

# TCH 2310 E / 2311 E

NL

BEDIENINGSHANDLEIDING  
CONVECTOR



NL Dit product is uitsluitend geschikt voor goed geïsoleerde plaatsen of voor incidenteel gebruik.

 TROTEC

**Inhoudsopgave**

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding** ..... 2

**Veiligheid** ..... 2

**Informatie over het apparaat** ..... 5

**Transport en opslag** ..... 6

**Montage en installeren**..... 6

**Bediening** ..... 7

**Defecten en storingen** ..... 10

**Onderhoud** ..... 10

**Technische bijlagen** ..... 11

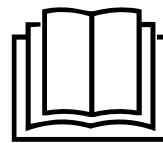
**Recycling** ..... 13

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding**

**Symbolen**

-  **Waarschuwing voor elektrische spanning**  
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.
-  **Waarschuwing voor hete oppervlakken**  
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door hete oppervlakken.
-  **Waarschuwing**  
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.
-  **Voorzichtig**  
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.
- Let op**  
Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.
-  **Info**  
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.
-  **Handleiding opvolgen**  
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de bedieningshandleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van de bedieningshandleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



TCH 2311 E  
TCH 2310 E



<https://hub.trotec.com/?id=44795>

**Veiligheid**

**Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.**

-  **Waarschuwing**  
**Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.**  
Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.  
**Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.**  
Het apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en bovendien door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als ze onder toezicht staan of over het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren hebben begrepen.  
Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.  
Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
-  **Waarschuwing**  
Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt van het apparaat worden gehouden, tenzij ze onder permanent toezicht staan.  
Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen in- en uitschakelen, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hiermee gepaard gaande gevaren begrijpen, mits het apparaat is geplaatst of geïnstalleerd in de normale gebruiksstand.  
Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het apparaat niet regelen, het apparaat niet reinigen en/of geen gebruikersonderhoud uitvoeren.



### Waarschuwing

Gebruik het apparaat niet in kleine ruimten, als hier personen aanwezig zijn, die de ruimte niet zelfstandig kunnen verlaten en niet permanent onder toezicht staan.

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
  - Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
  - Plaats het apparaat stabiel op een stevige ondergrond.
  - Laat het apparaat na een vochtige reiniging drogen. Gebruik het niet in natte toestand.
  - Gebruik of bedien het apparaat niet met vochtige of natte handen.
  - Stel het apparaat niet bloot aan een gerichte waterstraal.
  - Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
  - Dek het apparaat tijdens gebruik niet af en transporteer het dan niet.
  - Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
  - Ga niet op het apparaat zitten.
  - Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren op afstand. Gebruik het apparaat alleen onder toezicht.
  - Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.
  - Zorg dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen beschadigingen (bijv. door dieren). Gebruik het apparaat nooit bij schade aan elektrische kabels of aan de netaansluiting!
  - De stroomaansluiting moet voldoen aan de gegeven in het hoofdstuk technische gegevens.
  - Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekerd stopcontact.
  - Houd bij het kiezen van verlengsnoeren rekening met het vermogen van het apparaat, de kabellengte en het gebruiksdoel. Rol de verlengkabel volledig uit. Voorkom elektrische overbelastingen.
  - Voor aanvang van onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact trekken.
  - Schakel het apparaat uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact als u het apparaat niet gebruikt.
- Gebruik het apparaat nooit als u schade aan de netstekker of het netsnoer constateert. Wordt het netsnoer van dit apparaat beschadigd, moet deze door de fabrikant of de klantendienst hiervan of door een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen, zodat gevaren worden voorkomen. Defecte netsnoeren vormen een ernstig gevaar voor de gezondheid!
  - Houd bij het installeren van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens hoofdstuk technische gegevens.
  - Gebruik het apparaat niet in directe nabijheid van gordijnen, bedden of banken.
  - Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
  - Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
  - Plaats het apparaat niet op een brandbare ondergrond.
  - Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken. omdat anders een correcte en veilige werking niet is gewaarborgd.
  - Laat het apparaat voor transport en/of onderhoudswerkzaamheden afkoelen.
  - Gebruik dit apparaat niet in directe nabijheid van badkuipen, douchebakken, zwembaden of andere reservoirs, die water bevatten. Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
  - Gebruik dit apparaat niet meer als het is gevallen.
  - Plaats geen oplaadbare batterijen in de afstandsbediening.

