

ALGEMEEN

LAVA® Infraroodverwarming van ETHERMA zijn als directe verwarmingstoestellen veelzijdig inzetbaar. Fraai vormgegeven, eenvoudig te installeren en te bedienen, hoge bedrijfszekerheid en een maximale stralingscapaciteit gecombineerd met een gering aandeel convectiewarmte kenmerken deze stralingspanelen.

Deze handleiding geeft belangrijke aanwijzingen voor veiligheid, installatie, het gebruik en het onderhoud van de panelen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af als de volgende richtlijnen niet opgevolgd worden. De panelen mogen niet anders gebruikt worden dan waarvoor deze ontworpen zijn.

De verpakking van de LAVA® is gemaakt van recyclebare grondstoffen.

LET OP: Bij het gebruik van de LAVA® ontstaan aan het oppervlak hoge temperaturen. Bij een langdurig direct contact bestaat gevaar op brandwonden. Let er op dat kinderen en kwetsbare mensen niet zonder toezicht zijn.

De verwarmingspanelen zijn niet geschikt om bediend te worden door kinderen of personen met een verstandelijke beperking. Tenzij deze dit uitvoeren onder toezicht van een ter zake kundig persoon. Ten aanzien van kinderen dient opgelet te worden of deze niet met het apparaat spelen.

WAARSCHUWING: Het afdekken van het oppervlak kan tot oververhitting leiden. Ook als slechts een deel van het oppervlak wordt afgedekt, kan dit oververhitting en beschadiging van de verwarming tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING: Het stralingspaneel mag niet worden gebruikt als het beschadigd is.

Oververhitting- cq overbelastingsbeveiliging

Elk stralingspaneel is voorzien van maximaalthermostaat om oververhitting te voorkomen. Na aanspreken van de maximaal thermostaat zal het stralingspaneel pas weer onder de 45 °C inschakelen



LET OP: Bij het gebruik van de LAVA® ontstaan aan het oppervlak hoge temperaturen. Bij een langdurig direct contact bestaat gevaar op brandwonden.



LET OP: Elke vorm van mechanische belasting op het glasoppervlak, door het leunen van personen of goederen, dient vermeden te worden!



LET OP: Het oppervlak van de LAVA® STEEL 2.0 infraroodverwarming kan verkleuren door omgevingsinvloeden zoals direct zonlicht, hoge rookniveaus, open haarden, enz.



LET OP: Start de LAVA® CERAMIC 2.0 pas als de keramische plaat is aangepast aan de omgevingstemperatuur.

Deze handleiding moet

- > Na installatie aan de gebruiker overhandigd worden. Bovendien dient de gebruiker instructies te ontvangen over het bedienen van het stralingspaneel.
- > Zorgvuldig bewaard worden en overgedragen worden aan eventueel nieuwe (huis)eigenaren.

Dit stralingspaneel mag alleen door kinderen ouder dan 8 jaar of verstandelijk beperkte personen bediend worden, indien deze een duidelijke instructie hebben ontvangen en deze ook begrijpen. Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd.

Het stralingspaneel mag niet gebruikt worden als het oppervlak beschadigd is. Om oververhitting te voorkomen mag het stralingspaneel niet afgedekt worden. Kinderen jonger dan 3 jaar dienen van het stralingspaneel weg gehouden te worden, behalve als er continu toezicht is. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het stralingspaneel alleen onder toezicht bedienen. Zij mogen niet de stekker in de wandcontactdoos steken, het paneel reinigen of onderhoud er aan uit te voeren.

Het stralingspaneel mag slechts ingeschakeld worden als deze correct is geïnstalleerd. Plaatsing mag niet in de directe nabijheid van een bad of douche.

Het paneel mag niet in kleine ruimtes geplaatst worden, waar mensen zitten die de ruimte niet kunnen verlaten (zoals een cel), tenzij er sprake is van toezicht.

Het oppervlak van het stralingspaneel kan heet worden. Toezicht dient gehouden te worden op kinderen en personen met een verstandelijke beperking.

