extra (500 l)

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SU500.5 S-B	1870	850	179
SU750.5 S-B	1920	1030	259
SU1000.5 S-B	1920	1140	314

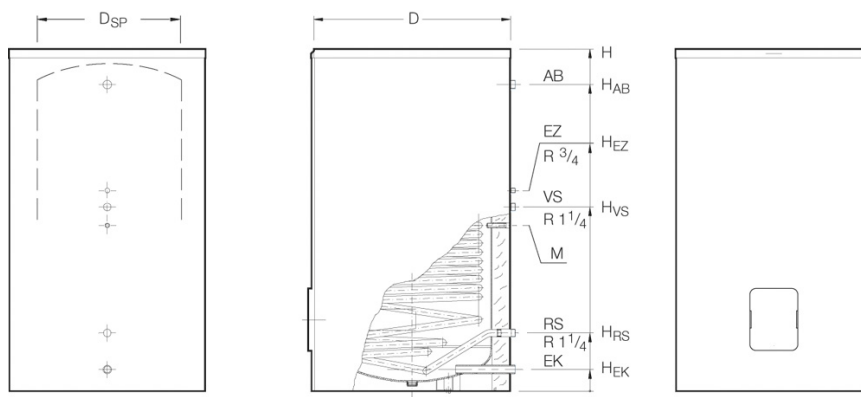
**Logalux SU500–SU1000**

Standaard · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	9,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 500 mm)	7735502661	938,00
 Rozettenset voor elektrisch verwarmingselement	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te klevlen - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
 Handgatdeksel	- Noodzakelijk voor elektrisch verwarmingselement - Mof Rp 1 1/2" met thermische isolatie - Voor SU/SF500.5–SU/SF1000.5 - Incl. dichting	8732902340	227,00
 In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
 Inertanode	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
 Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabel lengte 3 m en batterij	7747201004	72,00
 Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuursweergave 30–80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
 Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00
 Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
 Boileraansluitset	- 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	90,00
 Boileraansluitset AS-E	- Boileraansluitset voor het regelsysteem Logamatic EMS bestaande uit: warmwatertemperatuursensor Ø 6 mm en aansluitstekker voor warmwaterbereiding via boilerlaadpomp of circulatiepomp - Incl. twee 1/4-cirkel blindsegmenten en spanveren voor sensor Ø 6 mm in combinatie met boilers groter dan 120 l	5991387	81,00

Afmetingen en technische gegevens



M Meetpunt: dompelhuls ingelast (binnendiameter 19,5 mm)

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Boilerinhoud (l)		500	740	955
Diameter Ø D (mm)		850	1030	1140
Diameter boiler Ø D _{SP} (mm)		–	790	900
Hoogte (incl. isolatie) H (mm)		1870	1920	1920
Kantelmaat (mm)		1941	1851	1883
Hoogte opstellingsruimte ¹⁾ (mm)		2300	2450	2500
Doorgangsmaat (mm)		770	800	910
Aanvoer boiler H _{VS} (mm)		928	1004	1037
Retour boiler H _{RS} (mm)		292	314	330
Inlaat koud water	Ø EK (DN) H _{EK} (mm)	R 1 1/4 131	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Ingang circulatie H _{EZ} (mm)		1128	1114	1147
Warmwateruitgang	Ø AW (DN) H _{AB} (mm)	R 1 1/4 1731	R 1 1/4 1698	R 1 1/2 1665
Oppervlakte warmtewisselaar (m ²)		2,2	3,0	3,7
Verwarmingswaterinhoud (l)		17	23,8	29,6
Stilstandsverlies met isolatie (kWh/24h) ²⁾		1,87	2,07	2,39
Gewicht netto met isolatie ³⁾ (kg)		179	259	314
Maximale bedrijfsdruk cv-water/warm water (bar)		16/10	16/10	16/10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water/warm water (°C)		160/95	160/95	160/95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie				
Energie-efficiëntie klasse		B	B	B
Spectrum energie-efficiency klasse		A+ -> F		
Warmhoudverlies (W)		70,4	86,1	99,6
Boilervolume (l)		503,0	732,0	945,0

¹⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

²⁾ Meetwaarde bij 45 K temperatuurverschil conform EN12897

³⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Logalux SU500–SU1000

Staan · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Vermogensgegevens

Warmwater-continu Vermogen en vermogenskengetal N_L

Benaming	Cv-water-aanvoertemperatuur	Vermogenskengetal N_L bij boilertemperatuur ¹⁾	Warmwatervermogen bij warmwatertemperatuur ²⁾				Cv-waterbehoefte	Drukverlies
		60 °C	45 °C		60 °C			
	°C		l/h	kW	l/h	kW	m³/h	mbar
SU500.5	80	17,5	1390	56,6	801	46,6	2,0	49
SU500.5	80	18,2	1632	66,4	968	56,3	5,9	350
SU750.5	80	19	2002	81,5	1123	65,3	2,6	90
SU750.5	80	22,5	2546	103,6	1438	83,6	5,53	350
SU1000.5	80	27,3	2081	84,8	1206	70,2	2,4	90
SU1000.5	80	30,4	2747	111,8	1687	98,1	5,15	350



Selectiehulp voor toebehoren

		SU160-SU200	SU300-SU400	SU500.5-SU1000.5
Verbindingsleiding cv-toestel-boiler	8718588480	○	○ ¹⁾	–
Verbindingsleiding cv-toestel-boiler	7736602294	○	○ ¹⁾	–
Elektrisch verwarmingselement 2 kW	7735502657	–	○ ²⁾	○ ²⁾
Elektrisch verwarmingselement 3 kW	7735502658	–	○ ²⁾	○ ²⁾
Elektrisch verwarmingselement 4,5 kW	7735502659	–	○ ²⁾	○ ²⁾
Elektrisch verwarmingselement 6 kW	7735502660	–	○ ²⁾	○ ²⁾
Elektrisch verwarmingselement 9 kW	7735502661	–	–	○ ²⁾
Handgatdeksel met mof	8718542449	–	○	–
Handgatdeksel met mof	8732902340	–	–	○
Inertanode	3868354	○	–	○
Inertanode	8718542444	–	○	–
Thermometer	5236210	○	○	–
In hoogte verstelbare poten ³⁾	5236440	○	○	–
In hoogte verstelbare poten ³⁾	8718590658	–	–	○
Boiler-lekbak met afvoer	80244074	○	○	–

○ optioneel

¹⁾ Alleen SU300/5, SU300.5

²⁾ Handgatdeksel met mof aanvullend nodig

³⁾ Stelpoten in kunststof, standaardstelschroeven worden met de boiler meegeleverd



Logalux L135.3 RS-L200.3 RS



Logalux L135/2R-L200/2R



Logalux LT135/1-LT300/1

LT135/1–LT300/1	■ Boiler liggend ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast ■ Topdesign afgestemd op het cv-toestel			
		p. 5030	p. 5031	p. 5032
L135.3 RS–L200.3 RS	■ Boiler liggend ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast ■ Topdesign afgestemd op het cv-toestel			
		p. 5033	p. 5034	p. 5035
L135/2R–L200/2R	■ Boiler liggend ■ Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast ■ Topdesign afgestemd op het cv-toestel			
		p. 5036	p. 5037	p. 5038
Selectiehulp voor toebehoren				
		p. 5039		



Logalux LT135/1–LT300/1

Liggend · Topdesign · Gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux LT135/1–LT300/1



Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
LT135/1	135		7747001835	1.862,00
LT160/1	160		7747001836	1.977,00
LT200/1	200		7747001838	2.125,00
LT300/1	294		7747001840	2.675,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in liggende uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Groot continu vermogen dankzij de interne ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Vier types met een inhoud van 135, 160, 200 of 300 liter
- Mantel van blauw staalplaat
- In vorm en kleur afgestemd op de cv-toestellen Logano plus GB125
- Ruimtebesparende opstelling in combinatie met een op de boiler geplaatst Buderus cv-toestel (boilerbelasting maximaal 500 kg)
- Hoog watercomfort waarvoor dankzij de compacte opstelling van de onderliggende boilers met daarop geplaatst cv-toestellen

maar weinig ruimte nodig

- Regelaar voor warmwatervoorziening, thermometer en inertanode als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglaazuur DUOCLEAN plus en geïsoleerd ingebouwde magnesiumanode
- Isolatie van 50 mm dik polyurethaan hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, goed toegankelijke reinigings- en inspectieopening aan de voorkant
- Standaard voorbereide verbindingssleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren

- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrichten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

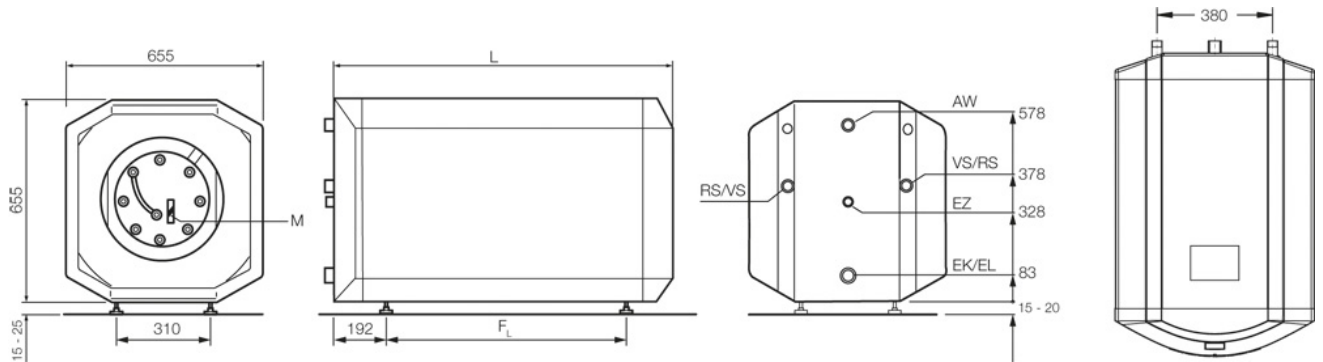
Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
LT135/1	656	656	921	86
LT160/1	656	656	1031	100
LT200/1	656	656	1186	112
LT300/1	656	656	1576	165



Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verbindingsset ketel-boiler BCC26	- Met hoogrendementspomp, terugslagklep en warmte-isolatie - Voor GB125 met LT135-200/1	8718588481	569,00
	Verbindingsset ketel-boiler BCC28	- Met hoogrendementspomp, terugslagklep en warmte-isolatie - Voor GB125 met LT300/1	8718588482	569,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Inertanode	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	In hoogte verstelbare poten	- Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Boileraansluitset	- 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	90,00
	Boileraansluitset AS1.6	- 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	49,10

Afmetingen en technische gegevens



M = meetpunt voor de warmwatertemperatuursensor

AW = tapwateruitgang R1"

VS = aanvoer boiler R1"

RS = retour boiler R1"

EZ = ingang circulatie R3/4"

EK = koudwateringang R1 1/4"

EL = aftapping R1 1/4"

	LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Boilerinhoud (l)	135	160	200	294
Lengte L (mm)	881	991	1146	1536
Afstand stelpoten F _L (mm)	390	500	655	1045
Oppervlakte warmtewisselaar (m ²)	0,58	0,81	0,93	1,5
Cv-waterinhoud (l)	5	6	7	11
Maximale gewichtsbelasting (kg)	500	500	500	500
Gewicht netto ¹⁾ (kg)	86	100	112	165
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water			
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	110 cv-water/95 warm water			
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie				
Energie-efficiëntieklasse	B	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	46,0	50,0	57,0	69,5
Boilervolume (l)	135,0	160,0	197,0	294,0

¹⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

Vermogensgegevens

Omschrijving	LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Vermogensgegevens bij geringe cv-waterbehoefte				
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾	1,6	2,4	3,7	9,2
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 45 °C ²⁾	kW	19,4	27,5	33,0
	l/h	477	675	736
Vereist debiet verwarmingswater (m ³ /h)	2,8	2,8	2,8	2,8
Drukverlies (mbar)	50	60	68	80

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C



Logalux L135.3 RS-L200.3 RS

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
L135.3 RS-B	135	B	8732907204	2.024,00
L160.3 RS-B	160	B	8732907205	2.141,00
L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.290,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in liggende uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar en mantel van staalplaat
- Groot continu vermogen dankzij de interne ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Drie types met een inhoud van 135, 160 of 200 liter
- Mantel met front van modern, breukvast titaniumglas (zwart).
- In vorm en kleur afgestemd op de cv-toestellen Logano plus KB192i en Logano plus KB195i
- Ruimtebesparende opstelling in combinatie met een op de boiler geplaatst Buderus cv-toestel (boilerbelasting maximaal 500 kg)
- Hoog watercomfort waarvoor dankzij de compacte opstelling van de onderliggende

boilers met daarop geplaatst cv-toestellen maar weinig ruimte nodig

- Regelaar voor warmwatervoorziening met inertanode als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus en geïsoleerd ingebouwde magnesiumanode
- Isolatie van 50 mm dik polyurethaan hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, goed toegankelijke reinigings- en inspectieopening aan de voorkant
- Standaard voorbereide verbindingssleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- Aansluitstekker voor

magnesiumanodebewaking

- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrusten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902	77
L160.3 RS-B	652	650	1012	87
L200.3 RS-B	652	650	1167	95



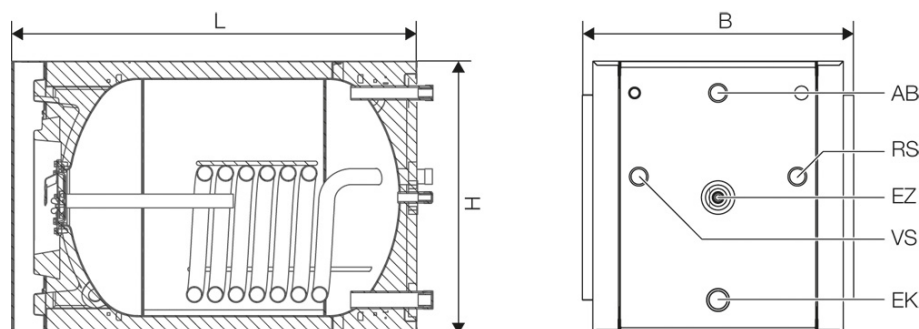
Logalux L135.3 RS-L200.3 RS

Liggend · gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Ketelaansluitset BCS29	- Voor 1 – 2 verwarmingscircuits - Aanbouw snelmontageset op cv-ketel - DN25 - Voor KB192i/KB195i BM	7736602296	132,00
	Adaptor 50 kW	- Reductieset nodig voor aansluitset ketel-boiler voor versie 50 kW 2 reducties G1 1/2" x G1" (2x)	8718594445	76,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillaire buissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabel lengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Inertanode	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160-SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	In hoogte verstelbare poten	- Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Boileraansluitset	- 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	90,00
	Boileraansluitset AS1.6	- 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	49,10

Afmetingen en technische gegevens



AB = warm water R 1"

RS = retour centrale verwarming R 1"

EZ = circulatie R 3/4"

VS = aanvoer centrale verwarming R 1"

EK = koud tapwater/aftapping R 1 1/4"

	L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Boilerinhoud (l)	135	160	200
Hoogte H (mm)	652	652	652
Breedte B (mm)	650	650	650
Lengte L (mm)	862	870	1127
Afstand stelpoten F _L (mm)	390	500	655
Oppervlakte warmtewisselaar (m²)	0,58	0,81	0,93
Cv-waterinhoud (l)	5	6	7
Maximale gewichtsbelasting (kg)	500		
Gewicht netto ¹⁾ (kg)	77	87	95
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water		
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	110 cv-water/95 warm water		
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	48,0	53,0	59,0
Boilervolume (l)	135,0	160,0	200,0

¹⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

Vermogensgegevens

Omschrijving	L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Cv-wataeraanvoertemperatuur (°C)	80	80	80
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾	1,6	2,4	3,7
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 45 °C ²⁾	kW	19,4	27,5
	l/h	528	699
Vereist debiet verwarmingswater (m ³ /h)	2,8	2,8	2,8
Drukverlies (mbar)	50	60	68

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C



Logalux L135/2R-L200/2R

Liggend · gladdebuiswarmtewisselaar ingelast

Logalux L135/2R-L200/2R

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	L135/2R	135	 B 7747021045	1.862,00
	L160/2R	160	 B 7747021029	1.977,00
	L200/2R	200	 B 7747020790	2.125,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in liggende uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar met regelbare temperatuur en mantel van staalplaat
- Groot continu vermogen dankzij de interne ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Drie types met een inhoud van 135, 160 of 200 liter
- Mantel van blauw staalplaat
- In vorm en kleur afgestemd op de cv-toestellen Logano plus GB212
- Ruimtebesparende opstelling in combinatie met een op de boiler geplaatst Buderus cv-toestel (boilerbelasting maximaal 500 kg)
- Hoog watercomfort waarvoor dankzij de compacte opstelling van de onderliggende boilers met daarop geplaatst cv-toestellen

maar weinig ruimte nodig

- Regelaar voor warmwatervoorziening, thermometer en inertanode als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglazuur DUOCLEAN plus en geïsoleerd ingebouwde magnesumanode
- Isolatie van 50 mm dik polyurethaan hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- Grote, goed toegankelijke reinigings- en inspectieopening aan de voorkant
- Standaard voorbereide verbindingssleidingen tussen cv-toestel en boiler als toebehoren
- Aansluitstekker voor

magnesumanodebewaking

- In hoogte verstelbare voeten voor het snel en eenvoudig uitrichten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond
- Toebehoren kunnen in korte tijd gemakkelijk worden gemonteerd

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

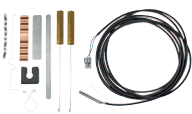
Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

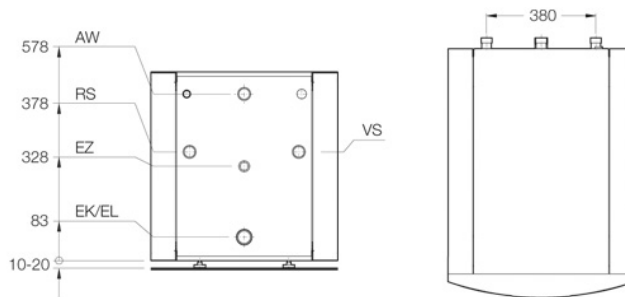
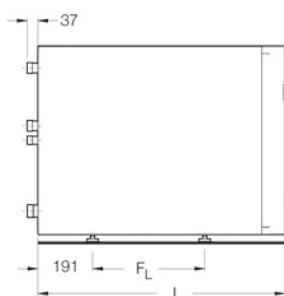
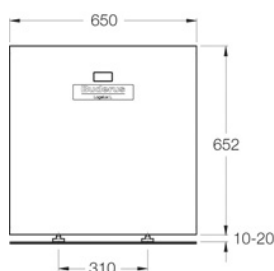
Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
L135/2R	652	650	900	73
L160/2R	652	650	1010	84
L200/2R	652	650	1165	106



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Ketel-boiler verbindingsset BCC33 - Met hoogrendement-boilerlaadpomp - Terugslagklep - Buizen met versterkte warmte-isolatie en DNA-ontwerp - Dichtingen - Voor Logalux L.3RS en L/2R onder de ketel (KB192i/KB195i BM/GB212) opgesteld	7736602295	738,00
	Thermometer - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Digitale thermometer (DTA) - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabel lengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Inertanode - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160-SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingskabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Boileraansluitset - 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	90,00
	Boileraansluitset AS1.6 - 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	49,10

Afmetingen en technische gegevens



AW = tapwateruitgang R1"

VS = aanvoer boiler R1"

RS = retour boiler R1"

EZ = ingang circulatie R3/4"

EK = koudwateringang R1 1/4"

EL = aftapping R1 1/4"

	L135/2R	L160/2R	L200/2R
Boilerinhoud (l)	135	160	200
Lengte L (mm)	860	870	1125
Afstand stelpoten F _L (mm)	390	500	655
Oppervlakte warmtewisselaar (m²)	0,58	0,81	0,93
Cv-waterinhoud (l)	5	6	7
Maximale gewichtsbelasting (kg)	500		
Gewicht netto ¹⁾ (kg)	73	84	106
Maximale bedrijfsdruk (bar)	16 cv-water/10 warm water		
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	110 cv-water/95 warm water		
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	48,0	53,0	59,0
Boilervolume (l)	135,0	160,0	197,0

¹⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

Vermogensgegevens

Omschrijving		L135/2R	L160/2R	L200/2R
Aanvoertemperatuur verwarmingswater (°C)		80	80	80
Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C ¹⁾		1,6	2,4	3,7
Continu vermogen bij een SWW temperatuur van 45 °C ²⁾	kW	19,4	27,5	33,0
	l/h	477	675	736
Vereist debiet verwarmingswater (m ³ /h)		2,8	2,8	2,8
Drukverlies (mbar)		50	60	68

¹⁾ Volgens DIN 4708 geldt het vermogenskengetal voor de standaardgegevens (vet gedrukt) bij $t_v = 80$ °C en $t_{sp} = 60$ °C, verwarmingsvermogen in overeenstemming met het continu vermogen in kW bij 45 °C

²⁾ Koudwaterinlaattemperatuur 10 °C



Selectiehulp voor toebehoren

		L135.3 RS- L200.3 RS	L135/2R- L200/2R	LT135/1- LT200/1	LT300/1
Verbindingsleiding KB192i/KB195i - boiler	7736602296	○	–	–	–
Verbindingsleiding GB212 - boiler	7736602295	–	○	–	–
Verbindingsleiding GB125 - boiler	8718588481	–	–	○	–
Verbindingsleiding GB125 - boiler	8718588482	–	–	–	○
Inertanode	3868354	○	○	○	○
Thermometer	5236200	–	○	○	○
Digitale thermometer	7747201004	–	○	○	○
Stelpoten ¹⁾	5236440	○	○	○	○

○ optioneel

¹⁾ Stelpoten worden ook met het cv-toestel meegeleverd



Logalux SM



Logalux SMS

ESM300 E	■ Boiler staand ■ Roestvast staal ■ 2 gladdebuiswarmtewisselaars ingelast	 p. 5042	 p. 5043	 p. 5044
SM	■ Boiler staand ■ 2 gladdebuiswarmtewisselaars ingelast	 p. 5046	 p. 5047	 p. 5049
SMS	■ Boiler staand ■ 2 gladdebuiswarmtewisselaars ingelast ■ Geïntegreerd zonnestation ■ Topdesign	 p. 5052	 p. 5053	 p. 5054
Selectiehulp voor toebehoren	■ SM ■ SMS	 p.5071		



Logalux ESM - Bivalente boiler in roestvast staal

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
 ESM300 ES-B	299	 7735500503	3.309,00

Uitrustingskenmerken

- Roestvaststalen boiler met 2 gladdebuiswarmtewisselaars
- Gering boilergewicht
- Hoge sterktegraad en zeer corrosiebestendig DURA plus roestvast

- staal
- Groot gedimensioneerde inspectieopening voor een eenvoudige en gemakkelijke reiniging en onderhoud.
- Met mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement

- Mantel van staalplaat in zilver

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- 85 mm PU/EPS-hardschuim

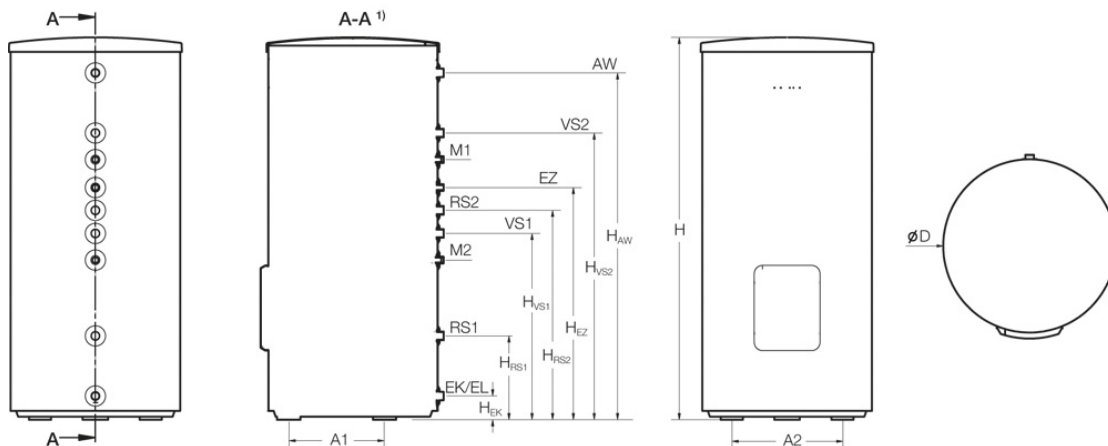
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
ESM300 ES-B	1870	670	78



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - 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	90,00
	Thermostatische warmwatermengkraan - Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt - Instelbereik 30 – 70 °C - R 3/4	7735600273	130,00
	Thermostatische warmwatermenggroep - Compacte module met thermostatische warmwatermengkraan en circulatiepomp - Instelbereik 35 – 65 °C	63041999	758,00
	Thermometer - Temperatuurweergave 30 - 80 °C - Met behuizing en analoge thermometer - Capillaire buissensor, lengte 3 m	5236210	105,00
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Elektrisch verwarmingselement - Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60

Afmetingen en technische gegevens



VS1 = zonneaanvoer R 1"

VS2 = aanvoer central verwarming R 1"

RS1 = zonneretour R 1"

RS2 = retour centrale verwarming R 1"

EH = elektrisch verwarmingselement

AW = tapwateruitgang R 1"

EZ = circulatie R 3/4"

EK/EL = koudwateringang/aftapping R1"

M1, M2 = dompelhuls Ø binnen 19,5 mm

¹⁾ Doorsnede

		ESM300 ES-B
Boilerinhoud		300
Doorsnede Ø D (mm)		670
Hoogte H (mm) ¹⁾		1870
Kantelmaat (mm)		1985
Aanvoer boiler H _{VS2}		723
Retour boiler H _{RS2}		1027
Aanvoer boiler zonnestelsysteemzijdig H _{VS1} (mm)		723
Retour boiler zonnestelsysteemzijdig H _{RS1} (mm)		267
Ingang koud water H _{EK} (mm)		96
Ingang circulatie H _{EZ} (mm)		1112
Tapwateruitgang H _{AB} (mm)		1576
Grootte warmtewisselaar (onder) (m ²)		0,75
Grootte warmtewisselaar (boven) (m ²)		0,57
Inhoud warmtewisselaar (onder) (l)		4,1
Inhoud warmtewisselaar (boven) (l)		3,1
Stilstandsverlies ²⁾ (kWh/24 h)		1,39
Vermogenskengetal (warmtewisselaar boven) N _L ³⁾		2,0
Continu vermogen (warmtewisselaar boven) ⁴⁾	kW	27,4
	l/h	673
Vereist debiet verwarmingswater (warmtewisselaar boven) (m ³ /h)		2,6
Drukverlies (warmtewisselaar boven) (mbar)		157
Gewicht netto ⁵⁾ (kg)		78
Maximale bedrijfsdruk cv-water/warm water (bar)		16 / 10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water/warm water (°C)		160 / 95
Afstand stelpoten A1 (mm)		290
Afstand stelpoten A2 (mm)		335



	ESM300 ES-B
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Energie-efficiëntieklasse	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	57,9
Boilervolume (l)	299,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Meetwaarde bij 45 K temperatuurverschil (gehele boiler verwarmd) volgens EN 12897

³⁾ Volgens DIN 4708 bij verwarming op $t_{sp} = 60\text{ °C}$ en $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Bij $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Logalux SM - Bivalente boiler

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
 SM200.5 S-B	195	 8732910202	1.609,00
 SM310.5 ES-B	287	 8732928458	2.288,00
 SM300.5 S-C	290	 7735500677	1.954,00
 SM400.5 ES-B	367	 8732929427	2.769,00
 SM750.5 ES-B	737	7735501682	5.352,00
 SM1000.5 E S-B	946	7735501683	5.629,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler met 2 gladdebuiswarmtewisselaars
- Corrosiebeschermingssysteem met beproefd Buderus-thermoglaazuur DUOCLEAN plus en ingebouwde magnesiumanode (vanaf type SM750 geïsoleerd ingebouwd)
- Groot gedimensioneerde inspectieopening voor een eenvoudige en gemakkelijke reiniging en onderhoud.
- SM310.5 E S-B, SM400.5 E S-B, SM750.5 E S-B en SM1000.5 E S-B met mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Boiler met mantel van zilverkleurig gelakte

staalplaat resp. foliemantel/PS-mantel

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglaazuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode
- Thermische isolatie:
 - SM200: 75mm PU/EPS-hardschuim met mantel van staalplaat
 - SM310.5 E S-B: 85 mm PU/EPS-hardschuim met mantel van staalplaat
 - SM300/400: 50 mm PU/EPS-hardschuim met mantel van staalplaat
 - SM750.5 en SM1000.5: 120 mm PU-

hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Gemakkelijk onderhoud en montage

- SM200/300/400: Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening vooraan
- SM750/1000: Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening boven en reinigingsopening vooraan

Levering

- Boiler met foliezak op pallet

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SM200.5 S-B	1550	600	98
SM310.5 ES-B	1835	670	129
SM300.5 S-C	1495	670	120
SM400.5 ES-B	1835	670	135
SM750.5 ES-B	1920	1030	283
SM1000.5 E S-B	1920	1140	336



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - 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	90,00
	Thermostatische warmwatermengkraan - Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt - Instelbereik 30 – 70 °C - R 3/4	7735600273	130,00
	Thermostatische warmwatermenggroep - Compacte module met thermostatische warmwatermengkraan en circulatiepomp - Instelbereik 35 – 65 °C	63041999	758,00
	Digitale thermometer (DTA) - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	- Temperatuurweergave 30 - 80 °C - Met behuizing en analoge thermometer - Capillaire buissensor, lengte 3 m	5236210	105,00
	Thermometer - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capilaire buissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor drie thermometers - Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00
	Thermometerhouder voor één thermometer - Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Inertanode - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	- Voor boiler SU300-400, SM290-400, SMS290-400, SH300 - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef en 1 1/2" schroefkoppeling - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	8718542444	536,00
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Uitbreiding solar Uitbreiding op de BCC27 voor verbinding op de solarwarmtewisselaar van een boiler Logalux SM/ SMS	63019531	83,00

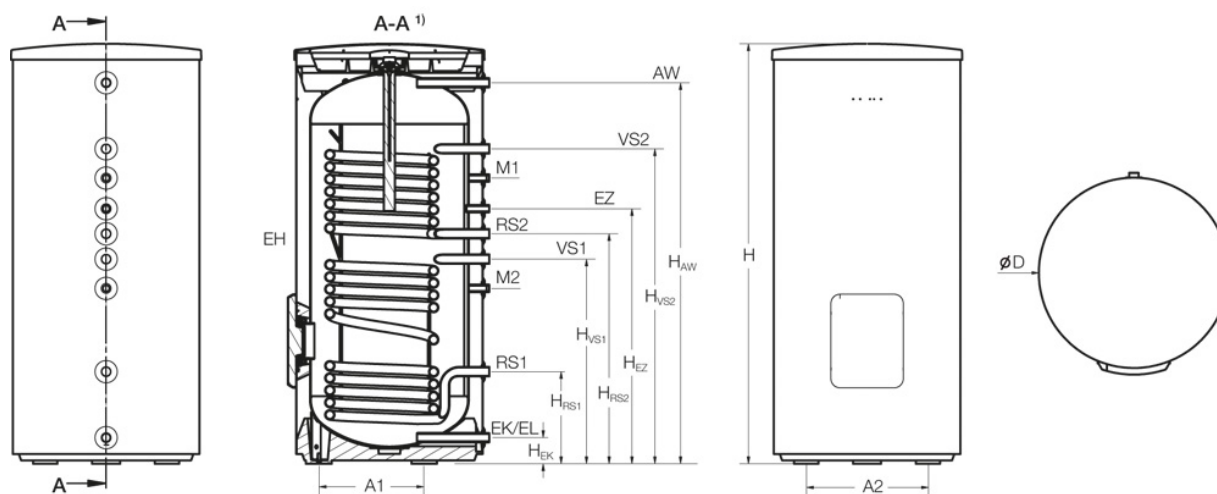


Logalux SM

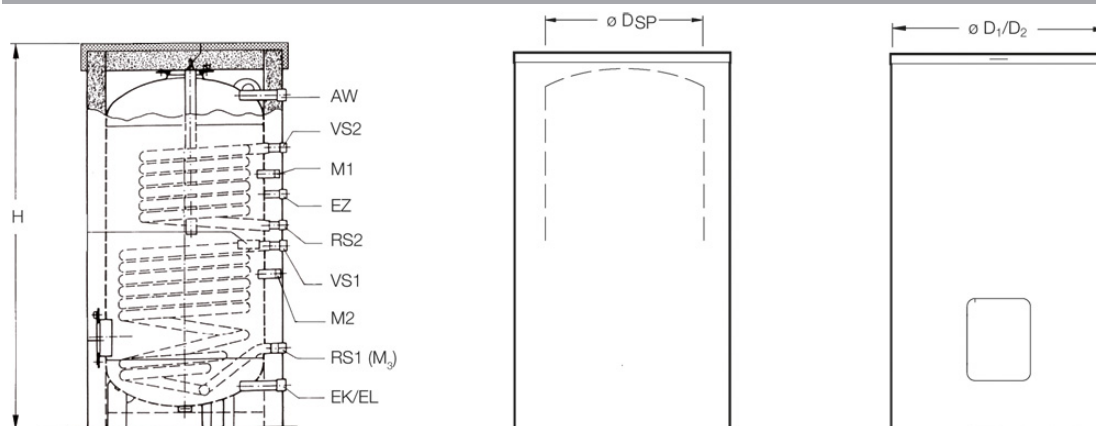
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	■ Schroefdraad R 1 1/2"		
	■ Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouwlengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
Elektrisch verwarmingselement	6,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	■ Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te kleven	7735501421	40,80
	■ Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5		
	■ Producttype 150 S met sifon ■ Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	■ Inhoud 1 l	80244500	17,60

Afmetingen en technische gegevens

SM290 - SM400



SM500 - SM1000.5



VS1 = zonneaanvoer R 1"

VS2 = aanvoer centrale verwarming R 1"

RS1 = zonneretour R 1"

RS2 = retour centrale verwarming R 1"

EH = elektrisch verwarmingselement

AW = tapwateruitgang R 1" (SM290-400), R 1 1/4" (SM500.5-1000.5)

EZ = ingang circulatie R3/4"

EK/EL = koudwateringang/aftapping R1"

M1, M2 = dompelhuls Ø binnen 19,5 mm

¹⁾ Doorsnede



		SM200	SM300	SM310	SM400
Boilerinhoud	Totaal (l)	195	290	287	371
	Paraat gedeelte V_{aux} (l)	88	125	119	155
	Zonnegedeelte V_{sol} (l)	107	165	170	216
Doorsnede Ø D (mm)		550	670	670	670
Hoogte H (mm) ¹⁾		1550	1495	1835	1835
Kantelmaat (mm)		1660	1655	1953	1965
Hoogte opstellingsruimte ²⁾ (mm)		–	1850	2100	2100
Koudwateringang/aftapping ¹⁾	Ø EK (DN)	R 1	R 1	R 1	R 1
	H _{EK} (mm)	80	80	81	80
Retour boiler zonneseite H _{RS1} (mm) ¹⁾		265	318	318	318
Aanvoer boiler zonneseite H _{VS1} (mm) ¹⁾		553	722	793	898
Retour boiler H _{RS2} (mm) ¹⁾		772	813	1033	1033
Aanvoer boiler H _{VS2} (mm) ¹⁾		1118	1118	1383	1383
Ingang circulatie H _{EZ} (mm) ¹⁾	Ø AW (DN)	878	903	1143	1143
	H _{AW} (mm)	878	903	1143	1143
Tapwateruitgang ¹⁾	Ø AW (DN)	R1	R 1	R 1	R 1
	H _{AW} (mm)	1398	1355	1695	1695
Elektrisch verwarmingselement Ø EH (DN)	Ø EH	R _p 1 1/2	–	R _p 1 1/2	R _p 1 1/2
Afstand stelpoten	A1 (mm)	1,5	380	380	380
	A2 (mm)	1,5	440	440	440
Grootte warmtewisselaar (boven) (m ²)		0,7	0,9	0,85	1,0
Grootte zonnwarmtewisselaar (m ²)		0,9	1,3	1,26	1,8
Inhoud warmtewisselaar (boven) (l)		4,8	6,2	5,7	6,7
Inhoud zonnwarmtewisselaar (l)		6	8,8	8,5	12,1
Vermogensgetal (warmtewisselaar boven) N _L ³⁾		1	1,7	1,6	2,8
Continu vermogen (warmtewisselaar boven) ⁴⁾	kW	25	28,5	25,8	36
	l/h	612	702	634	882
Vereist debiet verwarmingswater (warmtewisselaar boven) (m ³ /h)		⁶⁾	2,6	2,6	3,5
Drukverlies (warmtewisselaar boven) (mbar)		⁶⁾	100	73	132
Gewicht netto met isolatie ⁵⁾ (kg)		94	118	129,5	135
Maximale bedrijfsdruk cv-water/warm water (bar)		16/10	16/10	16/10	16/10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water/warm water (°C)		160/95	160/95	160/95	160/95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse		B	C	B	C
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		55,0	80,0	67,3	100,0
Boilervolume (l)		186,0	283,0	287,0	362,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