### Bedoeld gebruik

Het apparaat is alleen geschikt voor goed geïsoleerde ruimten of voor incidenteel gebruik.

Gebruik het apparaat uitsluitend voor verwarming van gesloten ruimten, volgens de technische gegevens.

Tot het bedoeld gebruik behoort verwarming van:

- Woningen
- Opslagruimten
- Kantoorruimten
- Bouwplaatsruimten
- Containers
- Kelders

## Niet bedoeld gebruik

- Plaats het apparaat niet op een natte resp. overstroomde ondergrond.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van benzine, oplosmiddelen, lakken of andere licht ontvlambare dampen of in ruimten waar deze worden bewaard.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Gebruik het apparaat niet voor het verwarmen van voertuigen.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt in de buurt van zwembaden.
- Gebruik dit apparaat niet in directe nabijheid van wasbakken, badkuipen of andere reservoirs die water bevatten.  
Dompel het apparaat nooit onder in water.
- Elk ander gebruik en andere bediening dan is opgenomen in deze handleiding is verboden. Bij het negeren hiervan vervalt elke aansprakelijkheid en aanspraak op garantie.
- Eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat zijn verboden.

## Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- zich bewust zijn van de gevaren die bij werkzaamheden met en aan elektrische apparaten in vochtige omgeving ontstaan.
- de bedieningshandleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde elektrotechnische vakbedrijven of door Trotec worden uitgevoerd.

## Symbolen op het apparaat

### Symbolen Betekenis



Het symbool op het apparaat wijst erop, dat het niet is toegestaan voorwerpen (bijv. handdoeken, kleding, etc.) over het apparaat of direct hiervoor op te hangen.

Het verwarmingsapparaat mag niet worden afgedekt, zodat oververhitting en brandgevaar worden voorkomen!

## Restgevaren



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact verwijderen!  
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.  
De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.



### Waarschuwing voor hete oppervlakken

Onderdelen van het apparaat kunnen zeer heet worden en tot brandwonden leiden. Let vooral goed op als kinderen of andere kwetsbare personen aanwezig zijn!



### Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!



### Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.



### Waarschuwing

Verstikkingsgevaar!  
Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.



### Waarschuwing

Er bestaat brandgevaar bij ondeskundig opstellen.  
Plaats het apparaat niet op een brandbare ondergrond.  
Plaats het apparaat niet op hoogpolige vloerbedekking.



### Waarschuwing

Het apparaat mag niet worden afgedekt, zodat oververhitting en brandgevaar wordt voorkomen!

## Gedrag bij noodgevallen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Bij noodgevallen het apparaat scheiden van de netvoeding:  
De netstekker van het aansluitkabel uit het stopcontact verwijderen door de stekker vast te pakken.
3. Sluit een defect apparaat niet opnieuw aan op de netaansluiting.

## Oververhittingsbeveiliging

Het apparaat beschikt over een veiligheidsthermostaat die bij oververhitting (overschrijden van de bedrijfstemperatuur) van het apparaat wordt geactiveerd.

Is de veiligheidsthermostaat geactiveerd, wordt het apparaat uitgeschakeld.

Als het apparaat voldoende is afgekoeld, wordt de verwarming weer ingeschakeld.

Zoek naar de oorzaak van de oververhitting.

Mocht de veiligheidsthermostaat bij oververhitting niet schakelen, zal de oververhittingsbeveiliging worden geactiveerd. Het apparaat wordt dan volledig uitgeschakeld. Neem in dit geval contact op met de klantendienst, om de oververhittingsbeveiliging te laten vervangen.

## Informatie over het apparaat

### Beschrijving van het apparaat

De convector TCH 2310 E / TCH 2311 E dient voor het leveren van warme lucht voor binnenruimten.

Het apparaat zorgt voor warmte via een elektrisch verwarmingselement. De lucht in de omgeving van het verwarmingselement wordt verwarmd. De verwarmde lucht stijgt door de luchtuitlaat naar boven, waardoor een natuurlijke trek ontstaat, waardoor steeds weer koude ruimtelucht wordt toegevoerd aan het apparaat.

