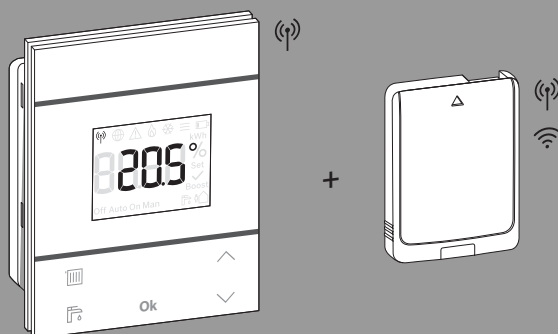


RC120 RF/MX300

Buderus

Zorgvuldig lezen vóór de bediening.



CE



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1 Symboolverklaringen	2
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften	3
2 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties	3
3 Gegevens betreffende het product	4
3.1 Logamatic RC120 RF	4
3.1.1 Productbeschrijving	4
3.1.2 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen	4
3.1.3 Installatie met tafelstatief	5
3.2 MX300	5
3.2.1 Productbeschrijving	5
3.2.2 LED-weergaven op MX300 en resulterende handelingen	6
4 Kamerstreeftemperatuur instellen	6
5 Bedrijfsmodus kiezen	7
6 Warmwaterbereiding	8
7 Vervang de batterijen	8
8 WLAN-verbinding resetten	9
9 MX300 naar basisinstellingen resetten	9
10 Koelbedrijf	9
11 Storingsmeldingen	10
12 Stand-bybedrijf/uitschakelen	10
13 Milieubescherming en recyclage	11
14 Aanwijzing inzake gegevenbescherming	11

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:



GEVAAR

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.



VOORZICHTIG

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

Instructies voor de doelgroep

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de gebruiker van het product.

Houd de instructies in alle handleidingen aan. Wanneer deze niet worden gerespecteerd, kan dit ernstig lichamelijk letsel, ook met dodelijke afloop, en materiële schade en milieuschade tot gevolg hebben.

- ▶ Lees de bedieningshandleidingen (verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.
- ▶ De reiniging en het onderhoud dienen conform de gespecificeerde intervallen minimaal eenmaal per jaar te worden uitgevoerd. Controleer daarbij of de totale installatie goed functioneert.
- ▶ Verhelp onmiddellijk vastgestelde gebreken.

Gebruik volgens de voorschriften

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor het regelen van cv-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de fabrieksgarantie.

Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- ▶ Installeer een thermostatische mengkraan wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld. Vraag bij twijfel de vakman.

Schade door vorst

Wanneer de installatie niet in bedrijf is, kan deze bevriezen:

- ▶ Respecteer de instructies voor vorstbeveiliging.
- ▶ Laat de installatie altijd ingeschakeld, vanwege extra functies zoals bijvoorbeeld warmwaterbereiding of blokkeerbescherming.
- ▶ Laat optredende storingen direct oplossen.

Gevaar voor lichamelijk letsel door explosie van de batterijen

Bij gebruik van het verkeerde type batterijen kunnen deze exploderen.

- ▶ Verbruikte batterijen alleen door batterijen van hetzelfde type vervangen.
- ▶ Verbruikte batterijen milieuvriendelijk afvoeren.

2 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties

Hierbij verklaart Bosch Thermotechnik GmbH, dat het in deze instructie genoemde product RC120 RF/MX300 met radiografische technologie aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.buderus.be.

3 Gegevens betreffende het product

3.1 Logamatic RC120 RF

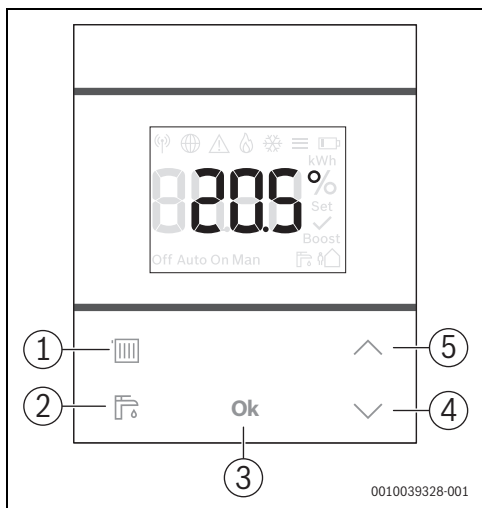
3.1.1 Productbeschrijving

De Logamatic RC120 RF is een draadloze bedieningseenheid voor draadloze regeling van cv-installaties.



Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de Logamatic RC120 RF is alleen via het bedieningspaneel Logamatic BC400 of met de app MyBuderus mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS en Android (→ afb. 4 op pagina 5).