³⁾ Volgens DIN 4708 bij verwarming op $t_{sp} = 60$ °C en $t_v = 80$ °C

⁴⁾ Bij $t_v = 80$ °C, 10/45 °C

⁵⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

		SM750.5	SM1000.5
Boilerinhoud	Totaal (l) Paraat gedeelte V_{aux} (l) Zonnegedeelte V_{sol} (l)	741 260 481	974 367 607
Doorsnede $\varnothing D_1$ (mm)		960	1070
Doorsnede $\varnothing D2$ (mm)		1030	1140
Doorsnede zonder isolatie $\varnothing D_{sp}$ (mm)		790	900
Hoogte H (mm)		1920	1920
Kantelmaat (mm)		1851	1883
Hoogte opstellingsruimte ¹⁾ (mm)		2580	2720
Koudwateringang/af tapping	$\varnothing EK$ (DN) H_{EK} (mm)	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Retour boiler zonneseitezijdig H_{RS1} (mm)		314	330
Aanvoer boiler zonneseitezijdig H_{VS1} (mm)		754	858
Retour boiler H_{RS2} (mm)		1004	1037
Aanvoer boiler H_{VS2} (mm)		1312	1345
Ingang circulatie H_{EZ} (mm)		1114	1147
Tapwateruitgang	$\varnothing AW$ (DN) H_{AW} (mm)	R 1 1/4 1698	R 1 1/4 1665
Elektrisch verwarmingselement $\varnothing EH$ (DN)		R _p 1 1/2	R _p 1 1/2
Groote warmtewisselaar (boven) (m ²)		1,5	1,5
Groote zonnearmtewisselaar (m ²)		2,1	2,5
Inhoud warmtewisselaar (boven) (l)		11,4	11,4
Inhoud zonnearmtewisselaar (l)		14	16,8
Vermogenskengetal (warmtewisselaar boven) N_L ²⁾		8,9	14,9
Continu vermogen (warmtewisselaar boven) ³⁾	kW	46,2	48,4
	l/h	1135	1189
Vereist debiet verwarmingswater (warmtewisselaar boven) (m ³ /h)		3,6	3,6
Drukverlies (warmtewisselaar boven) (mbar)		90	90
Gewicht netto met isolatie ⁴⁾ (kg)		265	314
Maximale bedrijfsdruk cv-water/warm water (bar)		16/10	16/10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water/warm water (°C)		160/95	160/95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse		B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		88,8	102,8
Boilervolume (l)		729,0	946,0

¹⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

²⁾ Volgens DIN 4708 bij verwarming op $t_{sp} = 60$ °C en $t_v = 80$ °C

³⁾ Bij $t_v = 80$ °C, 10/45 °C

⁴⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Logalux SMS - Bivalente boiler met geïntegreerd compleet zonnestation

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
 SMS310.5 E S-B SM100	287	7735502302	4.322,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler met 2 gladdebuiswarmtewisselaars
- Boiler met mantel van zilverkleurig gelakte staalplaat
- Zonnestation voor eenvoudige montage.
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglaazuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode
- Isolatie van 75 mm SMS310.5 E S-B polyurethaan/EPS-hardschuim

Gemakkelijk onderhoud en montage

- In hoogte verstelbare voeten
- Klemringkoppelstukken zonnestelsysteemzijdig

Levering

- Boiler met foliezak op pallet
- Zonnestation in doos

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

- Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SMS310.5 E S-B SM100	1835	670	151

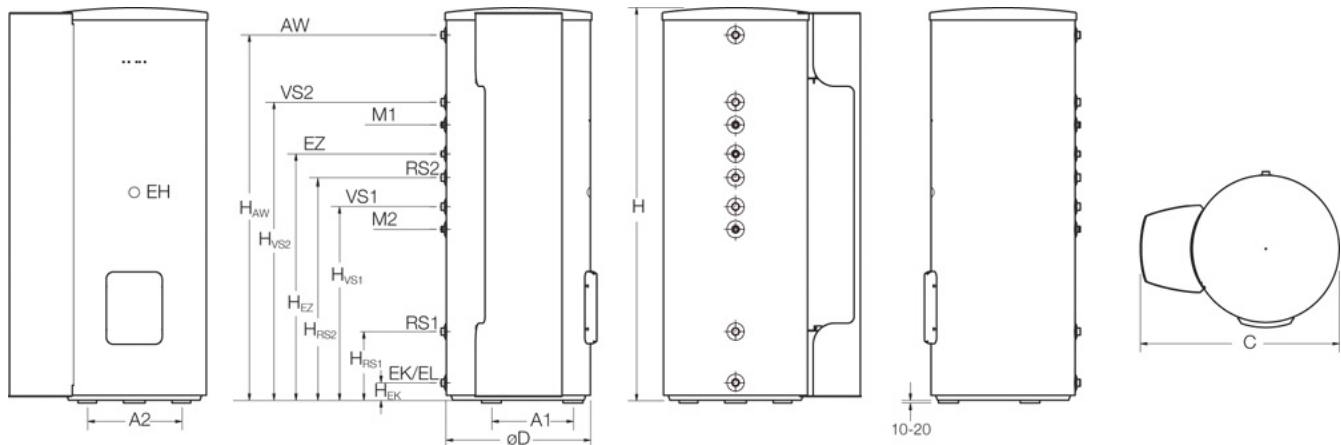


Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - 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	90,00
	AAS/zonne-aansluitleiding - 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 1000 mm	7736501353	122,00
	Thermostatische warmwatermengkraan - Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt - Instelbereik 30 – 70 °C - R 3/4	7735600273	130,00
	Thermostatische warmwatermenggroep - Compacte module met thermostatische warmwatermengkraan en circulatiepomp - Instelbereik 35 – 65 °C	63041999	758,00
	Inertanode - Voor boiler SU300-400, SM290-400, SMS290-400, SH300 - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef en 1 1/2" schroefkoppeling - Inclusief verbindingskabel (lengte 3,5 m)	8718542444	536,00
	In hoogte verstelbare poten - Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	Uitbreiding solar Uitbreiding op de BCC27 voor verbinding op de solarwarmtewisselaar van een boiler Logalux SM/ SMS	63019531	83,00
	Elektrisch verwarmingselement - Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60

¹⁾ Raadpleeg hoofdstuk 8 ► Algemene aanwijzingen bij boilers

Afmetingen en technische gegevens



VS1 = zonneaanvoer R 1"

VS2 = aanvoer centrale verwarming R 1"

RS1 = zonneretour R 1"

RS2 = retour centrale verwarming R 1"

EH = mof elektrisch verwarmingselement

AW = tapwateruitgang R 1"

EZ = ingang circulatie R 3/4"

EK/EL = koudwateringang/aftapping R 1"

M1, M2 = dompelhuls Ø binnen 19,5 mm

		SMS310.5 E
Boilerinhoud	Totaal (l) Paraat gedeelte $V_{aux}(l)$ Zonnegedeelte $V_{sol}(l)$	287 119 170
Doorsnede Ø D (mm)		670
Breedte met compleet zonnestation C (mm)		900
Hoogte H (mm) ¹⁾		1835
Kantelmaat (mm)		1953
Hoogte opstellingsruimte ²⁾ (mm)		2100
Koudwateringang/aftapping $H_{EK/EL}$ (mm) ¹⁾		81
Retour boiler zonnestelsysteemzijdig H_{RS1} (mm) ¹⁾		318
Aanvoer boiler zonnestelsysteemzijdig H_{VS1} (mm) ¹⁾		793
Retour boiler H_{RS2} (mm) ¹⁾		1033
Aanvoer boiler H_{VS2} (mm) ¹⁾		1383
Ingang circulatie H_{EZ} (mm) ¹⁾		1143
Tapwateruitgang H_{AW} (mm) ¹⁾		1695
Elektrisch verwarmingselement Ø EH		Rp 1 1/2
Afstand stelpoten	A1 (mm) A2 (mm)	380 440
Grootte warmtewisselaar (boven)		0,85
Grootte zonnearmtewisselaar (m ²)		1,26
Inhoud warmtewisselaar (boven) (m ²)		5,7
Inhoud zonnearmtewisselaar (l)		8,5
Vermogensgetal (warmtewisselaar boven) N_L ³⁾		1,6
Continu vermogen (warmtewisselaar boven) ⁴⁾	kW l/h	25,8 634
Vereist debiet verwarmingswater (warmtewisselaar boven) (m ³ /h)		2,6
Drukverlies (warmtewisselaar boven) (mbar)		73
Gewicht netto ⁵⁾ (kg)		129,5
Maximale bedrijfsdruk zonnecircuit/cv-water/warm water (bar)		6/16/10
Maximale bedrijfstemperatuur zonnecircuit/cv-water/warm water (°C)		130/160/95

		SMS290/5 E
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse		B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		66,1
Boilervolume (l)		287,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanoden

³⁾ Volgens DIN 4708 bij verwarming op $t_{sp} = 60\text{ °C}$ en $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Bij $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger



Logalux SH...RS

SH290 RS-B
SH370 RS-B
SH400 RS-B
SH450 RS-B

- Boiler staand
- Dubbellange warmtewisselaar voor warmtepomp



p. 5058



p. 5059



p. 5060

SH300 RS-B

- Boiler staand
- Dubbellange warmtewisselaar voor warmtepomp
- Mogelijkheid tot inbouw van elektrisch verwarmingselement



p. 5061



p. 5062



p. 5063

Selectiehulp voor
toebehoren

- SH...RS



p. 5071



Logalux SH...RS

Logalux SH...RS - Boiler voor warmtepompen Logatherm

Type	Boilerinhoud (l)	geschikt	Artikelnummer	€
 SH290 RS-B	277	Boiler SH290 RS-B	 8735100638	2.129,00
SH370 RS-B	351	Alle warmtepompen	 8735100639	2.490,00
SH400 RS-B	405	WSW186, WPL AR, WPLS.2 - vanaf 11 kW	 8735100640	3.346,00
SH450 RS-B	433	Alle warmtepompen vanaf 11 kW	 7735501722	2.959,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler met warmtewisselaar met dubbellange spiraal met groot oppervlak: SH290 3,2 m² / SH370 4,2 m² / SH400 7,0 m²
- Corrosiebeschermingssysteem met emaillering en magnesiumanode (zilver)
- Groot gedimensioneerde inspectieopening voor een gemakkelijk onderhoud
- Geringe warmteverliezen dankzij de isolatie van PU-hardschuim en de afneembare foliemantel met onderlaag van zachtschuim
- Met thermometer, dompelhulzen en verstelbare voeten
- Warmwatertemperatuursensor HFS / HWS bij de levering inbegrepen

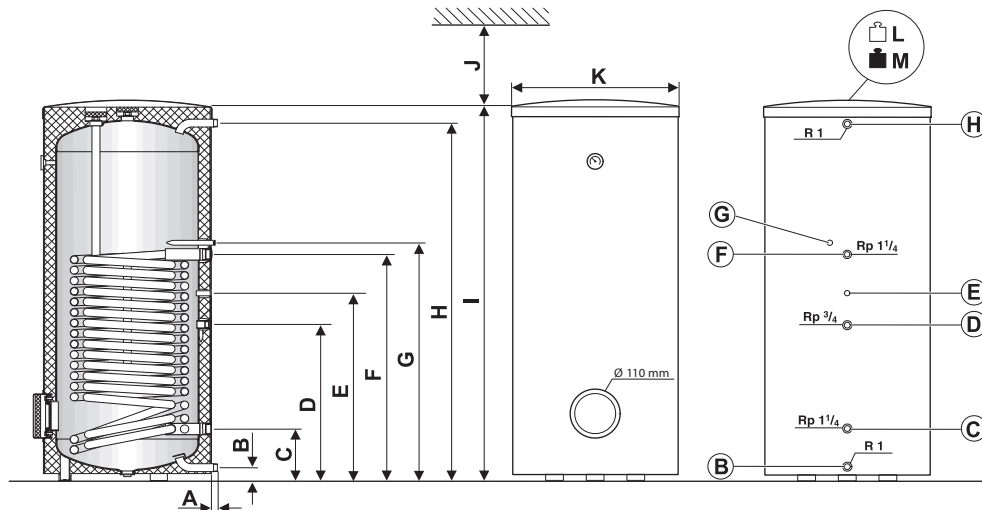
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200
SH450 RS-B	1921	750	206



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - 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	90,00
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	MKR sifon-Anti-Dry Inhoud 1 l	80244500	17,60

Afmetingen en technische gegevens



0010015721-002

			SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS	SH450 RS
–	A	mm	25	25	25	25
Koudwateringang	B	mm	55	55	55	55
Boilerretour	C	mm	220	220	220	220
Circulatieaansluiting	D	mm	544	665	1081	855
Dompelhuis voor boiler temperatuursensor (speciale toepassing)	E	mm	644	791	1241	945
Aanvoer boiler	F	mm	784	964	1415	1189
Dompelhuis voor boiler temperatuursensor	G	mm	829	1009	1459	1234
Magnesiumanode	H	mm	1226	1523	1811	1853
Hoogte	I	mm	1294	1591	1921	1921
Minimumhoogte boven de boiler	J	mm	400	400	400	400
Diameter	K	mm	700	750	750	750
Gewicht netto	L	kg	137	145	200	180
Bruto gewicht	M	kg	414	497	633	579

		SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS	SH450 RS
Boilerinhoud (l)		277	352	399	433
Kantelmaat (mm)		1475	1750	2050	2050
Hoogte opstellingsruimte ¹⁾ (mm)		1694	1991	2321	2321
Cv-waterinhoud (l)		22	29	47,5	38,5
Gewicht netto (kg)		126	160	183	180
Maximale bedrijfsdruk (bar)		10 cv-water/10 warm water			
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		110 cv-water/95 warm water			
Grootte warmtewisselaar (m ²)		3,2	4,2	7,0	5,6
Continu vermogen (kW) ²⁾	kW	8,8	13	20,9	20,9
	l/h	216	320	514	514
Vermogensgetal N _L (volgens DIN 4708)		2,3	3	3,7	3,7
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		67,0	63,0	74,0	71,0
Boilervolume (l)		276,8	350,6	405,2	428,0

¹⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

²⁾ Bij t_{sp} = 45 °C en t_v = 60 °C



Logalux SH300 RS-B - Boiler voor warmtepompen Logatherm

		Boilerinhoud			
Type	l	geschikt		Artikelnummer	€
	SH300 RS-B	287,0	Alle warmtepompen		7735502480 2.331,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering met ingelaste gladdebuiswarmtewisselaar
- Groot continu vermogen dankzij de grote interne gladdebuiswarmtewisselaar
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Eenvoudig onderhoud en montage
- Grote, eenvoudig te openen inspectieopening aan de voorzijde
- In hoogte verstelbare voeten voor het snel

en eenvoudig uitrusten van de boiler bij opstelling op een schuine of ongelijke ondergrond

- Mantel van staalplaat in zilver

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Isolatie van 85 mm polyurethaan/EPS hardschuim
- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglazuur DUOCLEAN plus en

magnesiumanode

Levering

- Boiler compleet, met folieverpakking op pallet

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

- Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Type	Hoogte mm	Buitendiameter met thermische isolatie mm	Gewicht kg
SH300 RS-B	1800	671	124

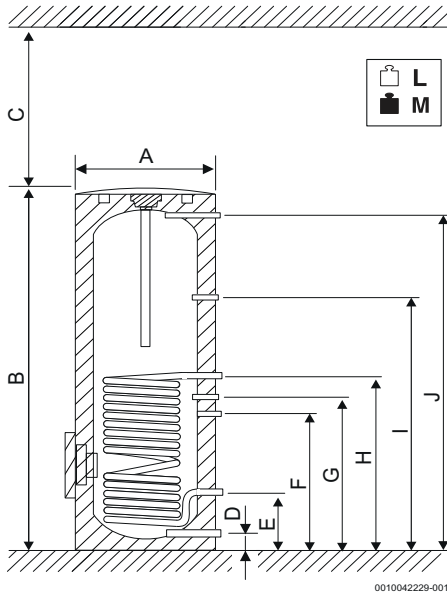




Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouwlengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
 Handgatdeksel	- Voor elektrisch verwarmingselement nodig - Mof Rp 1 1/2" met isolatie en kap - Voor SU/SF300-400/5, SU/SF300-400.5, SH300 - Inclusief dichting	8718542449	149,00
 Inertanode	- Voor boiler SU300-400, SM290-400, SMS290-400, SH300 - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef en 1 1/2" schroefkoppeling - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	8718542444	536,00
Thermometer	- Temperatuurweergave 30 - 80 °C - Met behuizing en analoge thermometer - Capillaire buissensor, lengte 3 m	5236210	105,00
 Boileraansluitset	- 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	90,00
 In hoogte verstelbare poten	- Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
 MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50	- Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
 MKR sifon-Anti-Dry	Inhoud 1 l	80244500	17,60

Afmetingen en technische gegevens



A = Diameter
 B = Hoogte
 C = Minimumhoogte boven de boiler
 D = Koudwateringang
 E = Boilerretour
 F = Circulatieaansluiting

G = Dompelhuls voor boilertemperatuursensor
 H = Aanvoer boiler
 I = Dompelhuls voor boilertemperatuursensor
 J = Warmwateruitgang
 L = Gewicht netto
 M = Bruto gewicht

		SH300 RS-B
Diameter	mm	670
Hoogte	mm	1832
Hoogte opstellingsruimte ¹⁾	mm	≥ 650
Koudwateringang	mm	81
Retour boiler	mm	318
Ingang circulatie	mm	686
Dompelhuls voor boilertemperatuursensor	mm	793
Aanvoer boiler	mm	898
Dompelhuls voor boilertemperatuursensor	mm	793
Tapwateruitgang	mm	1696
Gewicht	kg	124
Bruto gewicht	kg	425
Koudwateringang	DN	R1
Ingang circulatie	DN	R3/4
Tapwateruitgang	DN	R1
Aanvoer/retour boiler	DN	R1
Oppervlakte warmtewisselaar	m ²	1,69
Inhoud warmtewisselaar	l	11,5
Bedrijfsinformatie: warm water		
Maximale bedrijfsdruk cv-water	bar	10
Maximale bedrijfsdruk warm water	bar	10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water	°C	95
Maximale bedrijfstemperatuur warm water	°C	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse		B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F
Warmhoudverlies	W	63,5
Boilervolume	l	287,0

¹⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode



Logalux SMH

SMH

- Boiler staand
- 2 gladdebuiswarmtewisselaars ingelast
- Dubbellange warmtewisselaar voor warmtepomp



p. 5066



p. 5067



p. 5069

Selectiehulp voor toebehoren

- SMH



p. 5071



Logalux SMH - Bivalente boiler voor warmtepompen

Type	Boilerinhoud (l)	geschikt	Artikelnummer	€
	SMH390.1 E S-C	343	 8732921682	3.398,00
	SMH490.1 E S-C	419	 8732921684	3.979,00

Uitrustingskenmerken

- Boiler met warmtewisselaar met dubbellange spiraal met groot oppervlak bovenaan en zonnewarmtewisselaar onderaan
 - SMH390: boven voor warmtepomp 3,2 m² onder voor zonn systeem 1,4 m²
 - SMH490: boven voor warmtepomp 4,3 m² onder voor zonn systeem 1,6 m²
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming dankzij Buderus-thermoglaazuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode
- Gering warmteverlies door warmte-isolatie uit PU hardschuim en afneembare foliemantel met zachtschuim onderlaag (zilver)

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening boven en reinigingsopening voor

Vermogen/verwarmingswijzen, opbouw, regeling en planning

Zie de algemene aanwijzingen bij boilers aan het einde van hoofdstuk 7

Gemakkelijk te onderhouden en te reinigen

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



Toebehoren

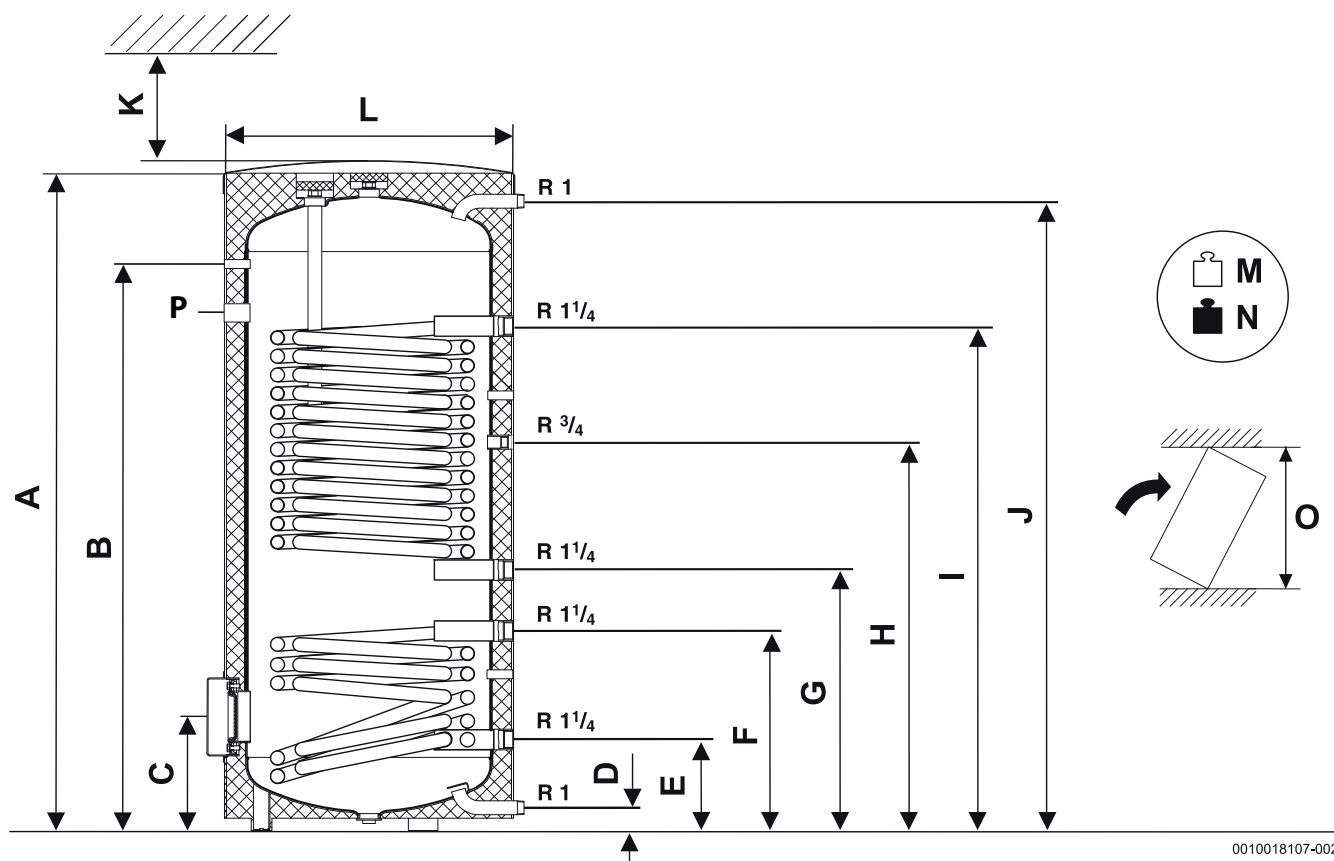
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Boileraansluitset - Boilersensorset voor warmwaterbereiding voor regelsystemen Logamatic EMS plus, 4000 en 5000 - Sensor Ø 6 mm (NTC 10K, kabellengte 3 m) en connector voor warmwatersensor, laad- en circulatiepomp - Adapter voor boilers met 3/4" dompelbuizen	7735502288	90,00
	Thermostatische warmwatermengkraan - Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt - Instelbereik 30 – 70 °C - R 3/4	7735600273	130,00
	Thermostatische warmwatermenggroep - Compacte module met thermostatische warmwatermengkraan en circulatiepomp - Instelbereik 35 – 65 °C	63041999	758,00
	Inertanode - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingskabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	Elektrisch verwarmingselement - Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouwlengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	Digitale thermometer (DTA) - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer - Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capilaire buissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer - Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers - Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00
	In hoogte verstelbare poten - Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	MKR boiler-lekbak met afvoer DN 50 - Producttype 150 S met sifon - Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm - Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00



	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	MKR sifon-Anti-Dry	■ Inhoud 1 l	80244500	17,60



Afmetingen en technische gegevens



0010018107-002

			SMH390.1 E S	SMH490.1 E S
Hoogte	A	mm	1594	1921
Thermometer	B	mm	1211	1479
Inspectieopening	C	mm	276	276
Koudwateringang	D	mm	55	55
Solarretour	E	mm	221	221
Solaraanvoer	F	mm	471	548
Retour boiler	G	mm	606	696
Circulatieaansluiting	H	mm	860	1017
Aanvoer boiler	I	mm	1146	1416
Warmwateruitgang	J	mm	1526	1856
Minimumafstand bovenkant opslagtank - hoogte ruimte	K	mm	400	400
Diameter	L	mm	700	700
Gewicht netto	M	kg	151	186
Bruto gewicht	N	kg	494	605
Kantelmaat	O	mm	1417	2020
Mof voor Elektrische weerstand	P	inch	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2

		SMH390.1 ES-C	SMH490.1 ES-C
Boilerinhoud totaal	l	343	419
Boilerinhoud paraat gedeelte V_{aux}	l	212	252
Boilerinhoud zonnegedeelte V_{sol}	l	131	167
Grootte warmtewisselaar boven	m ²	3,2	4,3
Inhoud warmtewisselaar boven	l	21,5	30
Grootte zonnewarmtewisselaar	m ²	1,4	1,6
Inhoud zonnewarmtewisselaar	l	9,5	11
Gewicht netto met isolatie	kg	151	186
Maximale bedrijfsdruk cv-water	bar	10	10
Maximale bedrijfsdruk warm water	bar	10	10



Logalux SMH

		SMH390.1 ES-C	SMH490.1 ES-C
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water	°C	110	110
Maximale bedrijfstemperatuur warm water	°C	95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse		C	C
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies	W	87,0	100,0
Boilervolume	l	343,0	419,0



Selectiehulp voor toebehoren - Logalux SM / SMS / SL / SH / SMH

Omschrijving	Artikelnummer	SM290 E SM400 E	SM300	SM500.5E	SMS290 E SMS400 E	SH290 RS SH400 RS	SH300 RS	SMH
Elektrisch verwarmingselement 2 kW	7735502657	○	–	–	○	–	○	○
Elektrisch verwarmingselement 3 kW	7735502658	○	–	–	○	–	○	○
Elektrisch verwarmingselement 4,5 kW	7735502659	○	–	–	○	–	○	○
Elektrisch verwarmingselement 6 kW	7735502660	○	–	–	○	–	○	○
Elektrisch verwarmingselement 9 kW	7735502661	–	–	○	–	–	–	○
Thermostatische warmwatermenger	7735600273	○	○	○	○	○	–	○
Thermostatische warmwatermenggroep	63041999	○	○	○	○	○	–	○
Inertanode	8718542444	○	○	–	○	–	○	–
Inertanode	3868354	–	–	○	–	–	–	○
Thermometer	5236200	–	–	○ ¹⁾	–	–	–	○ ¹⁾
Digitale thermometer	7747201004	–	–	○ ¹⁾	–	–	–	○ ¹⁾
Stelpoten	5236440	○	○	–	○	–	○	–
Boilerlekbak Typ 150 SE	7747201035	○	○	○	○	○	○	○
Boilersokkel Ø 860 mm	7738306664	○	○	○	○	○	–	○
Boilersokkel Ø 1000 mm	7738306663	○	○	○	○	○	○	○
Uitbreidingsset	63019531	○	○	○	○	–	–	–

○ optioneel

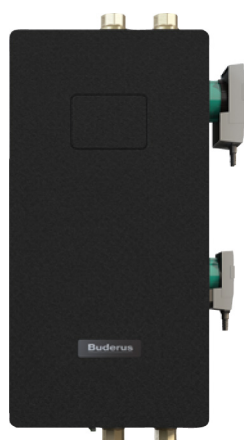
¹⁾ Thermometerhouder aanvullend nodig



Monovalent



Laadboiler



Laadsystemen

Laadboiler

■ SF300–SF1000.5



p. 6002

Laadsystemen

■ SLP



p. 6010



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Logalux SF300.5-SF400.5

SF300–SF1000.5

■ In combinatie met laadsysteem SLP



p. 6004



p. 6005



p. 6007



p. 6008



Logalux SF300–SF1000.5

Laadboiler

Logalux SF - boiler

	Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	SF300.5 S-C	300		7735501018	1.668,00
	SF400.5 S-C	397		7735501019	2.320,00
	SF500.5ES-B	500		7735501584	3.187,00
	SF750.5 S-B	768		7735501684	4.426,00
	SF1000.5 S-B	991		7735501685	5.298,00

Detailinformatie over warmtewisselaarset Logalux SLP ► vanaf pagina 6012

Uitrustingskenmerken

- Boiler in staande uitvoering zonder warmtewisselaar
- Uitbreidbaar met warmtewisselaarset Logalux SLP
- Vijf type beproefde uitvoeringen met 300, 400, 500, 750 of 1000 liter inhoud
- Regelaars voor warmwaterbereiding, elektrisch verwarmingselementen als toebehoren

Bijzonder effectieve corrosiebescherming en isolatie

- Corrosiebescherming volgens DIN 4753-3 met Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode
- Isolatie SF300-SF400: 50 mm polyurethaan/EPS-hardschuim
- Isolatie SF500.5: 60 mm PU-hardschuim en afneembaar 40 mm polyestervezelvlies met PS-mantel (PU-hardschuim niet afneembaar!)
- Isolatie SF750.5-SF1000.5: 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Gemakkelijk(e) onderhoud en montage

- Grote, gemakkelijk te openen inspectieopening boven en goed toegankelijke reinigingsopening vooraan
- Toebehoren kan in korte tijd met enkele handelingen worden gemonteerd

Levering

- SF500.5 - SF1000.5
- Boilervat met foliezak op pallet
- Polyestervezelvlies extra (500 l)

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
SF300.5 S-C	1495	670	92
SF400.5 S-C	1835	670	103
SF500.5ES-B	1870	850	168,5
SF750.5 S-B	1920	1030	220
SF1000.5 S-B	1920	1140	275



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
	2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
	3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
	4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
	6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	9,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 500 mm)	7735502661	938,00
	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te kleven - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
	- Voor elektrisch verwarmingselement nodig - Mof Rp 1 1/2" met isolatie en kap - Voor SU/SF300-400/5, SU/SF300-400.5, SH300 - Inclusief dichting	8718542449	149,00
	- Noodzakelijk voor elektrisch verwarmingselement - Mof Rp 1 1/2" met thermische isolatie - Voor SU/SF500.5-SU/SF1000.5 - Incl. dichting	8732902340	227,00
	- Alternatief voor standaard voet af fabriek - Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 - Voor hoogteregeling - Met kunststofplaat	5236440	26,25
	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S - Voor aansluiting op 230 V stopcontact - Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef - Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00
	- 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	90,00



Logalux SF300–SF1000.5

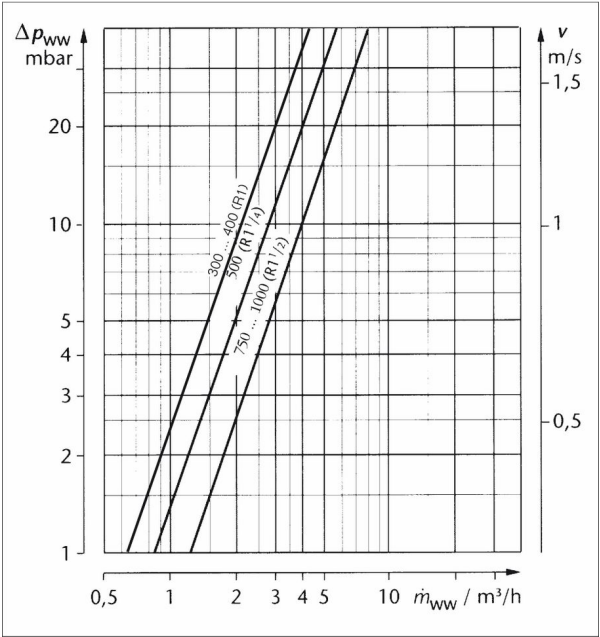
Laadboiler

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	■ Producttype 150 S met sifon ■ Buitenmaat ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Voor boiler tot 750 mm diameter	80244074	137,00
	■ Inhoud 1 l	80244500	17,60



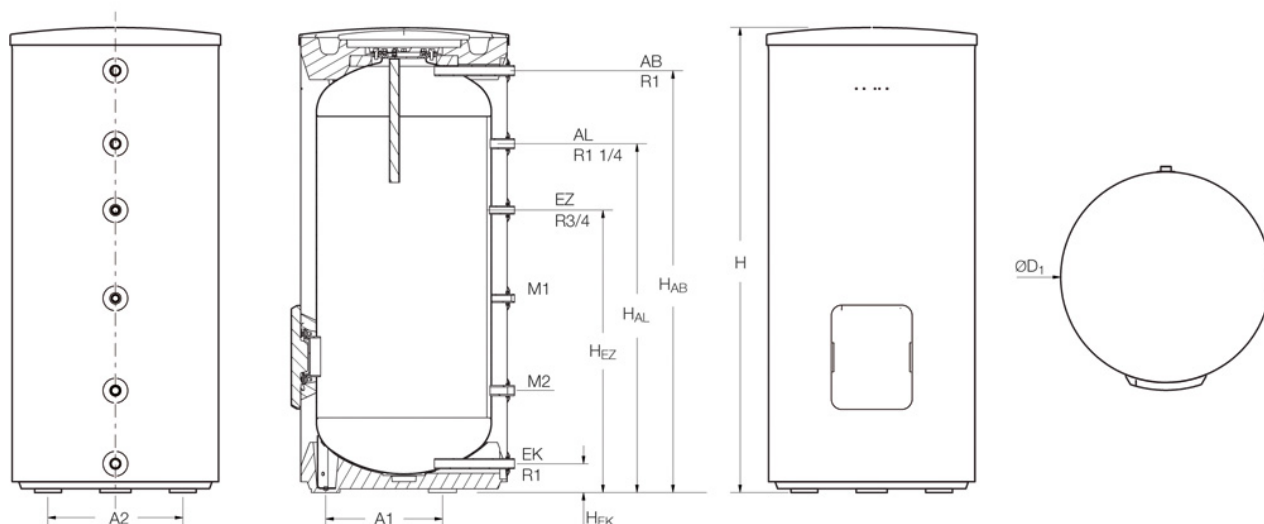
Planning

Drukverlies warmwaterzijdig en stromingssnelheid per aansluiting

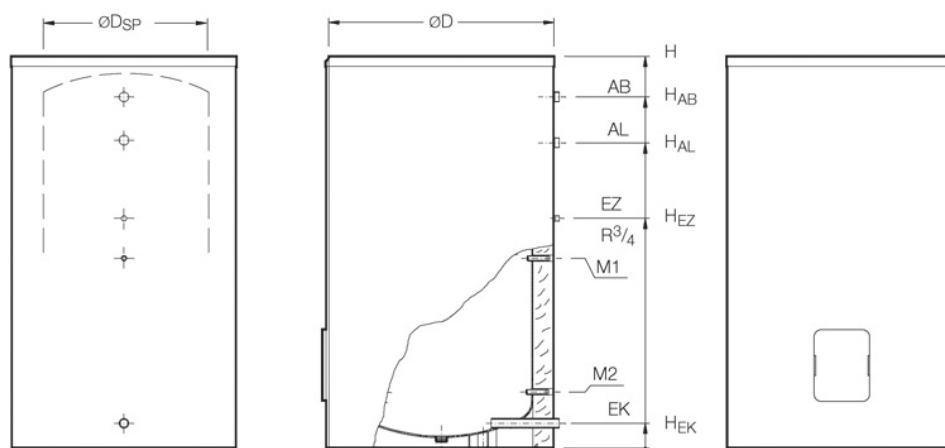


Afmetingen en technische gegevens

SF300 - SF400



SF500 - SF1000



M1/M2 Meetpunt: ingelaste dompelhuls (binnendiam. 19,5 mm)

		SF300.5	SF400.5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
Boilerinhoud (l)		300	397	500	768	991
Diameter	Ø D (mm) Ø D _{SP} (mm)	670 –	670 –	850 –	1030 790	1140 900
Hoogte (incl. isolatie) H (mm)		1495	1835	1870	1920	1920
Kantelmaat (mm)		1655	1965	1941	1851	1883
Doorgangmaat (mm)		670	670	770	800	910
Hoogte opstellingsruimte ²⁾ (mm)		1875	2115	2300	2450	2500
Inlaat koud water	Ø EK (DN) H _{EK} (mm)	R 1 80	R 1 80	R 1 1/4 131	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Ingang circulatie H _{EZ} (mm)		903	1143	1128	1114	1147
Warmwateruitgang	Ø AB (DN) H _{AB} (mm)	R 1 1355	R 1 1695	R 1 1/4 1731	R 1 1/4 1698	R 1 1/2 1665
Aansluiting voor laadsysteem	Ø AL (DN) H _{AL} (mm)	R 1 1178	R 1 1383	R 1 1/4 1461	R 1 1/2 1417	R 1 1/2 1377
Afstand stelpoten	A ₁ (mm) A ₂ (mm)	380 440	380 440	– –	– –	– –
Stilstandsverlies met isolatie (kWh/24h) ³⁾		1,8	2,16	1,87	2,07	2,39
Gewicht netto met isolatie ⁴⁾ (kg)		92	103	151	220	275
Maximale bedrijfsdruk (bar)		10	10	10	10	10
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		95	95	95	95	95

