



Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

AC 7000

| nl |

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding	4
Symbolen	4
Veiligheid	5
Bedoeld gebruik	7
Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik	7
Persoonlijke kwalificaties	7
Persoonlijke beschermingsuitrusting	7
Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat	8
Restgevaaren	8
Gedrag bij noodgevallen	10
Informatie over het apparaat	10
Beschrijving van het apparaat	10
Overzicht van het apparaat	11
Transport en opslag	13
Transport	13
Opslag	13
Montage en in gebruik nemen	14
Leveromvang	14
Apparaat uitpakken	14
In gebruik nemen	14
Bediening	18
Nabestelbare accessoires	29
Defecten en storingen	30
Onderhoud	32
Software-updates	32
Onderhoudsintervallen	33
Onderhouds- en verzorgingsrapport	33
Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoud	34
Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat	35
Behuizing reinigen	35
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen	35
Luchtfilter reinigen	36
Buiteneenheid ontluchten	36
Water-glycolmengsel controleren en bijvullen	37
Activiteiten na het onderhoud	38
Technische bijlage	39
Technische gegevens	39
Recycling	48
EU-conformiteitsverklaring	49

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen



Gevaar

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door het ontvlambare koudemiddel.



Waarschuwing

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.



Waarschuwing

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.



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 handleiding moet worden opgevolgd.



Veiligheidsbril dragen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de oogbescherming moet worden gebruikt.



Veiligheidsmasker dragen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat een beschermmasker moet worden gebruikt.



Beschermdende handschoenen dragen

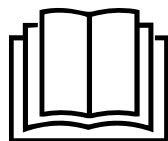
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat veiligheidshandschoenen moeten worden gedragen.



Voetbescherming dragen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat veiligheidsschoenen moeten worden gedragen.

De actuele versie van deze handleiding kunt u downloaden via de volgende link:



AC 7000



<https://www.danthermgroup.com/uk/products/dantherm-ac-7000>

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.

Dit 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 m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.

- 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 rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Drink nooit van het water-glycolmengsel! Het water-glycolmengsel vakkundig recycleren.
- De tank uitsluitend vullen met het water-/glycolmengsel. De specificaties en hoeveelheid van het water-/glycolmengsel in het hoofdstuk Technische gegevens opvolgen, resp. aanhouden.
- 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.
- Het apparaat niet afdekken tijdens bedrijf.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- 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 netaansluiting moet voldoen aan de gegevens in de technische bijlage.
- De netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact steken.
- Bij het kiezen van verlengsnoeren de technische gegevens opvolgen. De verlengkabel volledig afrollen. 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 het 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 opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens de technische bijlage.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Voor opslag of transport al het condens aftappen. Drink het niet. Er bestaat gevaar voor de gezondheid!
- Transporteer het apparaat uitsluitend rechtop.
- Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken. omdat anders een correcte en veilige werking niet is gewaarborgd.
- Installeer het apparaat alleen volgens de nationale installatievoorschriften.
- Installeer, bedien en bewaar het apparaat AC 7000 alleen in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m².
- Het apparaat zo opslaan, dat geen mechanische schade kan ontstaan.
- De gehele koudemiddelkringloop is een onderhoudsvrij, hermetisch gesloten systeem en mag alleen door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Veiligheidsaanwijzingen voor servicewerkzaamheden aan de koudemiddelkringloop:

- Iedereen die aan het koudemiddelkringloop werkt, moet een vaardigheidsbewijs van een bevoegde instantie kunnen tonen, die de competentie in de veilige omgang met koudemiddelen op basis van een in de industrie bekende procedure aantoont.
- Servicewerkzaamheden mogen uitsluitend volgens de voorschriften van de fabrikant worden uitgevoerd. Is voor de onderhouds- en servicewerkzaamheden ondersteuning van meer personen noodzakelijk, moet de persoon die geschoold is in de omgang met brandbare koudemiddelen de werkzaamheden continu bewaken.
- Geen ontstekingsbronnen samen met het apparaat opslaan in ongeventileerde ruimten.
- Gebruik geen andere dan de door de fabrikant aanbevolen middelen, voor het versnellen van het ontdooiproces of voor het reinigen van het apparaat.
- Niet in boren en geen branders gebruiken.
- Houd er rekening mee dat het koudemiddel geurloos is.
- De nationale voorschriften voor gasinstallaties opvolgen.
- De maximale koudemiddelvulhoeveelheid in de technische gegevens aanhouden.



Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor het koelen of circuleren van de ruimtelucht in binnenruimten, volgens de technische gegevens.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

- Plaats het apparaat niet op een natte resp. overstroomde ondergrond.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik de ruimte-eenheid niet in de buitenlucht.
- Het apparaat nooit onderdompelen in water.
- Geen eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- de handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden uitgevoerd.

Persoonlijke beschermingsuitrusting



Veiligheidsbril dragen

Bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen een geschikte veiligheidsbril dragen.



Veiligheidsmasker dragen

Bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden een geschikt stofmasker dragen.



Beschermende handschoenen dragen

Draag bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen geschikte veiligheidshandschoenen.



Voetbescherming dragen

Draag bij transport, inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen geschikte veiligheidsschoenen.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

Let op

Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.

De volgende veiligheidssymbolen en plaatjes zijn aangebracht op het apparaat:

WARNING • WARNUNG • ATTENTION
DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.
EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².
FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².



De volgende aanwijzing is in het Duits, Engels en Frans aangebracht op het apparaat:

WAARSCHUWING

Het apparaat moet in een ruimte met een oppervlak groter dan 4 m² worden opgesteld, gebruikt en opgeslagen.



Handleiding opvolgen

Dit symbool wijst u erop dat de gebruiksaanwijzing moet worden opgevolgd.



Reparatiehandleiding opvolgen

Recycling-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de koudemiddelkringloop mogen alleen volgens de gegevens van de fabrikant en door personen met een bevoegdheidscertificaat worden uitgevoerd. De betreffende reparatiehandleiding is op aanvraag verkrijgbaar bij de fabrikant.

Restgevaaren



Gevaar

Koudemiddel R454C!

H221 – Ontvlambaar gas.

H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

P210 – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

P410 en P403 – Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.



Gevaar

Letselgevaar door contact met glycol!

Contact met het water-/glycolmengsel kan tot ernstige oogirritaties en bij inslikken tot inwendig letsel (bijv. nierschade) leiden.

Vermijd contact met het water-/glycolmengsel.

Drink nooit van het water-/glycolmengsel!

Draag altijd een veiligheidsbril, beschermende handschoenen en nauwsluitende werkkleding.

Bij oogcontact: Enkele minuten voorzichtig met water uitspoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen.

Evt. weggelekt water-/glycolmengsel met geschikte zuigende materialen opnemen en deze recycleren volgens de betreffende nationale voorschriften.

De betreffende veiligheidsinformatiebladen opvolgen.



Waarschuwing

Elektrische spanning!

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



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact verwijderen.

De netstekker niet aanraken met vochtige of natte handen.

De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door het vastpakken van de netstekker.



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

Er bestaat verstikkingsgevaar voor kinderen door verpakkingsmateriaal! Verpakkingsfolie en verpakkingsonderdelen uit de buurt van kinderen houden. Er bestaat levensgevaar door verstikking.

Let op

Transporteer en gebruik het apparaat altijd rechtop, om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen. Het mag niet worden gekanteld of op de zijkant worden gelegd!



Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter! Zonder luchtfilter vervuult het apparaat inwendig, hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

Gedrag bij noodgevallen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
3. Sluit een defect apparaat niet opnieuw aan op de netaansluiting.