Daarnaast heeft het apparaat een ventilator, die een snellere verspreiding van de verwarmde lucht mogelijk maakt.

Het apparaat heeft een geïntegreerde temperatuursensor, die de verwarming afhankelijk van de actuele en de gewenste ruimtetemperatuur regelt.

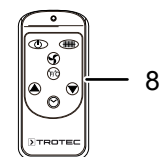
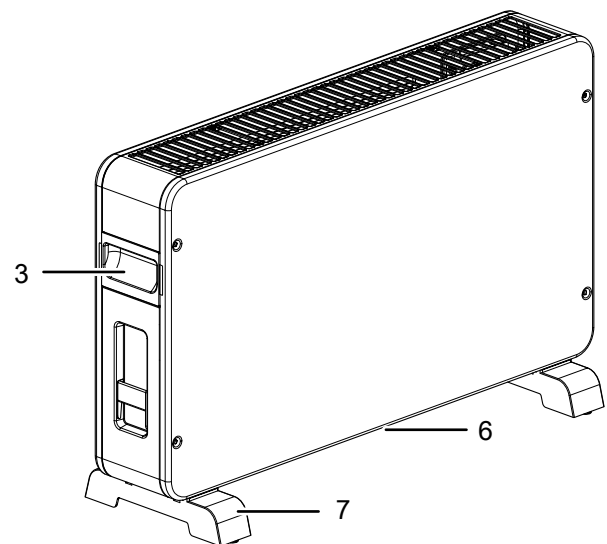
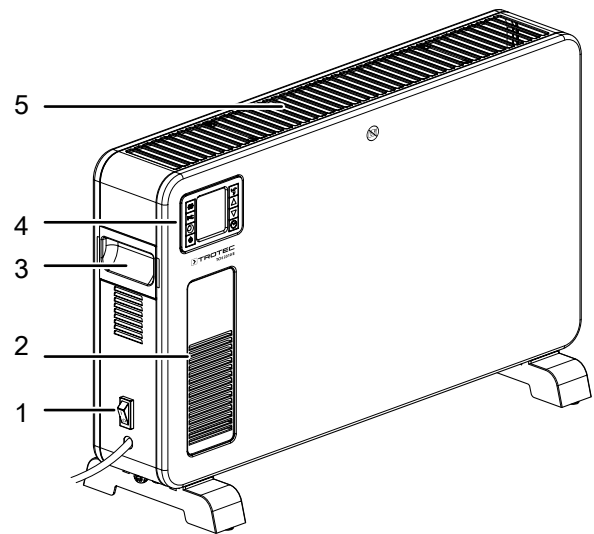
Via het in de behuizing geïntegreerde bedieningspaneel kunt u een doeltemperatuurwaarde tussen 5 °C en 37 °C instellen.

Het apparaat heeft bovendien een afstandsbediening, waarmee alle functies en instellingen kunnen worden geregeld.

De geïntegreerde timer maakt het mogelijk het apparaat tijdvertraagd uit te schakelen.

De beide apparaten zijn voor wat betreft de werking identiek en onderscheiden zich alleen door de kleur: Het apparaat TCH 2310 E is wit en het apparaat TCH 2311 E is zwart.

## Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Aan-/uitschakelaar (bedrijfscontrolelampje)
2	Luchtuitlaat ventilator
3	Transportgreep
4	Bedieningspaneel
5	Luchtuitlaat convectorwarmte
6	Luchtinlaat
7	Opstelvoet
8	Afstandsbediening

## Transport en opslag

### Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

### Transport

Het apparaat is voorzien van een handgreep voor eenvoudig transport.

Neem **vóór** elk transport de volgende instructies in acht:

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Gebruik het netsnoer niet als trektouw.
- Laat het apparaat voldoende afkoelen.

