

ALGEMEEN

ETHERMA elektrische wandconvectoren zijn veelzijdig in gebruik als directe verwarmingstoestellen. Het fraaie design, eenvoudige bediening, hoge verwarmingscapaciteit en betrouwbaarheid zijn de kenmerken van deze producten. De wandconvectoren zijn uitgerust met een schakelaar en een temperatuurregelaar en zijn daarom ook geschikt als vorstbeveiligingstoestellen.

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 wandconvectoren is gemaakt van recyclebare grondstoffen.

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

De wandconvectoren 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.

Deze handleiding moet

- › Na installatie aan de gebruiker overhandigd worden. Bovendien dient de gebruiker instructies te ontvangen over het be-

dienen van het wandconvector.

- › 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 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 wandconvector kan heet worden. Toezicht dient gehouden te worden op kinderen en personen met een verstandelijke beperking.

Het wandconvector mag niet worden gebruikt als het beschadigd is.

Gooi verpakkingsmateriaal, latere vervangingsonderdelen en oude apparatuur of onderdelen die moeten worden afgedankt, weg.



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



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

INSTRUCTIES

- › ETHERMA elektrische wandconvectoren voldoen aan de relevante veiligheidsvoorschriften.
- › De installatie en ingebruikstelling, 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 in een badkamer, installeer het apparaat zo dat geen schakelaar of ander bedieningspaneel kan worden aangeraakt door een persoon in het bad of douche.
- › Bedek het apparaat niet (brandgevaar).
- › Het apparaat kan niet worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet met de temperatuurregelaar!
- › Neem de gespecificeerde minimale afstanden in acht.
- › Als kinderen of personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale vermogens de apparatuur bedienen, moeten zij ervoor zorgen dat dit gebeurt onder toezicht of na de juiste instructie van een persoon die verantwoordelijk is voor uw veiligheid.
- › Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- › Installeer de kachel niet in een tocht die anders de thermostaatregeling kan beïnvloeden.

MONTAGE

MINIMALE AFSTANDEN

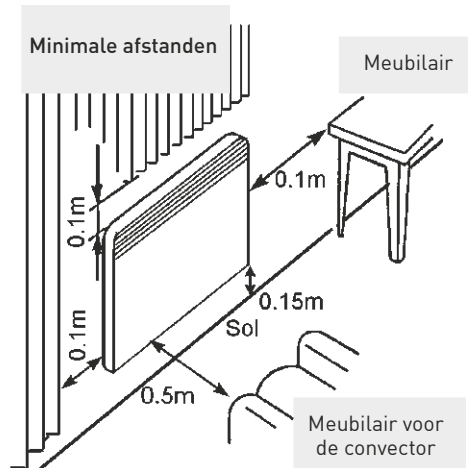
Om veiligheidsredenen moeten de volgende minimale afstanden in acht worden genomen voor meubels en brandbare voorwerpen. Door gebruik van de muurbeugel is de afstand naar de achterwand 22 mm.

WANDMONTAGE

Let op: het apparaat mag niet direct onder een wandcontactdoos worden gemonteerd. Monteer de muurbeugel volgens Fig.1 op de muur, zodat de wandconvector later in een horizontale positie hangt. Het contactoppervlak voor de muurbeugel moet waterpas zijn. Gebruik schroeven met een max. Diameter van 5,5 mm.

Opmerking: gebruik de muurbevestiging als een sjabloon voor schetsen en boren.

Type	Afmeting A	Afmeting B	Afmeting C
SN-500-eco	340	128	106
SN-1000-eco	420	208	106
SN-1500-eco	580	178	201
SN-2000-eco	740	320	210



LET OP : sluit het apparaat niet aan op aarde (PE)! Apparaat is geïsoleerd!

Bij het installeren van de apparaten in kamers met een badkuip of douche, moet de beschermingszone worden aan gehouden in overeenstemming met internationale normen.

Als het netsnoer van het apparaat beschadigd is, moet het worden vervangen door een speciaal netsnoer dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of zijn klantenservice.

Zet het apparaat in de wijd uitlopende nokken aan de onderkant van de muurbeugel en druk het in tot de vergrendelingen in de uitsparingen van de achterwand bovenaan of aan de zijkant zijn geklikt. De kliksluiting wordt vrijgegeven door op het bovenste of zijklepje te drukken, bijvoorbeeld met een schroevendraaier (zie Afb.1 - Positie Z en Afb.2 - Detail E).