INSTRUCTIES

- › LAVA® infraroodverwarming van ETHERMA voldoet aan alle vereiste veiligheidsbepalingen.
- › De installatie en ingebruiksstelling, alsook reparatie werkzaamheden, mogen uitsluitend uitgevoerd worden door voldoende onderricht persoon. Hierbij dienen alle veiligheidsaspecten in ogenschouw genomen te worden. Vooraf dient gecontroleerd te worden of de huisinstallatie voldoet aan alle gestelde eisen. De verantwoordelijkheid van de producent richt zich uitsluitend op het product zelf.
- › De landspecifieke veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.
- › De lokale veiligheidsaspecten zijn in acht te nemen.
- › De stralingspanelen zijn geschikt voor plafondmontage.
- › Bij installatie van de stralingspanelen in badkamers en andere natte ruimtes dient men de geldende voorschriften uit de NEN1010 in acht te nemen.
- › Aangegeven minimale afstanden dienen te allen tijden aangehouden te worden.
- › De LAVA® 2.0 infraroodverwarming is alleen geschikt voor wand montage en mag onder geen enkele omstandigheid aan het plafond worden gemonteerd.
- › In badkamers dient het paneel zodanig te worden aangebracht dat deze niet vanuit een bad of douche door een persoon bedient kan worden.
- › Door de geringe temperatuur aan de achterzijde (40°C) kan het paneel ook aan houten plafonds gemonteerd worden.
- › Het apparaat is niet geschikt voor montage in garderobes of onder kerkbanken.

LEVEROMVANG | VERPAKKING

De LAVA® mag uitsluitend met de meegeleverde montage-delen voor plafondmontage geleverd worden.

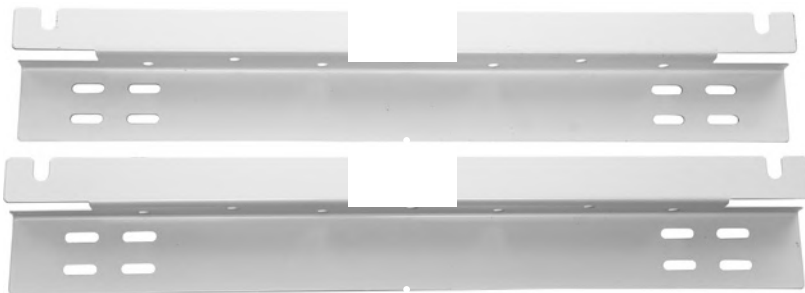
Schroeven en pluggen (niet meegeleverd) moet passend zijn voor het materiaal waaraan de LAVA® bevestigd wordt.

LEVEROMVANG:

- › LAVA® 2.0 infraroodverwarming
 - 2 x Bevestigingsbeugel
 - 4 x Zeskantbouten M8 x 16



LET OP: De muur moet een vlak oppervlak hebben, omdat dit anders spanningsschade aan het oppervlak van de LAVA® kan veroorzaken.



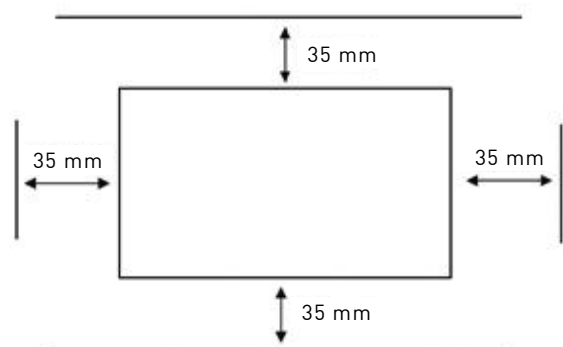
AFSTANDSMATEN

MONTAGE EN MINIMALE AFSTANDEN:

LAVA® infraroodverwarming zodanig te plaatsen, dat voldoende afstand tot brandbare voorwerpen aangehouden wordt. De minimale afstanden, met name ten opzichte van licht ontbrandbare voorwerpen als gordijnen en meubels, dienen in acht gehouden te worden. Zorg er voor dat het stralingspaneel de warmte vrij in de ruimte afgeven kan.