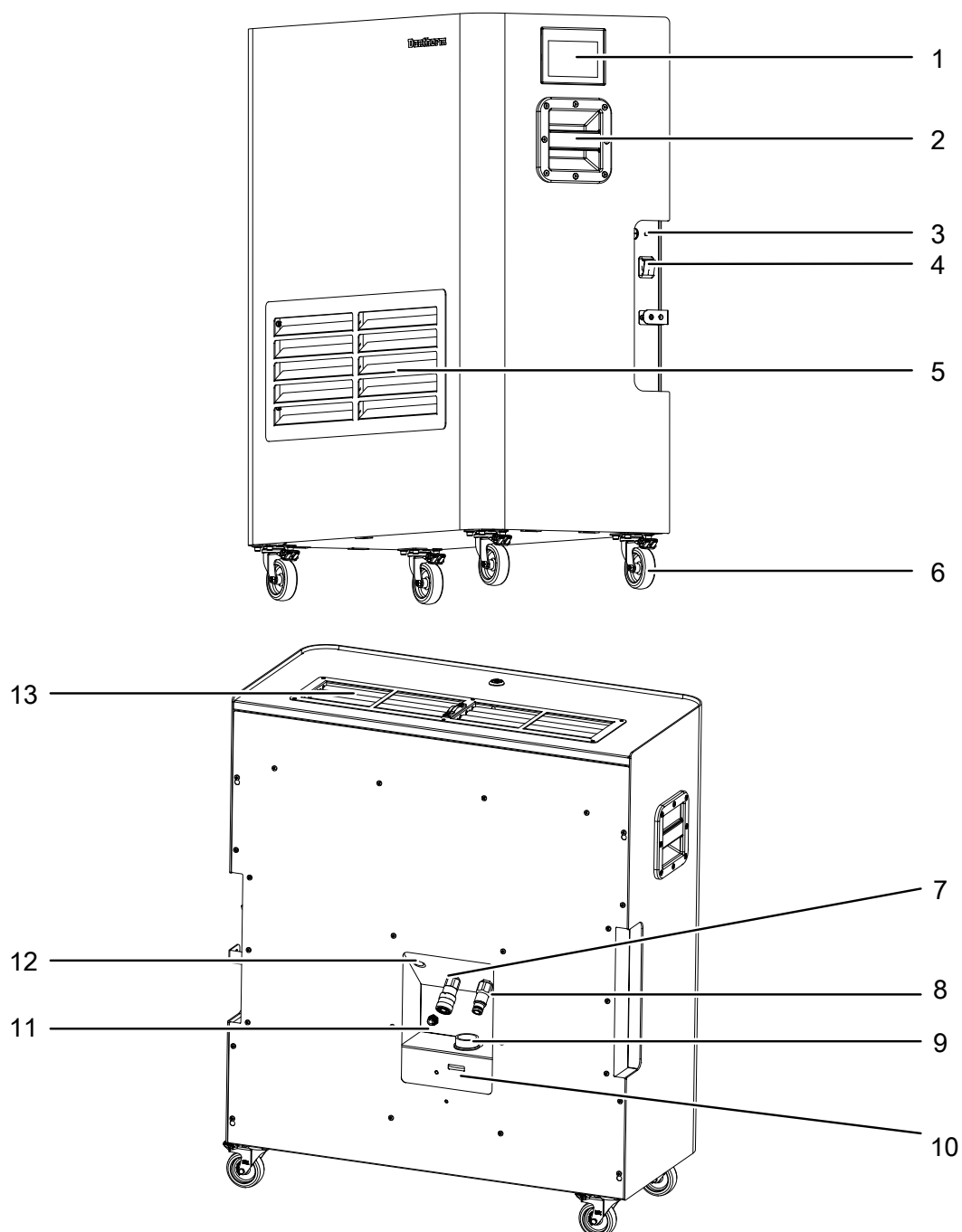
Informatie over het apparaat

Beschrijving van het apparaat

Het apparaat is een airconditioner met twee koelcircuits. De koudemiddelkringloop van de ruimte-eenheid is hermetisch gesloten. Voor het afvoeren van de warmte wordt de ruimtelucht door de ventilator door een warmtewisselaar geleid. Het koudemiddel neemt de warmte op en koelt de ruimtelucht af. In een volgende warmtewisselaar wordt de warmte van het koudemiddelcircuit afgegeven aan een tweede koelcircuit. Het hierdoor verwarmde water-glycolmengsel wordt naar de warmtewisselaar van de buiteneenheid getransporteerd en daar wordt de warmte afgegeven aan de buitenlucht. Het condens dat ontstaat in de ruimte-eenheid, wordt via een slang afgevoerd naar de buiteneenheid en verdampt daar.

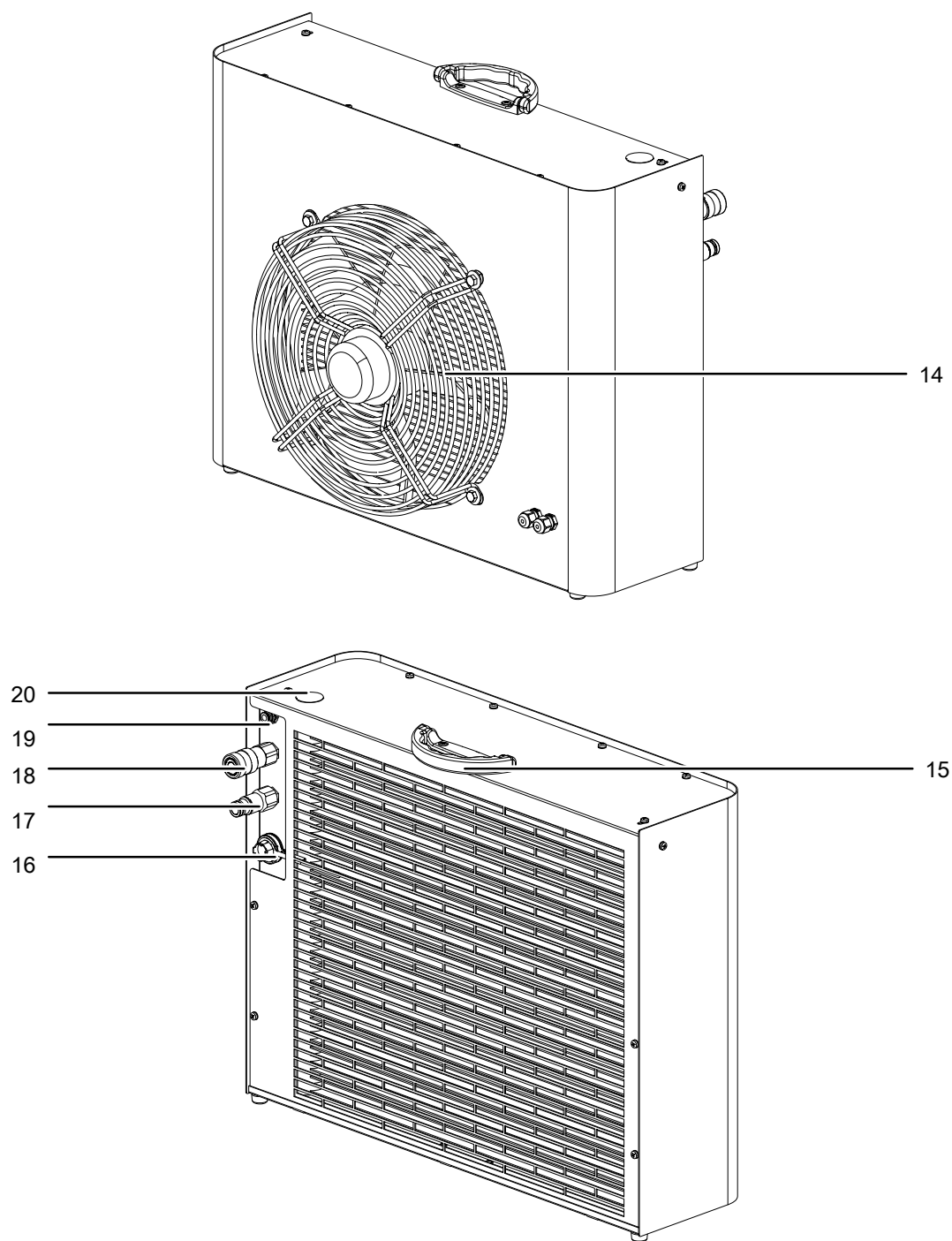
Overzicht van het apparaat

Ruimte-eenheid



Nr.	Aanduiding	Nr.	Aanduiding
1	Bedieningspaneel	8	Aansluiting koelcircuit naar de buiteneenheid (OUT)
2	Transportgreep	9	Tank voor water-glycolmengsel
3	Netaansluiting	10	Vulpeilindicatie voor water-glycolmengsel
4	Hoofdschakelaar	11	Aansluiting voor condensslang
5	Luchtinlaat met luchtfilter	12	Aansluiting voor verbindingkabel naar buiteneenheid
6	Transportrollen	13	Luchtuitleaat
7	Aansluiting koelcircuit naar de buiteneenheid (IN)		

Buiteneenheid



Nr.	Aanduiding	Nr.	Aanduiding
14	Ventilator	18	Aansluiting koelcircuit naar de ruimte-eenheid (IN)
15	Transportgreep	19	Aansluiting voor condensslang
16	Aansluiting voor verbindingkabel naar ruimte-eenheid	20	Ontluchtingsschroef water-glycolmengsel
17	Aansluiting koelcircuit naar de ruimte-eenheid (OUT)		

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



Voetbescherming dragen

Draag bij transport, inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen geschikte veiligheidsschoenen.