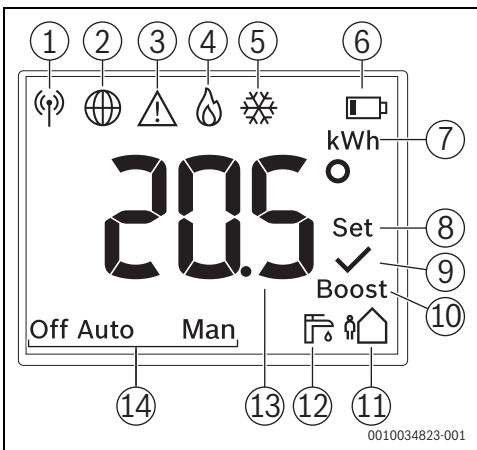
3.1.2 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen



Afb. 1 Bedieningselementen

	Toets	Functie
[1]	Bedrijfsmodus	Schakelt door de verschillende verwarmingsmodi Off–Auto–Man–Boost–Afwezig
[2]	Warm water	Start extra warm water
[3]	ok	Bevestigt uitgevoerde instellingen
[4]	Minder	Verlaagt een waarde/schakelt naar voorgaande instelling
[5]	Meer	Verhoogt een waarde/schakelt naar volgende instelling

Tabel 1 Verklaring van de bedieningselementen



Afb. 2 Symbolen in display

	Symbool voor	Opmerking
[1]	Radiografische verbinding	Verbinding met MX300 is gemaakt.
[2]	Internet-verbinding	De verbinding tussen warmteproducent en internet is gemaakt.
[3]	Waarschuwing/storingsindicatie	→ hoofdstuk 11 op pagina 10
[4]	Brander in bedrijf	Alleen bij gascondensatieketels
[5]	Koelbedrijf	Alleen bij warmtepompen met koelfunctie; geeft aan dat aan de voorwaarden voor koelmodus is voldaan → hoofdstuk 10 op pagina 9
[6]	Batterijstatus	→ hoofdstuk 7 op pagina 8
[7]	Eenheid kWh	Voor energieverbruiksindicatie
[8]	Instelling	Knipperen: waarde kan worden veranderd Brandt constant: waarde is veranderd
[9]	Bevestiging	Geeft een succesvolle actie aan
[10]	Boost: tijdelijke temperatuurverhoging voor verwarming	Brandt bij geactiveerde handmatige warmtevraag
[11]	Afwezig	Verlaagt de temperatuur van de verwarming en het warm water; wanneer een ventilatiesysteem aanwezig is, wordt de ventilatiestand ook gereduceerd

	Symbol voor	Opmerking
[12]	Extra warmwater	Brandt bij geactiveerd extra warm water functie (tijdelijk begrensde verhoogde warmwatertemperatuur)
[13]	Temperatuurweergave	In de standaardweergave: actueel gemeten kamertemperatuur
[14]	Status cv-bedrijf	Off: cv-installatie is uit Auto: cv-installatie volgt de ingestelde tijdfunctie Man: verwarmen met constante kamertemperatuur

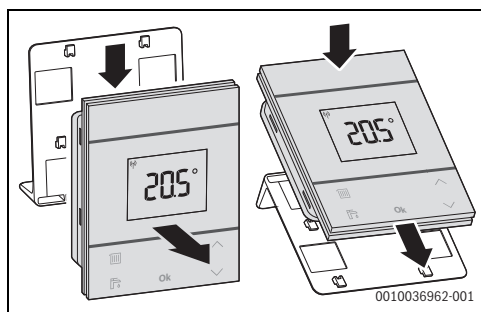
Tabel 2 Toelichting van de symbolen

3.1.3 Installatie met tafelstatief



Het tafelstatief kan worden gebruikt in twee verschillende standen.

- RC120 RF in de gewenste positie in het tafelstatief hangen.



Afb. 3

- Tafelstatief op een geschikte plaats opstellen.

3.2 MX300

3.2.1 Productbeschrijving

De draadloze module MX300 is een internet-gateway en radio-grafisch gestuurde module voor afstandsbediening en afstandsbevaking van de verwarming.



Controleer de compatibiliteit en de exacte installatieplaats van de draadloze module in de handleiding van de warmteproduct.

De app MyBuderus maakt de afstandsbediening van de verwarming mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS of Android.