	SF300.5	SF400.5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
EU-richtlijn voor energie-efficiency					
Energie-efficiëntie klasse	C	C	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F				
Warmhoudverlies (W)	79,7	95,5	70,4	86,1	99,6
Boilervolume (l)	304,0	388,0	524,0	771,0	985,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10 - 20 mm voor de stelpoten

²⁾ Minimaal benodigde hoogte voor het vervangen van de magnesiumanode

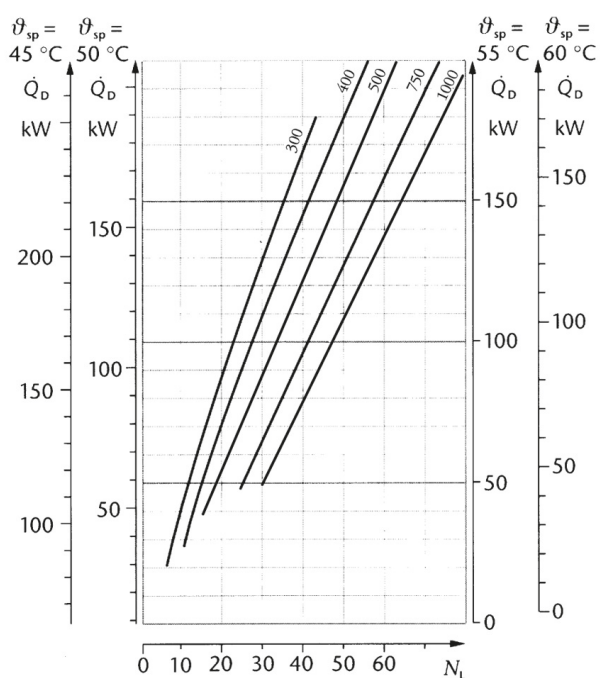
³⁾ Meetwaarde bij 45 K temperatuurverschil volgens EN 12897

⁴⁾ Gewicht met verpakking ca. 5 % hoger

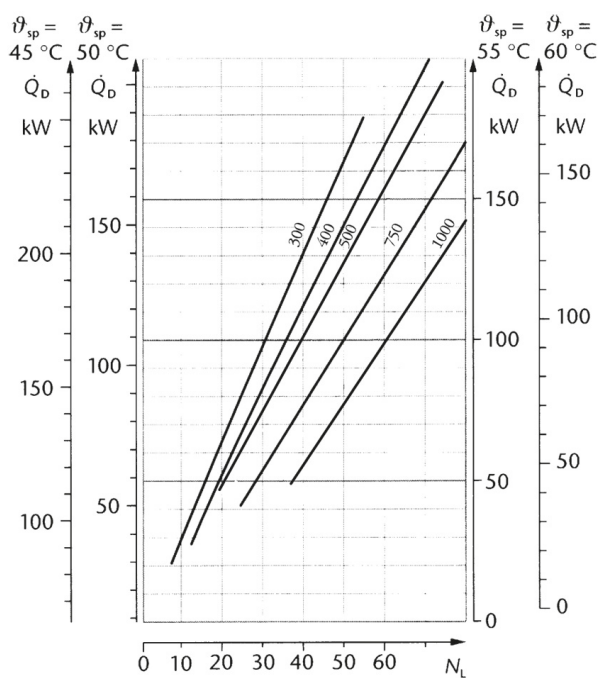
Detailinformatie voor warmtewisselaarset Logalux SLP ► vanaf pagina 6017

Vermogensgegevens

Boilervolume afhankelijk van het vermogenskengetal N_L , het continuvermogen en de boiler temperatuur



Bij niet doorlopende laadpomp (bijv. in combinatie met een regelaar Logamatic 4126, 4117 of 4... met FM 445)

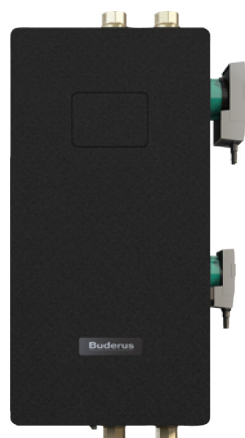


Bij doorlopende laadpomp (bijv. door aansluiting van een bouwzijdige tijdschakelklok)

Voorbeeld:

Bij **niet doorlopende** laadpomp gevraagde N_L - getal = 50, boiler grootte 1000 L, 60 °C warmwatertemperatuur

Resultaat: 100 kW continuvermogen ► SF1000 + SLP 2 (70/30 °C primaire temperatuur)



Logalux SLP

SLP

■ Warmtewisselaarset, opstelling naast boiler/
laadsysteem voor combinatie met Logalux SF



p. 6012



p. 6013



p. 6013



p. 6016



p. 6017



Logalux SLP../3 E

Laadsysteem voor warmwaterboiler · zijdelings gemonteerd

Logalux SLP../3 E

	Type	Vermogen (kW)	Boiler	Artikelnummer	€
	SLP 1/3 E	80	SF300-SF1000	7735600425	3.617,00
	SLP 2/3 E	120	SF300-SF1000	7735600426	3.909,00
	SLP 3/3 E	160	SF500-SF1000	7735600427	4.703,00
	SLP 4/3 E	240	SF750-SF1000	7735600428	5.863,00
	SLP 5/3 E	310	SF500-SF1000	7735600429	6.370,00

Boilers zijn niet in de leveringsomvang opgenomen

Ken aan het laadsysteem een boiler toe (tegen meerprijs) ► Logalux SF300-SF1000 pagina 6004

De toekenning SLP en boiler is gerelateerd aan de leverbare toebehoren. In principe zijn andere combinaties mogelijk (bijv. meerketelinstallaties).

Uitrustingskenmerken

- Warmtewisselaarset in compacte uitvoering en vijf verschillende afmetingen
- Uitvoering als roestvaststaal gelaste platenwarmtewisselaar met hoog overdrachtvermogen en aan de drinkwaterzijde universeel inzetbaar
- Leidingwerk warmwaterzijdig als toebehoren
- Combineerbaar met verschillende boilers Logalux ESF, SF en BESF voor krachtige laadsystemen
- Hoge, van boilerinhoud onafhankelijk, warmwater-continuïteit
- Met 2 hoogrendementpompen
- Ook als buffervatlaadstation in systeem

Logasol SAT-VWS toepasbaar

Eenvoudige montage, inbedrijfname en onderhoud

- Montage aan wand of montagestaander (toebehoren) voor vrije positionering
- Alle componenten overzichtelijk en goed toegankelijk opgesteld
- Levering inclusief primaire, secundaire pomp en isolatie

Regeling

- Via regelsysteem EMS plus en module SM200 (extra boilersensor bijv. AS1 nodig - geen 3-wegmengventiel aansturing mogelijk)
- Via regelsysteem Logamatic 4000 en

module FM445 (voor aansturing van de beide hoogrendementpompen is voor elk een pompsignaalomvormer nodig)

Cv-wateraanvoertemperatuur

- De cv-wateraanvoertemperatuur mag niet hoger zijn dan 70 °C (vermindering kalkaanslag).

Levering

- Warmtewisselaarset SLP (1 doos op pallet)
- Boileraansluitset (toebehoren) (1 doos)
- Warmtewisselaar boiler-verbindingsleiding (toebehoren) (2 folieverpakkingen)

Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
SLP 1/3 E	952	450	285	33
SLP 2/3 E	952	450	285	34
SLP 3/3 E	1010	533	285	37
SLP 4/3 E	1010	533	285	41
SLP 5/3 E	1022	705	285	46



Regelingen

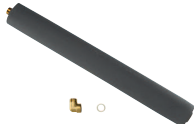
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	SM200 - Module voor gebruik in regelsysteem Logamatic EMS plus, voor gebruik van complex zonnensysteem, boilerlaadsysteem of buffervatoplading - Keuze van de modulefunctie via de adrescodeerschakelaar en keuze van de bedieningseenheid - Een collectorsensor en een boilertemperatuursensor meegeleverd	7738110115	600,00
	Pompsignaalomvormer PSW Basic - Omvorming van het uitgangssignaal (voor toerentalgeregelde standaardpomp) in een PWM- of 0-10 V signaal voor snelheidsregeling van hoogrendementspompen - Gebruik in combinatie met functiemodule FM443 en FM445 of als na-uitrusting in combinatie met bijv. de solar-regelingen Logamatic SC20, SC40 en zonnemodule SM10 mogelijk - Alleen geschikt voor pompen die geen apart aan-uitsignaal nodig hebben	7735600194	192,00
	Boileraansluitset - 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	90,00



Logalux SLP./3 E

Laadsysteem voor warmwaterboiler · zijdelings gemonteerd

Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	- T-stuk en 90° bocht - Aansluiting Rp 1" voor boiler - Aansluiting G 1 1/4" voor verbindingsleiding - Aansluiting R 1" voor koud water - Voor Logalux SF300 - SF400	8718532931	288,00
	- T-stuk en 90° bocht - Aansluiting Rp 1 1/4" voor boiler - Aansluiting G 1 1/4" voor verbindingsleiding - Aansluiting R 1 1/4" voor koud water - Voor Logalux SF500	8718532932	347,00
	- T-stuk en 90° bocht - Aansluiting Rp 1 1/2" voor boiler - Aansluiting G 1 1/4" voor verbindingsleiding - Aansluiting R 1 1/2" voor koud water - Voor Logalux SF750 - SF1000 en LF400 - LF950	8718532933	464,00
	- Aansluiting station: R 1" - Incl. bocht (R/Rp 1") en isolatie - Aansluiting aan T-stuk ofwel 90° bocht: schroefkoppeling G 1 1/4" ofwel R 1"		
	Uitvoering A, ribbelbuis DN25, lengte 850 mm	8718532925	284,00
	Uitvoering B, ribbelbuis DN25, lengte 1100 mm	8718532926	394,00
	Uitvoering C, ribbelbuis DN25, lengte 1300 mm	8718532927	488,00
	- Aansluiting station: R 1 1/4" - Incl. bocht (R/Rp 1 1/4") en isolatie - Aansluiting aan T-stuk ofwel 90° bocht: schroefkoppeling G 1 1/4" ofwel R 1 1/4"		
	Uitvoering D, ribbelbuis DN32, lengte 850 mm	8718532928	222,00
	Uitvoering E, ribbelbuis DN32, lengte 1100 mm	8718532929	440,00
	Uitvoering F, ribbelbuis DN32, lengte 1300 mm	8718532930	488,00
Montagestaander voor cv-ketel/station	- 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	646,00
	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	104,00
	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	112,00
	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	197,00
	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	241,00



Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Logafix 3-wegmengventiel VRG132	3-wegmengventiel - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - DN 25/G 1 1/4" - k_{vs} 10 m³/h	7747204985	104,00
	3-wegmengventiel - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - DN 32/G 1 1/2" - k_{vs} 16 m³/h	7747204986	112,00
	3-wegmengventiel - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - DN 40/G 2" - k_{vs} 25 m³/h	7738302328	197,00
	3-wegmengventiel - Max. bedrijfstemperatuur 110 °C - Retour links of rechts verwisselbaar - Behuizing, as en binnenwerk messing - O-ring-pakking - DN 50/G 2 1/2" - k_{vs} 40 m³/h	7738302329	241,00
 ESBE servomotor ARA661	- Looptijd 90° / 2 min - Draaimoment 6 Nm 3-puntssturing 230 VAC - Voor Logafix 3-wegmengventielen: - Serie 3F t/m DN32 - Serie VRG t/m DN50	7738345497	op aanvraag

3-wegmengventiel

Optie in combinatie met regelmodule FM445

Aanbeveling K_{vs} waarde:

SLP 1, SLP 2 ► 10

SLP 3 ► 16

SLP 4 ► 25

SLP 5 ► 40

Selectiehulp warmtewisselaar-boiler-verbindingleidingen voor afzonderlijke boiler, aansluiting meerdere boilers bouwzijdig

Boiler Logalux	SLP 1		SLP 2		SLP 3		SLP 4		SLP 5	
	boven	onder	boven	onder	boven	onder	boven	onder	boven	onder
ESF300, SF300/5, SF300.5	A	B	A	B	–	–	–	–	–	–
SF400/5, SF400.5	B	B	B	B	–	–	–	–	–	–
SF500.5	B	B	B	B	E	E	–	–	–	–
SF750.5	B	C	B	C	E	F	E	F	E	F
SF1000.5	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F



Logalux SLP../3 E

Laadsysteem voor warmwaterboiler · zijdelings gemonteerd

Opbouw

Montage en leveringsomvang

Alle benodigde onderdelen zijn op een montageframe voorgemonteerd. De warmtewisselaarset Logalux SLP kan naar keuze links of rechts naast de boiler worden opgesteld. Het leidingwerk van de componenten is van roestvast staal.

Tot de leveringsomvang behoren:

- Platenwarmtewisselaar
- Hoogrendementboilerlaadpomp, secundaire zijde
- Warmtewisselaarsensor
- Hoogrendement-boilerlaadpomp, primaire zijde
- Taco Setter
- 2 terugslagkleppen
- Twee vul- en aftapkranen
- Isolatie met mantel
- Vier kogelkranen

Als toebehoren zijn een boiler aansluitset en warmtewisselaar-boiler-verbindingsleidingen leverbaar. De inbouw daarvan vereenvoudigt de montage en vergroot de betrouwbaarheid van het laadsysteem.

Isolatie en mantel

De isolatie bestaat uit polyurethaanschuim, is tweedelig en in de fabriek gemonteerd.

Dimensionering warmwaterzijdig

Het bepalen van de grootte volgt altijd in combinatie met een boiler bij woongebouwen via de behoeftefactor N en bijv. bij industriële installaties via boilerinhoud en verwarmingsvermogen.

Detailinformatie ► planningsdocument „Warmwaterbereiding”, dimensioneringshulp „DIWA”

Veiligheidsventiel

Bij de toevoer van het inhoudswater moet een overstortventiel worden geïnstalleerd (veiligheidsgroep). De kogelkranen in de SLP zijn tegen onbedoeld sluiten beveiligd.

Onderhoud

Voor onderhouds- en reinigingsdoeleinden, bijv. bij beginnende verkalking, kan de platenwarmtewisselaar geïsoleerd worden en via de vul- en aftapkranen worden geleegd. Daardoor is een chemische reiniging goed mogelijk.

Om de onderhoudswerkzaamheden tot een minimum te beperken, moet vanaf een waterhardheid van 20 °dH een waterbehandeling worden ingebouwd.

Boileraansluitset

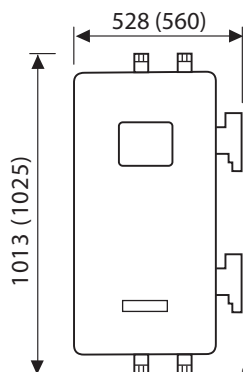
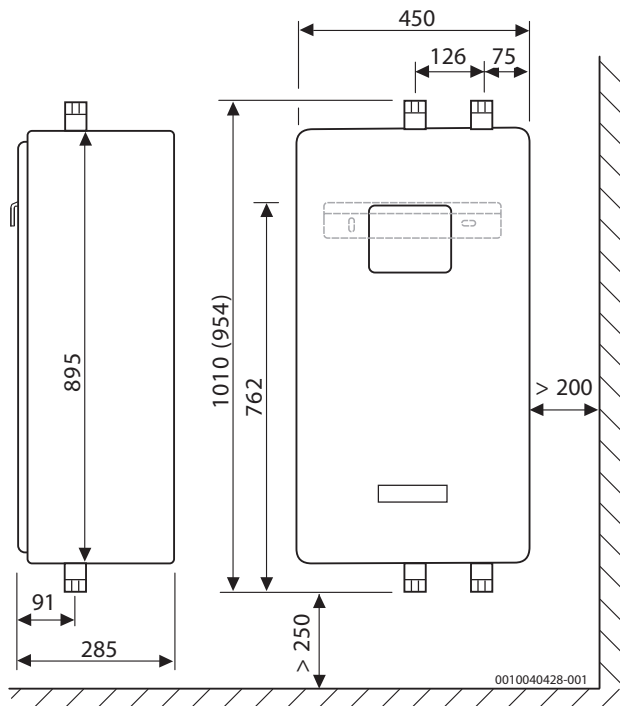
Tot de boileraansluitset behoren een T-stuk en een 90°-bocht voor de boilerinlaat van het laadsysteem.

Warmtewisselaar-boiler-verbindingsleidingen

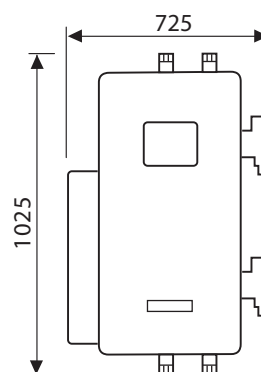
In drie lengten van maat DN 25 en drie lengten in maat DN 32 zijn de warmtewisselaar-boiler-verbindingsleidingen leverbaar. Deze bestaan uit een warmte-geïsoleerde roestvaststalen ribbelbuis, die aan de uiteinden een buitendraad (R 1 bij DN 25 en R 1 1/4 bij DN 32) en een schroefkoppeling (G1 1/4) hebben.

Bovendien is een bocht opgenomen, die tussen leiding en Logalux SLP wordt gemonteerd (R/Rp 1" resp. 1 1/4")

Afmetingen en technische gegevens



SLP3/3 E (SLP4/3 E)



SLP5/3 E

Afmetingen in mm

		SLP 1/3 E	SLP 2/3 E	SLP 3/3 E	SLP 4/3 E	SLP 5/3 E
Afmeting (B x H x D in mm)		450 x 895 x 285	450 x 895 x 285	533 x 895 x 285	533 x 895 x 285	705 x 895 x 285
Aansluitmaten	primair (DN) secundair (DN)	Rp1 (IG) Rp1 (IG)	Rp1 (IG) Rp1 (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)		33	34	37	41	46
Max. toegestane druk cv-water/ drinkwater (bar)		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Max. toegestane temperatuur cv-water/drinkwater (°C)		95/70	95/70	95/70	95/70	95/70
Nominaal vermogen bij temperatuur primair 70/30°C/ secundair 10/60°C (kW)		80	120	160	240	310
Laadpomp Wilo	primair secundair	Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21) Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Yonos Para ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21) Yonos Para Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)	Stratos Para 25/1-8 (EEI ≤ 0,23) Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para 30/1-12 (EEI ≤ 0,23) Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Stratos Para 30/1-12 (EEI ≤ 0,23) Stratos Para Z25/1-8 (EEI ≤ 0,23)
Max. opgenomen vermogen laadpomp	primair (W) secundair (W)	76 45	76 45	130 130	310 130	310 130
Max. stroomverbruik laadpomp	primair (A) secundair (A)	0,7 0,44	0,7 0,44	0,95 0,95	1,37 0,95	1,37 0,95
Netaansluiting (V/Hz)		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50



Logalux SLP../3 E

Laadsysteem voor warmwaterboiler · zijdelings gemonteerd

Vermogensgegevens

Warmwatertemperatuur 60 °C / koudwatertemperatuur 10 °C

Logalux SLP	Primaire temperatuur	Continu warmwatervermogen	Primaire zijde		Secundaire zijde	
			Debiet	Restopvoerhoogte	Debiet ¹⁾	Restopvoerhoogte
	°C	kW	l/h	mbar	l/h	mbar
1/3 E	70/30	80	1740	400	1380	290
2/3 E	70/30	120	2580	100	2040	110
3/3 E	70/30	160	3420	440	2760	580
4/3 E	70/30	240	5160	720	4140	350
5/3 E	70/30	310	6660	540	5340	130

¹⁾ Opmerking: het circulatiedebiet moet in laadbedrijf kleiner zijn dan het secundaire debiet

Continu warmwatervermogen en vermogenskengetal N_L voor Logalux SLP met boiler Logalux SF300-SF1000

Warmwatertemperatuur 60 °C/koudwater-inlaattemperatuur 10 °C

Warmwaterboiler	Laadsysteem SLP	Warmwater-continuvermogen primair 70/30 °C	Vermogenskengetal N_L bij boiler temperatuur 60 °C
Logalux		kW	
SF300.5 S-C	1/3 E	80	20
	2/3 E	120	30
SF400.5 S-C	1/3 E	80	25
	2/3 E	120	35
SF500.5 E S-B	1/3 E	80	28
	2/3 E	120	42
	3/3 E	160	55
SF750.5 S-B	1/3 E	80	38
	2/3 E	120	51
	3/3 E	160	64
	4/3 E	240	101
	5/3 E	310	126
SF1000.5 S-B	1/3 E	80	46
	2/3 E	120	58
	3/3 E	160	75
	4/3 E	240	110
	5/3 E	310	140



Laadsystemen

Laadsystemen bestaan uit een boiler en een extern opgestelde warmtewisselaar. De warmtewisselaar wordt opgesteld aan de zijkant (warmtewisselaarset Logalux SLP).

Kenmerken van laadsystemen

- Nagenoeg willekeurige toekenning van warmtewisselaar en boiler
- Na de warmwaterafname staat direct het warmtewisselaarvermogen ter beschikking
- Grote temperatuurafkoeling bij stadsverwarmings- en condensatiebedrijf
- Volledige opwarming van de boilerinhoud

Regeling

Onafhankelijk van de betreffende werkingwijze kunnen laadsystemen alleen met een passende regelaar tot tevredenheid werken. Belangrijkste taak van de regeling is, het koude water in één doorloop tot de gewenste temperatuur te verwarmen, op deze temperatuur te houden en oververhitting te vermijden.

Tot de leveringsomvang van een laadsysteem behoort geen regeling. Deze moet afzonderlijk

als toebehoren worden besteld.

Laadsystemen met een primaire en een secundaire pomp

Voor laadsystemen met een primaire en een secundaire pomp is de regelaar Logamatic 4126 geschikt resp. de module FM445 in combinatie met de regelaars Logamatic 41..., 42.. of 43.. (voor Logalux SLP). In combinatie met SLP.../3 zijn 2 pompsignaalvormers nodig. Voor het regelsysteem EMS plus is de module SM200 geschikt (alleen voor Logalux SLP.../3).



Regeling

Algemeen

Het type regeling hangt af van de warmtebron. Wanneer de warmtewisselaars direct op de stadsverwarming of soortgelijke systemen worden aangesloten, worden regelaars zonder hulpenergie gebruikt.

Wanneer de warmtewisselaars indirect op stadsverwarming of verwarmingsketel worden aangesloten, dus altijd in combinatie met twee pompen (primaire en secundaire pomp), zijn de regelaars uit de serie Logamatic 4000 met functiemodule FM445 of de regelaar Logamatic 4126 resp. het regelsysteem Logamatic EMSplus en module SM200 nodig. Voor het regelsysteem EMS plus is de module SM200 geschikt (alleen voor Logalux SLP.../3).

Verwarming via verwarmingsketel

Het systeem wordt door een temperatuursensor aan de warmwateruitgang zodanig geregeld, dat de warmwatertemperatuur op de ingestelde gewenste waarde wordt gehouden. Daarvoor worden de boilerlaadpomp en de laadpomp via de regelaar aangestuurd.

Verwarming met stadsverwarming

Een direct aangesloten laadsysteem met externe warmtewisselaar wordt in de cv-wateraanvoer met een thermostatisch bediende regelaar zonder hulpenergie uitgerust, waarvan de temperatuursensor in de warmwateruitgang van de warmtewisselaar is geïnstalleerd. Het regelventiel opent of sluit de warmtetoevoer naar de warmtewisselaar afhankelijk van de afwijking van de gewenste waarde aan de warmwateruitgang.

- De laadpomp werkt continu, zodat de boiler

constant op temperatuur wordt gehouden (bouwzijdige regeling)

- Wanneer de pomp na het opwarmen van de boiler moet uitschakelen, moet een temperatuursensor in het onderste deel van de boiler worden geïnstalleerd

De volgens DIN 4753 voor verwarmingstemperaturen boven de 110 °C vereiste veiligheidstemperatuurbegrenzer wordt geïnstalleerd aan de warmwateruitgang van de warmtewisselaar.

Wanneer een retourtemperatuurbegrenzing wordt gewenst, dan wordt de temperatuur direct aan de cv-waterretour na de warmtewisselaar gemeten.

Laadpomp

De laadpomp moet op de warmteoverdrachtscapaciteit van de warmtewisselaar en de daarbij behorende waterzijdige weerstand worden gedimensioneerd. Op een regelventiel „Taco-Setter” moet de capaciteit zodanig worden ingesteld, dat de gewenste warmwatertemperatuur aan de warmwateruitgang aanwezig is.

Ventielen zonder hulpenergie

Bij de ventieldimensionering moet met de technische aansluitvoorwaarden van de betreffende stadsverwarmingsonderneming voor wat betreft de geldende gewenste waardebereiken van de thermostaten en de ontwerpverschildruk rekening worden gehouden. Het beschikbare drukverschil is doorslaggevend, of drukontlaste of niet-drukontlaste ventielen kunnen worden ingezet.

In plaats van meerdere afzonderlijke apparaten kunnen in overleg met het stadsverwarmingsbedrijf ook typebeproefde apparaatcombinaties voor de warmwatertemperatuurregeling, de retourtemperatuurbegrenzing en de functie veiligheidstemperatuurbegrenzer worden ingezet.

Thermische desinfectie bij verwarming via verwarmingsketel

In combinatie met de regelaars Logamatic 4000 met functiemodule FM445 resp. de Logamatic 4126 resp. het regelsysteem Logamatic EMS plus en module SM200 is een thermische desinfectie mogelijk. De boiler en de circulatieleiding worden eens per week verwarmd tot 70 °C.

- Waarschuwing: Als de thermische desinfectie geactiveerd is, bestaat er op de tappunten gevaar voor letsel door hete vloeistoffen, tot de boilerwatertemperatuur terug afkoelt. In verband hiermee wordt dringend geadviseerd om thermostatisch aangestuurde taparmaturen in te bouwen
- Bij de keuze van de circulatiepomp is een belangrijk criterium dat deze geschikt moet zijn voor temperaturen boven de 60 °C
- Aangesloten kunststofslangen (bijv. voor de wasmachine) moeten temperatuurbestendig zijn
- Bij boilertemperaturen boven 60 °C en een waterhardheid van meer dan 8 °dH bestaat voor de platenwisselaar een verhoogd verkalkingsrisico
- Verzinkte leidingen kunnen door de hoge temperatuur beschadigd raken



Buffervaten



Buffervaten met
zonnewarmtewisselaar



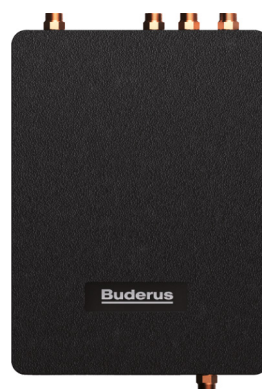
Combiboiler



Combiboiler



Buffervaten voor warmtepompen



Verswaterstations

Hoofdstuk 7

Buffervaten, combiboilers, verswaterstations

Logalux

Buffervaten

- P... .6 (M)
- PR... .6 E



S. 7002

Buffervaten met zonnewarmtewisselaar

- PNR... .6 E



S. 7012

Combiboilers

- P750 S
- PNR met FS/2



S. 7018

Buffervaten/combiboilers voor warmtepompen

- P...W/PW...W
- PS...EW
- PRZ... .6 E
- PNRZ... .6 E
- PNRZ met FS/2
- KNW



S. 7024

Algemene aanwijzingen bij boilers



S. 7040



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Logalux P... .6 (M)



Logalux PR... .6 E

P... .6 (M)

■ Buffervaten



p. 7004



p. 7005



p. 7006

PR... .6 E

 ■ Buffervaten
 ■ Temperatuurgevoelige retourvoeding


p. 7008



p. 7009



p. 7010

 Selectiehulp voor
 toebehoren

 ■ P... .6 (M)
 ■ PR... .6 E


p. 7038



Logalux P .6 (M)

Logalux P .6 (M) - Buffervat

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
------	------------------	---------------	---

Logalux P .6



P500.6 S-B	500	 7735501577	1.956,00
P1000.6 S-B	965	7735501690	2.963,00

Logalux P .6 M



P500.6 MS-B	500	 7735501578	2.002,00
P1000.6 M S-B	965	7735501692	3.018,00
P1300.6 M S-B	1275	7735501694	3.548,00

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- 6 verwarmingszijdige aansluitingen resp. 10 bij de P... .6 M
- Dompelhuizen (500 l, binnendiameter 19,5 mm) / klemstrips voor aanlegsensor (vanaf 750 l)

- Buffervat met zilveren mantel

Hoogeffectieve isolatie

- Isolatie P500.6 (M)S-B: 60 mm PU-hardschuim (niet afneembaar) met afneembaar 40 mm dik polyestervezelvlies met PS-mantel
- Isolatie P1000.6 S-B - P1300.6 M S-B:

120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P500.6 S-B	1845	850	95,5
P1000.6 S-B	2295	1030	182
P500.6 MS-B	1845	850	96,5
P1000.6 M S-B	2295	1030	184
P1300.6 M S-B	2280	1140	208

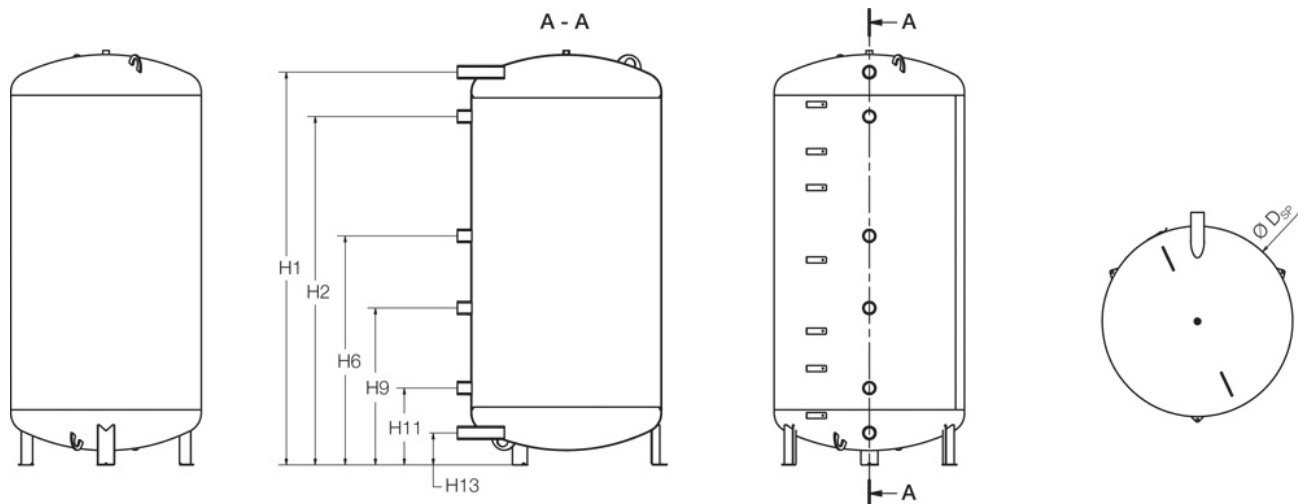


Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verlengingsset ontluchting	- Voor ontluchten van de boiler buiten de isolatie - Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel - Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956	120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	- Afdichtstop G 1 1/2 met pakking - Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken 4 stuks in leveringsomvang	8718544963	46,15
	In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00

Afmetingen en technische gegevens

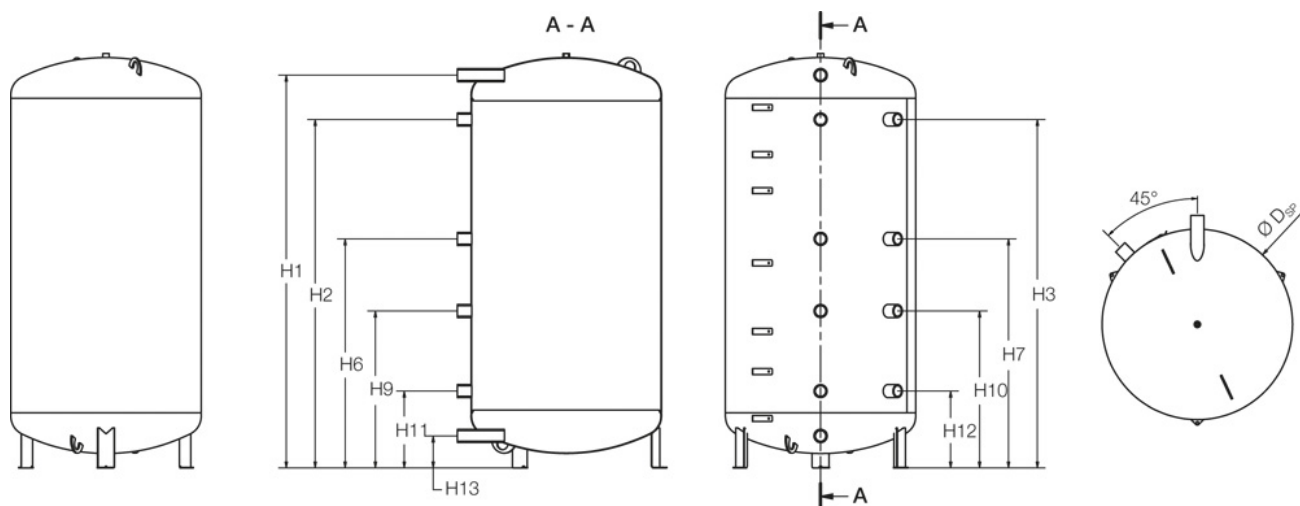
Logalux P .6



Afbeelding zonder isolatie

		P500.6 S-B	P1000.6 S-B
Boilerinhoud (l)		495	954
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1030
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{sp} (mm)		–	790
Hoogte met isolatie (mm)		1775	2255
Kantelmaat (mm)		1930	2156
Doorgangsmaat (mm)		770	800
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hoogte	H1 (mm)	1620	2070
	H2 (mm)	1440	1880
	H6 (mm)	950	1150
	H9 (mm)	710	800
	H11 (mm)	270	270
	H13 (mm)	130	130
Gewicht netto met isolatie (kg)		88	153
Max. bedrijfsdruk (bar)		3	3
Max. bedrijfstemperatuur (°C)		95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse		B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		80,0	98,3
Boilervolume (l)		495,0	956,0

Logalux P .6 M



Afbeelding zonder isolatie

		P500.6 MS-B	P1300.6 M S-B
Boilerinhoud (l)		500	1275
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1130
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{sp} (mm)		650	900
Hoogte met isolatie (mm)		1775	2280
Kantelmaat (mm)		1930	2225
Doorgangsmat (mm)		770	910
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 IG
Hoogte	H1 (mm)	1620	2070
	H2/H3 (mm)	1440	1880
	H6/H7 (mm)	950	1150
	H9/H10 (mm)	710	805
	H11/H12 (mm)	270	275
	H13 (mm)	130	135
Gewicht netto met isolatie (kg)		87	167
Max. bedrijfsdruk (bar)		3	3
Max. bedrijfstemperatuur (°C)		95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse		B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		82,5	114,6
Boilervolume (l)		495,0	1260,0



Logalux PR .6 E - Buffervat met temperatuurgevoelige retourvoeding

Type	Boilerinhoud (l)		Artikelnummer	€
	PR500.6 ES-B	494	 7735501579	2.294,00
	PR750.6 E S-B	743	7735501695	2.805,00
	PR1000.6 E S-B	954	7735501696	3.358,00
	PR1300.6 E S-B	1258	7735501697	4.102,00

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- Temperatuurgevoelige retourvoeding
- Dompelhuizen (500 l, binnendiameter 19,5 mm) / klemstrips voor aanlegsensoren (vanaf 750 l)
- Mof voor de inbouw van een elektrisch

verwarmingselement

- Buffervat met zilverkleurige mantel

Hoogeffectieve isolatie

- Isolatie PR500.6 E: 60 mm PU-hardschuim (niet afneembaar) met afneembaar 40 mm dik polyestervezelvlies met PS-mantel
- Isolatie PR750.6 E - PR1300.6 E: 120 mm

PU-hardschuim met PS-mantel

(hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet
- Polyestervezelvlies extra (500 l)