### Opslag

**Vóór** elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Laat het apparaat voldoende afkoelen.

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- droog en tegen vocht en hitte beschermd
- rechtopstaand op een positie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- evt. met een hoes tegen indringen van stof beschermen
- geen andere apparaten of voorwerpen op het apparaat plaatsen, zodat beschadigingen aan het apparaat worden voorkomen
- batterijen verwijderen uit de afstandsbediening

## Montage en installeren

### Leveromvang

- 1 x convector
- 1 x afstandsbediening
- 2 x opstelvoet
- 4 x bout (voor opstelvoeten)
- 1 x handleiding

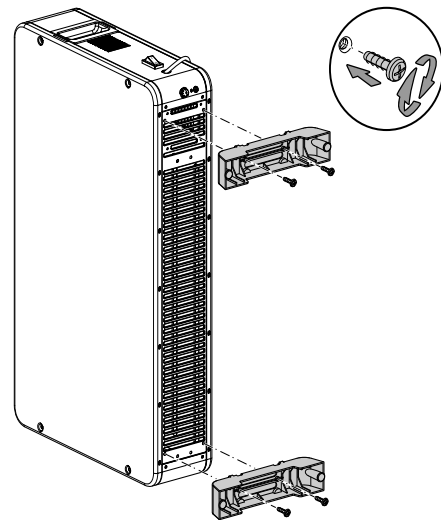
### Apparaat uitpakken

1. Open de doos en het apparaat hieruit halen.
2. Verwijder de verpakking volledig van het apparaat.
3. Het netsnoer volledig afwikkelen. Controleer of het netsnoer niet is beschadigd en beschadig het niet bij het afwikkelen.

### Montage

#### Montage opstelvoeten

1. Leg het apparaat met de korte zijde naar onder op een tafel of op het karton van de verpakking.
2. De beide opstelvoeten elk met twee bouten vastschroeven.



3. Controleer of de opstelvoeten stevig vastzitten.
4. Plaats het apparaat rechtop en stabiel.

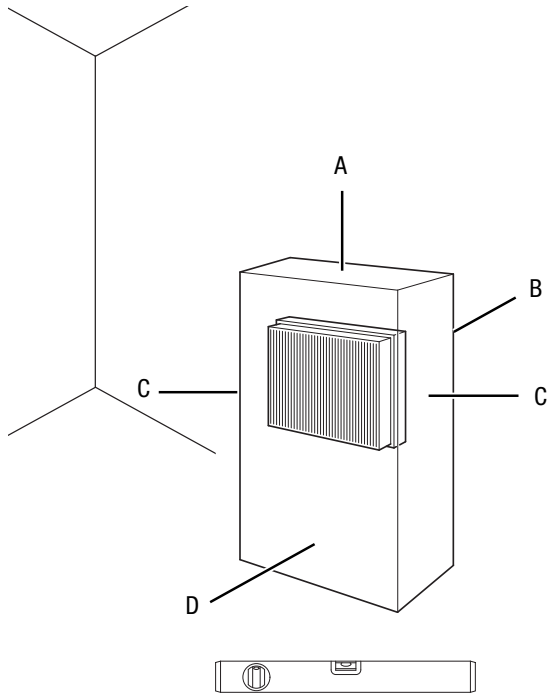
## In gebruik nemen



### Info

Bij het voor het eerst in gebruik nemen of na langere stilstand, kan geurvorming ontstaan.

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten, volgens het hoofdstuk technische gegevens.



- Controleer de toestand van het netsnoer voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen. Bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan, contact opnemen met de klantendienst.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel.
- Voorkom struikelgevaar bij het leggen van het netsnoer, resp. andere elektrische snoeren, vooral bij het opstellen van het apparaat middenin een ruimte. Gebruik snoerbruggen.
- Zorg dat verlengsnoeren volledig zijn uit-/afgerold.
- Zorg dat gordijnen of andere objecten de luchtstroom niet hinderen.
- Plaats het apparaat niet direct onder een wandcontactdoos.
- Zorg het apparaat niet met vochtigheid, resp. water in aanraking kan komen.

Plaats voor het eerste gebruik batterijen in de afstandsbediening.