Download App: MyBuderus

0010036952-001

Afb. 4

3.2.2 LED-weergaven op MX300 en resulterende handelingen

De status van de MX300 wordt door de LED aan het vrije uiteinde weergegeven. Kleur (rood/geel/groen) en duur van het branden hebben de volgende betekenissen:

LED-indicaties	Omschrijving
Rood brandend 	Verbindingsfout. Opgeslagen WLAN en/of gekoppelde draadloze deelnemers worden niet gevonden: ► Bedieningspaneel van het toestel controleren. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Om een nieuw netwerk aan te melden: ► Toets op MX300 eenmaal gedurende 3 seconden indrukken, tot de LED kort rood oplicht. De LED knippert 5 keer rood en brandt vervolgens geel. ► Verbinding maken (→ "geel brandend"). Bij ontbrekende verbinding naar draadloze deelnemers: ► Controleer of de deelnemers voedingsspanning hebben en binnen bereik zijn.
Rood knipperend 	Hardware- of installatiefout: ► Installatie controleren.
5 × rood knipperend 	Verbinding met de WLAN is verbroken of mislukt. MX300 wordt weer in de hotspot-modus gezet.
Geel brandend 	Hotspot-modus actief, gereed om WLAN-verbinding te maken: ► App openen en instructies volgen. -of- ► Toets op MX300 één seconde lang indrukken, om naar de WPS-modus om te schakelen.
Geel/groen afwisselend brandend 	WPS-modus actief.
Geel knipperend 	Verbinding met hotspot is gemaakt: ► Geen interactie nodig.
Groen knipperend 	Verbinding met de WLAN is gemaakt, maar de verbinding met de Buderus-server kan niet worden gemaakt: ► Internet-verbinding controleren.

LED-indicaties	Omschrijving
Groen brandend 	Verbinding met netwerk is gemaakt.
LED uit 	Stroombesparingsmodus of toestel uitgeschakeld. ► Door kort indrukken van de toets op de ingeschakelde MX300 wordt de actuele toesteltoestand met behulp van de LED weergegeven.

Tabel 3

4 Kamerstreeftemperatuur instellen

De kamerstreeftemperatuur kan op de bedieningseenheid RC120 RF worden ingesteld.



Om een langere levensduur van de batterijen te waarborgen, schakelt het display nadat 30 seconden geen toets is bediend over in de rusttoestand. In de rusttoestand toont het display de standaardweergave maar is de synchronisatie met het systeem wel vertraagd.

Om de kamerstreeftemperatuur te veranderen:

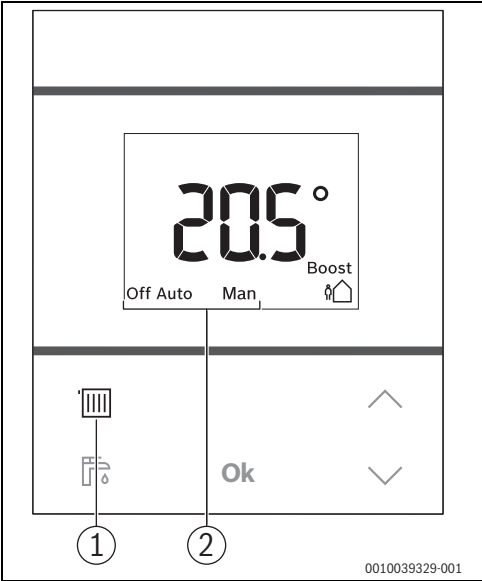
- Met de toetsen  en  de gewenste kamerstreeftemperatuur instellen. Het display schakelt na één seconde naar de standaardweergave en toont de gemeten kamertemperatuur.

5 Bedrijfsmodus kiezen

Met de toets bedrijfsmodus [1] op RC120 RF kunnen verschillende bedrijfsmodi worden ingesteld:

Bedrijfs-modus	Functie	Opmerking
Off	De verwarming is uitgeschakeld: vorstbeveiliging is actief	
Auto	De verwarming wordt conform de tijdfunctie geregeld.	Voor de bedrijfsmodus Auto is een tijdfunctie nodig. In cv-systemen met Logamatic BC400 kan de tijdfunctie op de systeemregelaar en in de app worden gedefinieerd. De tijdfunctie kan in de RC120 RF niet worden gewijzigd, alleen worden in- en uitgeschakeld.
Handm.	De verwarming is in handmatige modus en verwarmt met constante temperatuur. De ingestelde kamertemperatuur geldt zonder een automatische uitschakeling in de tijdfunctie van de Logamatic BC400.	–
Boost	Gedurende een begrensde, instelbare tijdsperiode wordt op een ingestelde, hogere kamertemperatuur geregeld.	De bedrijfsmodus Boost is gedurende de ingestelde periode actief. Aansluitend wordt de voorgaande bedrijfsmodus weer actief. De overige bedrijfsmodi worden door de keuze van een andere bedrijfsmodus beëindigd.
Afwezig	Verwarming en warm water worden op een lagere temperatuur geregeld; wanneer een ventilatiesysteem aanwezig is, wordt de ventilatiestand ook gereduceerd.	–