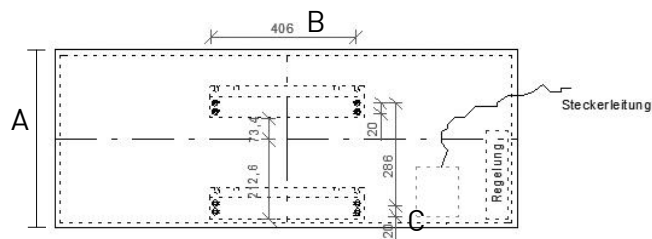
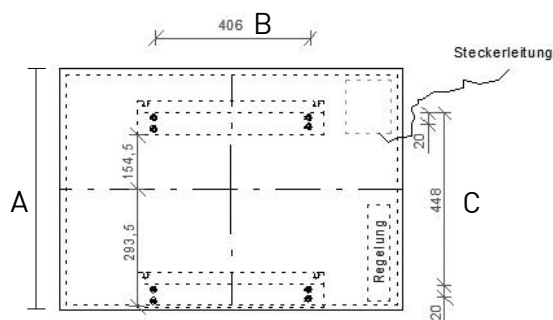


LET OP: Elke manier van mechanische belasting op het oppervlak dient vermeden te worden. Te denken valt hierbij aan het leunen door personen of voorwerpen!



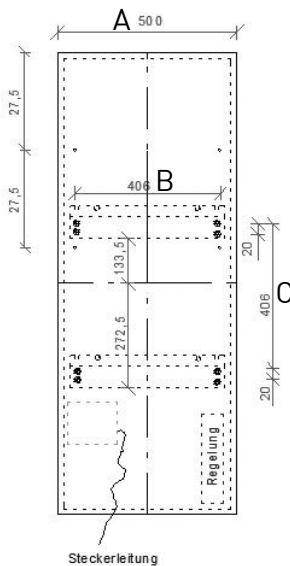
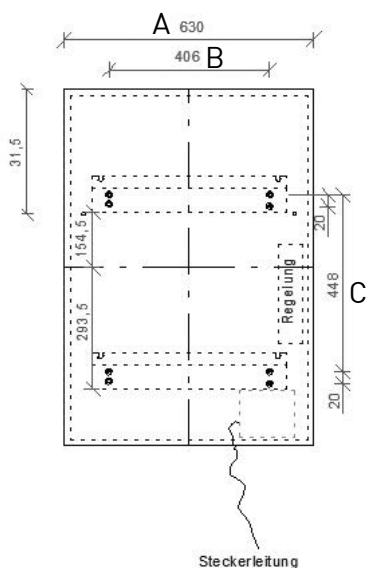
Afbeelding: Minimale montage afstanden

GATAFSTANDEN VOOR BORING BIJ HORIZONTALE WANDMONTAGE



Type	Montage	Breedte (A) mm	Afstand B mm	Afstand C mm	Bevestigingssteun
LAVA® 2.0 250 W / DYL 180 W	horizontaal	630	406	286	2
LAVA® 2.0 500 W / DYL 350 W	horizontaal	630	406	448	2
LAVA® 2.0 600 W	horizontaal	500	406	286	2
LAVA® 2.0 750 W / DYL 500 W	horizontaal	630	406	448	2
LAVA® 2.0 800 W	horizontaal	500	406	286	2
LAVA® 2.0 1000 W / DYL 700 W	horizontaal	630	406	448	2

GATAFSTANDEN VOOR BORING BIJ VERTICALE WANDMONTAGE



Type	Montage	Breedte (A) mm	Afstand B mm	Afstand C mm	Bevestigingssteun
LAVA® 2.0 250 W / DYL 180 W	verticaal	630	406	1	1
LAVA® 2.0 500 W / DYL 350 W	verticaal	630	406	448	2
LAVA® 2.0 600 W	verticaal	500	406	406	2
LAVA® 2.0 750 W / DYL 500 W	verticaal	630	406	448	2
LAVA® 2.0 800 W	verticaal	500	406	406	2
LAVA® 2.0 1000 W / DYL 700 W	verticaal	630	406	448	2

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Het stralingspaneel is geschikt voor vaste aansluiting. Het stralingspaneel wordt middels een vaste aansluitkabel aangesloten aan het 230 V AC voedingspunt.