Houd er rekening mee dat er eventueel extra transportvoorschriften zijn voor apparaten met brandbaar koudemiddel. De plaatsing van de uitrusting of het maximale aantal apparaatonderdelen, dat samen mag worden getransporteerd, staat in de te gebruiken transportvoorschriften.

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat uit bedrijf nemen (zie hoofdstuk bediening).
- Laat het water-/glycolmengsel afkoelen.
- De remmen van de transportrollen (6) loszetten.

Tijdens het transport de volgende instructies opvolgen:

- Gebruik het netsnoer niet als trektouw.
- Transporteer het apparaat rechtop.
- De ruimte-eenheid staat op vier bewegende transportrollen en kan door één persoon worden verplaatst. Voor het vasthouden tijdens het verplaatsen kunnen de aan de zijanten aangebrachte transportgrepen (2) worden gebruikt. Het apparaat alleen over een vlak en glad oppervlak rollen. Bij het heffen van het apparaat met een palletwagen of een vorkheftruck, moet minimaal één extra persoon helpen.
- De buiteneenheid kan aan de transportgreep (15) worden gedragen door één persoon.

Na elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Plaats het apparaat na het transport rechtop.
- De remmen bij de transportrollen (6) weer vastzetten.

Opslag

Vóór elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Het apparaat uit bedrijf nemen (zie hoofdstuk bediening).

Zorg voor de volgende opslagcondities als het apparaat niet wordt gebruikt:

- Het apparaat alleen opslaan in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m².
- Het apparaat alleen opslaan in ruimten waar geen permanente open vlammen (bijv. een ingeschakeld gasttoestel) of andere potentiële ontstekingsbronnen (bijv. ingeschakelde elektrische kachel, hete oppervlakken) aanwezig zijn.
- Het apparaat droog en tegen vocht en hitte beschermd opslaan.
- Het apparaat rechtopstaand opslaan op een locatie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht.
- Bescherm het apparaat indien nodig met een hoes tegen het binnendringen van stof.
- Plaats geen andere apparaten of voorwerpen op het apparaat, zodat beschadigingen aan het apparaat worden voorkomen.

Montage en in gebruik nemen

Leveromvang

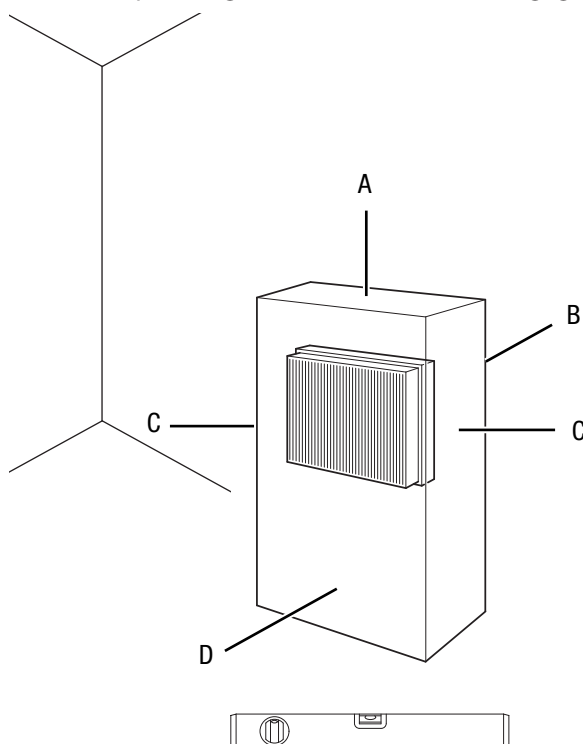
- 1 x ruimte-eenheid
- 1 x buiteneenheid
- 1 x slangset standaard (incl. 1 x condensslang, 2 x slang voor het water-glycolcircuit, 1 x elektrische verbindingkabel)
- 1 x netsnoer met netaansluitstekker (voor ruimte-eenheid)
- 1 x handleiding

Apparaat uitpakken

1. Open de doos en verwijder de buiteneenheid en de ruimte-eenheid.
2. Verwijder de verpakking volledig van de buiteneenheid en de ruimte-eenheid.
3. Verwijder de slangset en het netsnoer. Controleer of de ruimte-eenheid en de buiteneenheid, evenals het snoer en de slangen niet zijn beschadigd.

In gebruik nemen

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



Ruimte-eenheid opstellen

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met het volgende:

- Plaats het apparaat alleen in ruimtes waarin eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen.
- 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 op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Controleer of de remmen van de transportrollen van de ruimte-eenheid (6) zijn vastgezet.



- 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-, resp. afgerold.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat gordijnen of andere voorwerpen de luchtstroming niet hinderen.

Buiteneenheid opstellen

Let op

Houd er rekening mee dat de buiteneenheid aan de voorkant minimaal 3 m afstand tot de dichtstbijzijnde wand of andere objecten moet hebben.

Let op

De buiteneenheid moet tijdens bedrijf lager of maximaal 8 m hoger dan de ruimte-eenheid staan. Bij het bijvullen van het water-glycolmengsel, mag de buiteneenheid alleen lager staan of moet deze zonder hoogteverschil t.o.v. de ruimte-eenheid worden opgesteld.

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met het volgende:

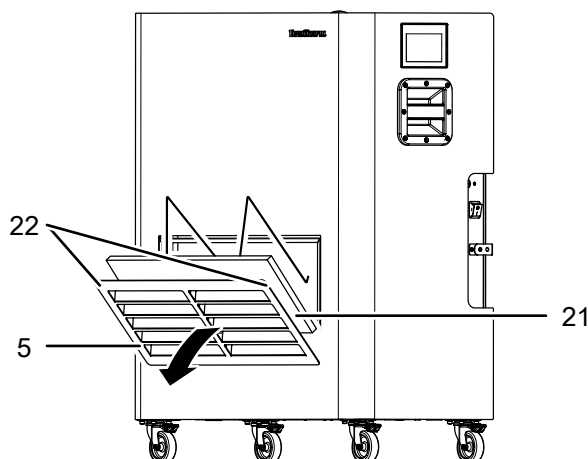
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontale en vlakke ondergrond.

Luchtfilter plaatsen

Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter! Zonder luchtfilter vervuult het apparaat inwendig, hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

1. De twee schroeven (22) links- en rechtsboven van het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) losdraaien.
2. Verwijder het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) en controleer of het luchtfilter (21) al is geplaatst.



3. Mocht het luchtfilter (21) nog niet zijn geplaatst, plaats dan het luchtfilter (21) in de filterhouder en daarna in de hiervoor bedoelde uitsparing.
4. Het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) weer plaatsen en het ventilatierooster links- en rechtsboven met de twee schroeven (22) vastschroeven.

Ruimte-eenheid
en buiteneenheid
met elkaar
verbinden



Veiligheidsbril dragen

Beschermende handschoenen dragen

Info

Zowel de ruimte-eenheid, als de buiteneenheid zijn uitgerust met Flat-Face-koppelingen. Dit maakt het lekvrij koppelen en loskoppelen met zeer weinig kracht mogelijk.

Let op

Zijn de ruimte-eenheid en de buiteneenheid op een gevoelige ondergrond opgesteld, bescherm deze dan tijdens het installeren door de betreffende afdekkingen.



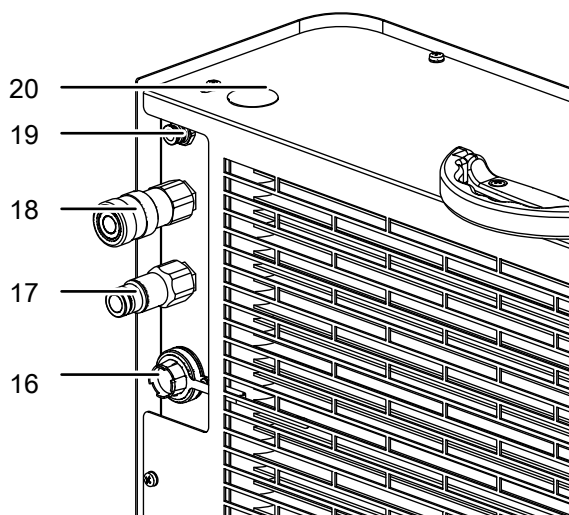
Info

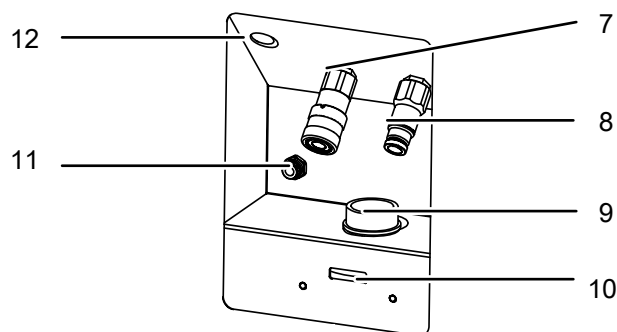
De slangset heeft een lengte van 10 m. U kunt maximaal 3 slangen gebruiken en zo dus de lengte vergroten naar 30 m. De elektrische verbindingskabel voor ruimte-eenheid en buiteneenheid heeft eveneens een lengte van 10 m.