Tabel 4 Bedrijfsmodi



Afb. 5

- [1] Toets bedrijfsmodus
[2] Bedrijfsmodusindicatie

- Om de bedrijfsmodus te veranderen: toets bedrijfsmodus indrukken.
In het display wordt de volgende bedrijfsmodus getoond.
- Om een bedrijfsmodus te kiezen: toets **Ok** indrukken.
 - In de bedrijfsmodus **Boost**: temperatuur en periode instellen.
 - In de bedrijfsmodus **Afwezig**: verlagingstemperatuur instellen.



Bij warmtepompen worden voor een efficiënt bedrijf de temperaturen voor **Boost** en **Afwezig** automatisch ingesteld. Een handmatige instelling is niet mogelijk.

6 Warmwaterbereiding



In cv-systemen met Logamatic BC400 kan de tijdfunctie op de systeemregelaar en in de app worden gedefinieerd.

De tijdfunctie voor de warmwaterbereiding kan op de RC120 RF niet worden beïnvloed.

Extra warmwater

Met extra warm water wordt de warmwaterbereiding onafhankelijk van de tijdfunctie gestart.

- Om extra warm water te starten: toets warm water indrukken.
Op het display verschijnt het symbool .
- Bij sytemen met olie-/gasgestookte warmteproducenten en boilers: de boiler wordt eenmalig tot de op de systeemregelaar ingestelde temperatuur geladen.
- Bij systemen met warmtepomp: met de toetsen en de duur van de warmwaterbereiding instellen en met **Ok** opslaan.
De warmwaterbereiding is gedurende de ingestelde tijd actief.

7 Vervang de batterijen

De Logamatic RC120 RF wordt door batterijen van stroom voorzien. Daardoor is geen aansluitleiding nodig. Waarschuwingmeldingen in het display wijzen op verzwakkende batterijen.



In de invoermodus knipperen en .

Weergave	Omschrijving
	Wanneer de spanning van de batterijen verzwakt, verschijnt het symbool rechtsboven in het display. Alle functies blijven toegankelijk.
	Kort voor de uitval van de batterijen verschijnt bAtt en in het display. Er zijn geen instellingen meer mogelijk.
	► Vervang de batterijen direct.

Tabel 5



VOORZICHTIG

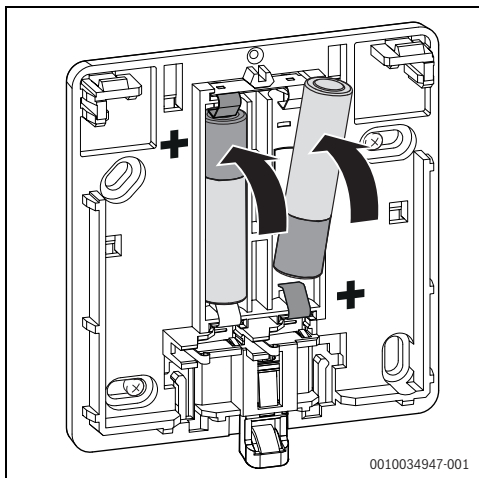
Gevaar voor lichamelijk letsel door explosie van de batterijen!

Bij gebruik van het verkeerde type batterijen kunnen deze exploderen.

- Verbruikte batterijen alleen door batterijen van hetzelfde type vervangen.
- Verbruikte batterijen milieuvriendelijk afvoeren.

Om de batterijen te vervangen:

- Logamatic RC120 RF van achterwand afnemen.
- Oude batterijen uitnemen en nieuwe plaatsen.



0010034947-001

Afb. 6

- Logamatic RC120 RF op achterwand vastklikken.

8 WLAN-verbinding resetten



Als alternatief kan de WLAN-verbinding via Logamatic BC400 worden gereset.

Om de WLAN-verbinding te kunnen resetten, moet de LED op MX300 branden. Als de LED niet brandt:

- ▶ Toets op MX300 kort indrukken.
De LED brandt.

Om de WLAN-verbinding te resetten:

- ▶ Toets op MX300 eenmaal gedurende 3 seconden indrukken, tot de LED kort rood oplicht.
De LED knippert 5 keer rood. De bestaande WLAN-verbinding wordt gereset.

Zodra de LED op MX300 geel brandt, kan een nieuwe WLAN-verbinding worden gemaakt.

9 MX300 naar basisinstellingen resetten

Om de MX300 te kunnen resetten, moet de LED op MX300 branden. Als de LED niet brandt:

- ▶ Toets op MX300 kort indrukken.
De LED brandt.