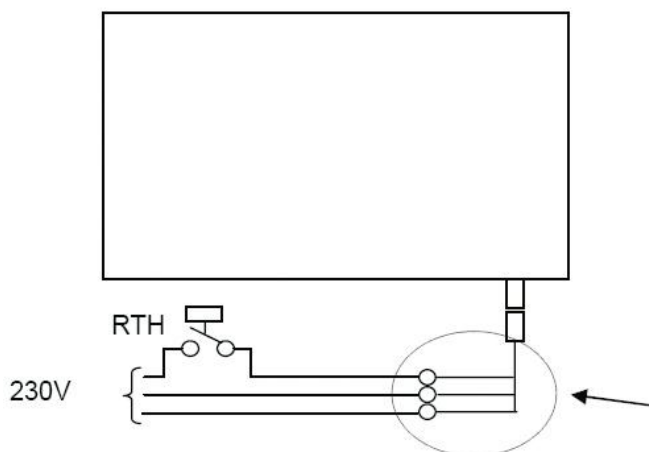
AANWIJZIGING

Als een langere verbindingkabel nodig is, kan de kabel worden vervangen door een langere, type H05VV-F3G1,50. Een directe verbinding met een vaste kabel is alleen toegestaan tot een doorsnede van 1,5 mm² (bijvoorbeeld NYM-J3G1.5mm²). De lengte van de verbindingkabel moet tussen 1,0 en 1,9 m zijn. Aan de installatiezijde, moet een meerpolige scheider met een contactopeningsbreedte van min. 3 mm in de permanent geïnstalleerde elektrische installatie volgens de installatievoorschriften.

REGELBEREIK

Het stralingspaneel is kan via een directe verbinding met een draadloze kamerthermostaat ET-14A worden bediend, i.c.m. Plug & Play draadloze-ontvanger LAVA®-F. Maar ook kan het stralingspaneel rechtstreeks op het apparaat met de thermostaat LAVA®-R of Timer LAVA®-T worden geregeld. De besturingscomponenten kunnen als accessoires worden besteld.

Houd u aan de gebruiksaanwijzing van de betreffende thermostaat. Het verwijderen van de plug als gevolg van een vaste installatie maakt de garantie niet ongeldig.



Grafiek: aansluitschema



LET OP: Als de aansluitkabel beschadigd is, dient deze vervangen te worden door een gecertificeerde elektromonteur.

GEbruIKSHANDLEIDING VOOR DE EIGENAAR

GEbruIK

Afhankelijk van de mate van isolatie is een vermogen in een woning vereist tussen de 20 en 200 W/m². Het vermogen dat de LAVA® afgeeft, heeft een zeer hoog stralingsaandeel en een gering convectie-aandeel. De oppervlaktetemperatuur bedraagt uit veiligheidsoogpunt maximaal 120°C, waarmee het afgegeven vermogen van het paneel dan ook begrensd is. Hierom is de LAVA® alleen in goed geïsoleerde woning geschikt voor het gebruik als hoofdverwarming.

De LAVA® infraroodverwarming verwarmt voornamelijk vaste voorwerpen en niet de lucht in een ruimte. Hiermee zijn de stralingspanelen bij uitstek geschikt als een aanvullende comfortverwarming. Om hetzelfde behaaglijkheidsgevoel te bereiken als bij een convectiewarmte, kan de temperatuur 2-3°C lager ingesteld worden. Bij elke graad daling wordt ca 6% energie bespaard.

De LAVA® wordt alleen ingeschakeld als er daadwerkelijk mensen aanwezig zijn in de ruimte. Deze worden dan aangestraald door de verwarming. De opwarmtijd van het stralingspaneel is afhankelijk van de situatie. Pas als het oppervlak de maximum temperatuur heeft bereikt, functioneert het stralingspaneel optimaal.