Info

De slangset heeft twee verschillende uiteinden. De kant met de aansluiting aan de ruimte-eenheid is voorzien van een mannelijke koppeling, de kant voor het aansluiten op de buiteneenheid heeft een vrouwelijke koppeling.





1. Verbind de elektrische kabel uit de slangset met de aansluiting (12) van de ruimte-eenheid.
2. De beide water-glycolleidingen aansluiten op de aansluitingen 7 en 8.
3. Steek de condensslang op de aansluiting 11.
4. Leg het andere uiteinde van de slangset naar de buiteneenheid. Verleng de slangset indien nodig met een of maximaal twee extra slangsets.
5. Verbind de buiteneenheid met de slangset (elektrische kabel, twee water-glycolleidingen, condensslang).
6. Controleer of de hoeveelheid water-glycolmengsel in de tank (9) voldoende is en indien nodig bijvullen (zie water-glycolmengsel controleren en bijvullen in het hoofdstuk onderhoud).

Netsnoer aansluiten



Waarschuwing

De netstekker niet aanraken met vochtige of natte handen.

De netstekker van het netsnoer in het stopcontact steken door het vastpakken van de netstekker.

1. Het netsnoer in de netaansluiting (3) van de ruimte-eenheid steken.
2. De netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact steken.

Bediening

Let op

Is het apparaat verplaatst, laat deze dan vóór het bedienen 30 minuten stilstaan, zodat de smeerolie terug kan stromen naar de compressor. Anders kan de compressor beschadigd raken en werkt het apparaat niet meer.



Info

Vermijd open deuren en ramen, zodat de koelfunctie van de ruimte-eenheid niet nadelig wordt beïnvloed.

Apparaat inschakelen

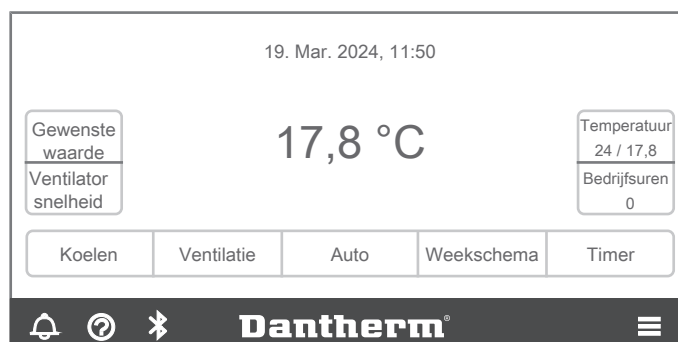
Nadat het apparaat is opgesteld en klaar voor gebruik is, zoals in het hoofdstuk In gebruik nemen is beschreven, kan het worden ingeschakeld.

Ga als volgt te werk, voor het inschakelen van het apparaat:

1. De hoofdschakelaar (4) naar de stand **I** schakelen.
⇒ Het bedieningspaneel gaat branden en het apparaat initialiseert zichzelf automatisch, intussen verschijnt het volgende scherm.



- ⇒ Na 30 seconden verschijnt het hoofdbeeldscherm.



2. Open indien nodig de ontluuchtingsplug (20) en laat de lucht indien nodig uit het systeem ontsnappen.
3. De ontluuchtingsplug (20) weer vastdraaien.

Basisinstellingen

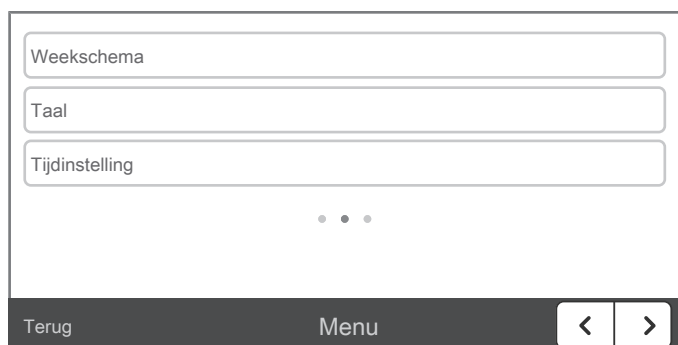
- De weergegeven temperatuur in het midden van het hoofdbeeldscherm is de werkelijke waarde (omgevingswaarde). Rechts op het hoofdbeeldscherm worden in het veld de temperatuur, de ingestelde gewenste waarde en de actuele werkelijke waarde weergegeven.
- Op het hoofdscherm op het symbool  drukken, alle actuele en al uitgevoerde instellingen en waarschuwingmeldingen worden weergegeven. Nieuwe meldingen worden direct naast het symbool  met een gele punt weergegeven.
- Drukt u op het hoofdscherm op het symbool , worden de gegevens van de fabrikant weergegeven. Hiermee kunt u contact opnemen met de klantendienst.
- Bepaalde invoer moet door drukken op het schakelvlak *Opslaan* of *Terug* worden geactiveerd. Via het schakelvlak *Terug*, worden de instellingen alleen opgeslagen als het schakelvlak *Opslaan* niet aanwezig is. Wordt het display een bepaalde tijd niet bediend, wordt het automatisch gedimd. Dit kunt u in het menu *Instellingen* deactiveren.
- Uitgevoerde instellingen, die niet met *Opslaan* of *Terug* zijn bevestigd, worden niet opgeslagen.

Taal, datum en tijd instellen

Ga als volgt te werk voor het instellen van de taal, de dag en de tijd:

1. Druk op het hoofdbeeldscherm op het symbool .

⇒ Het display schakelt om naar het volgende submenu.



2. Druk op het schakelvlak *Taal*.

⇒ Het display schakelt om naar menu *Taal*.

⇒ Er is al een taal voorgeselecteerd.

3. Druk op het schakelvlak voor de gewenste taal, voor het selecteren hiervan.

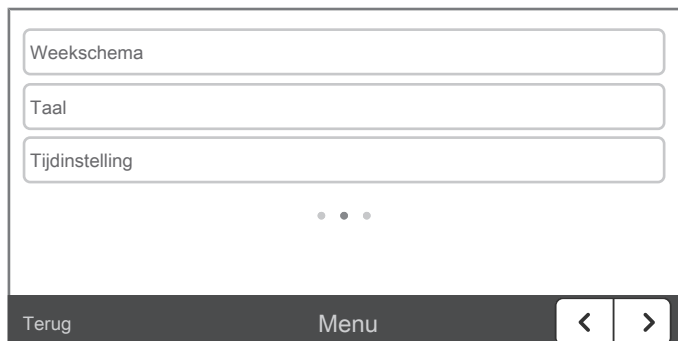
⇒ U kunt de talen Duits, Engels, Frans, Spaans of Italiaans selecteren.

⇒ Het schakelvlak *Opslaan* verschijnt.



4. Druk op het schakelvlak *Opslaan*, voor het bevestigen van de instelling.

⇒ Het display schakelt om naar het volgende submenu.



5. Druk op het schakelvlak *Tijdsinstellingen*.

⇒ Het display schakelt om naar menu *Tijdsinstellingen*.



6. Druk op het symbool  (*Waarde verlagen*) of het symbool  (*Waarde verhogen*), voor het instellen van dag, maand, jaar, uur en minuten.

7. Druk op het schakelvlak *Opslaan*.

⇒ De basisinstellingen zijn uitgevoerd.

8. Drukt u op het schakelvlak *Terug*, komt u weer in het hoofdbeeldscherm.

Temperatuur- instelling

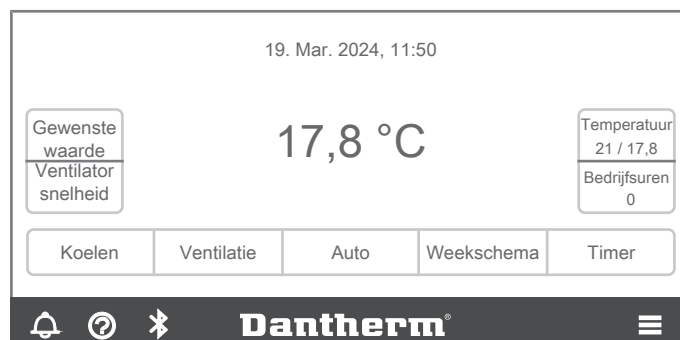
1. Druk op het schakelvlak *Gewenste waarde*.

⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.



2. Druk op het schakelvlak - of +, voor het instellen van de gewenste waarde voor de temperatuur.

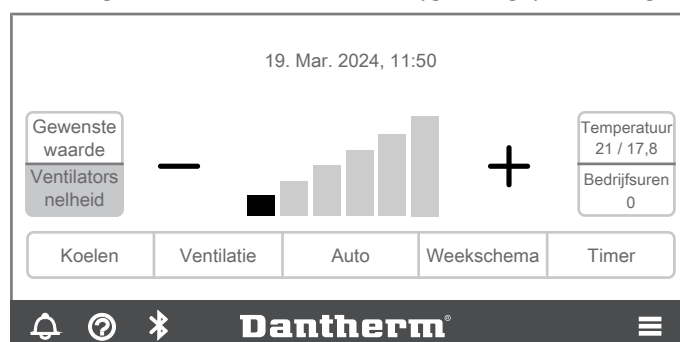
⇒ Na korte tijd wordt de werkelijke waarde weer in het midden van het display weergegeven. Gewenste en werkelijke waarde worden weer rechts in het veld temperatuur weergegeven.



Ventilatorsnelheid instellen

1. Druk op het hoofdbeeldscherm op het schakelvlak *Ventilatorsnelheid*.

⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.



2. Druk op het schakelvlakken - of +, voor het instellen van de gewenste ventilatorsnelheid.

⇒ De geactiveerde ventilatorsnelheid kan op de zwarte balk worden afgelezen. Elke balk staat voor een ventilatorsnelheid.

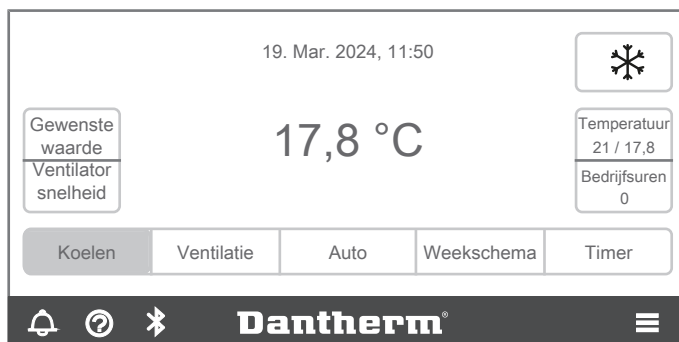
Niveau 1 komt overeen 850 m ³ /h	Niveau 4 komt overeen 1150 m ³ /h
Niveau 2 komt overeen 950 m ³ /h	Niveau 5 komt overeen 1250 m ³ /h
Niveau 3 komt overeen 1050 m ³ /h	Niveau 6 komt overeen 1450 m ³ /h

Bedrijfsmodi instellen

Het apparaat heeft drie verschillende bedrijfsmodi: Koelen, ventilatie en automatisch bedrijf. Ga als volgt te werk, voor het instellen van de bedrijfsmodi:

1. Druk op het hoofdscherm op het schakelvlak *Koelen*.

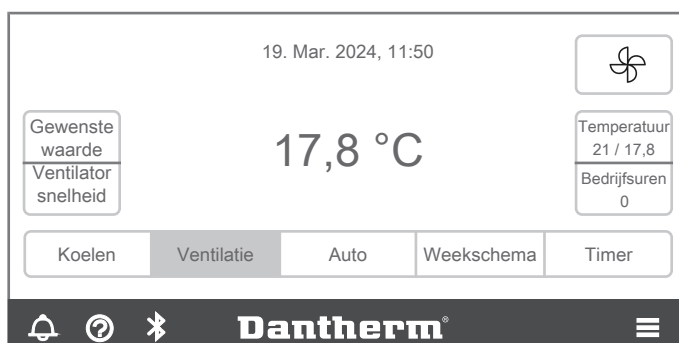
- ⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.
- ⇒ Rechtsboven op het display verschijnt het symbool voor de bedrijfsmodus *Koelen*.



- ⇒ De lucht wordt afgekoeld tot de bij *Gewenste waarde* ingestelde temperatuur. De eerder ingestelde ventilatorsnelheid wordt ook geactiveerd. Het apparaat schakelt naar de standby-modus.

2. Druk op het hoofdscherm op het schakelvlak *Ventilatie*.

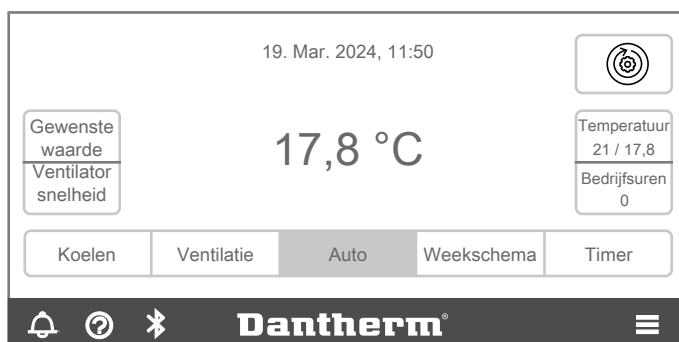
- ⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.
- ⇒ Rechtsboven op het display verschijnt het symbool voor de bedrijfsmodus *Ventilatie*.



- ⇒ De lucht wordt niet gekoeld, maar met de geselecteerde ventilatorsnelheid gecirculeerd. Hierbij is het watercircuit naar de buiteneenheid uitgeschakeld.

3. Druk op het schakelvlak *Auto*.

- ⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.
- ⇒ Rechtsboven op het display verschijnt het symbool voor automatisch bedrijf.



- ⇒ De lucht wordt afgekoeld tot de bij de gewenste waarde ingestelde temperatuur. Koelvermogen en ventilatiecapaciteit worden automatisch aangepast afhankelijk van de werkelijke temperatuur.

**Weekschema
instellen**

1. Druk op het hoofdscherm op het symbool ☰.

⇒ Het display schakelt om naar het volgende submenu.

The screenshot shows a menu with three options: 'Weekschema', 'Taal', and 'Tijdstelling'. Below these options are three dots. At the bottom, there is a dark bar with 'Terug' and 'Menu' buttons, and navigation arrows.

2. Druk op het schakelvlak *Weekschema*.

⇒ Het display schakelt om naar het submenu *Weekschema*.

The screenshot shows a screen with the text 'Nog geen weekschema aangemaakt.' and instructions: 'Klik op "Nieuw" in de menubalk hieronder, voor het maken van een toevoeging aan het weekschema.' At the bottom, there is a dark bar with 'Terug', 'Bewerken', 'Wissen', and 'Nieuw' buttons.

3. Druk op het schakelvlak *Nieuw*, voor het aanmaken van een nieuw weekschema.

⇒ Het display schakelt om naar het submenu *Schakeltijd*.

The screenshot shows a settings screen with four rows: 'Weekschema' (Maandag), 'Ventilatorsnelheid' (Niveau 1), 'Gewenste waarde' (21 °C), and 'Tijd' (12:00). At the bottom, there is a dark bar with 'Afbreken', 'Schakeltijd', and 'Opslaan' buttons.

4. Druk op het schakelvlak *Weekschema*.

⇒ Het display schakelt om naar het menu *Dag*.

The screenshot shows a grid of buttons for the days of the week: Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag, and Maandag - Vrijdag. At the bottom, there is a dark bar with 'Annuleren', 'Dag', and 'Modus selecteren' buttons.

5. Druk op de gewenste weekdag, voor het activeren hiervan.

⇒ Het schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.

6. Druk op het schakelvlak *Modus selecteren*, voor het bevestigen van de invoer.

⇒ Het display schakelt weer om naar menu *Schakeltijd*.

Weekschema	Maandag
Ventilatorsnelheid	Niveau 1
Gewenste waarde	21 °C
Tijd	12:00

Afbreken
Schakeltijd
Opslaan

7. Druk op het schakelvlak *Ventilatorsnelheid*, voor het instellen van het gewenste niveau.

⇒ Het display schakelt om naar het menu *Ventilatorsnelheid*.

Uitschakelen	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Auto

Annuleren
Ventilatorsnelheid
Selecteren

⇒ Druk op het schakelvlak *Niveau 1 - niveau 6* (activering van een ventilatorsnelheid), op het schakelvlak *Auto* (activering van automatisch bedrijf) of op het schakelvlak *Uitschakelen* (ventilatie is gedeactiveerd).

⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.