Om de MX300 naar de basisinstellingen te resetten:

- ▶ Toets op MX300 circa 15 seconden indrukken, tot de LED voor de tweede keer kort rood oplicht.
De LED brandt na 3 seconden kort rood, knippert na 10 seconden 5 keer geel en brandt na 15 seconden weer kort rood.
De MX300 is naar de basisinstellingen gereset.
De LED op MX300 brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens circa 10 minuten geel.

10 Koelbedrijf



Veel cv-circuits bij warmtepompen kunnen ook voor koelen worden gebruikt. Vraag uw installateur.

Voor de koelmodus moeten de volgende voorwaarden zijn gerespecteerd:

- De koelfunctie is in Logamatic BC400 geactiveerd.
- RC120 RF is aan het koelcircuit toegekend.
- De buitentemperatuur overstijgt een ingestelde waarde gedurende een bepaalde tijd.

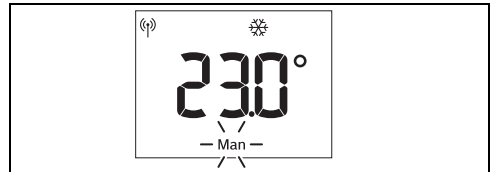
Wanneer aan deze voorwaarden is voldaan, toont het symbool  in het display van de RC120 RF de mogelijke koelmodus.



Afb. 7

Om de koelmodus te starten:

- ▶ Toets bedrijfsmodus  indrukken.
De weergave **Man** knippert.



Afb. 8

- ▶ Om de koelmodus te bevestigen: toets **Ok** indrukken.
De weergave **Man** brandt continu.

Om de gewenste koeltemperatuur te veranderen:

- ▶ Druk op de toets **Ok**.
- ▶ De ingestelde gewenste koeltemperatuur wordt op het display weergegeven. De weergave **Set** knippert.
Zonder nieuwe instelling wordt de invoermodus na 5 seconden beëindigd.
- ▶ Met de toetsen  en  de gewenste koeltemperatuur instellen.
- ▶ Met de toets **Ok** de nieuwe waarde bevestigen.
De weergaven **Set** en  branden.
Het display schakelt na één seconde naar de standaardweergave en toont de gemeten kamertemperatuur.

De koelmodus wordt automatisch beëindigd, zodra aan de voorwaarden niet meer is voldaan.

11 Storingsmeldingen

Bij storingen in het systeem wordt een storingsindicatie in het display van de RC120 RF en op het bedieningspaneel van de warmteproducent uitgestuurd.



Overige storingsindicaties zijn afhankelijk van de warmteproducent in het systeem.

- Voor de betekenis van de storingsindicaties zie de installatiehandleiding van de warmteproducent.

Storing	Omschrijving	Oplossing
	Radiografische verbinding mislukt	► Afstand tussen Logamatic RC120 RF en MX300 verminderen.
	Geen systeembedrijfsmodus gevonden	► Op de systeemregelaar/bedieningspaneel systeembedrijfsmodus definiëren.
	Cv-waterdruk te laag.	► Cv-water bijvullen (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).
	Batterijspanning in de Logamatic RC120 RF te zwak	► Vervang de batterijen.

Tabel 6

12 Stand-bybedrijf/uitschakelen

RC120 RF

De bedieningseenheid wordt via de interne batterijen van stroom voorzien en blijft continu ingeschakeld. Om stroom te sparen schakelt deze nadat 30 seconden geen toets is bediend over in de rusttoestand. In de rusttoestand toont het display de standaardweergave maar is de synchronisatie met het systeem wel vertraagd.



Bij het vervangen van de batterijen blijven alle instellingen permanent behouden.

MX300

De MX300 wordt via de warmteproducent met stroom gevoed. Behalve tijdens onderhoudswerkzaamheden blijft de installatie en daarmee de MX300 altijd ingeschakeld.

Om stroom te besparen, gaat de LED na één minuut uit.

- Toets op MX300 kort indrukken.
De LED toont de actuele toestelstatus (→ hoofdstuk 3.2.2 op pagina 6).

13 Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijke afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

Batterijen

Batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Verbruikte batterijen moeten via de voorgeschreven inzamelingsystemen worden afgevoerd.

14 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnology n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, België**, verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, productregistraties

en historische klantgegevens om productfunctionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b) AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketing-doeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via **privacy.tt-be@bosch.com**. Voor meer informatie, scan de QR-code.

Buderus

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Buderus
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.buderus.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 55 00
www.service.buderus.be
service.planning@buderus.be

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.