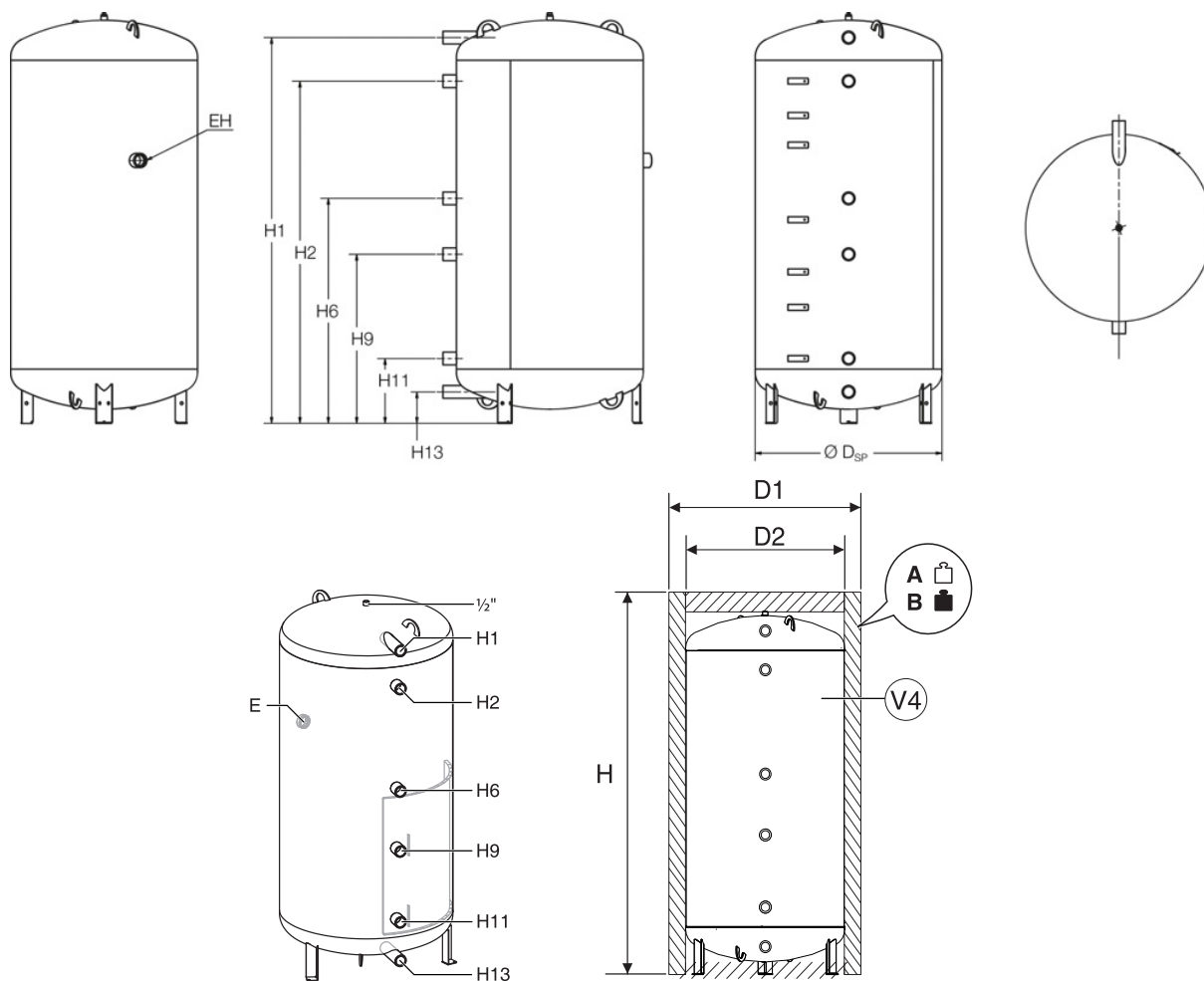
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
PR500.6 ES-B	1775	850	93
PR750.6 E S-B	1820	1030	148
PR1000.6 E S-B	2255	1030	192
PR1300.6 E S-B	2280	1140	197



Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verlengingsset ontluchting	- Voor ontluchten van de boiler buiten de isolatie - Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel - Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956	120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	- Afdichtstop G 1 1/2 met pakking - Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken 4 stuks in leveringsomvang	8718544963	46,15
	In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
		2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
		3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
		4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
		6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
	Rozettenset voor elektrisch verwarmingselement	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te kleven - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00

Afmetingen en technische gegevens



EH = elektrisch verwarmingselement

Afbeelding zonder isolatie

		PR500.6 ES-B	PR750.6 E S-B	PR1000.6 E S-B	PR1300.6 E S-B
Boilerinhoud (l)		500	750	965	1275
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1030	1030	1130
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{sp} (mm)		650	790	790	900
Hoogte met isolatie (mm)		1775	1820	2255	2280
Kantelmaat (mm)		1930	1755	2156	2225
Doorgangmaat (mm)		770	800	800	910
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hoogte	H1 (mm)	1620	1630	2070	2070
	H2 (mm)	1440	1440	1880	1880
	H6 (mm)	950	950	1150	1150
	H9 (mm)	710	710	800	805
	H11 (mm)	270	270	270	275
	H13 (mm)	130	130	130	135
Elektrisch verwarmingselement	Ø EH (DN)	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
	EH (mm)	1110	1110	1300	1300
Gewicht netto met isolatie (kg)		93	139	161	187
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3	3	3
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		95	95	95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		80,1	80,9	99,0	112,4
Boilervolume (l)		494,0	744,0	955,0	1258,0

Bestel eenvoudig in enkele kliks:
Buderus eShop



www.shop.buderus.be



Logalux PNR... .6 E

PNR... .6 E

- Buffervaten
- Zonnewarmtewisselaar ingelast
- Temperatuurgevoelige retourvoeding



p. 7014



p. 7015



p. 7016

Selectiehulp voor
toebehoren



p. 7038



Logalux PNR .6 E - Buffervat met zonnewarmtewisselaar en temperatuurgevoelige retourvoeding

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
PNR500.6 ES-B	495	7735501580	2.698,00
PNR750.6 E S-B	725	7735501698	3.492,00
PNR1000.6 E S-B	932	7735501699	4.100,00
PNR1300.6 ES-B	1233	7735501591	4.832,00

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- Grote ingelaste zonnewarmtewisselaar
- Temperatuurgevoelige retourvoeding
- Dompelhuizen (500 l, binnendiameter 19,5 mm) / klemstrips voor aanlegsensoren (vanaf 750 l)
- Mof voor de inbouw van een elektrisch

verwarmingselement

- Buffervat met zilverkleurige mantel

Hoogeffectieve isolatie

- Isolatie PNR500.6 E: 60 mm PU-hardschuim (niet afneembaar) met afneembaar 40 mm dik polyestervezelvlies met PS-mantel
- Isolatie PNR750.6 E - PNR1300.6 E:

120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet
- Polyestervezelvlies extra (500 l)

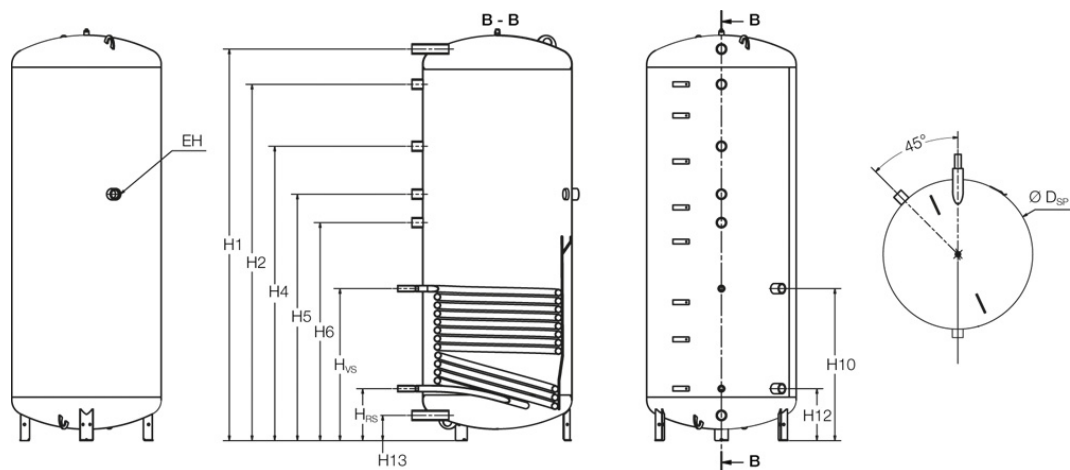
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
PNR500.6 ES-B	1775	850	114
PNR750.6 E S-B	1820	1030	180
PNR1000.6 E S-B	2255	1030	234
PNR1300.6 ES-B	2280	1140	238



Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verlengingsset ontluchting	- Voor ontluchten van de boiler buiten de isolatie - Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel - Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956	120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	- Afdichtstop G 1 1/2 met pakking - Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken 4 stuks in leveringsomvang	8718544963	46,15
	In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
		2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
		3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
		4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
		6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
		9,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 500 mm)	7735502661	938,00
	Rozettenset voor elektrisch verwarmingselement	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te kleven - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabel lengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00

Afmetingen en technische gegevens



EH = elektrisch verwarmingselement

RS = retour boiler zonnesteesysteemzijdig

VS = aanvoer boiler zonnesteesysteemzijdig

Afbeelding zonder isolatie

		PNR500.6 ES-B	PNR750.6 E S-B	PNR1000.6 E S-B	PNR1300.6 E S-B
Boilerinhoud (l)		481	725	932	1233
Paraat gedeelte V_{aux} (boven H6) (l)		225	335	450	620
Zonnegedeelte V_{sol} (l)		270	410	510	650
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1030	1030	1130
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{sp} (mm)		650	790	790	900
Hoogte met isolatie (mm)		1775	1820	2255	2280
Kantelmaat (mm)		1930	1755	2156	2225
Doorgangmaat (mm)		770	800	800	910
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hoogte	H1 (mm)	1620	1630	2070	2070
	H2 (mm)	1440	1440	1880	1880
	H4 (mm)	—	—	1550	1555
	H5/EH (mm)	1110	1110	1300	1300
	H6 (mm)	950	950	1150	1150
	H10 (mm)	710	710	800	805
	H12 (mm)	270	270	270	275
	H13 (mm)	130	130	130	135
Aanvoer boiler zonnesteesysteemzijdig	Ø VS (DN) H _{VS} (mm)	R1 710	R1 710	R1 800	R1 805
Retour boiler zonnesteesysteemzijdig	Ø RS (DN) H _{RS} (mm)	R1 270	R1 270	R1 270	R1 275
Elektrisch verwarmingselement Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Grootte zonnewarmtewisselaar (m ²)		1,6	2,1	2,5	2,9
Inhoud zonnewarmtewisselaar (l)		11	14	17	20
Gewicht netto met isolatie (kg)		114	171	199	230
Maximale bedrijfsdruk zonnewarmtewisselaar (bar)		10	10	10	10
Maximale bedrijfstemperatuur zonnewarmtewisselaar (°C)		130	130	130	130
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3	3	3
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water (°C)		95	95	95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		82,5	82,8	102,5	114,6
Boilervolume (l)		481,0	726,0	935,0	1234,0

Bestel eenvoudig in enkele kliks:
Buderus eShop



www.shop.buderus.be



Logalux P750 S



Logalux PNR + FS/2

P750 S

- Combiboiler
- Zonnewarmtewisselaar ingelast
- Boiler 160 l, binnenin



p. 7020



p. 7021



p. 7022

PNR + FS/2

- Combiboiler
- Zonnewarmtewisselaar ingelast
- Aangebouwd verswaterstation
- Temperatuurgevoelige retourvoeding



p. 7023

Selectiehulp voor toebehoren

- P750 S
- PNR



p. 7038



Logalux P750 S

Logalux P750 S - Combiboiler

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
 P750 S S-C	750	7739612924	3.852,00

Uitrustingskenmerken

- Staande boiler van staal
- Ingelaste zonnewarmtewisselaar
- Combiboiler met geïntegreerde 160 l boiler met Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus en magnesiumanode

- Buffervat met zilverkleurige mantel

is afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Hoogeffectieve isolatie

- Geringe warmteverliezen dankzij de 100 mm dikke isolatie van polyestervezelvlies met PS-mantel (isolatie

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet
- Isolatie apart

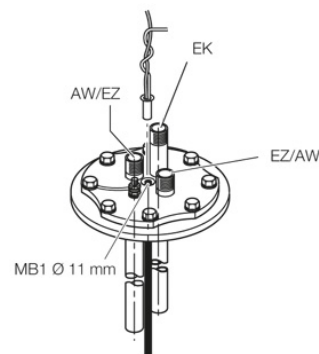
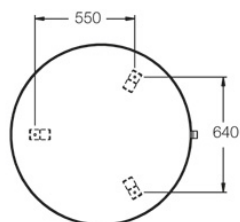
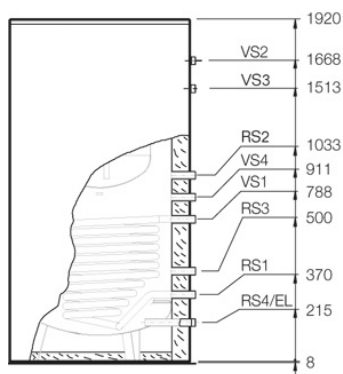
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
P750 S S-C	1920	1000	275



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Thermostatische warmwatermengkraan ■ Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt ■ Instelbereik 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	130,00
	Thermostatische warmwatermenggroep ■ Compacte module met thermostatische warmwatermengkraan en circulatiepomp ■ Instelbereik 35 – 65 °C	63041999	758,00
	Inertanode ■ Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SL / SMH / SF / P750 S ■ Voor aansluiting op 230 V stopcontact ■ Voor geïsoleerde gatmontage met M8-borgschroef ■ Inclusief verbindingkabel (lengte 3,5 m)	3868354	517,00
	Logamatic SC10 + retourcontrole ■ Voor buffer- en combiboiler ■ Bestaande uit temperatuursverschilregeling Logamatic SC10 ■ Inclusief 2 voelers en 3-wegventiel DN25 voor bufferbypass-schakeling, voor verwarmingsondersteuning	7747008398	749,00

Afmetingen en technische gegevens



MB1 = meetpunt warm water

EZ = ingang circulatie

EK = koudwateringang

AW = tapwateruitgang

EL = aftapping centrale verwarming

	P750 S
Boilerinhoud totaal (l)	750
Boilerinhoud paraat gedeelte V_{BLK} (boven RS2) (l)	327
Boilerinhoud zonnegedeelte V_{Sol} (l)	423
Inhoud drinkwater (l)	160
Doorsnede $\varnothing D$ (mm)	1000
Doorsnede zonder isolatie $\varnothing D_{sp}$ (mm)	800
Kantelmaat (mm)	1920
Koudwateringang $\varnothing EK$ (DN)	R 3/4
Aftapping centrale verwarming EL (DN)	R 1 1/4
Retour boiler zonnesteesysteemzijdig $\varnothing RS1$ (DN)	R 1
Aanvoer boiler zonnesteesysteemzijdig $\varnothing VS1$ (DN)	R1
Retour cv-toestel voor warmwatervoorziening $\varnothing RS2$ (DN)	R 1 1/4
Aanvoer cv-toestel voor warmwatervoorziening $\varnothing VS3$ (DN)	R 1 1/4
Retour cv-groep $\varnothing RS3$ (DN)	R 1 1/4
Retour toestel voor vaste brandstof $\varnothing RS4$ (DN)	R 1 1/4
Aanvoer cv-groepen $\varnothing VS4$ (DN)	R 1 1/4
Aanvoer toestel voor vaste brandstof $\varnothing VS2$ (DN)	R 1 1/4
Ingang circulatie $\varnothing EZ$ (DN)	R 3/4
Tapwateruitgang $\varnothing AW$ (DN)	R 3/4
Totale inhoud zuiver buffergedeelte onder de boiler (l)	400
Inhoud zonnewarmtewisselaar (l)	16,4
Grootte zonnewarmtewisselaar (m ²)	2,15
Vermogensgetal (N_g) ¹⁾	3
Continu vermogen ²⁾ (kW)	28
Continu vermogen ²⁾ (l/h)	688
Aantal collectoren	4-6
Gewicht netto met isolatie (kg)	275
Maximale bedrijfsdruk zonnewarmtewisselaar (bar)	8
Maximale bedrijfsdruk cv-water/warm water (bar)	3/10
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water/warm water (°C)	95/95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Energie-efficiëntieklasse	C
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	134,3
Boilervolume (l)	722,3

¹⁾ Volgens DIN 4708 bij verwarming op $t_{sp} = 65^\circ\text{C}$, $t_v = 80^\circ\text{C}$

²⁾ Bij $t_v = 80^\circ\text{C}$, 10/45 °C



Logalux PNR .6 E met Logalux FS/2

Type	Boilerinhoud (l)	Artikelnummer	€
	PNR750.6 ES u.FS/2	725	7739612907 5.365,00
	PNR1000.6 ES u.FS/2	932	7739612908 5.969,00

Meer combinaties met andere vaten (P (M), PR, PRZ, PNR, PNRZ; efficiëntieklasse C en B; 500-1300 l) mogelijk. Ook kan het verswaterstation Logalux FS20/2 aan de buffervaten worden gemonteerd.

Uitrustingskenmerken Logalux PNR

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- Grote ingelaste zonnepanewisselaar
- Temperatuurgevoelige retourvoeding
- Klemstrips voor aanslagaan
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Buffervat met zilverkleurige mantel

Hoogeffectieve isolatie

- 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Uitrustingskenmerken verswaterstation FS/2

- Verswaterstation voor een bijzonder hygiënische warmwatervoorziening volgens het doorstroomprincipe
- Met hoogefficiënte boilerlaadpomp
- Hoog tapvermogen van 15 l/min bij een

warmwatertemperatuur van 60 °C en een aanvoertemperatuur van 70 °C dankzij de met koper gelaste platenwisselaar van roestvast staal

- Circulatieleiding met hoogefficiënte pomp kan optioneel worden ingebouwd
- Geïntegreerde regelmodule MS100
- Montage aan de boiler met boilermontageset (bij de levering inbegrepen)

Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
PNR750.6 ES u.FS/2		1030	196,5
PNR1000.6 ES u.FS/2		1030	251,5

Meer informatie over:
Logalux PNR ► pagina 7014
Logalux FS/2 ► pagina



Logalux P / PW



Logalux PS...EW



Logalux PRZ... .6 E



Logalux PNRZ... .6 E

P / PW	■ Buffervaten ■ Voor warmtepomp Logatherm			
		p. 7026	p. 7027	p. 7028
PRZ... .6 E	■ Buffervaten ■ Temperatuurgevoelige retourvoeding en scheidingsplaat			
		p. 7032	p. 7033	p. 7034
PNRZ... .6 E	■ Buffervaten ■ Zonnewarmtewisselaar ingelast ■ Temperatuurgevoelige retourvoeding en scheidingsplaten			
		p. 7035	p. 7036	p. 7037
Selectiehulp voor toebehoren	■ P / PW			
		p. 7038		



Logalux P / PW - Buffervaten voor warmtepompen Logatherm

Type	Boilerinhoud (l)	geschikt	Artikelnummer	€
 P50 W	50	Alle (lucht/water) warmtepompen tot 8 kW - voor actief koel- en verwarmingsbedrijf	 7716161059	534,00
 P120.5 S-A	120	Alle warmtepompen - verwarmingsbedrijf en koeling	 8732910192	1.022,00
P120.5 S-B			 7735500667	923,00
 P200.5 S-A	200		 8732910194	1.118,00
P200.5 S-B	203		 7735500668	966,00
 P300.5 S-C	307	Alle warmtepompen vanaf 8 kW - verwarmingsbedrijf en koeling	 7735500684	1.236,00
 PW500.6 S-B	500	WSW186, WPL AR	 7735501576	1.970,00
PW750.6 S-B	750		7735501686	2.847,00
PW750.6 PN6 S-B	740		7735501688	2.999,00
PW1000.6 S-B	965		7735501687	3.174,00

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat
- Als ideale aanvulling op de warmtepomp
- Dompelhuizen (P120 - P300, PW500)
- Klemstrips voor aanlegsensoren (PW750-1000)
- In hoogte verstelbare poten (P120 - P300)

Hoogeffectieve isolatie

- Isolatie P120-P300
- Isolatie P120-P300: PU-hardschuim en mantel van wit of zilverkleurig gelakte staalplaat
- Isolatie PW500.6 W: 60 mm PU-hardschuim (niet afneembaar) met afneembaar 40 mm dik polysterevezelvlies

met PS-mantel

- Isolatie PW750.6 - PW1000.6: 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliepak op pallet

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
P300.5 S-C	1495	670	87
PW500.6 S-B	1845	850	89,5
PW750.6 S-B	1820	1030	138
PW750.6 PN6 S-B	1820	1030	230
PW1000.6 S-B	2255	1030	163



Toebehoren

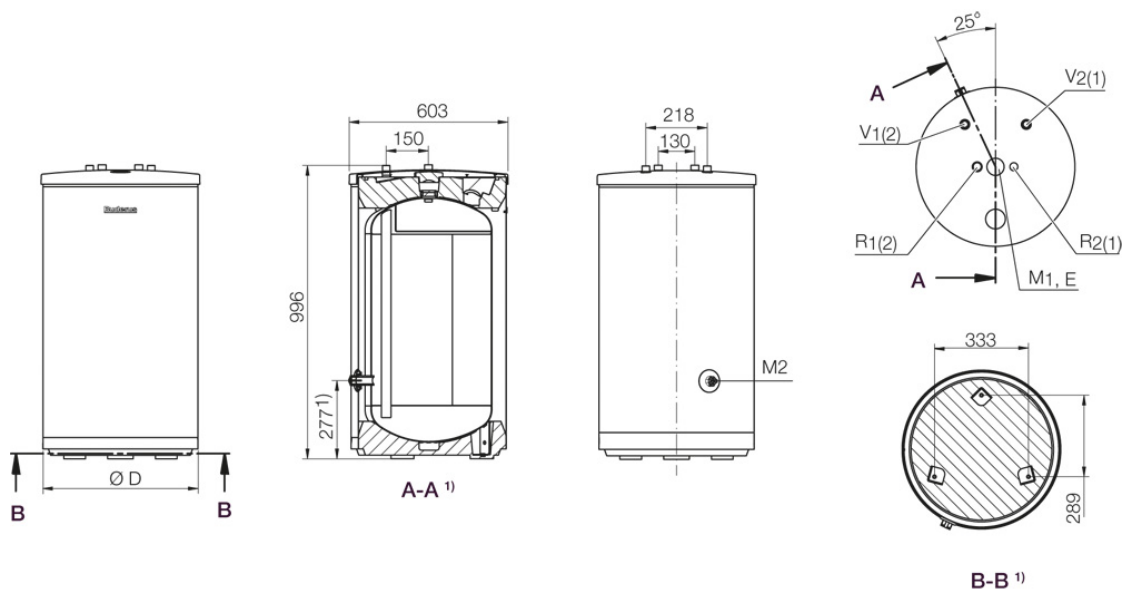
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
Algemene toebehoren			
	In hoogte verstelbare poten	■ Alternatief voor standaard voet af fabriek ■ Voor boiler ESU, SU160-400, ESM, SM290-400, SMS, SL, SF300-400, LT, L, ES120, S120, P120-300 ■ Voor hoogteregeling ■ Met kunststofplaat	5236440 26,25
Logalux PW			
	Verlengingsset ontluchting	■ Voor ontluichten van de boiler buiten de isolatie ■ Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel ■ Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956 120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	■ Afdichtstop G 1 1/2 met pakking ■ Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken ■ 4 stuks in leveringsomvang	8718544963 46,15
	In hoogte verstelbare poten	■ Voor compensatie van vloeroneffenheden ■ 3 stuks in leveringsomvang ■ Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658 22,50
	Digitale thermometer (DTA)	■ Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig ■ Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder ■ Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004 72,00
	Thermometer	■ Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l ■ Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig ■ Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder ■ Temperatuurweergave 30-80 °C ■ Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200 64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	■ Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 ■ Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556 48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	■ Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 ■ Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555 61,00

**Afmetingen en technische gegevens****Logalux P50**

	P50
Boilerinhoud (l)	50
Doorsnede Ø D (mm)	530
Aanvoer buffervat Ø VS (DN)	R 3/4
Retour buffervat Ø RS (DN)	R 3/4
Gewicht netto ¹⁾ (kg)	24
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)	3
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie	
Energie-efficiëntieklasse	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	31,3
Boilervolume (l)	50,0

¹⁾ Gewicht met verpakking tot 5 % hoger

Logalux P120



V_1 = aanvoer warmtepomp
 R_1 = retour warmtepomp
 V_2 = aanvoer verwarmingssysteem

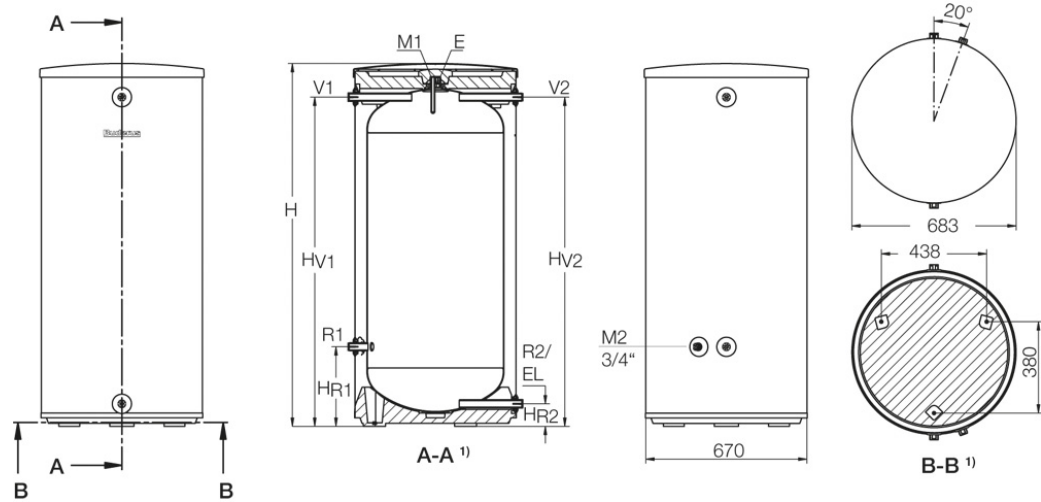
R_2 = retour verwarmingssysteem
 $M1/M2$ = meetpunt voor temperatuursensor ($\varnothing$ binnen 10 mm)
 E = ontluchting

¹⁾ Doorsnede

	P120.5 S-A	P120.5 S-B
Boilerinhoud (l)	120	120
Doorsnede $\varnothing$ D (mm)	600	510
Aanvoer buffervat $\varnothing$ VS (DN)	R 3/4	R 3/4
Retour buffervat $\varnothing$ RS (DN)	R 3/4	R 3/4
Gewicht netto ¹⁾ (kg)	53	50
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)	3	3
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)	90	90
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie		
Energie-efficiëntieklasse	A	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)	35,2	46,8
Boilervolume (l)	120,0	123,0

¹⁾ Gewicht met verpakking tot 5 % hoger

Logalux P200 / P300



V₁ = aanvoer warmtepomp

R₁ = retour warmtepomp

V₂ = aanvoer verwarmingssysteem

R₂ = retour verwarmingssysteem

M1/M2 = meetpunt voor temperatuursensor (Ø binnen 10 mm)

E = ontluchting

EL = aftapping

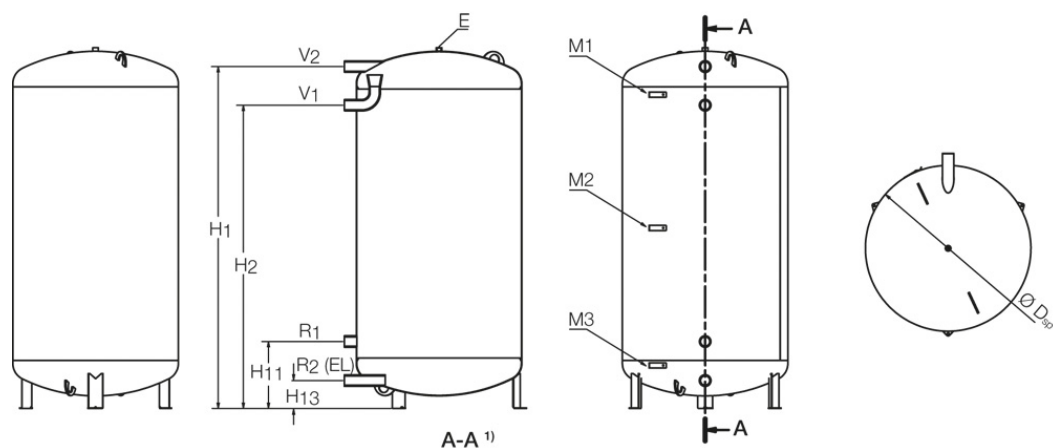
¹⁾ Doorsnede

		P200.5 S-A	P200.5 S-B	P300.5 S-B
Boilerinhoud (l)		203	203	300
Doorsnede Ø D (mm)		600	550	670
Hoogte H (mm) ¹⁾		1530	1530	1495
Kantelmaat (mm)		1625	1625	1655
Aanvoer boiler	Ø VS (DN) H _{V1} ¹⁾ (mm) H _{V2} ¹⁾ (mm)	R 1 1399 1399	R 1 1399 1399	R 1 1355 1355
Retour boiler	Ø RS (DN) H _{R1} ¹⁾ (mm) H _{R2} ¹⁾ (mm)	R 1 265 80	R 1 265 80	R 1 318 80
Gewicht netto ²⁾ (kg)		92	75	87
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3	3
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		90	90	90
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie				
Energie-efficiëntieklasse		A	B	C
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		41,4	58,2	74,2
Boilervolume (l)		204,0	204,0	307,0

¹⁾ Te vermeerderen met 10-20 mm voor de stelpoten, geldt voor alle hoogtes

²⁾ Gewicht met verpakking tot 5 % hoger

Logalux PW



V_1 = aanvoer warmtepomp
 R_1 = retour warmtepomp
 V_2 = aanvoer verwarmingssysteem
 R_2 = retour verwarmingssysteem

$M1$ = meetpunt voor temperatuursensor (HMC10)
 $M2/M3$ = meetpunt voor temperatuursensor
 E = ontluchting
 EL = aftapping

¹⁾ Doorsnede

Afbeelding zonder isolatie

		PW500.6 S-B	PW750.6 S-B	PW750.6 PN6 S-B	PW1000.6 S-B
Boilerinhoud (l)		495	743	732	954
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1030	1030	1030
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{sp} (mm)		650	790	790	790
Hoogte met isolatie (mm)		1775	1820	1820	2255
Kantelmaat (mm)		1690	1755	1755	2156
Doorgangmaat (mm)		770	800	800	800
Aansluitingen	DN	1 1/2 IG	1 1/2 IG	1 1/2 IG	1 1/2 IG
Hoogte	H ₁ (mm)	1620	1630	1630	2070
	H ₂ (mm)	1440	1440	1440	1880
	H ₂ (mm)	270	270	270	270
	H ₁₃ (mm)	130	130	130	130
Gewicht netto met isolatie (kg)		83	120	212	141
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3	6	3
Maximale bedrijfstemperatuur (°C)		95	95	95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie					
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		74,6	78,6	78,6	96,8
Boilervolume (l)		499,0	744,0	730,0	956,0



Logalux PRZ .6 E - Buffervat

Type	Boilerinhoud (l)	geschikt	Artikelnummer	€
	PRZ500.6 ES-B	500 WSW186, WPL AR - vanaf 8 kW	7735501581	2.502,00
	PRZ750.6 ES-B	743 WSW186, WPL AR - vanaf 11 kW	7735501592	3.434,00
	PRZ1000.6 ES-B	954	7735501593	4.044,00

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- Voor installaties met warmtepomp en verswaterstation
- Temperatuurgevoelige retourvoeding
- 1 scheidingsplaat voor een betere temperatuurstratificatie
- Injectiebuis voor een stabilere lading en ontlading

- Dompelhuizen (500 l, binnendiameter 19,5 mm) / klemstrips voor aanlegsensoren (vanaf 750 l)
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Buffervat met zilverkleurige mantel

Hoogeffectieve isolatie

- Isolatie PRZ500.6 E: 60 mm PU-hardschuim (niet afneembaar) met

afneembaar 40 mm dik polyestervezelvlies met PS-mantel (klasse B)

- Isolatie PRZ750.6 E - PRZ1000.6 E: 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet
- Polyestervezelvlies extra (500 l)

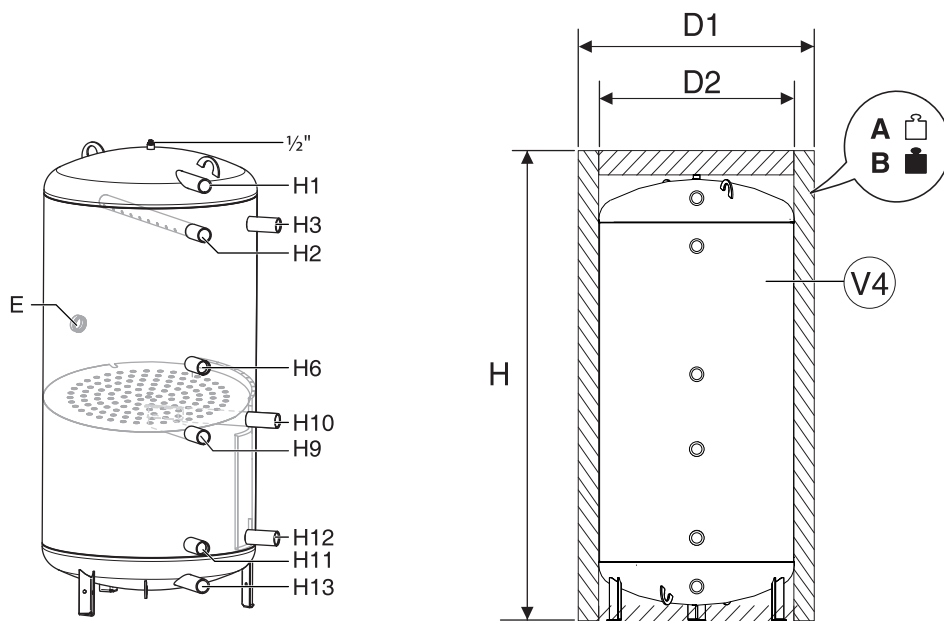
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
PRZ500.6 ES-B	1775	850	99
PRZ750.6 ES-B	1820	1030	155
PRZ1000.6 ES-B	2255	1030	199



Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verlengingsset ontluchting	- Voor ontluchten van de boiler buiten de isolatie - Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel - Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956	120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	- Afdichtstop G 1 1/2 met pakking - Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken 4 stuks in leveringsomvang	8718544963	46,15
	In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
		2,0 kW (2 x 230 V, inbouw lengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
		3,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
		4,5 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
		6,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
		9,0 kW (3 x 400 V, inbouw lengte ca. 500 mm)	7735502661	938,00
	Rozettenset voor elektrisch verwarmingselement	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te kleven - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabel lengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00

Afmetingen en technische gegevens



6 720 806 553-02.2

EH = elektrisch verwarmingselement

Afbeelding zonder isolatie

		PRZ500.6 ES-B	PRZ750.6 ES-B	PRZ1000.6 ES-B
Boilerinhoud (l)		494	743	954
Deelvolumen voor	Warmwatervoorziening centrale verwarming	300 200	445 305	620 345
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		850	1030	1030
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{SP} (mm)		650	790	790
Hoogte met isolatie (mm)		1775	1820	2255
Kantelmaat (mm)		1930	1755	2156
Doorgangmaat (mm)		770	800	800
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hoogte	H1 (mm)	1620	1630	2070
	H2/H3 (mm)	1440	1440	1880
	EH (mm)	1110	1110	1300
	H6 (mm)	950	950	1150
	H9/H10 (mm)	710	710	800
	H11/H12 (mm)	270	270	270
	H13 (mm)	130	130	130
Elektrisch verwarmingselement Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Gewicht netto met isolatie (kg)		99	146	168
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3	3
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water (°C)		95	95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie				
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		78,6	83,2	102,5
Boilervolume (l)		494,0	743,0	955,0



Logalux PNRZ .6 E - Buffervat met zonnewarmtewisselaar

Type	Boilerinhoud (l)	geschikt	Artikelnummer	€
	PNRZ750.6 ES-B	724	7735501594	3.615,00
	PNRZ1000.6 E S-B	931	7735501595	4.279,00

WSW186, WPL AR -
vanaf 11 kW

Uitrustingskenmerken

- Buffervat van staalplaat in staande, cilindrische uitvoering
- Voor installaties met warmtepomp, zonn systeem en verswaterstation
- Grote ingelaste zonnw warmtewisselaar
- Temperatuurgevoelige retourvoeding
- 2 scheidingsplaten voor een betere

- temperatuurstratificatie
- Injectiebuis voor een stabielere lading en ontlading
- Klemstrips voor aanlegsens or
- Mof voor de inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Buffervat met zilverkleurige mantel

Hoogeffectieve isolatie

- 120 mm PU-hardschuim met PS-mantel (hardschuimsegmenten afneembaar - montage na de buisinstallatie mogelijk)