8. Druk op het schakelvlak *Selecteren*, voor het bevestigen van de invoer.

⇒ Het display schakelt terug naar menu *Schakeltijd*.

Weekschema	Maandag
Ventilatorsnelheid	Niveau 1
Gewenste waarde	21 °C
Tijd	12:00

Afbreken
Schakeltijd
Opslaan

9. Druk op het schakelvlak *Gewenste waarde*.

⇒ Het display schakelt om naar menu *Gewenste waarde*.

Welke gewenste waarde moet worden ingesteld?

- 21 °C +

Annuleren
Gewenste waarde
Selecteren



10. Druk op het schakelvlak - of +, voor het instellen van de gewenste waarde voor de temperatuur.
11. Druk op het schakelvlak *Selecteren*, voor het opslaan van de invoer.
 ⇒ Het display schakelt terug naar menu *Schakeltijd*.

Weekschema	Maandag
Ventilatorsnelheid	Niveau 1
Gewenste waarde	21 °C
Tijd	12:00

Afbreken
Schakeltijd
Opslaan

12. Druk op het schakelvlak *Tijd*.
 ⇒ Het display schakelt om naar menu *Tijd*.

Wanneer moet het programma starten?

00 h

^

v

30min

^

v

Annuleren
Tijd
Selecteren

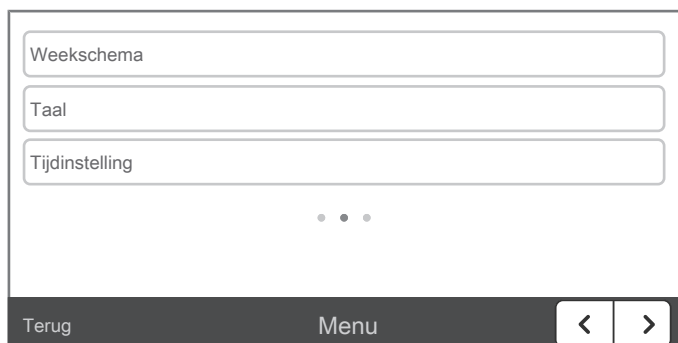
13. Druk op het symbool ☐ (Waarde verlagen) of het symbool ☐ (Waarde verhogen), voor het instellen van uren, minuten en seconden.
14. Druk op het schakelvlak *Selecteren*, voor het bevestigen van de invoer.
 ⇒ De bedrijfsmodus ventilatie met de ingestelde ventilatorsnelheid en het automatisch bedrijf starten op de ingestelde tijd.
 ⇒ Het display schakelt terug naar menu *Schakeltijd*.
15. Druk op het schakelvlak *Opslaan*.
16. Druk op het schakelvlak *Terug*, tot u weer terugkomt in het hoofdbeeldscherm.

Vergrendelings- functie inschake- len

Met de vergrendelingsfunctie kunt u verhinderen dat de toetsen op het bedieningspaneel worden gebruikt.

Ga als volgt te werk voor het invoeren van een eigen PIN:

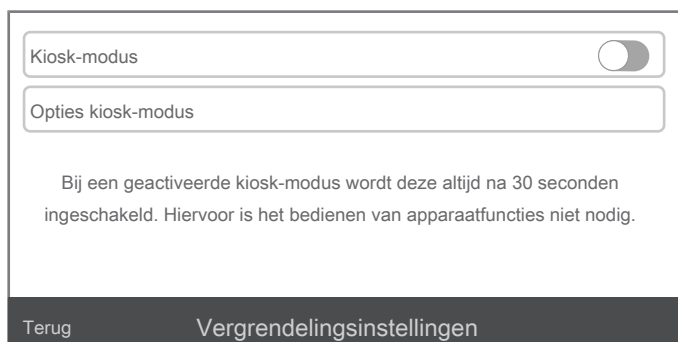
1. Druk op het hoofdscherm op het symbool  .
⇒ Het display schakelt om naar het volgende submenu.



2. Druk op het symbool   (vooruit/achteruit).
3. Druk op het schakelvlak *Vergrendelingsinstellingen*.



- ⇒ Het display schakelt om naar het menu *Vergrendelingsinstellingen*.

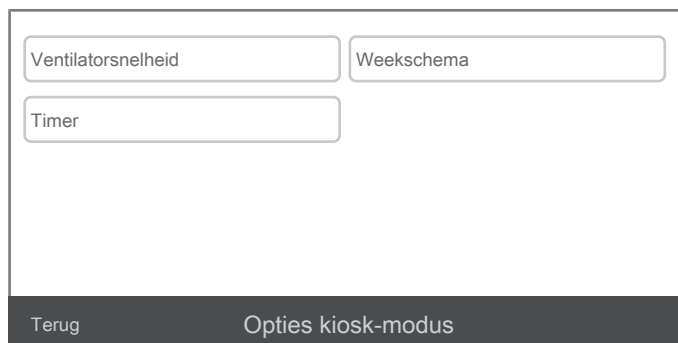


4. Druk op het schakelvlak *Kiosk-modus*.
⇒ Het display schakelt om naar het submenu voor het aanmaken van de PIN.
5. Druk daarna op het lege schakelvlak en daarna in het volgende menu een 5-cijferige PIN instellen.
6. Druk op het schakelvlak *OK* en daarna opnieuw op *OK*.
⇒ De schermvergrendeling is geactiveerd en het apparaat kan niet meer worden bediend.
⇒ Op het hoofdscherm verschijnt het symbool  rechtsonder in het display.

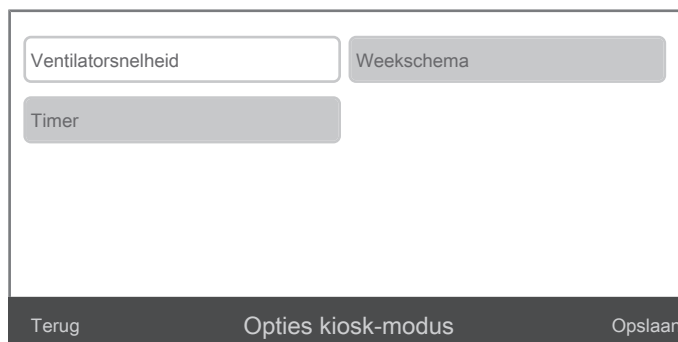
**Vergrendelings-
functie voor bepaal-
de functies inscha-
kelen**

Ga als volgt te werk als u de PIN alleen voor bepaalde functies wilt activeren:

1. Druk op het scherm *Vergrendelingsinstellingen*, op het schakelvlak *Opties kiosk-modus*.
⇒ Het display voor invoer van de PIN verschijnt.
2. Uw PIN invoeren.
⇒ Het display schakelt om naar het menu *Opties kiosk-modus*.



3. Druk op het gewenste schakelvlak, voor het activeren van de functie of instelling.
⇒ Het geselecteerde schakelvlak krijgt een grijze achtergrond.



4. Druk op het schakelvlak *Opslaan*, voor het activeren van de vergrendelingsfunctie voor de geselecteerde functie of instelling.
⇒ De vergrendelingsfunctie blijft ook na het uit- en weer inschakelen van het apparaat geactiveerd.


Info

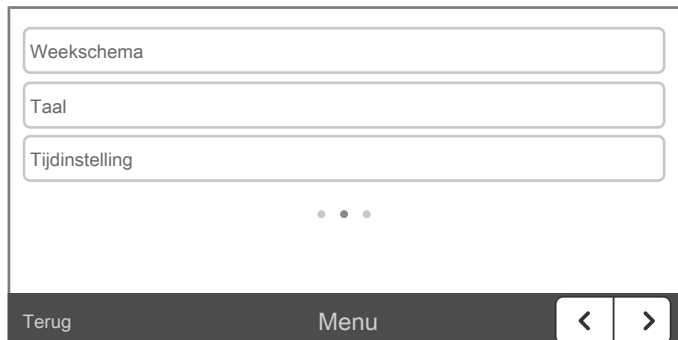
U kunt de vergrendelingsfunctie voor een functie weer opheffen, door op het geactiveerde schakelvlak te drukken en daarna op het schakelvlak *Opslaan* te drukken.