Het glazen paneel geproduceerd voor het product bestaat uit 6 mm enkel veiligheidsglas (ESG) of 6 mm keramische plaat. Dit is veel beter bestand tegen conventionele glazen en is ontworpen voor aanzienlijk hogere impactkrachten. Niettemin moet u overmatige stress vermijden. In geval van schade, valt ESG in veel kleine onderdelen met stompe randen uiteen, zodat het risico op verwonding wordt geminimaliseerd. Houd er bij de keuze van de plaats van installatie rekening mee dat een verwaarloosbare hoeveelheid gehard glas nog steeds een zogenaamde "spontane breuk" veroorzaakt, wat betekent dat het glas zelfs zonder externe invloed uiteenspat. Kies daarom de installatielocatie van het apparaat op een manier dat zelfs in deze gevallen geen gevaar voor personen of objecten te verwachten is.

ONDERHOUD

Omdat de LAVA® een stralingspaneel is, zijn er geen onderdelen aan het apparaat die special onderhoud vereisen. Voor het reinigen van oppervlakken kunnen normaal verkrijgbare reinigers ingezet worden. Gebruik geen schuurmiddel, omdat hiermee het oppervlak en de laklaag beschadigd zullen worden.



LET OP: Voor het reinigen van een LAVA® Design-Infraroodpaneel moet deze koud zijn.

> Spanning:	230 V	> Montagediepte:	57 mm (Steel) of. 61 mm (Glas, keramiek & composiet)
> Vermogen:	250 – 1000 Watt	> Bescherming:	IP X4
> Oppervlaktetemp.:	max. 95 °C bij normale binnen temp.	> Beschermklasse:	I
> Oppervlak:	Staa, 6 mm ESG Veiligheidsglas, 6 mm Speciaalkeramiek, 6 mm composiet	> Aansluiting:	Stekkerkabel 1m
		> Wandmontage:	horizontaal of verticaal
		> Garantie:	5 Jaar

AFWIJKENDE TECHNISCHE GEGEVENS LAVA® DYL 2.0

> Vermogen:	180 – 700 Watt	> Oppervlak:	6 mm ESG Veiligheidsglas
> Oppervlaktetemp.:	max. 70 °C	> Montagediepte:	61 mm

LAVA® STEEL 2.0 Infraroodverwarming, Staal, Wit (W)



Type	Art.-Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-STEEL-250-W	39618	250	500	630	6
LAVA2-STEEL-500-W	39619	500	900	630	10
LAVA2-STEEL-750-W	39620	750	1300	630	14,5
LAVA2-STEEL-1000-W	39621	1000	1600	630	18

LAVA® GLAS 2.0 Infraroodverwarming, Glas, PuurWit (PW)



Type	Art.-Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-GLAS-250-PW	39625	250	500	630	8
LAVA2-GLAS-500-PW	39626	500	900	630	14
LAVA2-GLAS-600-PW	39627	600	1300	500	16
LAVA2-GLAS-750-PW	39628	750	1300	630	20
LAVA2-GLAS-800-PW	39629	800	1600	500	20
LAVA2-GLAS-1000-PW	39630	1000	1600	630	25

LAVA® GLAS 2.0 Infraroodverwarming, Glas, Spiegel (MR)



Type	Art.-Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-GLAS-250-MR	39650	250	500	630	8
LAVA2-GLAS-500-MR	39651	500	900	630	14
LAVA2-GLAS-600-MR	39652	600	1300	500	16
LAVA2-GLAS-750-MR	39653	750	1300	630	20
LAVA2-GLAS-800-MR	39654	800	1600	500	20
LAVA2-GLAS-1000-MR	39655	1000	1600	630	25

LAVA® CERAMIC 2.0 Infraroodverwarming, Keramiek, Calacatta (CL)



Type	Art.-Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-CERAMIC-250-CL	39696	250	500	630	8
LAVA2-CERAMIC-500-CL	39695	500	900	630	14
LAVA2-CERAMIC-750-CL	39694	750	1300	630	20
LAVA2-CERAMIC-1000-CL	39693	1000	1600	630	25

LAVA® STONE 2.0 infraroodverwarming, composiet, structuur grijs (G)

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-STONE-250-G	40893	250	500	630	8
LAVA2-STONE-500-G	40894	500	900	630	14
LAVA2-STONE-750-G	40895	750	1300	630	20
LAVA2-STONE-1000-G	40896	1000	1600	630	25