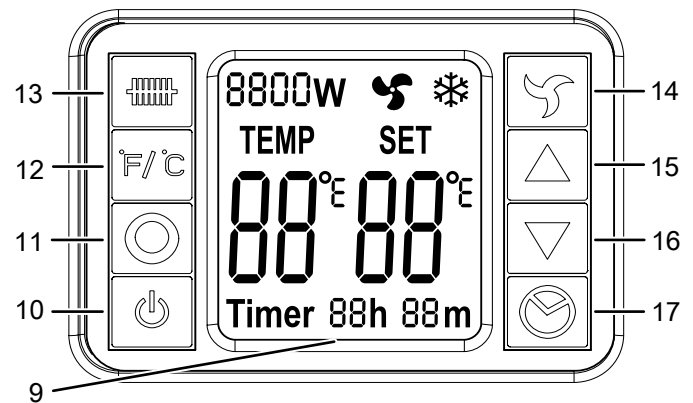
### Netsnoer aansluiten

- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer achter het apparaat langs wordt geleid. Het netsnoer nooit voor het apparaat langs leiden!

## Bediening

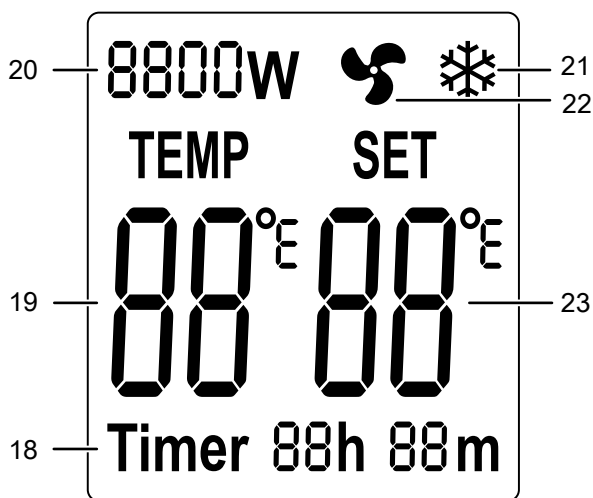
- Vermijd open deuren en ramen.

### Bedieningspaneel



Nr.	Aanduiding	Betekenis
9	Segmentweergave	Toont alle instellingen, zoals de actuele ruimtetemperatuur
10	Toets <i>Aan/uit</i>	Apparaat inschakelen of omschakelen naar de standby-modus
11	Infraroodontvanger	Ontvangt de signalen van de afstandsbediening
12	Toets <i>°F/°C</i>	Omschakelen tussen °F/Fahrenheit en °C/Celsius
13	Toets <i>Mode</i>	Bedrijfsmodus kiezen: Verwarmingsmodus Vorstbeschermingsmodus
14	Toets <i>Ventilatie</i>	Ventilator in of uitschakelen
15	Toets <i>Waarde verhogen</i>	De gewenste ruimtetemperatuur (5 °C tot 37 °C) instellen
16	Toets <i>Waarde verlagen</i>	
17	Toets <i>Timer</i>	Timer in- en uitschakelen en aantal uren voor de timer instellen (1 tot 24 uur)

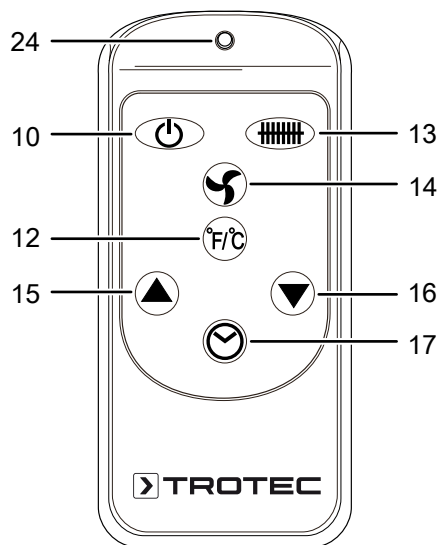
**Segmentweergave**



Nr.	Aanduiding	Betekenis
18	Indicatie <i>Timer</i>	Weergave van de resterende uren en minuten bij geactiveerde timer
19	Indicatie <i>Actuele temperatuur</i>	Weergave van de actuele ruimtetemperatuur
20	Weergave <i>Capaciteitsniveau</i>	Weergave van het actuele verwarmingsvermogen Niveau 1 = 1000 W Niveau 2 = 1300 W Niveau 3 = 2300 W
21	Indicatie <i>Vorstbescherming</i>	Wordt weergegeven bij geactiveerde vorstbescherming
22	Indicatie <i>Ventilatie</i>	Wordt weergegeven bij geactiveerde ventilator
23	Indicatie <i>Gewenste temperatuur</i>	Weergave van de gewenste ruimtetemperatuur

**Afstandsbediening**

Alle instellingen van het apparaat kunnen via de meegeleverde afstandsbediening worden uitgevoerd.