Standaardinstelling na een stroomuitval herstellen

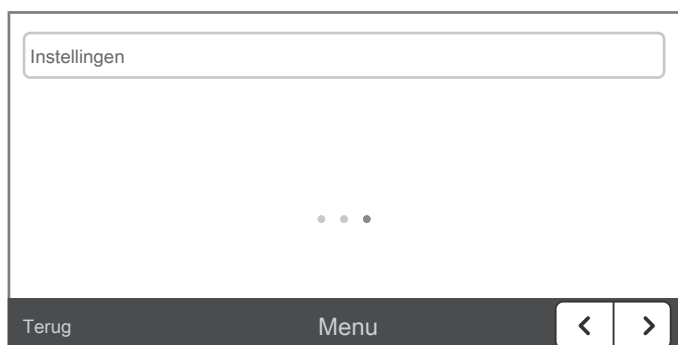
Wordt de stroom na een stroomuitval weer ingeschakeld, is het apparaat na het inschakelen in de standby-modus en zijn de standaardinstellingen geselecteerd. Ga als volgt te werk voor het weer activeren van de instellingen van voor de stroomuitval:

1. Druk op het hoofdscherm op het symbool ☰.

⇒ Het display schakelt om naar het volgende submenu.



2. Druk twee keer op het symbool < > (vooruit).



3. Druk op het schakelvlak *Instellingen*.

⇒ Het display schakelt om naar het menu *Instellingen*.



4. Druk op het schakelvlak *Bedrijf na stroomuitval voortzetten*.



5. Druk op het schakelvlak *Terug*, tot u weer terugkomt in het hoofdscherm.

**Automatisch
ontdooien**

Bij lage omgevingstemperaturen kan de verdamper tijdens klimaatbeheersing bevriezen. Het apparaat voert een automatische ontdooiing uit. Op het display van het bedieningspaneel (1) wordt rechtsboven het symbool  weergegeven en krijgt het schakelvlak *Koelen* een grijze achtergrond. Het apparaat is in de ontdooimodus. Hierbij wordt heet koudemiddel in de bevroren verdamper geleid, zodat de oppervlakken hiervan ontdooien. Het automatisch ontdooien kan niet handmatig worden geactiveerd of gedeactiveerd.

De tijdsduur van het ontdooien kan variëren. De in het apparaat ingebouwde ontdooi-automaat zal de ontdooicyclus met regelmatige tussenpozen zelfstandig inschakelen.

Het apparaat tijdens het automatisch ontdooien niet uitschakelen. De stekker niet uit het stopcontact trekken.

Na het automatisch ontdooien draait het apparaat ca. 90 seconden, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur en de gewenste ruimtetemperatuur, voor het circuleren van de ruimtelucht. Daarna werkt het apparaat weer verder met de ingestelde waarden.

Let op

Geen ijs afschrappen. Bij lage ruimtetemperaturen, doorgans onder 15 °C, kan ijs ontstaan in de ruimte-eenheid, bijvoorbeeld bij de verdamper, die zich achter het luchtfilter bevindt. Wacht ook in dit geval tot de automatische ontdooiing is voltooid. Wordt de ontdooiing niet volledig uitgevoerd (restijsvorming), neem contact op met de klantendienst.

**Buiten gebruik
stellen**

** Waarschuwing**
Elektrische spanning!

De netstekker niet aanraken met vochtige of natte handen.

- Verwijder het condens uit de ruimte-eenheid. Hiervoor een gewenste waarde instellen, die boven de werkelijke ruimtetemperatuur ligt (zie hoofdstuk bediening) en laat het apparaat 3 minuten met deze instelling werken. Het condens wordt naar de buiteneenheid geleid en verdampt.
- Het apparaat uitschakelen, door de hoofdschakelaar (4) naar de stand **0** te schakelen.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Reinig het apparaat indien nodig volgens het hoofdstuk onderhoud.
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Nabestelbare accessoires

Aanduiding	Artikelnummer
Slangset standaard	1.210.000.135
Slangset heavy duty	1.210.000.136
AC 7000 buiteneenheid	1.210.001.093

Defecten en storingen

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.



Veiligheidsbril dragen

Bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen een geschikte veiligheidsbril dragen.



Beschermende handschoenen dragen

Draag bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen geschikte veiligheidshandschoenen.

Het apparaat start niet op:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen. Constateert u beschadigingen, probeer dan niet het apparaat weer in gebruik te nemen. Is 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 vermeden.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- De bedrijfstemperatuur in het hoofdstuk technische bijlage aanhouden.
- Mocht het apparaat niet opstarten, laat dan een elektrische controle uitvoeren door een gespecialiseerd vakbedrijf of door de fabrikant.
- Laat het apparaat na het uitschakelen enkele minuten afkoelen, voordat u het weer inschakelt.

Het apparaat werkt zonder of met een gereduceerde koelcapaciteit:

- Controleer of de bedrijfsmodus *Koeling* of automatisch bedrijf is ingesteld.
- Controleer het luchtfilter op vervuilingen. Het luchtfilter indien nodig reinigen, resp. vervangen.
- Controleer de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten. Zet het apparaat evt. verder in de ruimte.
- Controleer de temperatuurinstellingen op het apparaat. Verlaag de ingestelde temperatuur, als deze boven de ruimtetemperatuur ligt.

Het apparaat maakt herrie, resp. trilt:

- Controleer of het apparaat rechtop en stabiel staat.

Condens lekt uit de ruimte-eenheid:

- Controleer het apparaat op lekkages.
- Controleer of de condensslang correct is ingestoken.

De compressor start niet:

- Controleer of de oververhittingsbeveiliging van de compressor is geactiveerd. Scheid het apparaat van het stroomnet en laat het ca. 10 minuten afkoelen voordat het weer aansluit op het stroomnet.
- De compressor start evt. met 3 minuten vertraging, omdat deze een interne beveiliging heeft tegen directe herinschakeling.



**Het apparaat wordt
zeer heet, maakt
herrie, resp. verliest
capaciteit:**

- Controleer de luchtinlaat en het luchtfilter op vervuilingen. Verwijder uitwendige vervuilingen.
- Controleer het apparaat uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een inwendig vervuild apparaat reinigen door een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant.

**Werkt het apparaat
na deze controles
nog niet
probleemloos:**

- Neem contact op met de klantenservice. Breng het apparaat indien nodig voor reparatie naar een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of naar de fabrikant.

Onderhoud

Software-updates

Dantherm Control app

Voor het op de meest actuele stand houden van het apparaat en om te kunnen profiteren van de nieuwste functies en methode voor het verhelpen van fouten, wordt het gebruik van de Dantherm Control app aanbevolen. De app stuurt berichten, zodra een nieuwe software-update beschikbaar is voor het downloaden.

Voor het uitvoeren van een software-update, moet het apparaat met het WLAN zijn verbonden en beschikken over een actieve internetverbinding.

Een bluetooth verbinding tussen apparaat en app is onvoldoende voor software-updates.

De app is beschikbaar via de volgende links en QR-codes via Google Play en in de Apple App Store:

Google Play:



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.danthermgroup.danthermcontrol&pcampaignid=web_share

Apple App Store:



<https://apps.apple.com/sk/app/dantherm-control/id6689518019>

Software-updates zonder Dantherm Control app

Alternatief kunnen software-updates handmatig direct bij het apparaat via het display bij *Apparaatinfo* > *Naar updates zoeken* worden gezocht en opgestart. Ook hierbij moet het apparaat met het WLAN zijn verbonden.



Onderhoudsintervallen

Onderhouds- en verzorgingsinterval	Elke keer voor het in gebruik nemen	Indien nodig	Minimaal elke 2 weken	Minimaal elke 4 weken	Minimaal elke 6 maanden	Minimaal jaarlijks
Luchtinlaat en -uitlaat op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen	X			X		
Uitwendige reiniging		X				X
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen		X				X
Luchtfilter op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen resp. vervangen	X		X			
Luchtfilter vervangen					X	
Op beschadigingen controleren	X					
Bevestigingsschroeven controleren		X				X
Proefdraaien						X

Onderhouds- en verzorgingsrapport

Apparaattype:

Apparaatnummer:

Onderhouds- en verzorgingsinterval	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Luchtinlaat en -uitlaat op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen																
Luchtfilter op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen resp. vervangen																
Uitwendige reiniging																
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen																
Luchtfilter vervangen																
Bevestigingsschroeven controleren																
Proefdraaien																

1. Datum:	2. Datum:	3. Datum:	4. Datum:
Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:
5. Datum:	6. Datum:	7. Datum:	8. Datum:
Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:
9. Datum:	10. Datum:	11. Datum:	12. Datum:
Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:
13. Datum:	14. Datum:	15. Datum:	16. Datum:
Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:	Handtekening:

Veiligheidsaanwijzingen voor het onderhoud



Veiligheidsbril dragen

Bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen een geschikte veiligheidsbril dragen.



Veiligheidsmasker dragen

Bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden een geschikt stofmasker dragen.



Beschermende handschoenen dragen

Draag bij inbedrijfstelling, onderhoudswerkzaamheden en het verhelpen van storingen geschikte veiligheidshandschoenen.