Levering

- Boilervat met foliezak op pallet

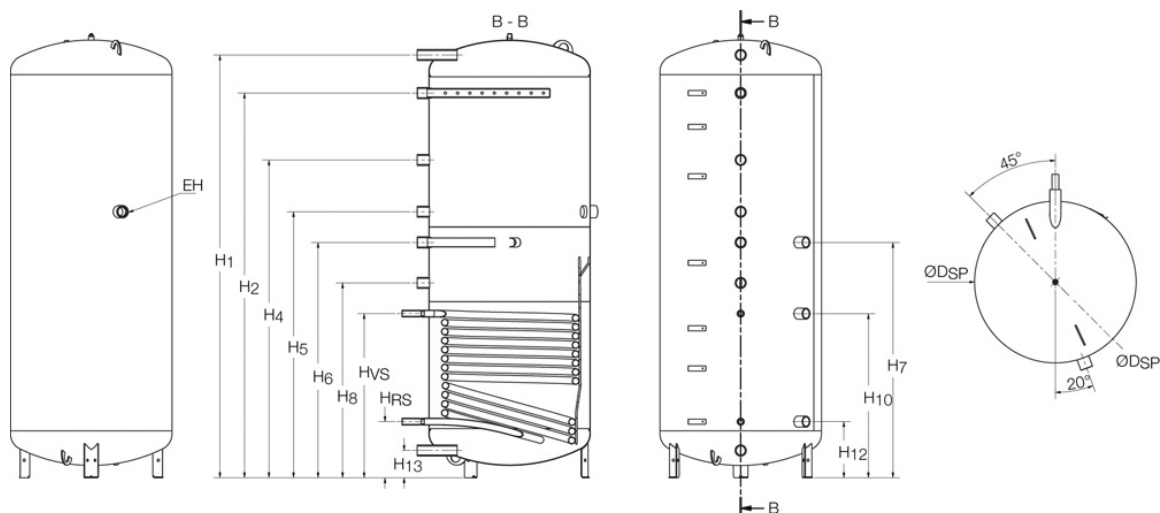
Type	Hoogte (mm)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)
PNRZ750.6 ES-B	1865	1030	191
PNRZ1000.6 E S-B	2295	1030	245



Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Verlengingsset ontluchting	- Voor ontluchten van de boiler buiten de isolatie - Flexibele buis met aansluiting R 1/2" en ventiel - Voor aansluiting op de mof in het boilerdeksel	8718544956	120,00
	Afdichtstop G 1 1/2	- Afdichtstop G 1 1/2 met pakking - Voor snel afdichten van niet gebruikte overgangsstukken 4 stuks in leveringsomvang	8718544963	46,15
	In hoogte verstelbare poten	- Voor compensatie van vloeroneffenheden 3 stuks in leveringsomvang - Voor boiler Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l, SMH.5	8718590658	22,50
	Elektrisch verwarmingselement	- Schroefdraad R 1 1/2" - Compleet met regeling		
		2,0 kW (2 x 230 V, inbouwlengte ca. 320 mm)	7735502657	507,00
		3,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 330 mm)	7735502658	573,00
		4,5 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 360 mm)	7735502659	601,00
		6,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 450 mm)	7735502660	609,00
		9,0 kW (3 x 400 V, inbouwlengte ca. 500 mm)	7735502661	938,00
	Rozettenset voor elektrisch verwarmingselement	- Rozet voor elektrisch verwarmingselement om te klevan - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	7735501421	40,80
	Digitale thermometer (DTA)	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Sensorkabellengte 3m en batterij	7747201004	72,00
	Thermometer	- Voor boiler (L / LT) ≤ 300 l - Voor boiler vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5 extra thermometerhouder nodig - Inbouwbaar in de mantel of in de thermometerhouder - Temperatuurweergave 30-80 °C - Met capillairbuissensor, lengte 3 m	5236200	64,00
	Thermometerhouder voor één thermometer	- Houder voor een thermometer 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100556	48,65
	Thermometerhouder voor drie thermometers	- Houder voor maximaal drie thermometers 5236200 resp. 7747201004 - Voor boilers vanaf 500 l (PU-hardschuim met foliemantel) en SMH400.5	8735100555	61,00

Afmetingen en technische gegevens



EH = elektrisch verwarmingselement

Afbeelding zonder isolatie

		PNRZ750.6 E	PNRZ1000.6 E
Boilerinhoud (l)		724	931
Deelvolumen voor	Warmwatervoorziening	325	445
	Centrale verwarming	115	170
	Zonnesysteem	305	345
Doorsnede met isolatie Ø D (mm)		960	960
Doorsnede zonder isolatie Ø D _{SP} (mm)		790	790
Hoogte met isolatie (mm)		1820	2255
Kantelmaat (mm)		1755	2156
Doorgangmaat (mm)		800	800
Aansluitingen (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Hoogte	H1 (mm)	1630	2070
	H2 (mm)	1440	1880
	H4 (mm)	—	1550
	H5/EH (mm)	1110	1300
	H6/H7 (mm)	950	1150
	H8 (mm)	830	950
	H10 (mm)	710	800
	H12 (mm)	270	270
	H13 (mm)	130	130
Aanvoer boiler zonnesysteemzijdig	Ø VS (DN)	R1	R1
	H _{VS} (mm)	710	800
Retour boiler zonnesysteemzijdig	Ø RS (DN)	R1	R1
	H _{RS} (mm)	270	270
Elektrisch verwarmingselement Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Grootte zonnewarmtewisselaar (m²)		2,1	2,5
Inhoud zonnewarmtewisselaar (l)		14	17
Gewicht netto met isolatie (kg)		182	210
Maximale bedrijfsdruk zonnewarmtewisselaar (bar)		10	10
Maximale bedrijfstemperatuur zonnewarmtewisselaar (°C)		130	130
Maximale bedrijfsdruk cv-water (bar)		3	3
Maximale bedrijfstemperatuur cv-water (°C)		95	95
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse		B	B
Spectrum energie-efficiëntieklasse		A+ -> F	A+ -> F
Warmhoudverlies (W)		85,1	103,0
Boilervolume (l)		725,0	934,0



Selectiehulp voor toebehoren - Logalux P / PW / PR / PNR / P750 S / HS

Omschrijving		Artikelnummer	P120-300	P/PW	PR/PNR	P 750 S	HS
Elektrisch verwarmingselement	2,0 kW	7735502657	–	–	○	–	○
	3,0 kW	7735502658	–	–	○	–	○
	4,5 kW	7735502659	–	–	○	–	○
	6,0 kW	7735502660	–	–	○	–	○
	9,0 kW	7735502661	–	–	○	–	○
Thermostatische warmwatermenger		7735600273	–	–	–	○	○
Thermostatische warmwatermenggroep		63041999	–	–	–	○	○
Circulatieset HS		7747200968	–	–	–	–	○
Inertanode		3868354	–	–	–	○	–
Thermometer		5236200	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾	–	–
Digitale thermometer		7747201004	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾	–	–
Stelpoten		5236440	○	–	–	–	–
Boilersokkel	Ø 860 mm	7738306664	○	○	○	–	–
	Ø 1000 mm	7738306663	○	○	○	○	○

○ optioneel

¹⁾ Thermometerhouder aanvullend nodig

Bestel eenvoudig in enkele kliks:
Buderus eShop



www.shop.buderus.be



Vermogen/verwarmingswijzen

Vermogen

Boilers verwarmen drinkwater en slaan het op als warm water. Een belangrijk criterium voor de vermogensoverdracht is de grootte van het verwarmend oppervlak. Het doel moet zijn om de opwarming van het boilerwater te waarborgen zonder dat het cv-toestel aan-/uitschakelt. Bij de Logalux boilers en de warmtebronnen die hieraan gewoonlijk gekoppeld zijn, is dit het geval.

Verwarming

De verwarming vindt plaats door middel van

gladdebuiswarmtewisselaars en afhankelijk van het boilertype met verwarmingswater, zonnecollector of stoom.

Bivalente verwarming

Via het voorste handgatdeksel kan er een ribbenbuiswarmtewisselaar (toebehoren) worden ingebouwd, bijv. voor de aansluiting van een zonnepaneel.

Elektrisch verwarmingselement

Een elektrisch verwarmingselement kan direct of achteraf worden ingebouwd via het voorste handgatdeksel (toebehoren). Dit dient voor

het verwarmen van het water, bijv. 's zomers, als de cv-installatie uitgeschakeld is.

Een hoge waterhardheid leidt tot een snelle verkalking van het elektrische verwarmingselement met meestal een defect als gevolg. Bij een waterhardheid van meer dan 15 °dH is er eigenlijk een waterbehandelingsinstallatie vereist of anderszins moet de boiler uiterlijk nadat deze 6 maanden is gebruikt, worden onderhouden en ontkalkt. plaatsvinden.

Opbouw

Typen

De boilers worden gemaakt vervaardigd in staande of liggende uitvoering.

Drinkwatergeschiktheid / druktoestelrichtlijn

De boilers met thermoglasuur/emaillering zijn volgens DIN 4753-3 van thermoglasuur voorzien.

Volgens de inmiddels geldende druktoestelrichtlijn moeten de boilers om keuringstechnische redenen afhankelijk van de max. toegestane aanvoertemperatuur worden ingedeeld in de groepen "t_{max} < 110 °C" en "t_{max} > 110 °C". Als tegelijkertijd rekening wordt gehouden met de max. verwarmingszijdige overdruk (meer of minder dan 16 bar), resulteert dit in verschillende wanddiktes bij de constructie en bij de uit te voeren interne en externe testen. **Bij toegestane aanvoertemperaturen boven de 110 °C is een certificering volgens de druktoestelrichtlijn nodig.** De certificering vindt plaats na de toestelkeuring (module B)

volgens richtlijn 97/ 23/EG.

Buisverwarmingsoppervlak

Kenmerk van de boilers is de oppervlakte van de interne buiswarmtewisselaar die de volgende voordelen biedt:

- Exacte regelbaarheid van de warmwatertemperatuur, geen oververhitting
- In ruimtelijk opzicht gunstige plaatsing in het onderste gedeelte van het vat, waardoor de volledige inhoud van de boiler wordt verwarmd
- Hygiënische werking
- Gelijmatige temperatuur van de boilerinhoud

Corrosiebescherming/hygiëne

Het sinds lange tijd beproefde corrosiebeschermingssysteem Buderus-thermoglasuur DUOCLEAN plus is gebaseerd op de eisen van DIN 4753. Het bestaat uit een composiet van glas en staal met aanvullende kathodische bescherming door middel van een magnesiumanode.

Het warme water komt alleen in aanraking met hygiënisch materiaal, waardoor de Buderus boiler blijvend en op een betrouwbare manier de volgende voordelen biedt:

- Aangepast aan de geldende drinkwaterreglementering
- Neutraal ten aanzien van de kwaliteit van het gebruikte water
- Onafhankelijk van het materiaal van de buiswarmtewisselaar
- Geen afzetting van bestanddelen uit het sanitair water
- Buitengewoon glad, hard en reactietraag
- Hygiënisch, bacteriologisch veilig
- Eenvoudig te reinigen
- Tot op zekere hoogte slagvast en bestand tegen thermische schokken van -30 tot +220 °C – zonder scheurvorming
- Corrosiebestendig door het kathodische beschermingssysteem DUOCLEAN plus met magnesiumanode

Regeling

Regeling van de warmwatertemperatuur

Met een temperatuurregelaar met temperatuursensor in de boiler wordt een boilerlaadpomp of een regelventiel aangestuurd en de ingestelde warmwatertemperatuur op de gewenste waarde gehouden. Een terugslagklep achter de boilerlaadpomp voorkomt een ongewenste afkoeling via de cv-groep.

De volgens DIN 4753 voor brandstoftemperaturen boven de 110 °C vereiste veiligheidstemperatuurbegrenzer wordt geïnstalleerd in de dompelhuis van de boiler.

Voorrangsschakeling, verwarmingsprogramma's

Via de regelaar van het cv-toestel kan de warmtevoorziening van de boiler zo worden geschakeld dat deze voorrang heeft boven

het cv-bedrijf of kunnen beide parallel worden geschakeld. De tijdschakelfunctie van de regelaar, bijv. de Logamatic 4211, maakt tijdfuncties mogelijk voor de boilerverwarming en de circulatie.

In combinatie met cv-toestellen met een constante cv-watertemperatuur is er een regelaar voor warmtevoorziening voor de aansturing van een boilerlaadpomp beschikbaar.

Thermische desinfectie

Als de warmwatertemperatuur bijv. wordt geregeld met de regelaar Logamatic 4211, kan er desgewenst een automatische thermische desinfectie worden geactiveerd. De boiler en de circulatie worden eens per week verwarmd tot 70 °C. Het voorgeschreven doorspoelen van alle tappunten moet daarbij bouwzijdig gebeuren.

- Waarschuwing: Als de thermische desinfectie geactiveerd is, bestaat er op de tappunten gevaar voor letsel door hete vloeistoffen, tot de warmwatertemperatuur terug afkoelt. De boiler en de circulatieleiding worden eens per week verwarmd tot 70 °C. In verband hiermee wordt dringend geadviseerd om thermostatisch aangestuurde taparmaturen in te bouwen
- Bij de keuze van de circulatiepomp is een belangrijk criterium dat deze geschikt moet zijn voor temperaturen boven de 60 °C
- Aangesloten kunststofslangen (bijv. voor de wasmachine) moeten temperatuurbestendig zijn
- Verzinkte leidingen kunnen door de hoge temperatuur beschadigd raken



Planning

Toepassingsgebied

De boilers zijn bedoeld voor het verwarmen van drinkwater volgens de drinkwaterreglementering. Ze kunnen worden gebruikt, zolang er verwarmingszijdig geen brandbare, bijtende of giftige warmtedragers worden gebruikt. Toegestane warmtedragers zijn bijv. onbehandeld cv-water, zonnevloeistof en thermische olie.

Eisen waaraan het drinkwater moet voldoen

- Drinkwater volgens de drinkwaterreglementering

Boilers met thermoglazuur (emailering)

- Minimale hardheid:
 - 2 °dH (som aardalkaliën 0,4 mmol/l)
- Geleidingsvermogen:
 - bij gebruik van een inertanode $\geq 100 \mu\text{S/cm}$
 - bij gebruik van een magnesiumanode 130 $\mu\text{S/cm}$ - 1500 $\mu\text{S/cm}$

Keteltoeslag

Bij de planning van een waterverwarmingsinstallatie moet altijd worden gecontroleerd of er een ketelvermogen nodig is voor het snel verwarmen van de cv-installatie nadat de boiler is opgewarmd. De basis hiervoor is DIN 4708-2. De waarden van de 2e en 3e eis moeten worden berekend, waarbij de grootste bepalend is voor het toestelvermogen.

Parallelschakeling

Twee of meer gelijke boilers kunnen worden gebruikt en geregeld met één boilerlaadpomp of regelventiel. Hiervoor is een verwarmings- en warmwaterzijdige installatie volgens het Tichelmann-systeem vereist.

Bij boilers van verschillende grootte is inregeling van de installatie of een aparte regeling voor iedere boiler nodig.

Installatie

- Warmwaterzijdig
 - De koudwateringang moet bouwzijdig worden aangesloten via een T-stuk met dezelfde doorsnede als de aansluiting en het materiaal hiervan moet worden aangepast aan het materiaal van het buizenet. Via de grote doorsnede zijn een snelle aftapping en doorspoeling mogelijk
 - De warmwaterleidingen moeten volgens de geldende voorschriften van warmte-isolatie worden voorzien

Waterbehandeling

- Warmwaterzijdig
 - Bij boilers met thermoglazuur is een waterbehandeling niet nodig. Het aangesloten leidingnet in metaal kan echter afhankelijk van de waterkwaliteit blootstaan aan agressieve reacties en neerslag van hardheidsvormers (kalk) en moet gericht worden gekozen
 - In de watertoevoer kan ter bescherming van het buizenet een vaste-stoffilter worden aangebracht.

Overstortventiel

- Dimensionering
- Iedere warmtebron en boiler moet principieel worden voorzien van een overstortventiel, overeenkomstig Belgaqua
- Houd de aansluitleiding zo kort mogelijk
- Het ventiel moet voor inspectiedoeleinden goed toegankelijk zijn
- Aansluiting op de koudwatertoevoerleiding van de boiler, tussen de boiler en de afsluitkraan.

- Alleen verticale montage.
- Vermeldt hierbij de nodige instructies
- De afvoerleiding moet hellend worden aangebracht en met een zichtbare opening van 20 à 40 mm boven de trechter.

Houd rekening met stagnatiegevaar in kelders!

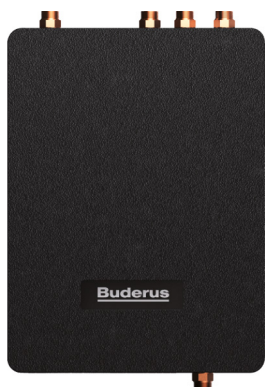
Niet naar buiten afleiden – bevroeringsgevaar!

- De afvoerleiding mag maximaal 2 m lang zijn en maximaal 2 bochten bevatten! Anders een nominale diameter kiezen die een maat groter is dan de veiligheidsgroep, maar dan nog met maximaal 3 bochten en 4 m leiding!

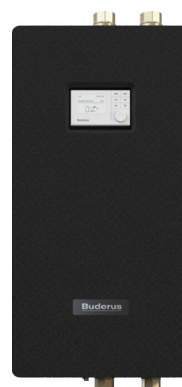
Onderhoud/inspectie

- Warmwaterzijdig
 - De boiler met thermoglazuur is goed bestand tegen aanslag. Om hygiënische redenen is echter een reiniging en controle van de anode om de 2 jaar verplicht. In gebieden met middelhard of hard water is een vluigere controle aan te raden!
 - Regelmatig onderhoud van de waterfilter in de koudwatertoevoer is absoluut noodzakelijk om de hygiënische omstandigheden in de warmwaterinstallatie te verzekeren. Het verdient aanbeveling om een onderhouds- en inspectiecontract af te sluiten met de gebruiker
- Cv-waterzijdig
 - Waterfilters in de verwarmingskring moeten afhankelijk van de situatie waarin de installatie wordt gebruikt (bijv. oudere installaties, districtverwarming), worden onderhouden

Aansluit-diameter minimaal	Nominale inhoud waterruimte l	Max. verwarmingsvermogen kW
DN 15	≤ 200	75
DN 20	200–1000	150



Logalux FS/2 - FS20/2



Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

Hoofdstuk 8

Verswaterstations

Logalux

FS/2 - FS20/2

- Verswaterstation voor hygiënische warmwaterbereiding met het doorstroomprincipe



p. 8002



p. 8003



p. 8004

FS27/3 E - FS160/3 E

- Verswaterstation voor hygiënische warmwaterbereiding met het doorstroomprincipe
- Hoge tapcapaciteit



p. 8005



p. 8007



p. 8009



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Documentatie



<https://l.ead.me/doc-nl>



Logalux FS/2, FS20/2 - Verswaterstation

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
	FS/2	8718592382	1.806,00
	FS20/2	7735600330	2.577,00

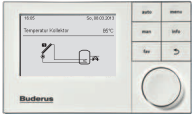
Uitrustingskenmerken

- Verswaterstation voor een bijzonder hygiënische warmwatervoorziening volgens het doorstroomprincipe
- Met hoogefficiënte boilerlaadpomp
- Hoog tapvermogen van 15 resp. 20 l/min bij een watertemperatuur van 60 °C en een aanvoertemperatuur van 70 °C dankzij de met met koper gelaste platenwisselaar van roestvast staal
- FS20/2 perfect geschikt voor combinatie met warmtepompen
- Circulatieleiding met hoogefficiënte pomp kan optioneel worden ingebouwd
- Voor wandmontage of met een boilermontageset (toebehoren) te monteren aan het buffervat
- Geïntegreerde regelmodule MS100
 - Autonome regeling:
 - zonder bedieningsunit of met bedieningsunit SC300 of
- Regelsysteem EMS plus:
 - met systeem-bedieningsunit RC310 kan het verswaterstation worden bediend en in gebruik worden genomen
- Extra functies met de bedieningsunit SC300 of RC310
 - Instelling van de warmwatertemperatuur
 - Tijdfunctie voor circulatie
 - Informatieweergave onderhoud
- In combinatie met een bedieningsunit kan het toestel worden gebruikt als voorwarm-verswaterstation en zijn er extra functies (warm houden, storingsmelding) mogelijk
- Bij boilertemperaturen van meer dan 75 °C en kleine taphoeveelheden (< 6 l/min) wordt er aan de primaire zijde een voorgeschakelde thermostatische warmwatermenger of een mengventielset (toebehoren) aanbevolen
- Aanwijzing: Houd bij een klein warmtevermogen en een grote buffervatinhoud rekening met lange opwarmtijden.

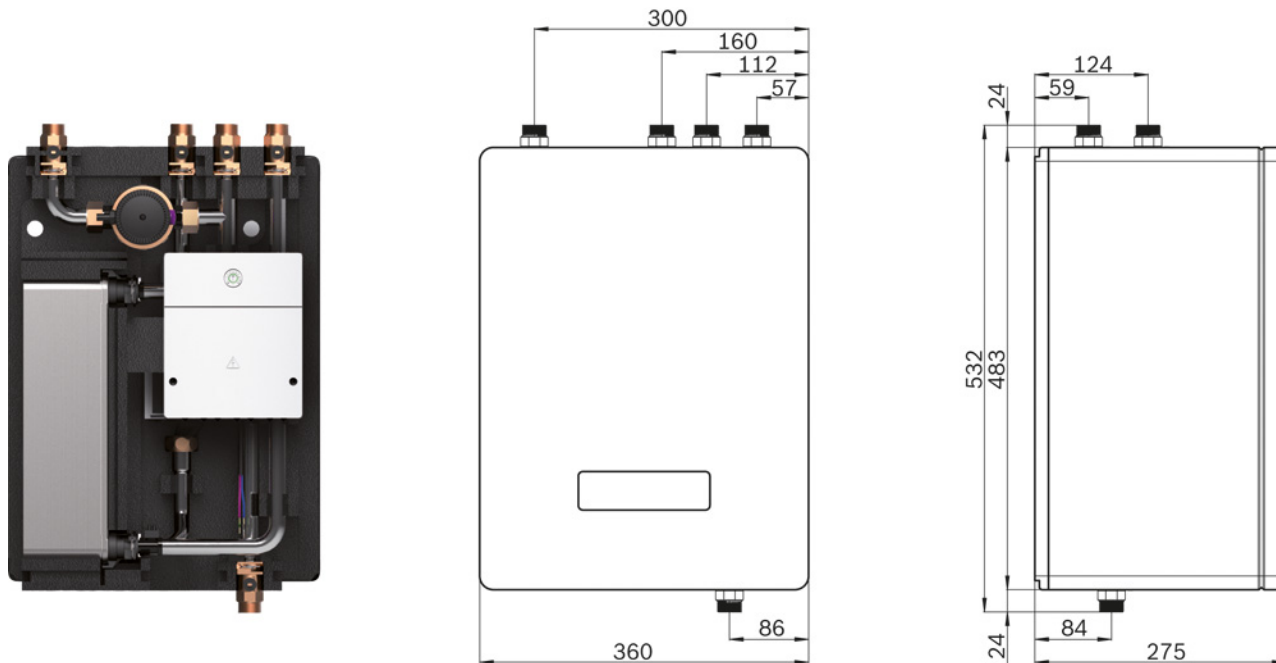
Type	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
FS/2	483	360	275	9
FS20/2	483	360	275	8,982



Toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Logamatic SC300 ■ Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnestelsysteem, buffercirculatie of een verswaterstation ■ Regeling van een autonoom zonnestelsysteem alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 ■ Regeling van een buffercirculatie (stelsysteem 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	151,00
	Circulatiecircuit met pomp voor FS/2, FS20/2 ■ Voor inbouw in het verswaterstation Logalux FS/2 of FS20/2 ■ Met hoogrendementspomp Lowara ecocirc PRO 15-1 en terugslagklep ■ Hydraulische gegevens: opvoerhoogte ca. 90 mbar bij 0,2 m³/h	8718592384	377,00
	Boilermontageset voor buffervat ■ Voor montage van het verswaterstation Logalux FS/2 of FS20/2 aan het buffervat Logalux PNR500.6 - PNR750.6, PRZ500.6 - PRZ750.6 of PNRZ750.6 ■ Incl. leidingen met warmte-isolatie ■ Uitvoering SZ8	8718592385	299,00
	■ Voor montage van het verswaterstation Logalux FS/2 of FS20/2 op het buffervat Logalux P(R) 500.6 (M) - P(R)1300.6 (M), PNR1000.6 - PNR1300.6, PRZ1000.6 of PNRZ1000.6 ■ Incl. leidingen met warmte-isolatie ■ Uitvoering SZ9	8718592386	340,00
	Thermostatische warmwatermengkraan ■ Ter bescherming tegen verbrandingen aan het tappunt ■ Instelbereik 30 – 70 °C ■ R 3/4	7735600273	130,00

Afmetingen en technische gegevens

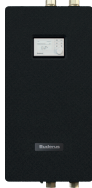


		FS/2	FS20/2
Afmetingen (h x b x d in mm)		483 x 360 x 275	483 x 360 x 275
Aansluiting (DN)		G 3/4 (AG)	G 3/4 (AG)
Max. toegestane druk	cv-water (bar) drinkwater (bar)	3 10	3 10
Max. toegestane temperatuur	cv-water (°C) drinkwater (°C)	95 80	95 80
Nominaal tapvermogen	primair 60 °C / secundair 10/45 °C (l/min) primair 60 °C / secundair 10/45 °C (kW) primair 70 °C / secundair 10/60 °C (l/min) primair 70 °C / secundair 10/60 °C (kW)	22 54 15 52	27 66 20 70
Nominale volumestroom primairzijdig (l/min)		24	29,5
Restopvoerhoogte primairzijdig (mbar)		250	350
Drukverlies drinkwaterzijdig bij nominaal tapvermogen (mbar)		450	510
N _L -getal (volgens DIN 4708) bij een aanvoertemperatuur van 70 °C ¹⁾		2,7	4,6
Bufferlaadpomp		Wilco Yonos PARA RS15/7	Wilco Yonos Para ST15/7.5
Opgenomen vermogen bufferlaadpomp (W)		3-45	3-76
Max. stroomverbruik bufferlaadpomp (A)		0,44	0,7
Opgenomen vermogen regeltoestel (W)		< 1	< 1
Gewicht (kg)		9	10

¹⁾ 10 minuten piekdebiet volgens NBN D 20-001. Ketelvermogen en buffervolume dienen toereikend gedimensioneerd te worden.



Logalux FS /3 E - Verswaterstation

Type	Beschrijving	Artikelnummer	€
	FS 27/3 E - 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	3.354,00
	FS 40/3 E - 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	4.274,00
	FS54/3 E - 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	7.182,00
	FS80/3 E - 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	9.005,00
	FS120/3 E - 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	13.508,00
	FS160/3 E - 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	18.008,00

Uitrustingskenmerken

- Bijzonder hygiënische warmwatervoorziening volgens het doorstroomprincipe
- Verswaterstation met een tapvermogen van 27 tot 80 l/min (60 °C warm water, 70 °C aanvoer)
- Dankzij de met roestvast staal gelaste platenwisselaar universeel inzetbaar
- Efficiënte warmteoverdracht en gering drukverlies dankzij warmtewisselaar met speciale oppervlaktestructuur
- Geschikt voor appartementsgebouwen met

maximaal ca. 50 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
- Met de geïntegreerde regeling is aansturing van een stelmotor met 3-wegmenger voor de temperatuurafhankelijke retourvoeding mogelijk
- Overige functies
 - Warm houden
 - Storingsmelding
 - Thermische desinfectie



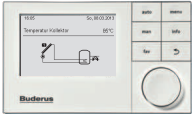
Logalux FS27/3 E, FS40/3 E, FS54/3 E, FS80/3 E, FS120/3 E, FS160/3 E

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

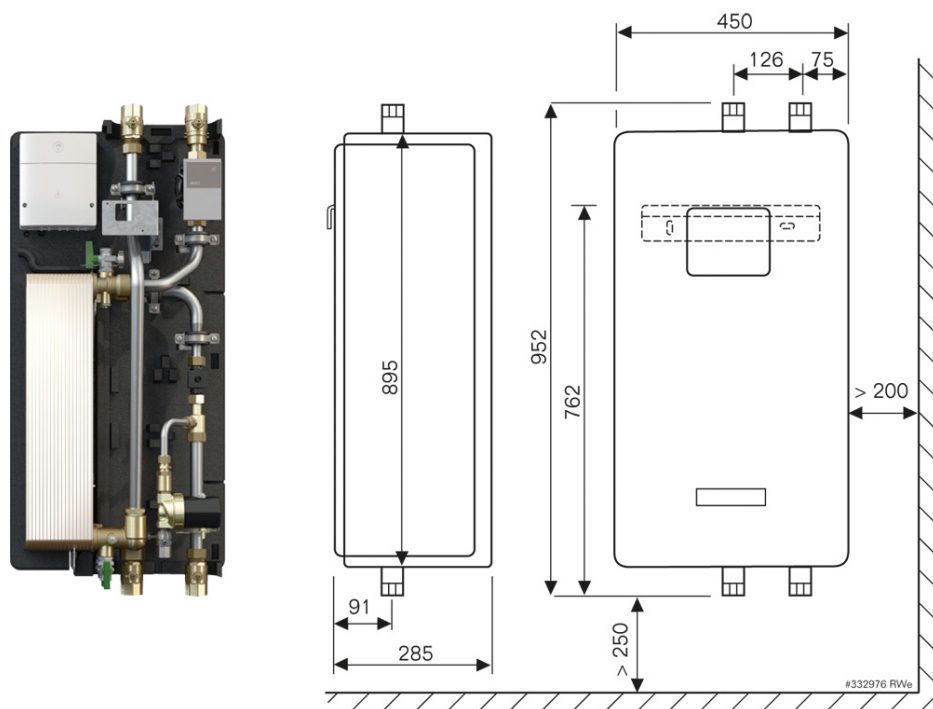
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Logamatic SC300 - Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonnestelsysteem, buffercirculatie of een verswaterstation - Regeling van een autonoom zonnestelsysteem alleen in combinatie met zonnemodule SM200 of SM100 - Regeling van een buffercirculatie (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	151,00
	Circulatiecircuit met pomp - 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	390,00
	Cascadeventiel - Voor cascade noodzakelijk (uitbreiding naderhand) - Voor inbouw in de koudwateringang	7735600636	288,00
	Montagestaander voor cv-ketel/station - 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	646,00
	Uitbreidingsset voor montagestaander 2 - Voor cascade - Per uitbreiding een staander nodig - Montage van de staander op de vloer - Witte lak - Materiaal staal	7739607159	403,00
Toebehoren voor functie "Temperatuurafhankelijke retourvoeding" bij de verswaterstations Logalux FS27/3 tot FS160/3			
	Servomotor ARA 645 - 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	353,00
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131 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	104,00
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131 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	112,00
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131 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	197,00
	Logafix 3-wegmengventiel VRG131 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	241,00



Logalux FS27/3 E, FS40/3 E, FS54/3 E, FS80/3 E, FS120/3 E, FS160/3 E

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Logafix 3- wegmengventiel VRG132	■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 25/G 1 1/4" - k_{VS} 10 m³/h	7747204985	104,00
	■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 32/G 1 1/2" - k_{VS} 16 m³/h	7747204986	112,00
	■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 40/G 2" - k_{VS} 25 m³/h	7738302328	197,00
	■ 3-wegmengventiel ■ Max. bedrijfstemperatuur 110 °C ■ Retour links of rechts verwisselbaar ■ Behuizing, as en binnenwerk messing ■ O-ring-pakking ■ DN 50/G 2 1/2" - k_{VS} 40 m³/h	7738302329	241,00

Afmetingen en technische gegevens



De afbeelding toont de Logalux FS27/3 E of FS40/3 E

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Afmeting	Breedte (mm) Hoogte (mm) Diepte (mm)	450 895 285	450 895 285	975 895 285	975 895 285	1500 895 285	2025 895 285
Aansluiting (DN)		Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Max. toegestane druk	cv-water (bar) drinkwater (bar)	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10
Max. toegestane temperatuur	cv-water (°C) drinkwater (°C)	95 80	95 80	95 80	95 80	95 80	95 80
Instelbereik warmwatertemperatuur (°C)		10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Nominaal tapvermogen	primair 70 °C/secundair 10/60 °C (l/min) primair 70 °C/secundair 10/60 °C (kW) Mengwatertemperatuur 45 °C (l/min)	27 95 38,5	40 140 57	54 190 77	80 280 114	120 420 171	160 560 228
Nominale volumestroom primairzijdig (l/h)		1740	2580	3480	5160	7740	10320
Max. restopvoerhoogte primairzijdig (mbar)		400	150	400	150	150	150
Drukverlies drinkwaterzijdig bij nominaal tapvermogen (mbar)		400	570	400	570	570	570
N _l -getal (volgens DIN 4708) bij 70 °C Aanvoertemperatuur ¹⁾		9	18	30	55	105	159
Bufferlaadpomp(en)		Wilo Yonos Para ST15/7.5					
Max. opgenomen vermogen bufferlaadpomp (W)		76	76	2 x 76	2 x 76	3 x 76	4 x 76
Max. stroomverbruik bufferlaadpomp (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⁾ Tappiek eens per 10 minuten volgens DIN 4708. Toestelvermogen en bufferinhoud moeten voldoende worden gedimensioneerd



Snelmontageset

Hoofdstuk 9

Hydraulische modules

Trio-Flow

- Sturing van een lage- en hogetemperatuursysteem tegelijkertijd
- Ideaal voor appartementen en penthouses
- 25 kW maximum



p. 9002

Verwarmingscircuitsets

- Voorgemonteerde hydraulische modules
- Ketelaansluitset



p. 9003



p. 9010



p. 9013



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop

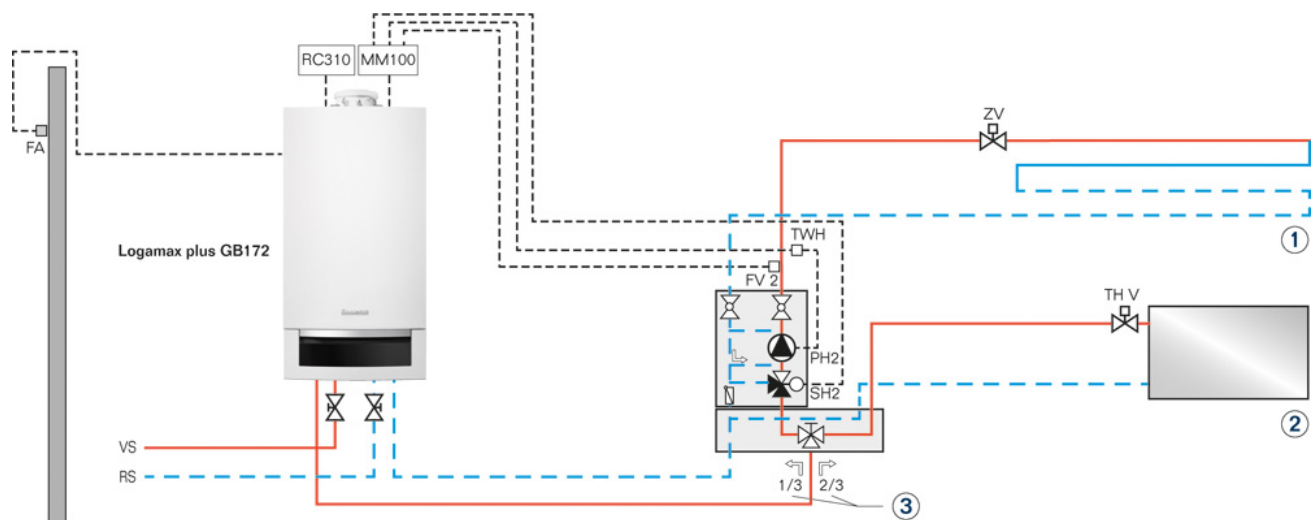


<https://l.ead.me/eshop-nl>

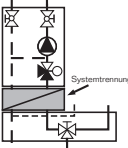


Snelmontagesysteem Trio Flow

Geschikt voor ketels tot 25 kW



- 1 – Het aandeel vloerverwarming mag max. 50% van het vermogen van het toestel bedragen
2 – De vloerverwarming en de radiatoren kunnen enkel gelijktijdig werken
3 – Fabrieksinstelling

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Driewegventiel Trio-Flow	- Voor de aansluiting van een ongemengd en een gemengd circuit - Maximaal mogelijke primaire debiet = 1100 l/h - DN 20 - Volumestroomverhouding instelbaar, af fabriek vooringesteld: 1/3 vloerverwarming, 2/3 radiatorverwarming	80559200	207,00
 Mengergroep DN 20	- Voor combinatie met verdeelventiel Trio-Flow - Voor 1 gemengd circuit $K_{vs} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ - Max. 12 kW, $\Delta T = 10 \text{ K}$ - Hoogrendementspomp Alpha 2L 15-40	7735600529	928,00
 Aanlegthermostaat TB1	- Voor vloerverwarming - Klemthermostaat met vergulde contacten - Instelbereik 30 ... 60 °C - Speciaal voor combinatie met modules: MM50/ MM100	7719002255	70,00
 Set systeemscheiding voor Trio Flow	- Voor installatie tussen mengergroep en verdeelventiel - Max. overdraagbaar vermogen in relatie met de Trio Flow mengergroep, 8 kW, $\Delta T 10 \text{ K}$ - Met veiligheidsventiel - Aansluitmogelijkheid voor expansievat - Met isolatie	7747202510	658,00
 MM100	- 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	323,00



Verwarmingscircuitsets voor ketelmontage



Snelmontagesets



Magnetiet vuilafscheider



Verdeelcollector



Ketelaansluitset

Productvoordelen

- Tijd- en kostenbesparend – vooraf gemonteerde verwarmingscircuitsetunits, aansluitingen aan de verwarmingsketel vlak afdichtend, elektrische aansluitingen via snelmontagesysteem
- Met elektronisch geregelde hoogrendementspomp
- Universeel inzetbaar
- Energiebesparend – standaard met warmte-isolatie
- Verzorgde verschijning – op de cv-ketel afgestemd design
- Ruimtebesparend compact