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- > Het apparaat mag niet worden geopend voor installatie of aansluiting.
- > Door het apparaat aan te sluiten op een 230 V / 50 Hz wisselstroomnet, is de operationele paraatheid van deze kachel vastgelegd.
- > De voedingskabel mag niet langs het luchtuitlaatrooster worden geleid.

- > Het apparaat moet worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet via een isolatieafstand van minstens 3 mm op alle polen.
- > De voeding moet worden beschermd door een aardlekschakelaar met een maximum van 30 mA. Vooral als het apparaat in de badkamer staat.

Opmerking: zorg ervoor dat de draden van de toevoerleiding correct zijn aangesloten!

- > Bruin: fase
- > Blauw: neutraal
- > Zwart: pilot-regel alleen voor externe besturing (bijv. Timer)
- >

De zwarte draad van de voedingskabel dient uitsluitend als stuurleiding (pilot-lijn) voor een externe besturing (bijv. Timer). Als de zwarte draad is aangesloten op 230 V en de bedrijfskeuze op de bedrijfsmodus (A) op $\oplus$, wordt de kamertemperatuur op de kamerthermostaat (B) met ongeveer 3 °C verlaagd. Als de zwarte draad van de voedingskabel niet wordt gebruikt als bedieningsleiding (pilot-lijn), moet deze lijn worden geïsoleerd!

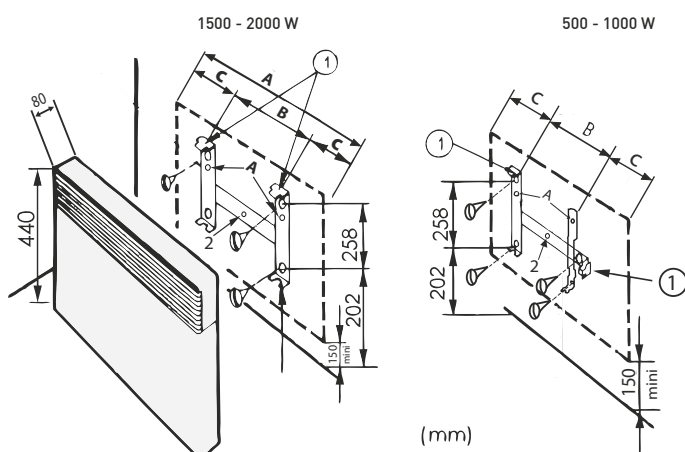


Fig. 1: Wandmontage

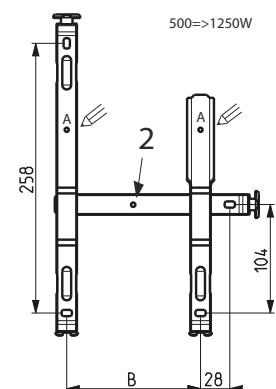
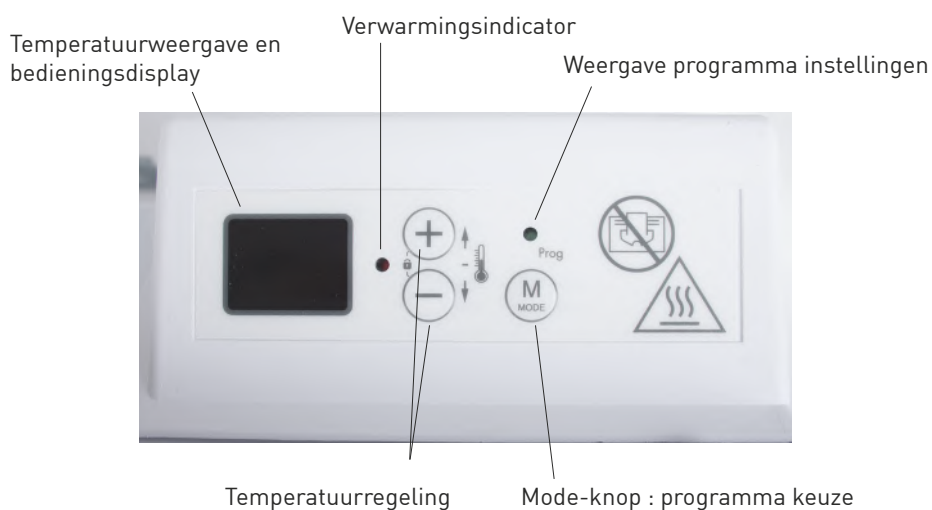


Fig. 2

WERKING VAN HET APPARAAT

Na 10 seconden schakelt het display automatisch uit. Door op een willekeurige knop te drukken licht het display weer op.