LAVA® GLAS 2.0-DYL, Design Your LAVA® Infraroodverwarming, Glas



Type	Art.-Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA2-GLAS-180-DYL	39662	180	500	630	8
LAVA2-GLAS-350-DYL	39663	350	900	630	14
LAVA2-GLAS-500-DYL	39665	500	1300	630	20
LAVA2-GLAS-700-DYL	39667	700	1600	630	25

Accessoires voor LAVA® 2.0

Type	Artikelnr.	Omschrijving
LAVA-R	39713	Thermostaat met stekker, voor alle LAVA® 2.0, 0-35 °C, 16 A, standenschakelaar 60 / 95°C
LAVA-T	40012	Timer met stekker voor alle LAVA® 2.0, 16 A, 2 uur verwarmingstijd, aan/uit-functie
LAVA-F	39714	Draadloze ontvanger met stekker, 16 A, voor montage achteraan de LAVA® 2.0, in combinatie met ET-14A (accessoire)
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma, in combinatie met 39714 / 36758 / 40039
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais opbouw, in combinatie met ET-14A (accessoire)
ET-111C	40039	Draadloze ontvanger met 10A-relais inbouw, in combinatie met ET-14A (accessoire)
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit
eTOUCH-hybrid	40641	Design inbouwthermostaat met twee relaisuitgangen, 16 A, 18-27 °C, wit
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit
LAVA-STAND	38576	Statief, maximaal 2 LAVA® 500 750 1000 horizontaal te monteren

STORINGEN

Apparaat verwarmt niet:

- > Zekering ligt er uit of is defekt?
- > Externe schakelaar in toevoerleiding is uitgeschakeld?
- > Gewenste temperatuur van de kamerthermostaat is lager ingesteld als de werkelijke temperatuur van de kamer?

Stralingswarmte is te gering:

- > Afstand tussen het stralingspaneel en de persoon is te groot?
- > Apparaatvermogen is te klein gekozen?
- > Er is een obstakel tussen het stralingspaneel en de persoon?

TYPEPLAATJES

Op het typeplaatjes zijn de productkenmerken weergegeven. Het typeplaatje zit, afhankelijk van de montagewijze, boven of links aan het stralingspaneel.



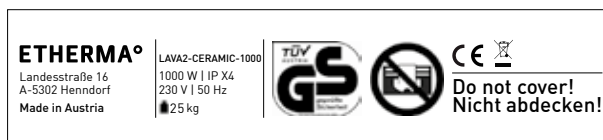
Voorbeeld: Typeplaatje LAVA® STEEL 2.0



Voorbeeld: Typeplaatje LAVA® STONE 2.0



Voorbeeld: Typeplaatje LAVA® GLAS 2.0



Voorbeeld: Typeplaatje LAVA® CERAMIC 2.0



Voorbeeld: Serienummer

INFORMATIE OVER ENERGIEVERBRUIK

In combinatie met een thermostaat die compatibel is met het ecologisch ontwerp, voldoet dit product aan de EU-voorschriften voor de richtlijn inzake milieuvriendelijk ontwerp van energierelevante Producten (ErP).

ALGEMENE GARANTIEVOORWAARDEN

Beste klant,

Neem onze algemene voorwaarden in acht. In het geval van garantie gelden de lokale eisen. Spreek hiervoor de lokale handelaar of distributeur aan.



LET OP: Oude elektrische en elektronische apparaten bevatten vaak waardevolle materialen. Ze kunnen echter ook schadelijke materialen bevatten, die voor veiligheid of gebruik nodig waren. Bij het afval kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor het milieu. Gooi deze apparaten dan ook nooit bij het restafval, maar laat de apparaten verwijderen door professionele instanties. U kunt oude apparaten onder andere inleveren bij de leverancier en de gemeentelijke inleverpunten.

VOORBEHOUD: We behouden ons het recht voor technische wijzigingen aan te brengen. Veranderingen, fouten en drukfouten vormen geen aanspraak op schadevergoeding.