Snelmontagesets (hydraulische modules)

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	■ Complete set voor een direct circuit en een gemengd circuit ■ Volledig voorgemonteerd met aansluitstekker 230 V ■ Evenwichtsfls 2,5 m³/h ■ Voorbekabelde module EMS plus MM200 ■ Afsluitventiel met thermometer ■ Hoogrendementspomp Wilo Para 25/7 – 50 SC met terugslagklep ■ Servomotor Belimo NR230 DN20 3-punts 230 V, $K_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, looptijd 140 seconden ■ Veiligheidsaquastaat Watts WTC IS 0-90°C te installeren op de vertrekleiding - lengte 1 m ■ Evenwichtsflsensor ■ Afstand aansluitingen bovenaan 100 mm en onderaan 260 mm ■ Aansluiting boven en beneden AG 3/4" ■ Wandconsole inbegrepen ■ Volledig geïsoleerd ■ Afmetingen (H x B x D): 510 x 440 x 310 mm ■ Max. vermogen: 47 kW	8732953963	2.306,00
	■ Complete set voor twee gemengde circuits ■ Volledig voorgemonteerd met aansluitstekker 230 V ■ Evenwichtsfls 2,5 m³/h ■ Voorbekabelde module EMS plus MM200 ■ Afsluitventiel met thermometer ■ Hoogrendementspomp Wilo Para 25/7 – 50 SC met terugslagklep ■ Servomotor Belimo NR230 DN20 3-punts 230 V, $K_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, looptijd 140 seconden ■ Veiligheidsaquastaat Watts WTC IS 0-90°C te installeren op de vertrekleiding - lengte 1 m ■ Evenwichtsflsensor ■ Afstand aansluitingen bovenaan 100 mm en onderaan 260 mm ■ Aansluiting boven en beneden AG 3/4" ■ Wandconsole inbegrepen ■ Volledig geïsoleerd ■ Afmetingen (H x B x D): 510 x 440 x 310 mm ■ Max. vermogen: 47 kW	8732953964	2.674,00



Verwarmingscircuitsets

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Snelmontageset (compacte versie)	- Hydraulische module zonder mengventiel voor ongemengd verwarmingscircuit - Hoogrendementspomp Wilo Para 2 thermometers en 2 kogelkranen - Terugslagklep - Zwarte EPP isolatie - Afmetingen (H x B x D): 278 x 290 x 190 mm	HS-25/4s - DN25 - 4 m opvoerhoogte	8718599197 584,00
		HS-25/6s - DN25 - 6 m opvoerhoogte	8718599198 599,00
 Snelmontageset HS	- Hydraulische module zonder mengventiel voor ongemengd verwarmingscircuit - Hoogrendementspomp Wilo Para 2 thermometers en 2 kogelkranen - Terugslagklep - Zwarte EPP isolatie - Afmetingen (H x B x D): 364 x 290 x 190 mm	HS-25/4 - DN25 - 4 m opvoerhoogte	8718599199 584,00
		HS-25/6 - DN25 - 6 m opvoerhoogte	8718599200 599,00
		HS-32/7,5 - DN32 - 7,5 m opvoerhoogte	8718599201 650,00
 Snelmontageset HSM	- Hydraulische module met mengventiel voor gemengd verwarmingscircuit - Hoogrendementspomp Wilo Para - Gemotoriseerd 3-wegventiel 230V 2 thermometers en 2 kogelkranen - Terugslagklep - Zwarte EPP isolatie - Afmetingen (H x B x D): 364 x 290 x 190 mm	HSM-15/4 - DN15 - 4 m opvoerhoogte	8718599202 749,00
		HSM-20/6 - DN20 - 6 m opvoerhoogte	8718599203 762,00
		HSM-25/6 - DN25 - 6 m opvoerhoogte	8718599204 762,00
		HSM-32/7,5 - DN32 - 7,5 m opvoerhoogte	8718599205 866,00
 Snelmontageset HS met MM100	- Hydraulische module zonder mengventiel voor ongemengd verwarmingscircuit - Geïntegreerde MM100-module voor EMS plus-regeling - Hoogrendementspomp Wilo Para 2 thermometers en 2 kogelkranen - Terugslagklep - Zwarte EPP isolatie - Afmetingen (H x B x D): 364 x 290 x 190 mm	HS25/4 MM100 - DN25 - 4 m opvoerhoogte	8718599206 837,00
		HS25/6 MM100 - DN25 - 6 m opvoerhoogte	8718599207 837,00
		HS32/7,5 MM100 - DN32 - 7,5 m opvoerhoogte	8718599208 937,00
 Snelmontageset HSM met MM100	- Hydraulische module met mengventiel voor gemengd verwarmingscircuit - Geïntegreerde MM100-module voor EMS plus-regeling - Hoogrendementspomp Wilo Para - Gemotoriseerd 3-wegventiel 230V 2 thermometers en 2 kogelkranen - Terugslagklep - Zwarte EPP isolatie - Afmetingen (H x B x D): 364 x 290 x 190 mm	HSM15/4 MM100 - DN15 - 4 m opvoerhoogte	8718599209 1.060,00
		HSM20/6 MM100 - DN20 - 6 m opvoerhoogte	8718599210 1.061,00
		HSM25/6 MM100 - DN25 - 6 m opvoerhoogte	8718599211 1.061,00
		HSM32/7,5 MM100 - DN32 - 7,5 m opvoerhoogte	8718599212 1.215,00



Systeembeveiligingsmodule

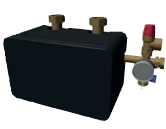
Aanwijzing		Beschrijving	Artikelnummer	€
	Systeem-beveiligingsmodule MSL25	■ Direct aan te sluiten op de hydraulische modules van Buderus voor verwarmingscircuits ■ Bestaande uit een 1" magnetietvuilafscheider en een 1" luchtafscheider ■ Compleet met EPP thermische isolatie in passend design bij de hydraulische modules van Buderus ■ Compacte afmetingen voor plaatsbesparende montage ■ Efficiënte afscheiding van niet-magnetische vuildeeltjes en verwijdering van magnetiet ■ Groot werkgebied voor vuildeeltjes vanaf 5 micron	7738325764	407,00



Verdeelcollectoren en evenwichtsflessen

	Pos.	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	2-6		■ HKV 2/25/25 voor 2 verwarmingscircuits ■ Max. 50 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 25 voor HS(M) 15/20/25 ■ Aansluitmaat onder DN 25, G 1 1/4"	8718599377	300,00
	6		■ HKV 2/32/32 voor 2 verwarmingscircuits ■ Max. 80 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 32 voor HS(M) 32 ■ Aansluitmaat onder DN 32, G 1 1/2"	8718599378	308,00
	6		■ HKV 2/32/40 voor 2 verwarmingscircuits ■ Max. 150 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 32 voor HS(M) 32 ■ Aansluitmaat onder DN 40, G 2"	8718599381	350,00
	7	Verdeelcollector	■ HKV 3/25/32 voor 3 verwarmingscircuits ■ Max. 70 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 25 voor HS(M) 15/20/25 ■ Aansluitmaat onder DN 32, G 1 1/2"	8718599379	396,00
	7		■ HKV 3/32/32 voor 3 verwarmingscircuits ■ Max. 80 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 32 voor HS(M) 32 ■ Aansluitmaat onder DN 32, G 1 1/2"	8718599380	391,00
	7		■ HKV 3/32/40 voor 3 verwarmingscircuits ■ Max. 150 kW, $\Delta T = 20\text{ K}$ ■ Aansluitmaat boven DN 32 voor HS(M) 32 ■ Aansluitmaat onder DN 40, G 2"	8718599382	426,00
			■ HKV 4/25/40 voor 4 verwarmingscircuits ■ Te voorzien: 2 WMS1-panels ■ Beschikbaar in de loop van 2025	8732964952	op aanvraag
	1	Verdeelcollector met evenwichtsfles	■ Verdeelcollector DN 25 met geïntegreerde evenwichtsfles, tot max. 2000 l/h ■ WMS 2 steun voor verdeelcollector ■ Inclusief aansluitset verdeelcollector	8718599383	436,00
	3	Evenwichtsfles haaks	■ Evenwichtsfles haaks met isolatie ■ Aansluiting direct op HKV 2/25/25 of een snelmontageset ■ Inclusief dompelhuls voor ronde sensor ■ Maximaal 2000 l/h ■ Aansluiting primair R1", secundair G1 1/4"	8718599384	249,00
	4	Evenwichtsfles WHY 80/60	■ Evenwichtsfles WHY 80/60 met isolatie ■ Inclusief dompelhuls voor ronde sensor, steun, aftapkraan, plug en schroef ■ Maximaal 2500 l/h ■ Aansluiting primair R1", secundair G1 1/4"	8718599385	277,00
	5	Evenwichtsfles WHY 120/80	■ Evenwichtsfles WHY 120/80 met isolatie ■ Inclusief dompelhuls voor ronde sensor, steun, aftapkraan, plug en schroef ■ Maximaal 5000 l/h ■ Aansluiting primair R1 1/2", secundair G1 1/2"	8718599386	303,00
	8		■ Van de evenwichtsfles WHY 80/60 naar verdeelcollector HKV 2/25/25	63013548	100,00
	8	Verbindingsleiding	■ Van de evenwichtsfles WHY 120/80 naar de verdeelcollector HKV 2/32/32	5584584	102,00
	8		■ Van de evenwichtsfles WHY 120/80 naar verdeelcollector HKV 3/32/32 en HKV 3/25/32	5584586	102,00



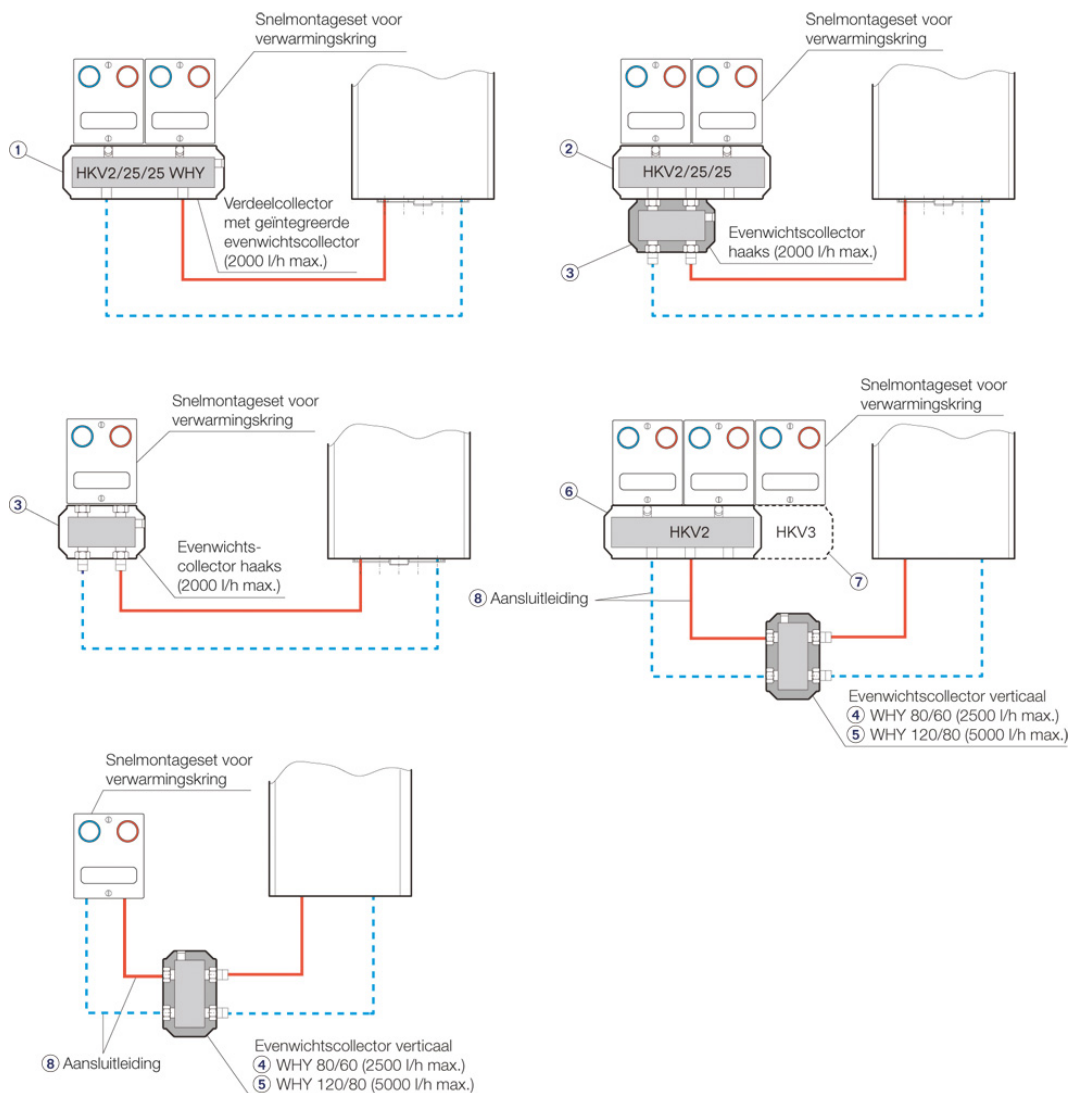
Pos.	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	– Aansluitset AS HKV 25	- Voor aansluiting (niet geleverd) van de evenwichtsfles voor WHY 80/60 of HKV DN25 G 1 1/4" naar R 1" - Bij twee verwarmingscircuits moet de retourleiding van de verdeler naar de evenwichtsfles door een ASHK25 worden vervangen	5354210	20,45
	– Aansluitset AS HKV 32	- Voor bouwzijdige aansluiting van de evenwichtsfles voor WHY 120/80 of HKV DN32 - G 1 1/2" naar R1 1/4"	5584552	25,85
	– Aansluitset AS HKV 40	DN 40 voor aansluiting van de verdeler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 op buis DN 32 vlak afdichtend	5024886	92,00
	– Uitbreidingsset ES 0	- Altijd bijbestellen bij HS/HSM 15/20/25 in combinatie met HKV...DN 32 - Voor aansluiting van snelmontageset verwarmingscircuit DN15/20/25 op een verdeler DN 32	67900475	23,20
	– Overgangssset ÜS1	Voor de aansluiting van een snelmontageset DN 32 op een verdeler DN 25	63012350	25,00
	– WMS 1	Wandconsole voor 1 hydraulische module	8718584555	54,00
	– WMS 2	Wandconsole voor 2 hydraulische modules of een verdeelcollector voor 2 kringen	8718584556	77,00
	– WMS 3	Wandconsole voor 3 hydraulische modules of een verdeelcollector voor 3 kringen	8718598609	100,00
	Aanlegthermostaat TB1	- Voor vloerverwarming - Klemthermostaat met vergulde contacten - Instelbereik 30 ... 60 °C - Speciaal voor combinatie met modules: MM50/MM100	7719002255	70,00
	–	- Voor montage voor de snelmontageset HS (M)15/20/25 - Bouwhoogte ca. 200 mm - Voor standaard energiemeter van Pollux en Deltamess - Inclusief 2 blindstoppen - Bouwlengte energiemeter 110 mm - Energienmeter beschikbaar op aanvraag	8718599388	249,00
	Set voor integratie van energieteller WMZ BL			
	–	- Voor montage voor de snelmontageset HS (M)32 - Bouwhoogte ca. 200 mm - Voor standaard energiemeter van Pollux en Deltamess - Inclusief blindstoppen - Bouwlengte energiemeter 130 mm - Energienmeter beschikbaar op aanvraag	8718599389	249,00
	– Leidinggroep voor systeemscheiding PWT28	- Voor oude installaties met niet-zuurstofdichte buis voor systeemscheiding - Bouwhoogte ca. 200 mm - Max. 15 kW, ΔT = 10 K - DN 25 - Voor montage onder een snelmontageset DN 15/20/25 - Met veiligheidsventiel 3 bar - Met manometer, vul- en aftapkraan en ontluchting, platenwisselaar van roestvast staal - Isolatie in zwart - Minimale afstand aan de rechterzijde nodig van 150 mm - Eventueel een transfer- of cv-pomp nodig	8718599387	825,00



Snelmontagecombinaties

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
RK 2/25/25 snelmontagecombinatie haaks	■ Haakse evenwichtsfls 2000 l/h, WHY DN 25 (art. 8718599384) ■ Verdeelcollector 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Wandconsole WMS 2 (art. 8718584556)	43035051	624,00
RK 2/25/25 snelmontagesysteem voor verwarmingskring	■ Evenwichtsfls 2500 l/h, WHY 80/60 (art. 8718599385) ■ Verdeelcollector 2 circuits HKV 2/25/25 (art. 8718599377) ■ Verbindingsleiding DN25 (art. 63013548) ■ Wandconsole WMS 2 (art. 8718584556)	43035050	751,00
RK 2/32/32 snelmontagesysteem voor verwarmingskring	■ Evenwichtsfls 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Verdeelcollector 2 circuits HKV 2/32/32 (art. 8718599378) ■ Verbindingsleiding DN32 (art. 5584584) ■ Wandconsole WMS 2 (art. 8718584556)	43028174	787,00
RK 3/32/32 snelmontagesysteem voor verwarmingskring	■ Evenwichtsfls 5000 l/h, WHY 120/80 (art. 8718599386) ■ Verdeelcollector 3 circuits HKV 3/32/32 (art. 8718599380) ■ Verbindingsleiding DN32 (art. 5584586) ■ Wandconsole WMS 3 (art. 8718598609)	43028175	893,00

Voorbeelden van installaties met snelmontagesystemen





Ketelaansluitsets

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Ketelaansluitset BCS29 - Voor 1 – 2 verwarmingscircuits - Aanbouw snelmontageset op cv-ketel - DN25 - Voor KB192i/KB195i BM	7736602296	132,00
	Ketelaansluitset BCS 30 - Voor 1 – 2 verwarmingscircuits - Voor de aansluiting van een verwarmingscircuit-aansluitset DN32 of een verdeelcollector DN32 op de ketelaansluiting G1 1/2" - Voor KB192i/GB212-50	7736602297	164,00
	Ketelaansluitset aansluiting achter/haaks BCS20 - Voor 1 snelmontageset haaks achter de verwarmingsketel - Uitbreidbaar door toevoeging van een collector HKV DN25 - Niet geschikt voor GB125-60	8718588478	110,00
	Expansievat-aansluitset AAS 1 m golfslang - Met vul- en aftapkraan en kapventiel - Voor GB125, GB102(S)	5354998	142,00
	Logamatic SC300 - Bedieningseenheid SC300 naar keuze voor regeling van een autonoom zonn systeem, buffercirculatie of een verswaterstation - Regeling van een autonoom zonn 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	151,00
	Aansluitset voor extern expansievat - In combinatie met snelmontageset voor extern extra expansievat met kapventiel en aftapping en ribbelslang - Voor SB105	63019422	135,00
	Expansievat-aansluitset AAS - Bestaande uit: flexibele roestvaststalen slang 3/4", lengte 1 m, kapventiel voor expansievat, vul- en aftapkraan; pakkingen; voor aansluiting expansievat 3/4" of 1" - Voor GB212/KB192i/KB195i	8718582096	165,00

Ketelveiligheidssets

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Ketelveiligheidsset BSS 100kW S1 - Bestaande uit: verdeler met veiligheidsventiel (3 bar), manometer en automatische ontluchter - Voor GB125-18/22/30/35/49	8732965367	176,00
	Veiligheidsgroep BSS 50kW S1 - Bestaande uit: veiligheidsventiel, manometer en automatische ontluchter - Voor KB192i/KB195i BM/GB212/GB102(S)	8732965860	180,00



Productbeschrijving

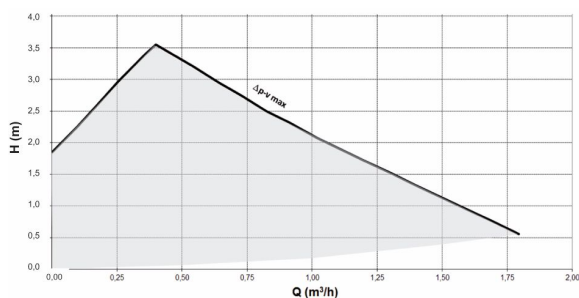
Restopvoerhoogte van de snelmontagesystemen met hoogrendementspomp

De restopvoerhoogte van de snelmontagesystemen is het verschil tussen de opvoerdruk van de circulatiepomp en de weerstand aan waterzijde in de

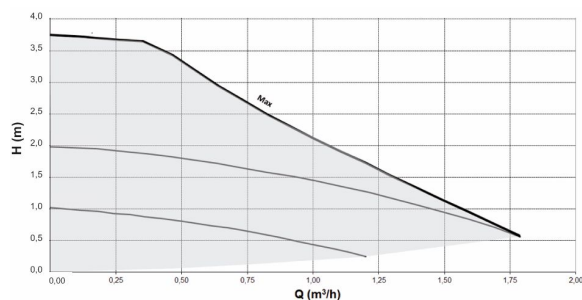
snelmontageset. Het werkgebied van de ingezette elektronisch geregelde circulatiepompen ligt tussen de min. en max. pompkarakteristiek. Om de restopvoerhoogte

van het verwarmingscircuit te bepalen, moet rekening worden gehouden met de waterzijdige weerstand van de ketel alsook van de verbindingsleidingen.

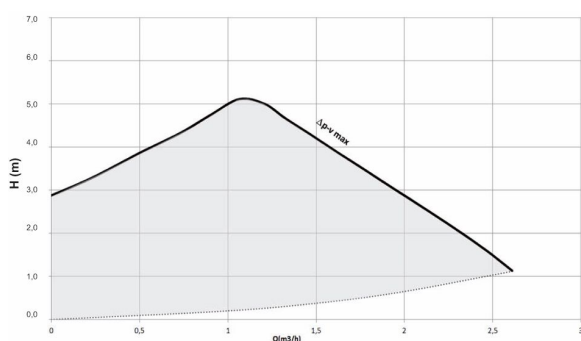
Restopvoerhoogte HS25/4 V3: $\Delta p-V$



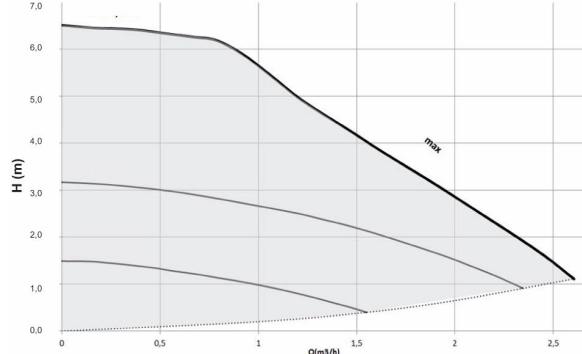
Restopvoerhoogte HS25/4 V3: constant



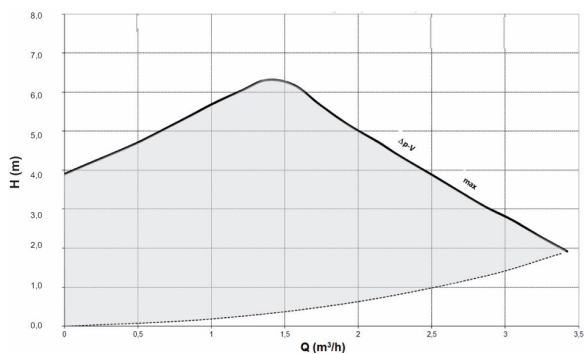
Restopvoerhoogte HS25/6 V3: $\Delta p-V$



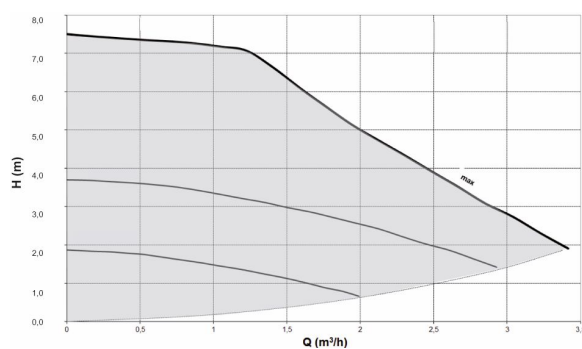
Restopvoerhoogte HS25/6 V3: constant



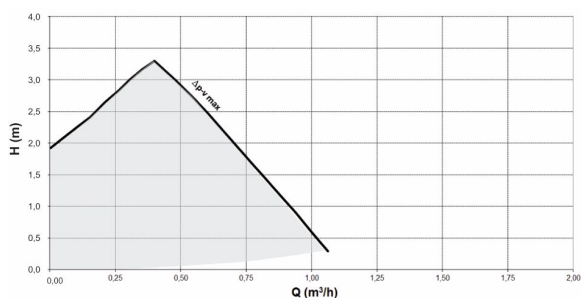
Restopvoerhoogte HS32 V3: $\Delta p-V$



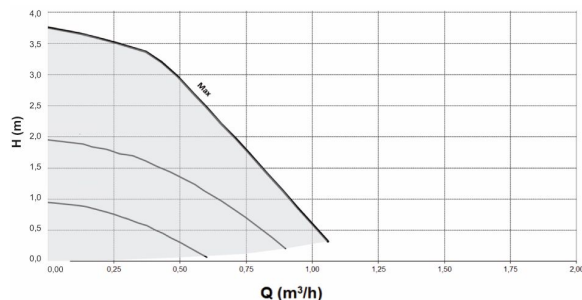
Restopvoerhoogte HS32 V3 : constant



Restopvoerhoogte HSM15 V3: $\Delta p-V$

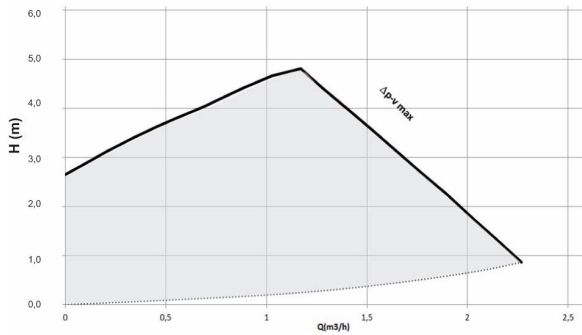


Restopvoerhoogte HSM15 V3 : constant

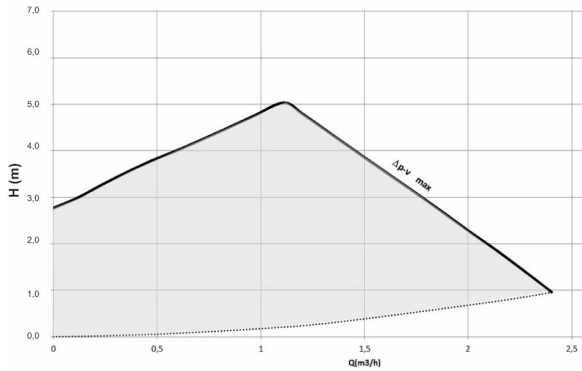


Restopvoerhoogte HSM20 V3: $\Delta p-V$

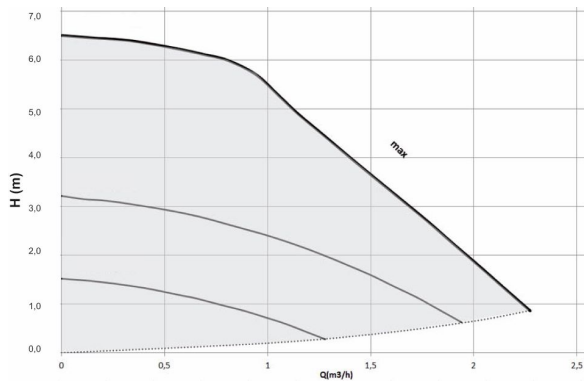
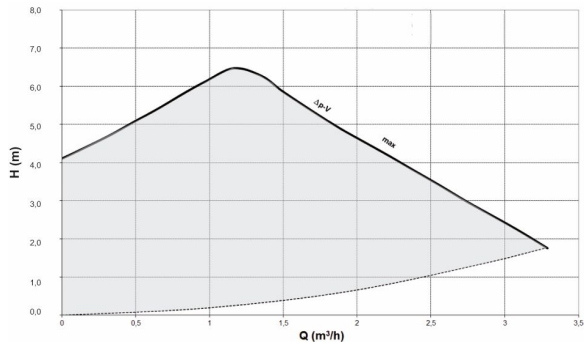
Restopvoerhoogte HSM20 V3 : constant



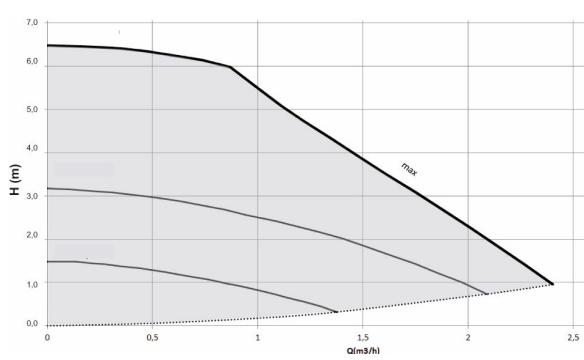
Restopvoerhoogte HSM25 V3: Δp -V



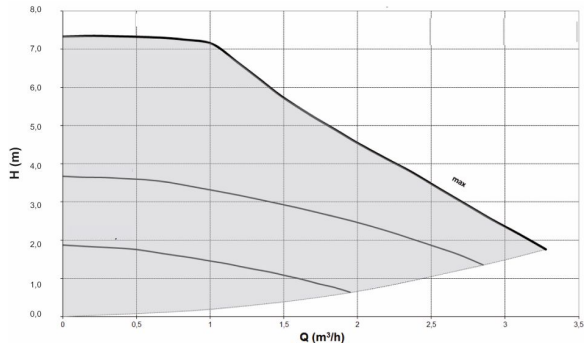
Restopvoerhoogte HSM32 V3 : Δp -V



Restopvoerhoogte HSM25 V3 : constant



Restopvoerhoogte HSM32 V3 : constant



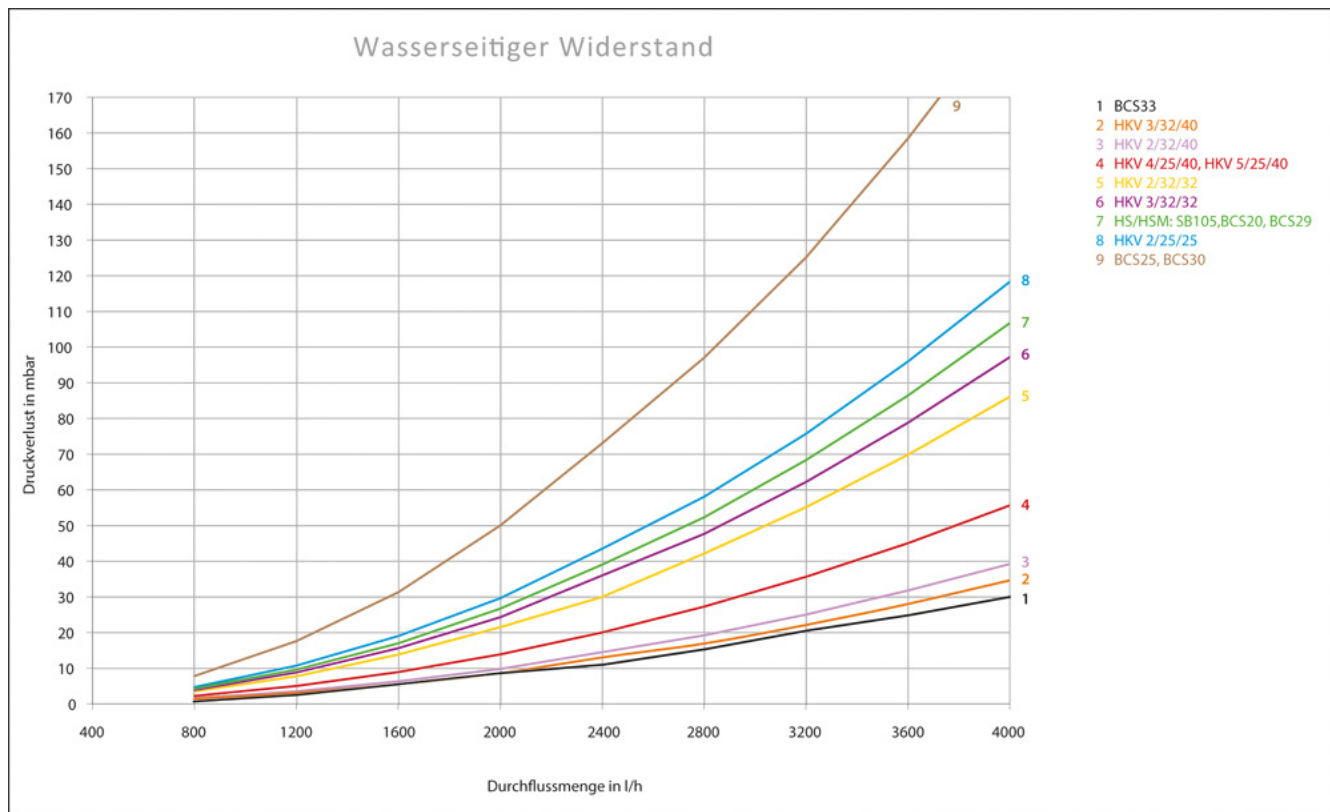


Waterzijdige weerstanden

In het volgende diagram zijn de waterzijdige weerstanden van de door Buderus aangeboden ketelaansluitsets en de

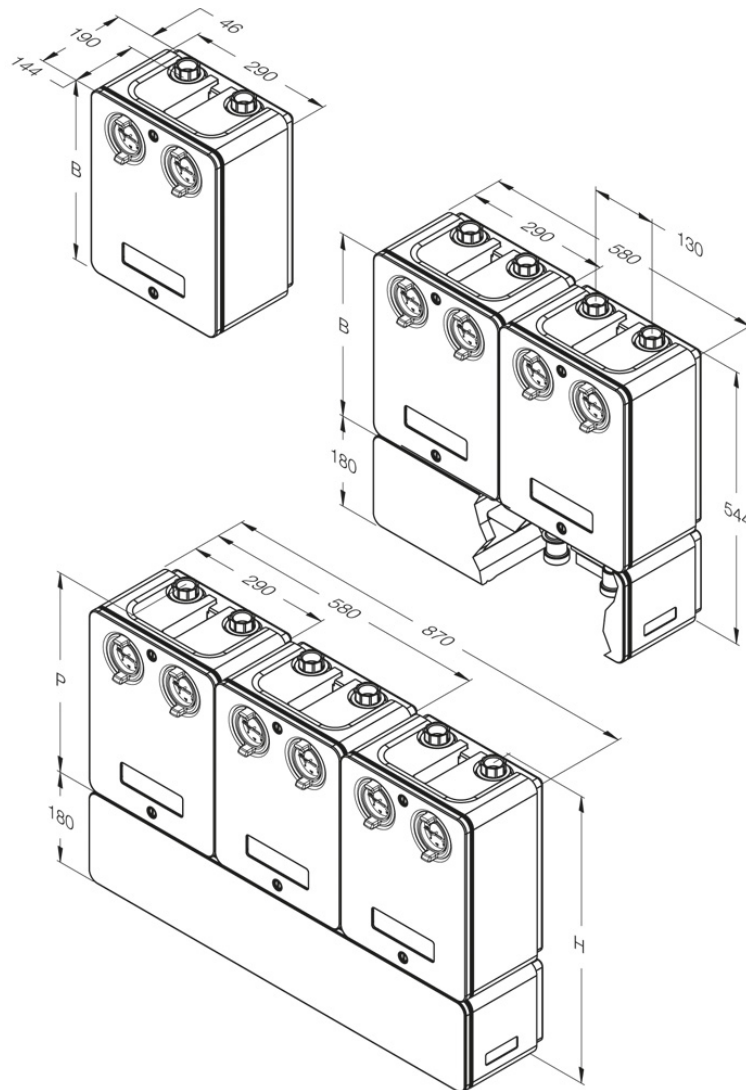
verwarmingscircuitverdelers weergegeven. De waterzijdige weerstanden van de cv-ketels zijn in de betreffende hoofdstukken in de

catalogus terug te vinden.