De functiekeuzeschakelaar op de bedieningskast biedt 4 verschillende modi:

MODE	DISPLAY	RESULTAAT
COMFORT	Toont de gewenste streeftemperatuur bij 7-27 °C	Houdt de temperatuur vast
ENERGIEBESPARING	EC	Houdt het apparaat op zuinige temperatuur (verlagen) / standaardinstelling 3 °C
VORSTBEVEILIGING	HG	Houdt de ruimte vorstvrij / ca. 7 °C
UIT	-	Stopt de verwarmingsfunctie van het apparaat.
PROG	huidige modus + Prog	Programmeermodus

HET APPARAAT AAN OF UITZETTEN MET DE SCHAKELAAR

Om het apparaat in te schakelen, zet u de schakelaar aan de zijkant van het apparaat op "1".

Zet de schakelaar op "" om de kachel uit te zetten.



START EN STOP VERWARMINGSFUNCTIE

Om in te schakelen, drukt u kort op de MODE-knop totdat de gewenste comforttemperatuur wordt weergegeven. Om de kachel uit te zetten, drukt u op de MODE-knop tot de standby-positie.

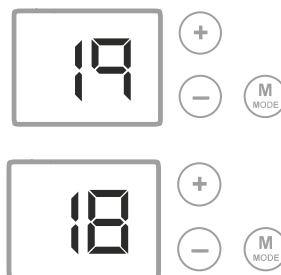


OPMERKING: het apparaat slaat uw instellingen op in het geheugen, het is alleen in de standby-modus.

DE TEMPERATUUR INSTELLEN

Gebruik de + en - toetsen om de streeftemperatuur in stappen van 1 °C te verhogen of te verlagen. Op deze manier kunt u zelf de gewenste temperatuur instellen.

Sluit de deuren van de kamer en wacht een paar uur totdat de temperatuur op het gewenste niveau is gekomen. Als de bereikte temperatuur niet bij u past, verhoogt of verlaagt u het instelpunt in stappen van 1 °C. Wacht een paar uur om de waarde van de comforttemperatuur te controleren.



DE ENERGIEBESPARINGS-MODUS

Bij afwezigheid (2-24 uur), is het raadzaam om deze modus te gebruiken voor maximale besparing. Het wordt aanbevolen om de verlagingstemperatuur ongeveer 3 °C lager in te stellen dan de comforttemperatuur. Druk op de knop MODE totdat het scherm ECO-mode "EC" weergeeft. Door kort op een van de twee knoppen + of - te drukken, kan het instelpunt voor de ECO mode worden weergegeven. Om de terugstelttemperatuur te veranderen, drukt u gedurende 3 seconden op de MODE-knop en de economie-indicator zal knipperen.

De wijziging is dan mogelijk met de + of - toetsen. Druk op de knop MODE om te bevestigen. Het is mogelijk om een temperatuurbereik van 7 °C tot de ingestelde comforttemperatuur te selecteren.



VORSTVRIJ MODES

In geval van langdurige afwezigheid (> 24 uur), laat deze modus toe de temperatuur in de kamer op ongeveer 7 °C te houden. U hebt dan het hoogste niveau van economie zonder het risico van vorst.

Druk op de MODE-knop totdat het display de vorstpositie "HG" toont.



TEMPERATUURVALDETECTIE (OPEN VENSTER DETECTIE)

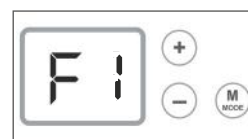
Druk op de MODE-knop totdat het display de vorstpositie "HG" toont. Druk vervolgens 10 seconden lang op de MODE-knop en de '-' knop. Het display toont:

- "FO", de functie Open venster is gedeactiveerd
- "F1", de open vensterfunctie is geactiveerd
- Deze functie schakelt de kachel automatisch uit wanneer een plotselinge temperatuurdaling in de kamer wordt gedetecteerd (bijv. Een raam of deur staat open).
- In dit geval verschijnt een knipperend "FE" -signaal.