Nr.	Aanduiding	Betekenis
12	Toets <i>°F/°C</i>	Omschakelen tussen °F/Fahrenheit en °C/Celsius
13	Toets <i>Mode</i>	Bedrijfsmodus kiezen: Verwarmingsmodus Vorstbeschermingsmodus
15	Toets <i>Waarde verhogen</i>	Gewenste ruimtetemperatuur (5 °C tot 37 °C) instellen
16	Toets <i>Waarde verlagen</i>	
17	Toets <i>Timer</i>	Timer in- en uitschakelen en aantal uren voor de timer instellen (1 tot 24 uur)
10	Toets <i>Aan/uit</i>	Apparaat inschakelen of omschakelen naar de standby-modus
14	Toets <i>Ventilatie</i>	Ventilator in of uitschakelen
24	Infraroodzender afstandsbediening	Stuurt signalen naar het apparaat



**Info**

De indicatie heeft een achtergrondverlichting. De achtergrondverlichting wordt ingeschakeld, zodra op een van de toetsen op het bedieningspaneel of de afstandsbediening wordt gedrukt. Na ca. 1 min zonder druk op een toets, schakelt de achtergrondverlichting weer uit.



## Apparaat inschakelen

Nadat het apparaat, zoals in hoofdstuk inbedrijfstelling is beschreven, klaar voor gebruik is opgesteld, kan het worden ingeschakeld.

1. De aan-/uit-schakelaar (1) naar de positie **I** schakelen.  
⇒ Het apparaat is nu in de standby-modus.
2. Druk op de toets *Aan/uit* (10).  
⇒ Het apparaat is ingeschakeld.

## Bedrijfsmodi instellen

Het apparaat heeft de volgende bedrijfsmodi:

- *Verwarmingsmodus*
- *Vorstbeschermingsmodus*

## Verwarmingsmodus instellen

1. Druk op de toets *Mode* (13), tot het gewenste verwarmingsniveau is geselecteerd. U kunt kiezen uit drie niveaus.  
⇒ Het geselecteerde capaciteitsniveau (20) wordt op de segmentweergave weergegeven.

## Vorstbeschermingsmodus

In de *Vorstbeschermingsmodus* verwarmt het apparaat automatisch. Deze temperatuur kan niet worden gewijzigd.

1. Druk op de toets *Mode* (13), tot de indicatie *Vorstbescherming* (21) wordt weergegeven.  
⇒ Het apparaat wordt automatisch ingeschakeld, als de temperatuur onder 5 °C ligt.

## Gewenste ruimtetemperatuur instellen

De door de temperatuursensor gemeten ruimtetemperatuur, wordt in de weergave *Gewenste temperatuur* (19) weergegeven. U kunt op ieder moment de gewenste ruimtetemperatuur instellen.

Het instellen is alleen in de verwarmingsmodus mogelijk.

De ruimtetemperatuur is vooringesteld op 25 °C.

1. Druk op de pijltoetsen *Waarde verhogen* (15) of *Waarde verlagen* (16), voor het instellen van de gewenste ruimtetemperatuur. Het instelbereik ligt tussen 5 °C en 37 °C in stappen van 1°.  
⇒ De ingesteld ruimtetemperatuur wordt in de weergave *Gewenste temperatuur* (23) weergegeven.



### Info

De gewenste ruimtetemperatuur moet hoger zijn dan de actuele ruimtetemperatuur.

## Ventilatie

1. Druk op de toets *Ventilatie* (14), voor het inschakelen van de ventilator.  
⇒ De indicatie *Ventilatie* (22) verschijnt.
2. Druk op de toets *Ventilatie* (14), voor het uitschakelen van de ventilator.  
⇒ De indicatie *Ventilatie* (22) gaat uit.

## Timer instellen

De timer heeft het volgende werkingsprincipe:

- Automatisch uitschakelen na een vooringesteld aantal uren.