Afmetingen en technische gegevens

Verwarmingscircuitsets



B = 278 mm voor HS25 korte bouwvorm

B = 364 mm voor HS/HSM

P = 291 mm voor HS25 korte bouwvorm tot schroefkoppeling

P = 377 mm voor HS/HSM25 tot schroefkoppeling

P = 380 mm voor HS/HSM32 tot schroefkoppeling

H = 471 mm voor HS25 korte bouwvorm tot schroefkoppeling

H = 557 mm voor HS/HSM25 tot schroefkoppeling

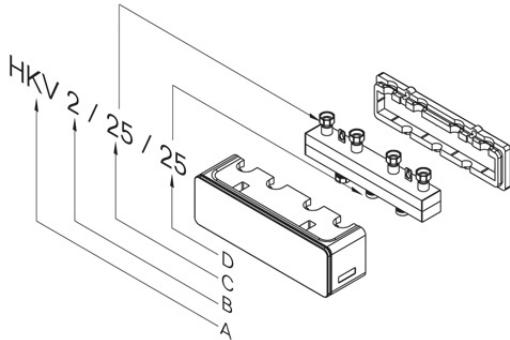
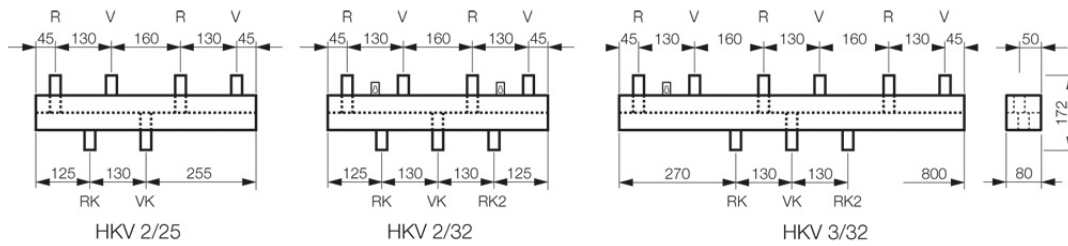
H = 560 mm voor HS/HSM32 tot schroefkoppeling



Verwarmingscircuitsets

Type	Artikelnummer	Totale nominale diameter	Nominale diameter mengmodule	Kvs-mengmodule	Totaal debiet	Max. vermogen	Restopvoerhoogte	bij Delta-T
		DN	DN	m³/h	m³/h	kW	mbar	K
HSM2-U	8732953963	20	20	6,5	2,5	47	300	20
HSM2-M	8732953964	20	20	6,5	2,5	47	300	20
HSM15/4	8718599202	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM15/4 MM100	8718599209	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM20/6	8718599203	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM20/6 MM100	8718599210	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM25/6	8718599204	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM25/6 MM100	8718599211	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM32/7.5	8718599205	32	32	18	3	70	200	20
HSM32/7.5 MM100	8718599212	32	32	18	3	70	200	20
HS25/4	8718599199	25	–	–	1	24	200	20
HS25/4 compact	8718599197	25	–	–	1	24	200	20
HS25/4 MM100	8718599206	25	–	–	1	24	200	20
HS25/6	8718599200	25	–	–	2,2	50	200	20
HS25/6 compact	8718599198	25	–	–	2,2	50	200	20
HS25/6 MM100	8718599207	25	–	–	2,2	50	200	20
HS32/7.5	8718599201	32	–	–	3,2	75	200	20
HS32/7.5 MM100	8718599208	32	–	–	3,2	75	200	20

Verdeelcollector



A = verwarmingscircuitverdelers

B = aantal inzetbare snelmontagesystemen, hier 2 stuks

C = aansluitmaat boven, hier DN25

D = aansluitmaat onder, hier DN25

Type	Artikelnummer	Totale nominale diameter	Totaal debiet	Max. vermogen	bij Delta-T	Aantal verwarmingsschakelingen
		DN	m³/h	kW	K	
HKV 2/25/25	8 718 599 377	25	2,2	50	20	2
HKV 3/25/32	8 718 599 379	25	3,4	80	20	3
WHY/HKV 2/25/25	8 718 599 383	25	1,9	45	20	2
HKV 2/32/32	8 718 599 378	32	3,4	80	20	2
HKV 2/32/40	8 718 599 381	32	6,5	150	20	2
HKV 3/32/32	8 718 599 380	32	3,4	80	20	3
HKV 3/32/40	8 718 599 382	32	6,5	150	20	3
WHY DN25 dwars	8 718 599 384	25	1,9	45	20	–
WHY 80/60	8 718 599 385	–	2,5	58	20	–
WHY 120/80	8 718 599 386	–	5	115	20	–
PWT 28	8 718 599 387	25	1,3	15	10	–

Type	Artikelnummer	Totale nominale diameter	Totaal debiet	Drukverlies
		DN	m³/h	kW
MSL25	7 73 8325 764	25	2,0	7,8



Externe brander Logatop BE-A



Servicekoffer/serviceonderdelen

Hoofdstuk 10

Toebehoren voor externe branders · Servicekoffers / serviceonderdelen

Externe brander Logatop BE-A

- 18 - 45 kW
- Stookoliebrander
- Blauwevlambrander



p. 10002



p. 10004

Servicekoffer/ serviceonderdelen

- Meest courante onderdelen voor servicewerkzaamheden
- Wandketels en branders



p. 10005



p. 10006



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>



Logatop BE-A

Externe brander

Logatop BE-A



Aanwijzing	Bereik (kW)	Artikelnummer	€
Logatop BE-A 1.1 - 21	21,5–26	7736601282	1.647,00
Logatop BE-A 1.1 - 28	27–33	7736601283	1.647,00
Logatop BE-A 2.1 - 34	36–39	7736601284	1.647,00
Logatop BE-A 2.1 - 34 ¹⁾	38–45	43031730	1.660,00
Logatop BE-A 2.1 - 45	42–51	30009223	1.739,00
Logatop BE-A 2.1 - 55	51,5–55,5	30009224	1.739,00
Logatop BE-A 2.1 - 55 ¹⁾	54,5–59	43031731	1.752,00
Logatop BE-A 2.1 - 68	62–70,5	30009225	1.739,00

Aanwijzing	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)
Logatop BE-A 1.1 - 21	333	304	535	12
Logatop BE-A 1.1 - 28	333	304	535	12
Logatop BE-A 2.1 - 34	333	304	535	14,5
Logatop BE-A 2.1 - 34 ¹⁾	333	304	535	13
Logatop BE-A 2.1 - 45	333	304	535	12
Logatop BE-A 2.1 - 55	333	304	590	12
Logatop BE-A 2.1 - 55 ¹⁾	333	304	590	13
Logatop BE-A 2.1 - 68	333	304	590	12

¹⁾ Gepaste sproeier los bijgevoegd

Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Tegenstekker (groen, 7-polig, zonder kabel)	■ Voor aansluiting van de branderkabel in het regeltoestel van Buderus (reeksen 2000, 3000 en 4000)	7747023989	21,60
	Eurostekker - mannelijk	■ Branderstekker	67903164	15,38
	Eurostekker - vrouwelijk	■ Voor cv-ketel met branderkabel zonder connector	5884488	44,99
	Branderkabel	■ Branderkabel ■ L = 2350 mm ■ Compleet met 2 stekkers ■ Voorbekabeld met 7 polige branderstekker en groene 7 polige stekker voor regeling 2000/4000/BRM10	7747007984	76,01
	Combinatie oliefilter/ontluchter „Toc-Duo”	■ Binnen-/buitendraad 3/8" ■ Met Siku-filter ■ 1-pijpssysteem met retour ■ Filterfijnheid 25 – 40 µm	7738314344	197,00
	Stookoliefilter	■ met terugvoer in de zuigkring 3/8" M-SF, met Siku-filterelement 50 - 75 µm (voor eenpijpssysteem)	80210140	79,00
		■ voor tweepijpssysteem 3/8" M-SF, met Siku-filterelement 50 - 75	80207120	54,00
	Set	■ Nylon ringen en messing schroeven 8/10/12 mm voor filter voor tweepijpssysteem	7747420651	5,70
	Sproeier	■ Fabrikaat Danfoss 0,75 gph 80° HFD	7736604059	21,60



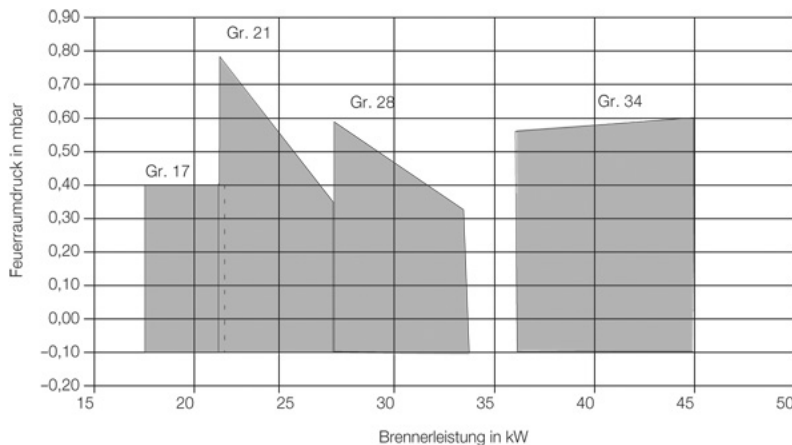
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	■ Aansluiting: binnendraad G 3/8" ■ Voedingsspanning: 230 V AC 50 Hz ■ Bio geschikt ■ Normaal gesloten contact NG	80260040	291,00
	■ Voor elektrische aansluiting van de Neutrakon 05/ BGN en/of het antihevelventiel op de brander ■ Stekkerklaar	7747022079	77,00
Sproeier	■ Fabrikaat Danfoss 0.60 45°H	7747028933	23,52
	■ Fabrikaat Danfoss 1.00 45°H	89192517	17,50



Productbeschrijving

- Blauwevlambrander Logatop BE-A als ventilatorbrander voor stookolie 1-traps conform DIN EN 267 en DIN 51 603-1 voor stookolie EL
- Blauwevlambrander voor het gebruik bij alle gangbare gietijzeren en plaatstalen ketels
- Geschikt voor alle gangbare soorten stookolie EL, conform DIN 51 603 voor stookolie standaard en stookolie zwavelarm ($< 0.005\%$)
- Gangbare merkstookolie met max. 10 % FAME (stookolie EL zwavelarm met max. 10 % FAME conf. DIN SPEC 51603-6)
- Enorme reductie van schadelijke stoffen door verder ontwikkeld principe van blauwevlambrander met geoptimaliseerde recirculatie
- Moderne brandertechnologie die voldoet aan alle actuele milieuvoorwaarden
- Brander onmiddellijk bedrijfsklaar door af fabriek warm geteste instelling, daardoor eenvoudige optimalisatie (inbedrijfstelling) ter plaatse
- Geoptimaliseerde verbranding door blauwevlambranderprincipe met nieuwe menginrichting voor praktisch roetvrije verbranding, hoge CO_2 -waarden van max. 14 % en lage NO_x en CO-waarden
- Geluidsarm in het rookgastraject door nieuw ontwikkeld mengsysteem met geringe energiedichtheid
- Geluidsarm in de opstellingsruimte door geoptimaliseerde aanzuiggeluidemper
- Hoge vermogensreserves door performante hybrideventilator
- Geïntegreerd olieafsluitsysteem verhindert het nadruppelen van de brandstof en reduceert emissies van schadelijke stoffen
- Eenvoudig onderhoud door gemakkelijk toegankelijke brandercomponenten. Alle elektrische componenten stekkerklaar aangesloten
- Eenvoudig onderhoud en eenvoudige service door praktische servicepositie
- Olievoorverwarming voor constante stookolieviscositeit en hierdoor constante verbrandingswaarden
- Hybrideventilator met hoog rendement van licht gietmetaal en schokvaste kunststof
- Bajonetsluiting en serviceophanging voor eenvoudig onderhoud
- Keramische branderbuis voor hoge robuustheid bij alle stookolie kwaliteiten EL
- Geluiddempend mengsysteem met thermodynamische mengselbereiding
- Aanzuiggeluidemper
- Elektromotor 230 V met condensator
- Oliepomp met magneetventiel
- Branderautomaat voor intermitterende werking volgens DIN EN 230
- Branderautomaat volgens DIN 4794/2 voor vaste warmeluchtblazers (toebehoren)
- UV-vlambewaking
- Elektronische ontstekingsinrichting
- Olievoorverwarming met geïntegreerde olieafsluiting
- Huls 7-polig volgens DIN 4791 voor elektrische aansluiting
- Olieslangen met wartelmoer 3/8", 1240 mm lang
- Branderflens conform DIN EN 226 met branderdichting en bevestigingsschroeven
- Brander warm getest en bedrijfsklaar
- Af fabriek al van de bijbehorende inspuiter voorzien

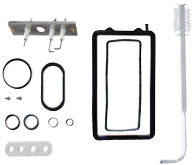
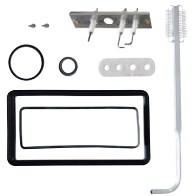
Stooklijnveld





Servicekoffer/onderhoudssets

Servicekoffer voor wandhangende warmtegeneratoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Servicekoffer	- Bevat belangrijke reservedelen van de brander en warmtewisselaar van de types WB5 en WB6 - Voor Logamax plus GB072, GB172, GB172i, GB192i, GB192iT	7739454673	542,00
	Servicekoffer ¹⁾	- Bevat belangrijke reservedelen - Voor Logamax plus GB072	7736995035	1.604,00
	Serviceset	- Bestaande uit: branderdichting, dichting reinigungsdeksel, dichting sifon, reinigungsborstelwarmtewisselaar, elektroden set (ontstekings- en ionisatie-elektrode) - Voor GB192i(T) tot 35 kW	8737708542	125,33
		- Bestaande uit: branderdichting, dichting reinigungsdeksel, dichting sifon, reinigungsborstelwarmtewisselaar, elektroden set (ontstekings- en ionisatie-elektrode) - Voor GB192-45 i	8737708671	125,33

¹⁾ De bij dit artikel vermelde prijs is de nettoprijs

Servicekoffer voor stookolieketels

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Stookoliebrander-servicekoffer	Voor GB145/KB195i BM met Logatop BM1.0	8718593838	2.492,00
	Servicekoffer	- Servicekoffer voor onderhoud en herstellingen - Voor brander BE/BZ1.0/BZ1.1	8732938012	2.495,00

¹⁾ De bij dit artikel vermelde prijs is de nettoprijs



Beschrijving van de servicekoffers

Algemeen

De servicekoffers bevatten vaak benodigde onderdelen van branders van verschillende Buderus cv-ketels alsook onderdelen voor condensatieketels die bij servicewerkzaamheden mogelijk moeten

worden vervangen.

De servicekoffers GB212 en GB145/KB195i bestaan uit stoot- en slagvaste ABS-kunststof. Ze overtuigen door hun mobiliteit

en compactheid. De koffers kunnen probleemloos met elkaar worden verbonden (kliksysteem) en kunnen naadloos in het Sortimo-systeem worden geïntegreerd.

Servicekoffer WB5/WB6 (art. 7739454673)

Onderdelen	Stuks	Artikelnummer
Elektrodenet WB5	1	87186630920
Elektrodenet + dichting brander WB6	1	87181070870
Dichting elektrodenet	10	8737708824
Dichting brander WB5, tot 42 kW	5	87186680640
Dichting brander WB5, GB192-45 iW	1	87377018540
Dichting brander WB6	5	87110043250
Dichting ventilator WB5, GB172i	2	87290001830
Dichting reinigingsdeksel WB5, tot 42 kW	5	87101031530
Dichting reinigingsdeksel GB192-45 i	1	87377014500
Rubberdichting kijkluik condensbak WB6	5	87101031910
Dichting 1/2" montageplaat	10	87101030450
Dichting 3/4" montageplaat	10	87101030430
Dichting 1"	10	87101030140
Reinigingsborstel WB5	2	9100000702
Set reinigingsborstel + demontagegereedschap WB6	1	7719002404



Servicekoffer GB145/KB195i / GB212



voor Logano plus GB145/KB195i		voor Logano plus GB212	
Onderdelen	Stuks	Onderdelen	Stuks
Lipdichting	1	Aanvoer-/retourvoeler G1/4 45lg	1
Druktransmitter	1	Druktransmitter TYPE 505.91570	1
Ketel-/veiligheidstemperatuurbegrenzer 1/4	2	Ketel-/veiligheidstemperatuurbegrenzer 1/4 45lg	2
Aanvoer-/retourvoeler G1/4	1	Dichting branderstaaf	1
Dichting branderstaaf BM	1	Ontstekingselektrode VM1.0 15-40	1
Dichting D 140 x 12 x 8	1	Dichting elektrode	2
Dichting D 140 x 120 x 10 silicone	1	Bewakingselektrode VM1.0 15-40	1
Verwarmingselement Leister BM	1	O-ring 253,37 x 5,33	1
Dichting elektrode	2	Dichting	1
Ontstekingskabel	2	Dichting Venturi behuizing	1
Bewakingselektrode BM	1	Vlakke dichtingsset voor luchtspuitsuk	1
Danfoss EBI V4	1	Gasklep SIT848 15kW G20/25	1
Borgclip transformator EBI	1	Dichting D17 x 24 x 2 AFM34 (10x)	1
Ventiel BM	1	O-ringset gasinspuit	1
Aansluitstuk BEV SAE BM	1	SAFe 42 V2	1
Mengruimtevoeler FL100	1	Danfoss EBI V4	1
Dichting voeler BM	1	Borgclip transformator EBI	1
O-ring 92 x 3	1	Ontstekingskabel KD5 SD6,3 SD4	2
As BM	1	Verbindingskabel SAFe-ontsteking	1
Stelmotor	1	Verbindingskabel SAFe-MV1	1
Beveiligingsrooster	1	Verbindingskabel SAFe-net	1
Oliepomp BM	1	Verbindingskabel voeler aanvoer/retour	1
Magneetspoel	1	Datakabel SAFe RMx	1
Filter BM	1	Y-kabel Fan adapter	1
Magneetventiel BM	1	Verbindingskabel SAFe-FK	1
SAFe 50	1	Verb.kabel ionisatie K125/230	1
Datakabel SAFe RMx	1	Gereedschapsset	1
Kabelbomen	4	–	–
Lambdasonde 4.9	1	–	–
Gereedschapsset	1	–	–

Expansievaten	p.11002
Verwarmingswaterbehandeling	p.11010
Lucht- en vuilafscheiders	p. 11020
Circulatiepompen	p. 11026
Afsluitkranen en afsluitventielen	p.11032
Mengventielen en servomotoren	p.11040



Wat is waar



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://l.ead.me/wat-is-waar>

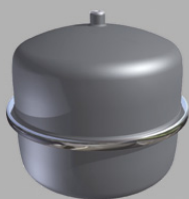
Buderus eShop



<https://l.ead.me/eshop-nl>

Membraanexpansievaten

Logafix
Membraanexpansievaten



Pakket expansievat met
muurbeugel MB 3



Logafix
AirfixControl



Expansievaten

Productvoordelen



p. 11004

Expansievaten voor verwarmingsinstallaties



p. 11005

Expansievaten voor zonne-installaties



p. 11008

Expansievaten voor drinkwaterinstallaties



p. 11009

Toebehoren



p. 11009



Productvoordelen

Logafix membraanexpansievaten voor verwarming en zonne-energie toepassingen

- Verzonken stikstofventiel met afsluitdop en extra beschermplaat
- Max. temperatuurbelasting membraan: 70°C (expansievaten verwarming) / 110°C (expansievaten zonne-energie)
- Coating van de vathelften vóór assemblage ter vermindering van corrosie op de klemrand
- Membranen met uiterst geringe doorlaatbaarheid voor een behoud van de voordruk
- Hoog aantal belastingscycli (> 100.000) en een lange levensduur
- Specifieke klemring-constructie (18 tot 140 l) ter vermindering van temperatuurbelasting van het membraan tijdens fabricage
- Expansievaten 35 tot 80 l geschikt voor wand- of vloermontage
- Geschikt voor glycoloplossingen tot 50 %

Logafix membraanexpansievaten voor drinkwaterinstallaties

- Geleverd met specifiek T-stuk voor volledige doorstroming en beveiliging tegen legionella
- Verzonken stikstofventiel met afsluitdop en extra beschermplaat
- Coating van de vathelften vóór assemblage ter vermindering van corrosie op de klemrand
- Membranen met uiterst geringe doorlaatbaarheid voor een behoud van voordruk
- Hoog aantal belastingscycli (> 100.000) en een lange levensduur
- Specifieke klemring-constructie ter vermindering van temperatuurbelasting van het membraan tijdens fabricage
- Geschikt voor hangende montage



Logafix expansievaten voor verwarmingsinstallaties

Logafix expansievaten BU-H 18 - 80 l

- Voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties volgens DIN 4807-3
 - In overeenstemming met richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU
 - Max. temperatuurbelasting membraan: 70° C
 - Max. aanvoertemperatuur: 120°C
 - Voordruk: 1,5 bar
 - Bedrijfsdruk:
 - 18 - 35 l: 3 bar
 - 50 - 80 l: 6 bar
- Muurbeugel MB3 kan apart besteld worden
- Uitvoering ≥ 35 l is voorzien van steunvoeten

								
	Kleur	Inhoud l	Ø mm	Hoogte mm	Aansluiting duim	Gewicht kg	Artikelnummer	€
	zwart	18	286	381	R 3/4	2,9	7738344600	49,40
	zwart	25	328	402	R 3/4	3,5	7738344604	61,00
	zwart	35	396	435	R 3/4	6,3	7738344606	76,00
	zwart	50	437	493	R 3/4	11,4	7738344608	97,00
	zwart	80	519	534	R 1	15,0	7738344609	144,00

Tip: Kapventiel met aftapkraan voor controle en onderhoud voorzien.



Membraanexpansievaten Logafix

Logafix expansievaten BU-H 100 - 300 l

- Voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties volgens DIN 4807-3
- In overeenstemming met richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU
- Max. temperatuurbelasting membraan: 70 °C
- Max. aanvoertemperatuur: 120 °C
- Voordruk: 1,5 bar

Logafix		Inhoud/ werkdruk	Ø	Hoogte	Aansluiting	Gewicht	Artikelnummer	€
Kleur		l/bar	mm	mm	duim	kg		
	blauw	100/6	480	670	R 1	17.7	80657080	317,00
		140/6		912	R 1	22.0	80657082	376,00
		200/6		758	R 1	22.2	80657084	496,00
		250/6	634	888	R 1	24.7	80657086	679,00
		300/6		1092	R 1	27.0	80657088	768,00

Tip: Kapventiel met aftapkraan voor controle en onderhoud voorzien.

Technische gegevens

Type	Voordruk (bar)	Max. werkdruk (bar)
BU-H 18 l tot BU-H 35 l	1,5	3
BU-H 50 l tot BU-H 80 l	1,5	6
BU-H 100 l tot BU-H 300 l	1,5	6



Logafix expansievaten voor warmtepompen

Logafix expansievaten voor warmtepompen

- Geschikt voor het brijncircuit
- In overeenstemming met richtlijn
- drukapparatuur 2014/18/EU
- Voordruk: 3 bar
- Muurbeugel MB3 kan apart besteld worden

								
	Kleur	Inhoud l	Ø mm	Hoogte mm	Aansluiting duim	Gewicht kg	Artikelnummer	€
	zwart	18	286	381	R 3/4"	2,9	7738344597	87,00
	zwart	25	328	402	R 3/4"	3,5	7738344601	99,00



Logafix expansievaten voor zonne-installaties

Logafix expansievaten BU-S 18-35 l

- Voor toepassing in gesloten zonneenergieinstallaties volgens DIN 4807-3
- In overeenstemming met richtlijn
- drukapparatuur 2014/68/EU
- Max. temperatuurbelasting membraan: 110 °C
- Max. aanvoertemperatuur: 120 °C
- Voordruk: 2,5 bar
- Max. werkdruk: 6 bar
- Geschikt voor glycoloplossingen tot 50 %

	Kleur	Inhoud l	Ø mm	Hoogte mm	Aansluiting duim	Gewicht kg	Artikelnummer	€
	zwart	18	328	323	R 3/4	5,7	7738344610	72,00
	zwart	25	358	356	R 3/4	7,3	7738344611	108,00
	zwart	35	396	435	R 3/4	8,1	7738344612	143,00

Vanaf een inhoud van 50 l kunnen de membraanexpansievaten voor verwarming ingezet worden ► p. 11005



Logafix expansievaten voor drinkwaterinstallaties

Logafix expansievaten BU-TD 8-35 l

- Voor toepassing in gesloten drinkwaterinstallaties volgens DIN 4807-5
- Speciaal membraan en vatcoating goedgekeurd voor drinkwatertoepassing
- Systeemaansluiting met bijgeleverd T-stuk voor volledige doorstroming
- Uitvoering voor wandmontage
- Max. aanvoertemperatuur: 70 °C
- In overeenstemming met richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU

	Logafix		Inhoud	Ø	Hoogte	Aansluiting	Gewicht	
	Kleur	l	mm	mm	duim	kg	Artikelnummer	€
	wit	8	215	277	R 3/4	3,2	80432070	158,00
	wit	12	286	309	R 3/4	4,3	80432072	154,00
	wit	18	328	323	R 3/4	4,9	80432074	180,00
	wit	25	358	356	R 3/4	6,6	80432076	202,00
	wit	35 ¹⁾	396	416	R 3/4	8,1	80432079	258,00

¹⁾ Voorzien van ophangoog. Aansluiting aan de onderzijde van het vat.

Technische gegevens

Type	Voordruk (bar)	Max. werkdruk (bar)
BU-TD 8 l tot BU-TD 25 l	4	10
BU-TD 35 l	4	8

Toebehoren

	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Aansluitset Logafix AirfixControl	■ Voor Logafix membraanexpansievaten voor drinkwaterinstallaties ■ Compleet met aftap- en afsluitmogelijkheid ■ Te monteren tussen het T-stuk en het expansievat ■ Hoogte: 70 mm ■ Aansluiting: G 3/4"	7747201056	26,35
	Muurbeugel MB3	■ Snap-on-functie ■ Voor Logafix membraanexpansievaten met klemrand ■ Geschikt voor expansievaten van 8 - 25 l	7738300340	17,00

Verwarmingswater-
behandeling

Logafix vulinrichting



Logafix pakketten



Verwarmingswaterbehandeling

Productvoordelen



p. 11012

Verwarmingswaterbehandeling



p. 11013



Productvoordelen

Productvoordelen verwarmingswaterbehandeling

- Verwarmingswaterbehandeling door volledige demineralisatie met PH-buffering volgens VDI2035
- 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 (Profi-versies)
- Onderhouds- en ontluchtingsventiel aan de wateruitlaatzijde
- Logblad en identificatiestikker inbegrepen in de leveromvang
- Perfect afgestemd voor installatie in combinatie met vulinrichting NFK.2



Verwarmingswaterbehandeling

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
- Verwisselbare 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	■ VES-patroon P2000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 200 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF2000	7738328642	820,00
	VES Kit P4000 Comfort	■ VES-patroon P4000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000	7738328643	908,00

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
 - Verwisselbare 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	■ VES-patroon P4000 (voorgevuld) ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000	7738329979	1.153,00
	VES Kit P8000 Profi	■ 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	1.376,00
	VES Kit P16000 Profi	■ 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	1.700,00



Verwarmingswaterbehandeling Logafix

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 367,00

Logafix navulverpakking NF2000

- Navulverpakking met 2 l mengbedhars voor de VES-patronen P2000 / P4000
- Aantal noodzakelijke navulverpakkingen:
- 1 navulverpakking voor patroon P2000
- 2 navulverpakkingen voor patroon P4000
- worden afgevoerd
- Gebruikt hars kan met huishoudelijk afval



Artikelnummer €

7738328646 73,00

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
- worden afgevoerd
- Gebruikt hars kan met huishoudelijk afval



Artikelnummer €

7738328647 197,00

Logafix VES draagbeugel

- Draagbeugel voor VES-patronen P2000 tot en met P16000
- Enkel te gebruiken indien VES-patroon voorzien is van een vulcombinatie Comfort of Profi



Artikelnummer €

7738328655 18,70



Logafix wandhouder

- Voor de VES-kits P2000 t/m P16000
- Met inbegrip van isolatieschalen voor de

- vulcombinatie Comfort of Profi
- Reeds inbegrepen bij de VES-kits P2000 /

P4000 / P8000



Artikelnummer	€
7738328656	121,00

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	583,00

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	752,00

Logafix VES Flex Adapter

- Te gebruiken met de Logafix VES vulcombinatie Comfort of Profi

- Verbindingsmogelijkheid voor vrijstaande VES-patronen met 3/4" aansluitingen

- Vereist extra vulslangen 3/4" (zie artikelnummer 7747208558)



Artikelnummer	€
7738328657	144,00



Verwarmingswaterbehandeling Logafix

Vulslangen 3/4"

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

	Artikelnummer	€
	7747208558	133,00

Logafix VES-patroon

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

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	VES Patroon P2000 ■ Vulcapaciteit van ongeveer 200 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF2000	7738328648	274,00
	VES Patroon P4000 ■ Vulcapaciteit van ongeveer 400 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF2000	7738328649	374,00
	VES Patroon P8000 ■ Vulcapaciteit van ongeveer 800 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 1 navulverpakking NF8000	7738328650	428,00
	VES Patroon P16000 ■ Vulcapaciteit van ongeveer 1600 l water met een geleidbaarheid van 300 µS/cm ■ Hervulbaar met 2 navulverpakkingen NF8000	7738328651	692,00



Mobiele bypass-ontzilting

- 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-ontzilting 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-ontzilting kan niet worden

geregenereerd, de hars moet worden afgevoerd

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

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 Buderus Logawater VES bypass ontziltingsmodule BEM-M, mobiel	■ Mobiele bypass ontziltingsmodule in 2 Sortimo-koffers ■ Bestaat uit: 1x bypass-station met schakelelektronica met achtergrondverlichting voor intervalbypassontzilting in verwarmingsinstallaties, instelbaar met circulatiepomp, omschakelventiel, kogelkranen, geleidbaarheidsmeting voor systeemwater en ontzout water, volumestroomsensor en ontluichtingsventiel ■ 2 bedrijfsmodi, ontzilting met of zonder interval ■ Geïntegreerd ontluichtingsprogramma 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	4.989,00
 Buderus Logawater VES bypass ontziltingsmodule BEM-S, stationair	■ Bestaat uit: 1x bypass-station met schakelelektronica met achtergrondverlichting voor intervalbypassontzilting in verwarmingsinstallaties, instelbaar met circulatiepomp, omschakelventiel, kogelkranen, geleidbaarheidsmeting voor systeemwater en ontzout water, volumestroomsensor en ontluichtingsventiel ■ 2 bedrijfsmodi, ontzilting met of zonder interval ■ Geïntegreerd ontluichtingsprogramma 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 ontluichter, terugslagklep en vul-/aflaatkraan	7736603760	5.142,00
 Slangenset DN 20	■ Verlengset met 2 slangen DN 20, G3/4" ■ Lengte 1,5 m ■ 2 dubbele nippels, G3/4"	7736602640	372,00
 Vuilfilter	■ Kunststof filter - 10 duim ■ Inclusief filterpatroon	7736602641	230,00
 Vervangfilterpatroon	■ Vervangfilterpatroon voor 10 duim filter	7736602642	116,00
 Filtersleutel	■ Sleutel om het 10 duim vuilfilter te openen	7736602643	103,00



Verwarmingswaterbehandeling

Logafix

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Monsterflessenset ■ 2 flessen van elk 0,25 l voor wateranalyse van het systeem en vulwater	7738331661	13,50

Buderus

Bestel eenvoudig in enkele kliks:
Buderus eShop



www.shop.buderus.be

Lucht- en vuilafscidders

Logafix
magnetiet-vuilafscieder



Logafix
Systeembeveiligingsmodule MSL25



Logafix
microbellen luchtafscieder



Lucht- en vuilafscheimers

Productvoordelen



p. 11022

Lucht-/vuilafscheimers



p. 11023

Vuilafscheimers



p. 11024

Luchtafscheimers



p. 11025



Productvoordelen

Systeembeveiligingsmodule

- Snelle installatie dankzij geoptimaliseerde en vooraf geïnstalleerde componenten
- Compacte afmetingen voor beperkte ruimtes
- Modulair systeem in aantrekkelijk design
- Ideaal in combinatie met snelmontagesets voor verwarmingscircuits

Magnetiet-vuilafscheider

- Efficiënte bescherming van de pomp en andere gevoelige installatieonderdelen door een efficiënte afscheiding van niet-magnetische deeltjes en verwijdering van magnetiet
- Unieke magneetveld versterkende technologie
- Volledige doorstroming bij een laag drukverlies
- Inbouw zowel horizontaal, verticaal als diagonaal mogelijk
- Eenvoudig onderhoud zonder gereedschap met spuikraan en afneembare magneet
- Thermische, montagevriendelijke isolatieschalen in leveromvang inbegrepen

Microbellenluchtafscheider

- Effectieve verwijdering van circulerende lucht en microbellen
- Betrouwbaar, lekvrij ontluchtingsventiel
- Sterk verminderde noodzakelijke manuele ontluchting
- Constant laag drukverlies
- Tot 6 % energiebesparing
- Gemakkelijke en snelle installatie
- Inbouw zowel horizontaal, verticaal als diagonaal mogelijk
- Thermische isolatieschalen in leveromvang inbegrepen



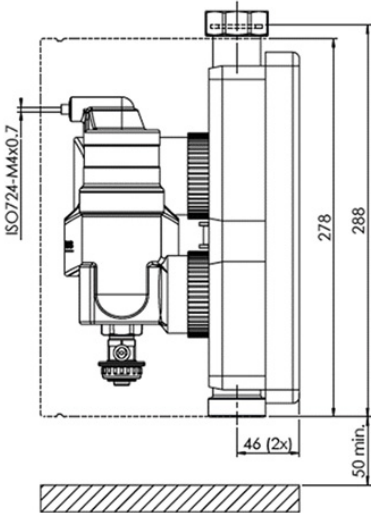
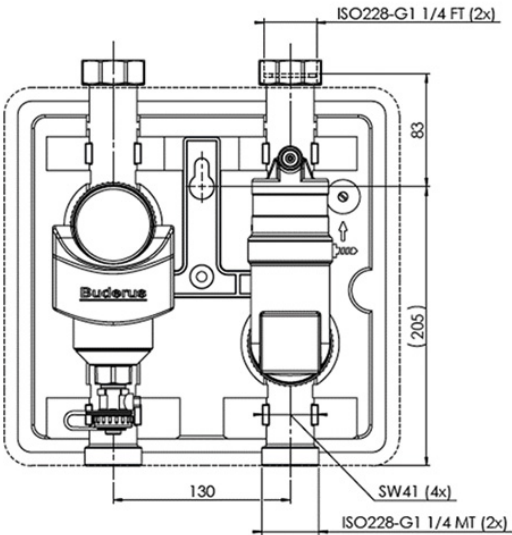
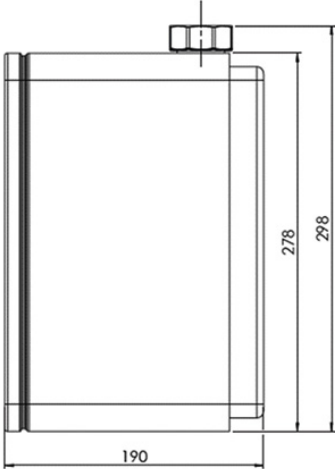
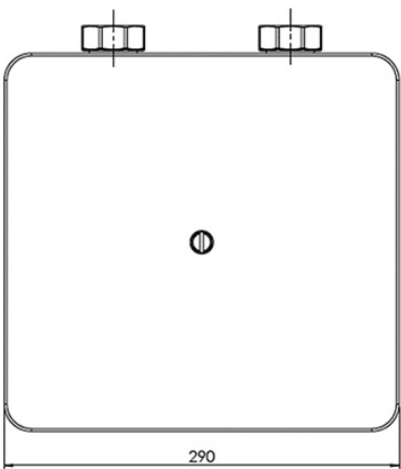
Lucht- / vuilafscidders

Systeembeveiligingsmodule MSL25

- Direct aan te sluiten op de Buderus pompgroepen voor verwarmingscircuits (Hoofdstuk 9)
 - Bestaande uit een 1" magnetiet vuilafscheider en een 1" luchtafscheider
- Compleet met EPP thermische isolatie in passend design bij de Buderus pompgroepen
 - Compacte afmetingen voor plaatsbesparende montage
- Efficiënte afscheiding van niet-magnetische vuildeeltjes alsook verwijdering van magnetiet
 - Uitgestrekt werkgebied voor vuildeeltjes vanaf 5 micron

Aansluiting		Max. debiet l/s	Artikelnummer	€	
		1"	0,55	7738325764	407,00

Op dit product bedraagt de garantie slechts 2 jaar (i.p.v. 5 jaar).