Deaktiveert



Aktiveert



VERGRENDING VAN DE CONTROLEBOX

Ongeacht de keuze van de bedieningsmodus, kunt u het toetsenblok van het bedieningspaneel vergrendelen.

Als u bijvoorbeeld de ENERGIEBESPARINGS-MODUS hebt geselecteerd, drukt u ongeveer 3 seconden tegelijkertijd op de knoppen + en -. Het knipperende display toont het toetsenblokkering.

Als u op een willekeurige toets op het toetsenbord drukt, wordt op het display het slot weergegeven met het symbool "FF" en wordt uw verzoek niet in overweging genomen.

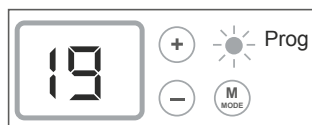
Om de toetsblokkering te wissen, drukt u nogmaals gedurende 3 seconden op de + en - toetsen.



MODUS "PROG"

In deze modus kan uw wandconvector automatisch worden bediend via een programmeerunit of aangepaste programmering.

Druk op de knop MODE totdat de indicator Prog oplicht en u naar het programmamenu gaat. Het programmeren gebeurt door de gebruiker.



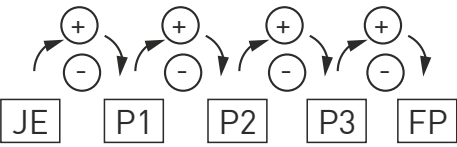
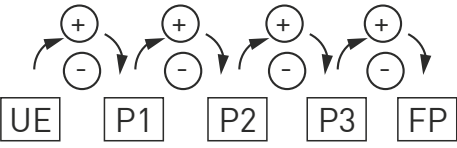
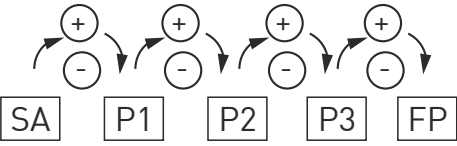
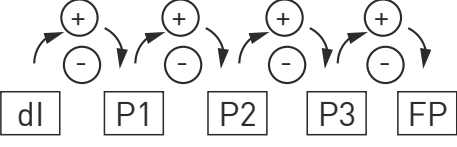
PROGRAMMA	BETEKENIS VAN DE PROGRAMMA'S P1, P2, P3 OF FP
P1	Met programma P1 kunt u de comfortsetpoint in de ochtend instellen van 6 tot 8 uur en 's avonds van 17 tot 23 uur.
P2	Met het P2-programma kunt u de comfort-setpoint in de ochtend instellen van 6 tot 8 uur, lunch van 11.30 tot 13.30 uur en 's avonds van 17 tot 23 uur.
P3	Met het P3-programma kunt u de comforttemperatuur instellen van 8 tot 23 uur.
FP	Met het FP-programma kunt u overschakelen naar pilootkabels



In elk geval moet u de klok en dag op uw apparaat instellen (fabrieksinstelling is 00:00 uur) om het eerder gedefinieerde programma te gebruiken. Lees het hoofdstuk over het instellen van de klok.

Als de stroom langer dan 30 minuten uitvalt, moet u de klok opnieuw instellen.

PROGRAMMAKEUZE			
	maandag = LU	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.
	dinsdag = MA	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.
	woensdag = ME	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.

PROGRAMMAKEUZE			
	donderdag = JE	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.
	vrijdag = UE	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.
	zaterdag = SA	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.
	zondag = dI	Gebruik de + of - toetsen om het vooraf ingestelde programma te selecteren.	Bevestig met de MODE-knop.

OPMERKING: als u 15 seconden lang niet op de knoppen + en - drukt, keert het display terug naar de oorspronkelijke positie, dwz 19,0.

Terug naar de setpoint temperatuur weergave

DE KLOK INSTELLEN

Stel in de Prog-modus "stabiel groen" in.

Druk gedurende 3 seconden op de knop MODE om het instellingenmenu te openen. Om de tijd opnieuw in te stellen, drukt u opnieuw op de knop MODE gedurende 3 seconden.