Het aantal uren kan tussen 1 en 24 uur liggen en in stappen van 1 uur worden ingesteld. Is de timer geactiveerd, wordt de tijd ook in minuten weergegeven.

### Let op

Het apparaat mag niet onbewaakt in een vrij toegankelijke ruimte worden gebruikt als de timer actief is.

## Automatisch uitschakelen

- ✓ Het apparaat is ingeschakeld.
1. Druk op de toets *Timer* (17).
  2. Kies met de toets *Timer* (17) het gewenste aantal uren. Het waardenbereik ligt tussen 1 en 24.  
⇒ Het aantal uren wordt knipperend in de weergave *Timer* (18) weergegeven.  
⇒ De gewenste tijd tot het automatisch uitschakelen is opgeslagen, zodra de weergave *Timer* (18) stopt met knipperen.  
⇒ De tijd tot het uitschakelen wordt in de weergave *Timer* (18) weergegeven en afgeteld.  
⇒ Het apparaat schakelt om naar de standby-modus.

Opmerking bij het automatisch uitschakelen:

- Het handmatig uitschakelen van het apparaat deactiveert het automatisch uitschakelen.
- Bij het kiezen van het aantal uren 0, wordt de timer uitgeschakeld.

## Buiten gebruik stellen



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

1. Het apparaat uitschakelen, door de netschakelaar naar de stand **0** te schakelen.
2. De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.
3. Laat het apparaat voldoende afkoelen.
4. Reinig het apparaat volgens het hoofdstuk onderhoud.
5. Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk opslag.

## Defecten en storingen



**Waarschuwing voor elektrische spanning**  
**Werkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door Trotec worden uitgevoerd.**

Het apparaat is tijdens de productie meerdere keren op een goede werking getest. Mochten er desondanks storingen ontstaan, controleer het apparaat dan op basis van de volgende lijst.

### Het apparaat start niet:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- De ruimtethermostaat kan defect zijn. Laat een defecte ruimtethermostaat vervangen door een elektrotechnisch vakbedrijf.
- Wacht 10 minuten, voordat u het apparaat opnieuw start. Mocht het apparaat niet opstarten, laat dan een elektrische controle uitvoeren door gespecialiseerd bedrijf of door Trotec.

### Het apparaat is ingeschakeld, maar het verwarmt niet:

- De verwarmingsweerstand kan doorgebrand zijn. Laat een defecte verwarmingsweerstand vervangen door een elektrotechnisch vakbedrijf.
- De ruimtethermostaat kan defect zijn. Laat een defecte ruimtethermostaat vervangen door een elektrotechnisch vakbedrijf.
- De ruimtethermostaat kan defect zijn. Laat een defecte ruimtethermostaat vervangen door een elektrotechnisch vakbedrijf.

### De luchtstroom is gereduceerd:

- Controleer de luchtinlaat en -uitlaat. De luchtinlaat en -uitlaat moeten vrij zijn. Verwijder eventuele vervuilingen. De minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten volgens de technische gegevens aanhouden.

### Het apparaat reageert niet op de infrarood-afstandsbediening:

- Controleer of de afstand van de afstandsbediening t.o.v. het apparaat te groot is en verklein de afstand, indien noodzakelijk.
- Zorg dat er geen hindernissen, zoals meubels of muren, zijn tussen apparaat en afstandsbediening. Zorg voor zichtcontact tussen apparaat en afstandsbediening.
- Controleer de laadtoestand van de batterijen en vervang ze, indien noodzakelijk.
- Controleer of de polen van de batterijen in de juiste richting liggen als de batterijen net zijn vervangen.

### Let op

Wacht na alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden minimaal 3 minuten. Schakel het apparaat daarna weer in.

### Werkt uw apparaat na deze controles nog niet probleemloos?

Neem contact op met de klantendienst. Het apparaat indien nodig voor reparatie naar een geautoriseerd elektrotechnisch vakbedrijf of naar Trotec brengen.

## Onderhoud

### Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Laat het apparaat volledig afkoelen.



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

**Werkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door Trotec worden uitgevoerd.**

### Behuizing reinigen



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Dompel het apparaat nooit onder in water!