Vuilafscheiders

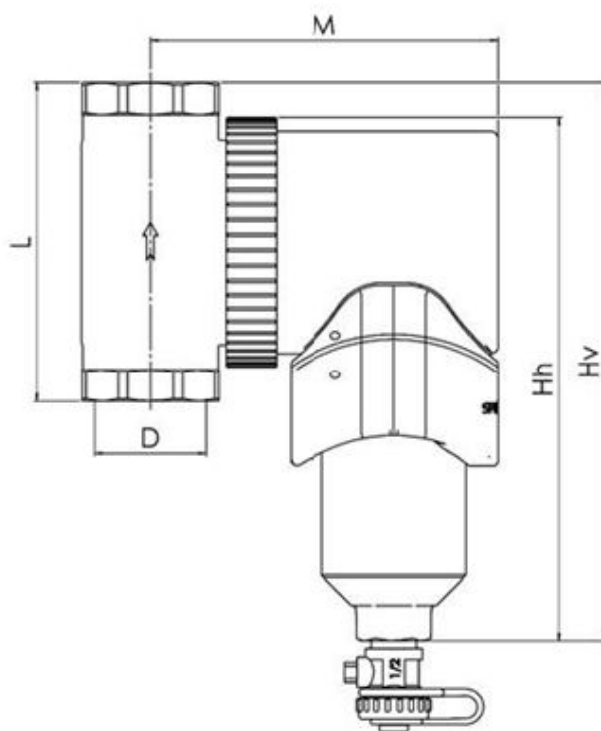
Magnetiet-vuilafscheider met afneembare magneet

- Voor horizontale, verticale of diagonale montage
- Sterke, afneembare magneet
- Met inbegrip van thermische isolatieschalen
- Efficiënte afscheiding van niet-magnetische vuildeeltjes alsook verwijdering van magnetiet
- Uitgestrekt werkgebied voor vuildeeltjes
- vanaf 5 micron
- Spuikraan voor verwijderen van afgevangen vuil zonder onderbreking van de werking



Aansluiting		Drukklasse	Artikelnummer	€
22 mm	klemringkoppeling	PN 6	7738319545	199,00
28 mm	klemringkoppeling		7738319546	213,00
3/4"	binnendraad		7738319547	192,00
1"	binnendraad		7738319548	207,00
1 1/4"	binnendraad		7738320318	373,00
1 1/2"	binnendraad	PN 10	7738320319	410,00
2"	binnendraad		7738320320	687,00

Technische gegevens



Type	Max. debiet l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Drukverlies (bij max. debiet) kPa	Gewicht kg
Logafix 22 mm	0,35	177	148	112	122	1,7	2,2
Logafix 28 mm	0,55	177	148	112	126	3,5	2,3
Logafix 3/4"	0,35	164	148	90	122	3,5	2,2
Logafix 1"	0,55	164	148	90	126	3,5	2,3
Logafix 1 1/4"	1	224	210	128	138	2,2	3,6
Logafix 1 1/2"	1,4	224	210	128	141	2,6	3,7
Logafix 2"	2,1	224	210	128	148	5,8	3,85



Luchtafscidders

Logafix microbellenluchtafscieder met PALL-ringen

- 360° draaibaar aansluitstuk voor horizontale en verticale inbouw
- Efficiënte afscheiding van lucht en microbellen uit installatiewater
- Continue luchtafscheiding door niet-afsluitbare ontluuchtingsventiel
- Speciaal ontwikkelde luchtkamer om vervuiling van het ontluuchtingsventiel te voorkomen
- Zeer hoge bedrijfszekerheid en betrouwbaar, lekvrij ontluuchtingsventiel



Aansluiting	Artikelnummer	€
22 mm	7738330193	172,00
28 mm	7738330194	176,00
3/4"	7738330195	169,00
1"	7738330196	172,00
1 1/4"	7738330197	216,00
1 1/2"	7738330198	234,00
2"	7738330199	322,00

Technische gegevens

Type	Aansluiting	Drukklasse	Max. debiet	Hv	Hh	F	Gewicht
		PN	l/s	mm	mm	mm	kg
Logafix 22 mm	22 mm klemring	6	0,35	205	177	120	1,8
Logafix 28 mm	28 mm klemring	6	0,55	205	177	120	1,9
Logafix 3/4"	3/4" binnendraad	6	0,35	195	177	100	1,8
Logafix 1"	1" binnendraad	6	0,55	195	177	100	1,9
Logafix 1 1/4"	1 1/4" binnendraad	10	1,0	288	274	128	3,9
Logafix 1 1/2"	1 1/2" binnendraad	10	1,4	288	274	128	4,0
Logafix 2"	2" binnendraad	10	2,1	294	294	128	4,3

Circulatiepompen

Logafix
BUE-Plus



Logafix
BUZ-Plus



Logafix
set pompkogelkranen



Circulatiepompen

Productvoordelen



p. 11028

Circulatiepompen voor
verwarmingsinstallaties



p. 11029



Productvoordelen

Circulatiepompen voor verwarmingsinstallaties

- Traploze vermogensaanpassing volgens bedrijfssituatie Δp -c constante verschildruk en Δp -v variabele verschildruk
- Constante verschildruk met 3 toerentalniveaus voor een eenvoudige bediening
- Tot 90 % energiebesparing in vergelijking met een ongeregelde standaardpomp
- Compromisloze installatie met eenvoudige elektrische stekkeraansluiting
- Comfortable eenknopsbediening en verbruiksindicator voor weergave van opgenomen vermogen in Watt
- Betrouwbare opstart door een zeer hoog aanloopkoppel
- Met inbegrip van thermische isolatieschalen

Circulatiepompen voor drinkwaterinstallaties

- Tot 80 % energiebesparing in vergelijking met een ongeregelde standaardpomp
- Uitgebreid toepassingsgebied voor tapwater tot 20°dH
- Compromisloze installatie met eenvoudige elektrische stekkeraansluiting
- Universeel inzetbare pompmotor
- Actieve legionellabescherming
- Uitvoering A met geïntegreerde kogelkraan en terugslagventiel
- Uitvoering C met geïntegreerde kogelkraan en terugslagventiel en schakelklok S 1h met 1,8 m aansluitkabel + stekker
- Met inbegrip van thermische isolatieschalen



Circulatiepompen voor verwarmingsinstallaties

Hoogrendementspompen Logafix BUE-Plus

- Energie-efficiëntie-index EEL $\leq 0,20$ conform ErP 2016
- Zeer hoog rendement dankzij ECM-technologie
- Traploos modulerende vermogensregeling voor optimale lastaanpassing in > p-v (variabel drukverschil), in > p-c (constant drukverschil) of, indien nodig, in karakteristiek bedrijf analoog aan de vorige

- standaard pompen in 3 gespecificeerde toerentallen
- Flexibele installatie door compacte bouwvorm
- LED-display voor de instelling van de gewenste opvoerhoogte en weergave van het actueel opgenomen vermogen
- Zeer hoog aanloopkoppel voor een betrouwbare start

- Thermische isolatieschalen inbegrepen bij levering

Technische eigenschappen:

- Werkingsbereik -10°C tot +95°C
- Toegestane bedrijfsdruk max. 10 bar
- Beschermingsklasse IP X2D
- Schroefaansluiting Rp 1" of Rp 1 1/4"

	Inbouwmaat		Artikelnummer	€
	Aanwijzing	mm		
	Logafix BUE-Plus 25/1-4 V4	180	7738336494	305,00
	Logafix BUE-Plus 25/1-6 V4	180	7738336495	316,00
	Logafix BUE-Plus 30/1-4 V4	180	7738336496	305,00
	Logafix BUE-Plus 30/1-6 V4	180	7738336497	316,00
	Logafix BUE-Plus 25/1-4-130 V4	130	7738336492	316,00
	Logafix BUE-Plus 25/1-6-130 V4	130	7738336493	316,00

Technische gegevens

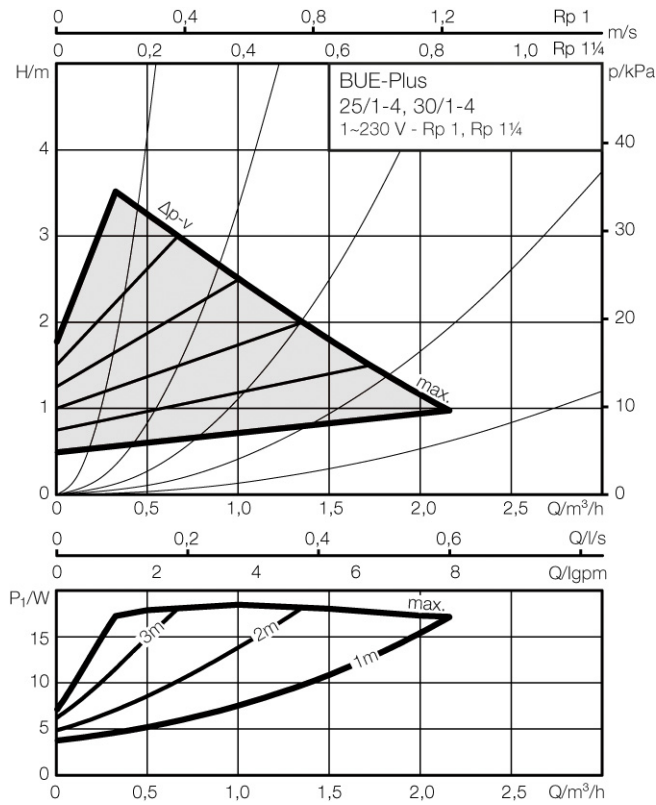
Type	BUE-Plus 25/1-4	BUE-Plus 30/1-4
	BUE-Plus 25/1-6	BUE-Plus 30/1-6
Aansluiting	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Toepassing	Verwarmingsinstallaties volgens VDI 2035	
Water / glycolmengsel	Maximaal 50 % glycol	
Pomphuis	Gietijzer GG EN-GJL-200	
Pomphuis	Kunststof PP-40 %GF	
As	Roestvrij staal X40Cr13	
Lager	Kool, met metaal geïmpregneerd	
Maximale bedrijfsdruk	6 bar	
Netaansluiting / frequentie	1~230 V / 50 Hz	
Energie-efficiëntieklasse	A	

Toebehoren

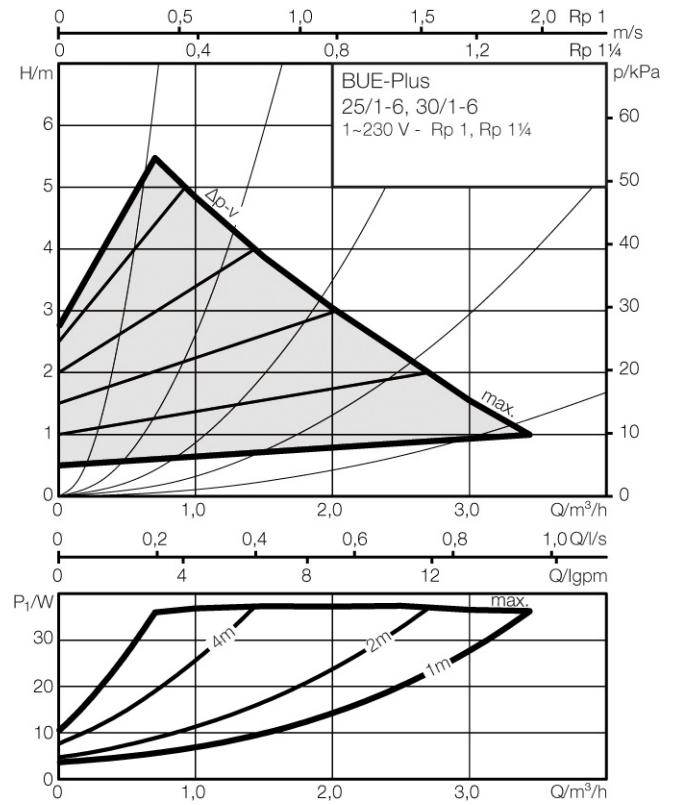
	Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	Logafix set pompkogelkranen PN10	■ DN 25 x 1"	7738342222	77,00
		■ DN 32 x 1 1/4"	7738342223	100,00
	Aansluitkabel	■ Voor Logafix BUE-Plus pompen ■ Haakse stekker met ingekapselde aansluitkabel (2 m)	7738308899	40,50



Pompkarakteristieken Logafix BUE-Plus



Logafix BUE-Plus 25 (30) /1-4



Logafix BUE-Plus 25 (30)/1-6



Omwisseltabel voor Logafix circulatiepompen

Merk	Aansluiting	Lengte	Originele pomp	Vervangpomp	
			Logafix BU / BUE ECO	Logafix BUE-Plus	
BUDERUS	1"	180 mm	25/4(1-3)	BUE-Plus 25/1-4 v4	7738336494
			130 mm	BUE-Plus 25/1-6 v4	7738336495
	1 1/4"		30/4(1-3)	BUE-Plus 30/1-4 v4	7738336496
			30/6(1-5)	BUE-Plus 30/1-6 v4	7738336497
	1"	130 mm	25/1-3-130	BUE-Plus 25/1-4 130 v4	7738336492
			25/1-5-130	BUE-Plus 25/1-6 130 v4	7738336493
			RS / Stratos-Eco / -PICO / Yonos PICO	Logafix BUE-Plus	
WILO	1"	180 mm	25/4(1-3)(1-4)	BUE-Plus 25/1-4 v4	7738336494
			25/6(1-5)(1-6)	BUE-Plus 25/1-6 v4	7738336495
	1 1/4"		30/4(1-3)(1-4)	BUE-Plus 30/1-4 v4	7738336496
			30/6(1-5)(1-6)	BUE-Plus 30/1-6 v4	7738336497
	1"	130 mm	25/4(1-5)(1-6)-130	BUE-Plus 25/1-4 130 v4	7738336492
			25/6(1-5)(1-6)-130	BUE-Plus 25/1-6 130 v4	7738336493
			Alpha- / UPE / UPS	Logafix BUE-Plus	
GRUNDFOS	1"	180 mm	25-20(30)(40)	BUE-Plus 25/1-4 v4	7738336494
			25-50(60)	BUE-Plus 25/1-6 v4	7738336495
	1 1/4"		32-20(30)(40)	BUE-Plus 30/1-4 v4	7738336496
			32-50(60)	BUE-Plus 30/1-6 v4	7738336497
	1"	130 mm	25/40-130	BUE-Plus 25/1-4 130 v4	7738336492
			25/60-130	BUE-Plus 25/1-6 130 v4	7738336493
			Laing Ecocirc vario(+) / auto(+)	Logafix BUE-Plus	
XYLEM	1"	180 mm	E4vario(auto)(+)25/180	BUE-Plus 25/1-4 v4	7738336494
			E6vario(auto)(+)25/180	BUE-Plus 25/1-6 v4	7738336495
	1 1/4"		E4vario(auto)(+)32/180	BUE-Plus 30/1-4 v4	7738336496
			E6vario(auto)(+)32/180	BUE-Plus 30/1-6 v4	7738336497
	1"	130 mm	E4vario(auto)(+)25/130	BUE-Plus 25/1-4 130 v4	7738336492
			E6vario(auto)(+)25/130	BUE-Plus 25/1-6 130 v4	7738336493
			AX / MX	Logafix BUE-Plus	
BIRAL	1"	180 mm	10(12)-1	BUE-Plus 25/1-4 v4	7738336494
			13-1	BUE-Plus 25/1-6 v4	7738336495
	1 1/4"		10(12)-2	BUE-Plus 30/1-4 v4	7738336496
			13-2	BUE-Plus 30/1-6 v4	7738336497
	1"	130 mm	10(12)-3	BUE-Plus 25/1-4 130 v4	7738336492
			13-3	BUE-Plus 25/1-6 130 v4	7738336493

Afsluitkranen en afsluitventielen

Logafix
kapventiel



Logafix
vul- en aftapkogelkraan



Logafix
kogelkraan



Afsluitkranen en afsluitventielen

Productvoordelen



p. 11034

Kapventielen



p. 11035

Vul- en aftapkogelkranen



p. 11036

Kogelkranen



p. 11037



Productvoordelen

Kapventielen

- Laat eenvoudig onderhoud en vervanging toe van een membraan expansievat zonder ledigen van de installatie
- Messing kapventiel met verzegeling voor beveiliging tegen onbedoeld ontkoppelen van het expansievat
- Hoogwaardige uitvoering

Vul- en aftapkogelkranen

- Voor het vullen en aftappen van verwarmingsystemen, ketels, radiatoren en leidingen
- Behuizing van messing met verchroomde afsluitkogel
- Zelfdichtende buitendraad met tegenmoer
- Verwijderbare handgreep met aanslag
- Hoge doorstroomcapaciteit
- Met slangkoppeling (zachte afdichting) en afsluitkap

Kogelkranen

- Voor het afsluiten van leidingen in verwarmingsinstallaties
- Kraanlichaam met volle doorlaat uit 1 stuk in vernikkeld messing
- Retrofit mogelijkheid van T-handgreep met ingebouwde thermometer
- Dubbele asafdichting voor een verhoogde beveiliging tegen lekkage
- Verlengde handgreep voor optimale isolatiemogelijkheden
- Verlengde handgreep voor optimale isolatiemogelijkheden

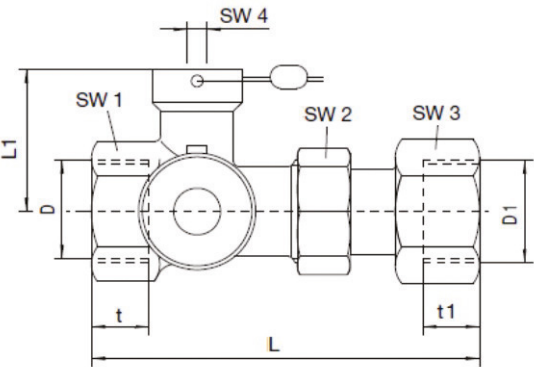


Logafix kapventielen

- Voor onderhoud of vervanging van membraanexpansievaten, zonder af te tappen
 - Behuizing van messing
- Verzegeling afsluiter
 - Toepassing voor gesloten verwarmingsinstallaties volgens DIN EN 12828
- Maximale bedrijfstemperatuur 130°C
 - Drukklasse PN 10

	Aansluiting	Artikelnummer	€
	1" - 1"	7738342118	32,95

Technische gegevens



Artikelnummer	D	D1	L	L1	t	t1	SW1	SW2	SW3	SW4
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
82567096	RP 3/4"	RP 3/4"	99	37	15	15	32	30	32	5
82567100	RP 1"	RP 1"	122	58	17	17	41	46	38	10

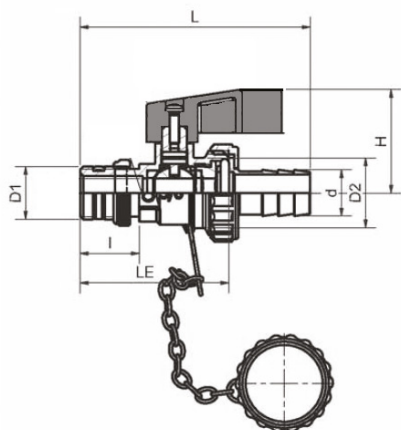


Logafix vul- en aftapkogelkranen

- Voor het vullen en aftappen van verwarmingssystemen, ketels, radiatoren en leidingen
- Behuizing van messing
- Zelfdichtende buitendraad (PTFE afdichting)
- Buitendraad volgens DIN ISO 228
- Maximale bedrijfstemperatuur 120°C
- Drukklasse PN 12

	Aansluiting	Beschrijving	Artikelnummer	€
	1/2" AG (FE)	ruw messing	7738342194	9,40
	1/2"	vernikkeld messing	7738342196	9,60

Technische gegevens



Artikelnummer	Aansluiting	D1	Gewicht	L	Materiaal	Type draad
	DN		g	mm		
7738342194	15	G 1/2"	170	70	ruw messing	buitendraad
7738342196	15	G 1/2"	165	65	vernikkeld messing	buitendraad



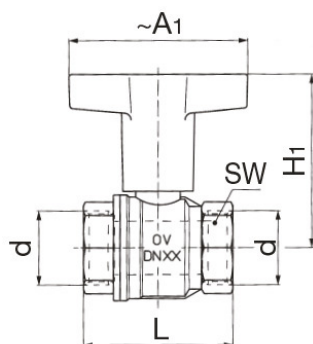
Logafix kogelkranen

Logafix kogelkraan PN16

- Kogelkraan met volle doorgang en knevelgreep voor het afsluiten van leidingen in verwarmingsinstallaties
- Behuizing van vernikkeld messing
- Binnendraad volgens EN 10226
- Maximale bedrijfstemperatuur 100°C
- Drukklasse PN16 (voor media tot 100°C) / PN20 (voor koud water)

	Aansluiting	Artikelnummer	€
	1/2"	7738342204	12,60
	3/4"	7738342205	17,70
	1"	7738342206	23,10
	1 1/4"	7738342207	37,65
	1 1/2"	7738342208	52,00
	2"	7738342209	81,00

Technische gegevens



Artikelnummer	Aansluiting DN	d (ISO 228)	~ A1 mm	H1 mm	L mm	SW mm
7738342204	15	G 1/2"	60	68	50	25
7738342205	20	G 3/4"	80	73	54	31
7738342206	25	G 1"	80	77	67	38
7738342207	25	G 1 1/4"	80	77	67	38
7738342208	40	G 1 1/2"	120	120	90	54
7738342209	50	G 2"	120	127	106	66

Logafix pompkogelkraan PN10

- Behuizing van vernikkeld messing
- Maximale bedrijfstemperatuur 120°C
- Drukklasse PN10

	Aansluiting	Beschrijving	Artikelnummer	€
	DN 25 x 1"	■ Met terugslagventiel (flow valve)	7738342216	32,00
	DN 32 x 1 1/4"	■ Montage voor de circulatiepomp	7738342217	42,20
	DN 25 x 1"	■ Zonder terugslagventiel	7738342214	25,20
	DN 32 x 1 1/4"		7738342215	35,60

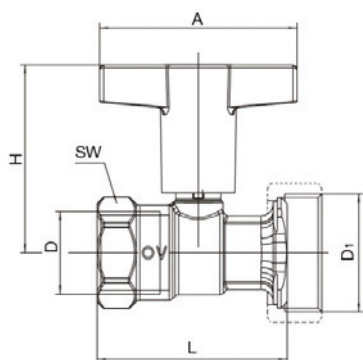


Logafix set pompkogelkranen PN10

- Behuizing van vernikkeld messing
- Maximale bedrijfstemperatuur 120°C
- Drukklasse PN10

	Aansluiting	Artikelnummer	€
	DN 25 x 1	7738342222	77,00
	DN 32 x 1 1/4"	7738342223	100,00

Technische gegevens



Artikelnummer	Met	Zonder	Aansluiting	A	D	D1	H	L	SW
	terugslagventiel	terugslagventiel	DN	mm			mm	mm	mm
7738306267	x	–	25	80	Rp 1"	G 1 1/2"	77	77	41
7738306268	x	–	32	80	Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	79	86	50
7738342214	–	x	25	80	Rp 1"	G 1 1/2"	77	77	41
7738342215	–	x	32	80	Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	79	86	50



Logafix kogelkranen - toebehoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
	■ Terugslagventiel dat rechtstreeks kan worden aangesloten op een circulatie-pomp ■ Behuizing van messing ■ Met instelschroef voor manuele bediening ■ Ventielkegel van kunststof met RVS-veer ■ Max. bedrijfstemperatuur: 120°C ■ Max. bedrijfsdruk: 10 bar ■ Openingsdruk: ca. 20 mbar		
	Terugslagventiel (flow valve)	1" x 1 1/2"	82861120 64,00
		1 1/4" x 2"	82861122 94,00
Moeren	■ Voor Logafix pompkogelkraan ■ 1 1/4"	7739450482	21,80
	■ Voor Logafix pompkogelkraan ■ 1"	7739450485	20,05

Mengventielen en servomotoren

Logafix mengventielen
met flensaansluiting



Logafix mengventielen
met draadaansluiting



Logafix
servomotoren



Mengventielen en servomotoren

Productvoordelen



p. 11042

Mengventielen met flensaansluiting



p. 11043

Mengventielen met draadaansluiting



p. 11043

Toebehoren voor mengventielen



p. 11045

Servomotoren



p. 11046



Productvoordelen

Driewegmengventielen

- Toepasbaar als mengventiel of als omschakelventiel
- Proportionele regeling voor de hoogste prestaties
- Laagste interne lekkage op de markt (< 0,05 %)
- Compact, flexibel en eenvoudig te installeren
- Lange levensduur

Servomotoren

- Betrouwbare en stille werking
- 3-puntsbediening (open / gesloten)
- Werkgebied 90°C
- Multifunctionele (trek- en draai)knop op het frontpaneel voor manuele bediening
- Leverbaar met of zonder vrij in te stellen eindeloopcontact



Logafix mengventielen met flensaansluiting

Logafix 3-wegmengventielen PN6

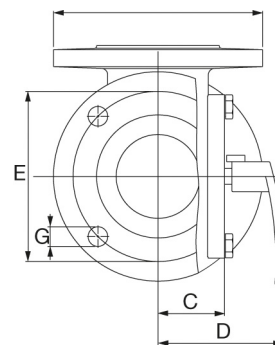
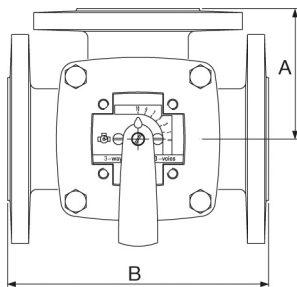
- Flensaansluiting volgens DIN 2531
- Links of rechts verwisselbaar
- Messing mengventiel
- Max. bedrijfstemperatuur 110°C
- Behuizing gietijzer GG 20
- O-ringafdichting

Type	Aansluiting	Artikelnummer	€
3 F 25	DN 25	80251078	209,00
3 F 32	DN 32	80251080	272,00
3 F 40	DN 40	80251082	284,00
3 F 50	DN 50	80251084	367,00
3 F 65	DN 65	80251086	426,00
3 F 80	DN 80	80251088	595,00
3 F 100	DN 100	80251090	757,00



Grotere afmetingen zijn beschikbaar op aanvraag.

Technische gegevens



Type	Aansluiting DN	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4 x 11,5	3,5
3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4 x 11,5	4,0
3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4 x 15	5,9
3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4 x 15	6,8
3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4 x 15	9,1
3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4 x 15	10,0
3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4 x 18	16,2
3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4 x 18	21,0

Logafix mengventielen met draadaansluiting

Logafix 3-wegmengventielen PN10

- Maximale bedrijfstemperatuur 110°C
- Links of rechts verwisselbaar
- Behuizing, as en segment uit messing
- O-ringafdichting

Type	Aansluiting DN	duim	k _{vs} -waarde m³/h	Gewicht kg	Artikelnummer	€
Uitvoering met binnendraad						
VRG131	15	Rp 1/2"	0,4	0,4	7747204961	95,00
			0,63	0,4	7747204962	95,00
			1	0,4	7747204963	95,00
			1,63	0,4	7747204964	95,00
			2,5	0,4	7747204965	95,00





Mengventielen en servomotoren

Logafix

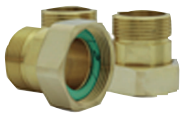
		Aansluiting		k _{VS} -waarde	Gewicht	Artikelnummer	€	
		DN	duim	m³/h	kg			
		VRG131	15	Rp 1/2"	4	0,4	7747204966	95,00
					20	Rp 3/4"	2,5	0,43
			4	0,43			7747204968	98,00
			6,3	0,43			7747204969	90,00
			25	Rp 1"	6,3	0,7	7747204970	102,00
					10	0,7	7747204971	104,00
					32	Rp 1 1/4"	16	0,95
			40	Rp 1 1/2"	25	1,75	7738302326	197,00
			50	Rp 2"	40	2,05	7738302327	241,00
Uitvoering met buitendraad								
		VRG132	15	G 3/4"	0,4	0,4	7747204975	95,00
					0,63	0,4	7747204976	95,00
					1	0,4	7747204977	95,00
					2,5	0,4	7747204979	95,00
					4	0,4	7747204980	95,00
					1,63	0,4	7747204978	95,00
			20	G 1"	2,5	0,43	7747204981	90,00
					4	0,43	7747204982	90,00
					6,3	0,43	7747204983	90,00
25	G 1 1/4"		6,3	0,7	7747204984	96,00		
			10	0,7	7747204985	104,00		
			32	G 1 1/2"	16	0,95	7747204986	112,00
40	G 2"		25	1,69	7738302328	197,00		
50	G 2 1/4"		40	2,30	7738302329	241,00		



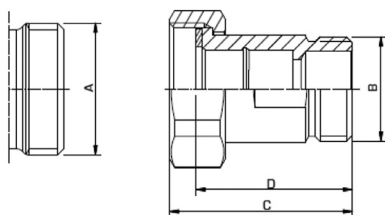
Toebehoren voor mengventielen

Schroefverbindingen voor mengventielen types VRG132

- Set bestaande uit 3 stuks schroefverbindingen met uitwendige schroefdraad
- Behuizing en wartel uit messing
- Drukklasse PN10
- Klingersil C-4400 afdichting

Type	Buisverbinding	Artikelnummer	€
 KTD112	1" x 3/4"	7738309605	38,65
	1 1/4" x 1"	7738309606	69,00
	1 1/2" x 1 1/4"	7738309607	92,00
	2" x 1 1/2"	7738309608	149,00
	2 1/4" x 2"	7738309609	229,00

Technische gegevens



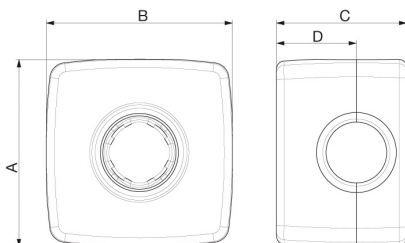
Buisverbinding	Ventiel schroefdraad A	Aansluiting schroefdraad B	Afmeting C	Afmeting D
	DN	DN	mm	mm
1" x 3/4"	25	32	48	40
1 1/4" x 1"	32	25	58,5	50
1 1/2" x 1 1/4"	40	32	52,5	42
2" x 1 1/2"	50	40	60	48
2 1/4" x 2"	60	50	65	52

Isolatieschalen series VRI100 voor 3-wegmengventielen VRG

- Compatibel met Logafix 3-wegmengventielen series VRG DN15 -
- DN40
- Isolatie volgens EnEV2009
- Tot 65 % minder warmteverlies
- Eenvoudige zelf-afdichtende montage

Type	Aansluiting	Artikelnummer	€
 VRI111	DN 15/20	7738311791	26,00
	DN 25	7738311792	27,75
	DN 32	7738311793	46,00
	DN 40	7738311794	59,00

Technische gegevens



	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
DN 15/20	95	95	72	40
DN 25	117	117	84	50
DN 32	120	120	92	55
DN 40	160	160	114	70



Logafix servomotoren

Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
 ESBE servomotor ARA661	■ Looptijd 90° / 2 min ■ Draaimoment 6 Nm ■ 3-puntssturing 230 VAC ■ Voor Logafix 3-wegmengventielen: ■ Serie 3F t/m DN32 ■ Serie VRG t/m DN50	7738345497	op aanvraag
 Logafix servomotor ARA662	■ Looptijd 90° / 2 min ■ Draaimoment 6 Nm ■ 3-puntssturing 230 VAC ■ Voor Logafix 3-wegmengventielen: ■ Serie 3F t/m DN32 ■ Serie VRG t/m DN50 ■ Met voorgemonteerde eindeloopschakelaar	7747204990	283,00
 Logafix servomotor 96	■ Looptijd 90° / 4 min ■ Draaimoment 15 Nm ■ 3-puntssturing 230 VAC ■ Voor Logafix 3-wegmengventielen: ■ Serie 3F (alle modellen) ■ Serie VRG met optionele adapterset VRG801	80253102	310,00

Logafix servomotoren - toebehoren

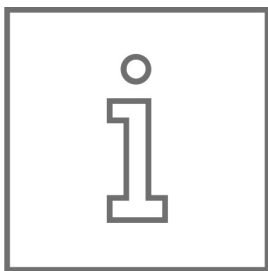
Aanwijzing	Beschrijving	Artikelnummer	€
587-1	■ Eindeloopschakelaar ■ Geschikt voor servomotoren types 95-2 / 96	80253140	98,00
 VRG801	■ Adapterset voor montage van de servomotoren 95-2 of 96 op mengventielen VRG131 of VRG 132	7747223085	21,30

Selectiehulp voor Logafix servomotoren

Type	VRG131 / VRG132 DN15 - DN50	3F DN20 - DN100
ARA661	○	○ (t/m DN32)
ARA662	○	○ (t/m DN32)
95-2	○ ¹⁾	○
96	○ ¹⁾	○

○ combinatie is mogelijk

¹⁾ Adapterset VRG801 vereist (artikelnummer 7747223085)



Transportkosten



p. 12002

Leveringsvoorwaarden



p. 12002

Algemene voorwaarden



p. 12003



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
Expressverzendingen	
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 verpakkingskosten De werkelijke transportkosten worden doorgerekend Alle vermelde prijzen zijn nettoprijzen excl. BTW	

Leveringsvoorwaarden

Levering	Onze standaardleveringen worden georganiseerd op basis van een eigen route- en dagplanning. Dit houdt in: leveringen op vaste dagen voor elke regio (normaal leveringsritme: om de 3 dagen of volgens ons leveringsschema). Om de leveringen tijdig te kunnen inplannen, dienen de orders ten minste 2 werkdagen voor de dag van levering in bezit te zijn van onze administratieve diensten (d.w.z. op werkdag A voor levering op werkdag C).
Transportkosten en koerierdiensten	Zie hoofdstuk "Levering in België".
Vrachtwagens	In de regel gebeuren de leveringen met vrachtwagens van 16 ton die uitgerust zijn met een laadklep en enkel bemand zijn met een chauffeur. Onze vrachtwagens zijn van het gesloten kasttype (breedte ca. 2,5 m, lengte ca. 9 m en hoogte ca. 3,5 m). Zeildoekvrachtwagen voor lossen met werfkraan: op speciale aanvraag.
Palletten	De europalletten / industriële palletten waarop sommige goederen zich bevinden zijn eigendom van onze firma. Voor zover ze door onze chauffeur niet dadelijk meegenomen worden, dienen ze door de klant in zijn magazijn bewaard te worden voor teruggave bij de eerstvolgende levering. Niet teruggegeven palletten zullen aan de klant aangerekend worden a rato van 19,00 euro (netto) per pallet.
Aanwezigheid van de klant	Tenzij anders afgesproken zal het materiaal op het leveringsadres enkel afgezet worden voor zover daar een persoon aanwezig is die door de klant gemandateerd werd om het materiaal in ontvangst te nemen en de leveringsbonnen te ondertekenen.
Lossen	Het materiaal wordt geleverd op het adres van de klant of op een door hem opgegeven adres. Het wordt met transpallet afgeladen en verreden op het gelijkvloers tot op de door de klant aangeduide plaats mits die zich in een straal van 35 m van de vrachtwagen bevindt en bereikbaar is via een egale en verharde weg zonder niveaoverspringingen (berijdbaarheid voor transpallet noodzakelijk). Enkel ketels tot 200 kg en in blok kunnen, wanneer het gebruik van een transpallet niet mogelijk blijkt, met behulp van een steekwagentje vervoerd worden (mits voor steekwagentje berijdbare bodem). Wanneer noch transpallet, noch steekwagen gebruikt kunnen worden, zal het materiaal naast onze vrachtwagen afgeladen worden en dient de installateur voor de verdere behandeling van het materiaal in te staan. Goederen die omwille van hun gewicht of volume niet door één persoon met behulp van een transpallet verplaatst kunnen worden, dienen door de zorgen van de klant en met behulp van andere heftoestellen (bv. vorkheftruck of kraan) van de vrachtwagen afgeladen en naar de plaats van bestemming vervoerd te worden. Voorafgaande afspraken zijn in dat geval onontbeerlijk.
Adres / losplaats	In geval van verkeerde of onduidelijke opgave van leveringsadres zal een tweede noodzakelijk geworden transport aangerekend worden. Hetzelfde geldt in geval van onbereikbare losplaats.
Beschadigingen	Bosch Thermotechnik GmbH is houder van een ISO 9001 certificaat. Dat houdt de aanwezigheid in van een kwaliteitscontrolesysteem inzake goederenbehandeling- en transport. De kans op beschadiging bij aanlevering op de werf of bij de klant is daarom uiterst gering. Iedere klacht omtrent beschadiging van de goederen dient daarom onmiddellijk en alleszins ten laatste 24u. na ontvangst schriftelijk aan onze administratie gemeld te worden.
Terugname	Terugnages moeten vooraf aangevraagd te worden. Wij behouden ons het recht voor te beslissen over de mogelijkheid van een eventuele terugname en er de modaliteiten van te bepalen (bv. tegen welke waarde, bepalen van een bijdrage in de transport- en administratiekosten en dergelijke).
Annulatie	Bestellingen kunnen enkel geannuleerd worden mits ons voorafgaand schriftelijk akkoord en tegen de door ons gestelde voorwaarden.



Algemene voorwaarden (versie 2020/04)

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 lichamelijk 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 on-ontvankelijkheid, 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, verwijntresten 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 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 beloopt 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 verlengt 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- en 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.

Bij niet contante betaling van een interventie van de na-verkoopservice zal een forfaitair bedrag van € 15,00 (exclusief BTW) administratiekosten worden aangerekend. Elke niet binnen de 10 kalenderdagen dagen na ontvangst schriftelijk geprotesteerde



factuur wordt geacht definitief aanvaard te zijn. De niet betaling van een factuur op de vervaldag 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. Bij niet naleving van een vervaldag, alsook bij eender welke vertraging van een betaling, zullen de bedragen die de klant aan de vennootschap verschuldigd blijft, van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling, een intrest opleveren van 8% op jaarbasis, waarbij een aangevangen maand als een volledige maand zal gelden. Bovendien worden de onbetaalde bedragen verhoogd met een bedrag van 10%, met een minimum van € 50,00 (exclusief BTW), ten titel van schadebeding, indien deze bedragen nog verschuldigd zijn 15 dagen na verzenden van een ingebrekestelling.

Ingeval de klant nalaat zijn verbintenissen na te leven en dit binnen de 15 dagen vanaf de vervaldag van een factuur, kan de verkoop van rechtswege en zonder ingebrekestelling ontbonden worden, onverminderd de rechten van de vennootschap op alle schadevergoeding en intresten. De wilsuiting 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.

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 gevolgd 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.