De dag in het geheugen wordt weergegeven:

- > Bewerk met de knoppen + en -
- > Bevestig met de MODE-knop

De tijd in het geheugen wordt weergegeven:

- > Bewerk met de knoppen + en -
- > Bevestig met de MODE-knop

De minuten in het geheugen worden weergegeven:

- > Bewerk met de knoppen + en -
- > Bevestig met de MODE-knop

Bij een stroomstoring van meer dan 30 minuten verliest de thermostaat de tijdsinstelling. Als het in de programmering modus en van ten minste één week een programma P1, P2 of P3 is aanwezig, de thermostaat geeft aan de gebruiker de noodzaak voor de instelling van de tijd weergeven "Hr" door te knipperen.

KALIBRATIE VAN HET APPARAAT EN KAMERTEMPERATUUR

Het kan gebeuren dat de temperatuur in de kamer niet overeenkomt met de weergegeven temperatuur op het display. In dit geval is het mogelijk om de waarden aan te passen door de werkelijke kamertemperatuur in te voeren.

- > Deze instelling kan alleen worden uitgevoerd als uw apparaat tussen 17 - 23 °C is ingesteld. Alle deuren en ramen moeten gesloten zijn.
- > Wacht tot de temperatuur in de kamer is gestabiliseerd (minstens 6 uur) en vermijd zoveel mogelijk het komen en gaan in de kamer.
- > De controlethermometer moet in het midden van de ruimte op een hoogte van 1,20 m van de vloer worden geplaatst. Zet het niet op een meubelstuk.
- > Schakel over naar de "comfort" -modus met de MODE-knop. Druk gedurende 6 seconden op de knop MODE. Er

zijn 2 mogelijkheden:

1. Knipperende weergave met "19" = harmonisatie mogelijk
 - > Gebruik de + en - toetsen om te bewerken
 - > Bevestig met de MODE-knop
2. FF-display = harmonisatie is niet mogelijk

OPMERKING: als u de knoppen + en - niet gebruikt gedurende 15 seconden, keert het scherm terug naar de oorspronkelijke positie.

ONDERHOUD EN VERZORGING

ETHERMA elektrische wandconvectoren vereisen geen speciaal onderhoud. In ruimten met een bovengemiddelde stofophoping wordt aanbevolen om periodiek de luchtinlaat- en -uitlaatroosters te stofzuigen met een mondstuk voor een stofzuiger en stofafzetting te verwijderen.

De oppervlakken van het apparaat mogen niet worden schoongemaakt met harde of korrelige reinigingsmiddelen. Gebruik gewone huishoudelijke schoonmaakproducten of gewoon een zachte, vochtige doek.

De voedingskabel van het apparaat is een specifiek soort snoer. Bij beschadiging mag deze alleen door een origineel snoer

worden vervangen.

Opmerking: de informatie van het apparaat bevindt zich in het interieur, achter het luchtuitlaatrooster. Model- en serienummers moeten worden verstrekt bij het bestellen van vervangende onderdelen.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230V
- > Stroomverbruik: 500 - 2000 watt
- > Regelbereik: 7-27 °C
- > Regeling: elektronische thermostaat
- > Oppervlak: stalen behuizing, gepoedercoat
- > Kleur: verkeerswit RAL 9016
- > Apparaatdiepte: 105 mm
- > Beschermingsklasse: IP 24
- > Beschermingsklasse: II
- > Verbindingslijn: 2-pins + werk lengte 90 cm.
- > Systeemontwerp: voldoet aan EC

Type	Art.	Vermogen (W)	Breedte	Hoogte	Gewicht (kg)
SN-500-Eco	40513	500	340	440	3.7
SN-1000-Eco	40514	1000	420	440	4.3
SN-1500-Eco	40515	1500	580	440	5.6
SN-2000-Eco	40516	2000	740	440	6.7

INFORMATIE OVER ENERGIEVERBRUIK

Het product voldoet aan de EU-voorschriften van de Ecodesign-richtlijn voor milieuvriendelijk ontwerp van energierelevante producten (ErP).

ALGEMENE GARANTIEVOORWAARDEN

Geachte klant,
houd rekening met onze algemene voorwaarden. In geval van garantiezaken zijn de landspecifieke wettelijke claims van toepassing, die u rechtstreeks tegen uw dealer moet doen gelden.

VOORBEHOUD: TECHNISCHE AANPASSINGEN ZIJN VOORBEHOUDEN. WIJZIGINGEN EN DRUKFOUTEN KUNNEN NIET LEIDEN TOT AANSPRAKELIJKHEID



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.