Reinig de behuizing met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vocht in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, bijv. reinigingssprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.

Wrijf de behuizing na het reinigen droog.

**Technische bijlagen**
**Technische gegevens**

Parameter	Waarde	
Model	TCH 2310 E	TCH 2311 E
Kleur van behuizing	wit	zwart
Verwarmingsvermogen	Niveau 1 = 1000 W Niveau 2 = 1300 W Niveau 3 = 2300 W	Niveau 1 = 1000 W Niveau 2 = 1300 W Niveau 3 = 2300 W
Instelbereik	5 °C tot 37 °C	5 °C tot 37 °C
Netaansluiting	220–240 V / 50–60 Hz	220–240 V / 50–60 Hz
Opgenomen vermogen	2300 W	2300 W
Nominale stroomopname	10 A	10 A
Kabellengte	1,8 m	1,8 m
Stekkertype	CEE 7/7	CEE 7/7
Afmetingen (met opstelvoeten zonder rollen) (diepte x breedte x hoogte)	215 x 690 x 435 mm	215 x 690 x 435 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten	A: boven: 100 cm B: achter: 100 cm C: zijkant: 100 cm D: voorkant: 100 cm	100 cm 100 cm 100 cm 100 cm
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Batterij afstandsbediening	Type CR 2032	Type CR 2032

Noodzakelijke gegevens van elektrische apparaten voor lokale ruimteverwarming

Parameter	Waarde / gegevens	
Model	TCH 2310E	TCH 2311E
<b>Verwarmingsvermogen</b>		
Nominaal verwarmingsvermogen $P_{nom}$	2,3 kW	2,3 kW
Minimaal verwarmingsvermogen (richtwaarde) $P_{min}$	1 kW	1 kW
Maximaal continu verwarmingsvermogen $P_{max,c}$	2,3 kW	2,3 kW
<b>Extern stroomverbruik</b>		
Bij nominaal verwarmingsvermogen $el_{max}$	n.v.t.	n.v.t.
Bij minimaal verwarmingsvermogen $el_{min}$	n.v.t.	n.v.t.
In de standby-toestand $el_{sb}$	0,81	0,81 kW
<b>Type regeling van de warmtetoevoer</b>		
Handmatige regeling van de warmtetoevoer, met geïntegreerde thermostaat	NEE	NEE
Handmatige regeling van de warmtetoevoer, met ruimte- en/of buitentemperatuurfeedback	NEE	NEE
Elektronische regeling van de warmtetoevoer, met ruimte- en/of buitentemperatuurfeedback	NEE	NEE
Warmtetoevoer via een hulpventilator	NEE	NEE
<b>Type verwarmingsvermogen/ruimtetemperatuurregeling</b>		
Eén verwarmingsniveau, geen ruimtetemperatuurregeling	NEE	NEE
Twee of meer handmatig in te stellen niveaus, geen ruimtetemperatuurregeling	NEE	NEE
Met ruimtetemperatuurregeling door mechanische thermostaat	NEE	NEE
Met elektronische ruimtetemperatuurregeling	NEE	NEE
Elektronische regeling van de ruimtetemperatuur plus dagtijddregeling	JA	JA
Elektronische regeling van de ruimtetemperatuur plus weektijddregeling	NEE	NEE
<b>Andere regelopties</b>		
Ruimtetemperatuurregeling, met aanwezigheidsdetectie	NEE	NEE
Ruimtetemperatuurregeling, met detectie van open ramen	NEE	NEE
Met optie afstandsbediening	NEE	NEE
Met adaptieve regeling van de verwarmingsstart	NEE	NEE
Met bedrijfstijdbegrenzing	JA	JA
Met black-bulbsensor	NEE	NEE
Contactgegevens	Trotec GmbH Grebener Straße 7 D-52525 Heinsberg	

*n.v.t.: Niet van toepassing*

## Recycling



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat geeft aan, dat het aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. U kunt zich via onze website <https://de.trotec.com/shop/> informeren over meer door ons aangeboden retourmogelijkheden.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij de recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.



Batterijen en accu's horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 6 september 2006 betreffende afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden gerecycled. De batterijen en accu's graag recyclen volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)