⚠ Waarschuwing

Elektrische spanning!

De netstekker niet aanraken met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.



⚠ Waarschuwing

Elektrische spanning!

Werkzaamheden waarvoor het openen van het apparaat noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door de fabrikant worden uitgevoerd.



⚠ Gevaar

Koudemiddel R454C!

H221 – Ontvlambaar gas.

H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

P210 – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

P410 en P403 – Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

- De gehele koudemiddelkringloop is een onderhoudsvrij, hermetisch gesloten systeem en mag alleen door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

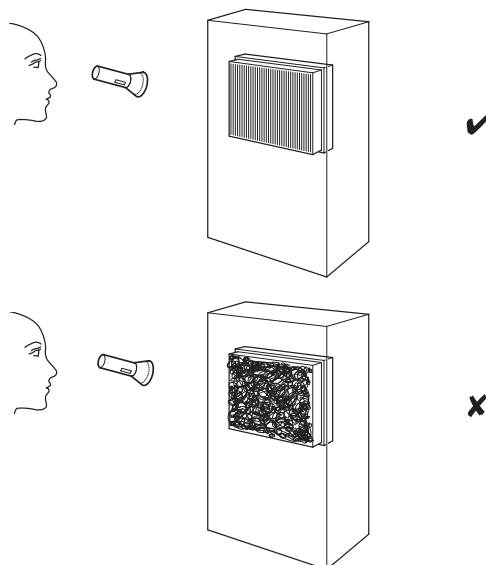
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

Behuizing reinigen

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.

Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen

1. Verwijder het luchtfilter.
2. Schijn met een zaklamp in de openingen van het apparaat.
3. Controleer het inwendige van het apparaat op vervuilingen.
4. Ziet u een dikke stoflaag, laat dan het inwendige van het apparaat reinigen door een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant.
5. Plaats het luchtfilter weer.



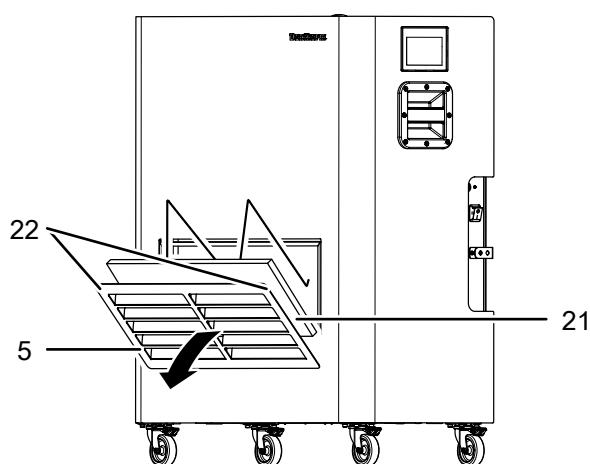
Luchtfilter reinigen



⚠ Waarschuwing

Zorg dat het luchtfilter niet versleten of beschadigd is. De hoeken en randen van het luchtfilter mogen niet zijn vervormd of afgerond. Controleer voor het weer plaatsen van het luchtfilter of het onbeschadigd en droog is!

1. De twee schroeven (22) links- en rechtsboven van het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) losdraaien.
2. Verwijder de het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) uit het apparaat.



3. Verwijder het luchtfilter uit de filterhouder.
4. Het luchtfilter (21) recyclen volgens de nationale wetgeving.
5. Plaats een nieuw luchtfilter in de filterhouder.
6. Plaats het nieuwe luchtfilter met het filterelement (21) in het apparaat.
7. Het ventilatierooster bij de luchtinlaat (5) weer plaatsen en het ventilatierooster links- en rechtsboven met de twee schroeven (22) vastschroeven.

Buiteneenheid ontluchten

Wordt de buiteneenheid langere tijd niet gebruikt, moet deze worden ontlucht.

Ga als volgt te werk:

- ✓ Het apparaat is ingeschakeld (zie hoofdstuk In gebruik nemen en bediening).
1. De ontluchttingsplug (20) losdraaien.
 2. Het systeem volledig ontluchten.
 3. De ontluchttingsplug (20) weer vastdraaien.

Water-glycolmengsel controleren en bijvullen



Gevaar

Letselgevaar door contact met glycol!

Contact met het water-/glycolmengsel kan tot ernstige oogirritaties en bij inslikken tot inwendig letsel (bijv. nierschade) leiden.

Vermijd contact met het water-/glycolmengsel.

Drink nooit van het water-/glycolmengsel!

Draag altijd een veiligheidsbril, beschermende handschoenen en nauwsluitende werkkleding.

Bij oogcontact: Enkele minuten voorzichtig met water uitspoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen.

Evt. weggelekt water-/glycolmengsel met geschikte zuigende materialen opnemen en deze recycler volgens de betreffende nationale voorschriften.

De betreffende veiligheidsinformatiebladen opvolgen.



Waarschuwing

Letselgevaar door hete vloeistof en stoom

Bij het verhitten en verdampen van de vloeistof kan hete vloeistof of stoom ontsnappen en zwaar letsel veroorzaken.

- Verwijder de tankdop nooit als het apparaat is ingeschakeld of de vloeistof in de tank wordt verhit.
- Draag bij het vullen altijd een adembeschermingsmasker, beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Let op

Het water-/glycolcircuit is gevuld met een vloeistof, die bestaat uit 35% Long Life IAT (Inorganic Acid Technology) ethyleenglycol (ethaandiol 3,5,5 trimethylhexanoate) en 65% water. De mengverhouding van 35% ethaandiol 3,5,5-trimethylhexanoate op 65% water mag bij het toevoegen van meer vloeistof niet worden gewijzigd!

Ga als volgt te werk, voor het vullen van vloeistof in het water-/glycolcircuit:

- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld en de netstekker is uit het stopcontact getrokken.
 - ✓ Het in het circuit aanwezige water-/glycolmengsel is afgekoeld.
1. Controleer of de buiteneenheid lager of maximaal op dezelfde hoogte staat als de binneneenheid. Is dit het geval, ga dan verder met stap 3.
 2. De verbinding van de buiteneenheid en binneneenheid loskoppelen, plaats beide eenheden op dezelfde hoogte en koppel ze met de slangset (zie hoofdstuk montage en in gebruik nemen).
 3. Verwijder de schroefdop van de tank (9).
 4. Controleer het glycolgehalte met een antivriestester volgens de technische gegevens. De mengverhouding moet bestaan uit 35% Long Life IAT (Inorganic Acid Technology) ethyleenglycol (ethaandiol 3,5,5-trimethylhexanoate) en 65% water.
 5. Het water-/glycolmengsel met de correcte mengverhouding bijvullen, tot het vulpeil 40 mm onder de bovenkant van de tank ligt.
 6. Plaats de schroefdop weer op de tank (9) en draai deze vast.

7. De netstekker in het stopcontact steken. De binneneenheid inschakelen en de bedrijfsmodus koelen activeren. Een gewenste waarde instellen, die onder de actuele ruimtetemperatuur ligt (zie het hoofdstuk bediening).
8. Het apparaat heeft een automatisch ontluchtingssysteem, dat eventueel aanwezige lucht in het systeem opvangt en naar de tank leidt. Deze procedure veroorzaakt een klotsend geluid. Laat het apparaat draaien, tot geen klotsen meer te horen is.
9. De binneneenheid uitschakelen en ook de netstekker uit het stopcontact trekken.
10. Controleer het vloeistofpeil in de tank.
 - ⇒ Ligt het vulpeil maximaal 40 mm onder de bovenkant van de tank, is het systeem correct gevuld, anders de stappen vanaf 3 herhalen.
11. Zijn de binneneenheid of buiteneenheid voor het vullen verplaatst, ontkoppel dan de verbinding van de eenheden en breng ze weer naar de oorspronkelijke opstellocatie. Verbind de eenheden weer met de slangset (zie hoofdstuk montage en in gebruik nemen).

Let op

Bij het opnieuw vullen van een lege ruimte-eenheid, wordt het ontlichten van het systeem versnelt als u de ontluchtingsschroef (20) bij de buiteneenheid tijdens de vulprocedure opent (zie buiteneenheid ontlichten).

Activiteiten na het onderhoud

Wilt u het apparaat verder gebruiken:

- Is de ruimte-eenheid verplaatst, laat deze dan vóór de volgende bediening 30 minuten stilstaan, zodat de smeerolie terug kan worden geleid naar de compressor. Anders kan de compressor worden beschadigd en de ruimte-eenheid niet meer werken.
- Het apparaat weer aansluiten door de netstekker in het stopcontact te steken.

Gebruikt u het apparaat langere tijd niet:

- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Technische bijlage

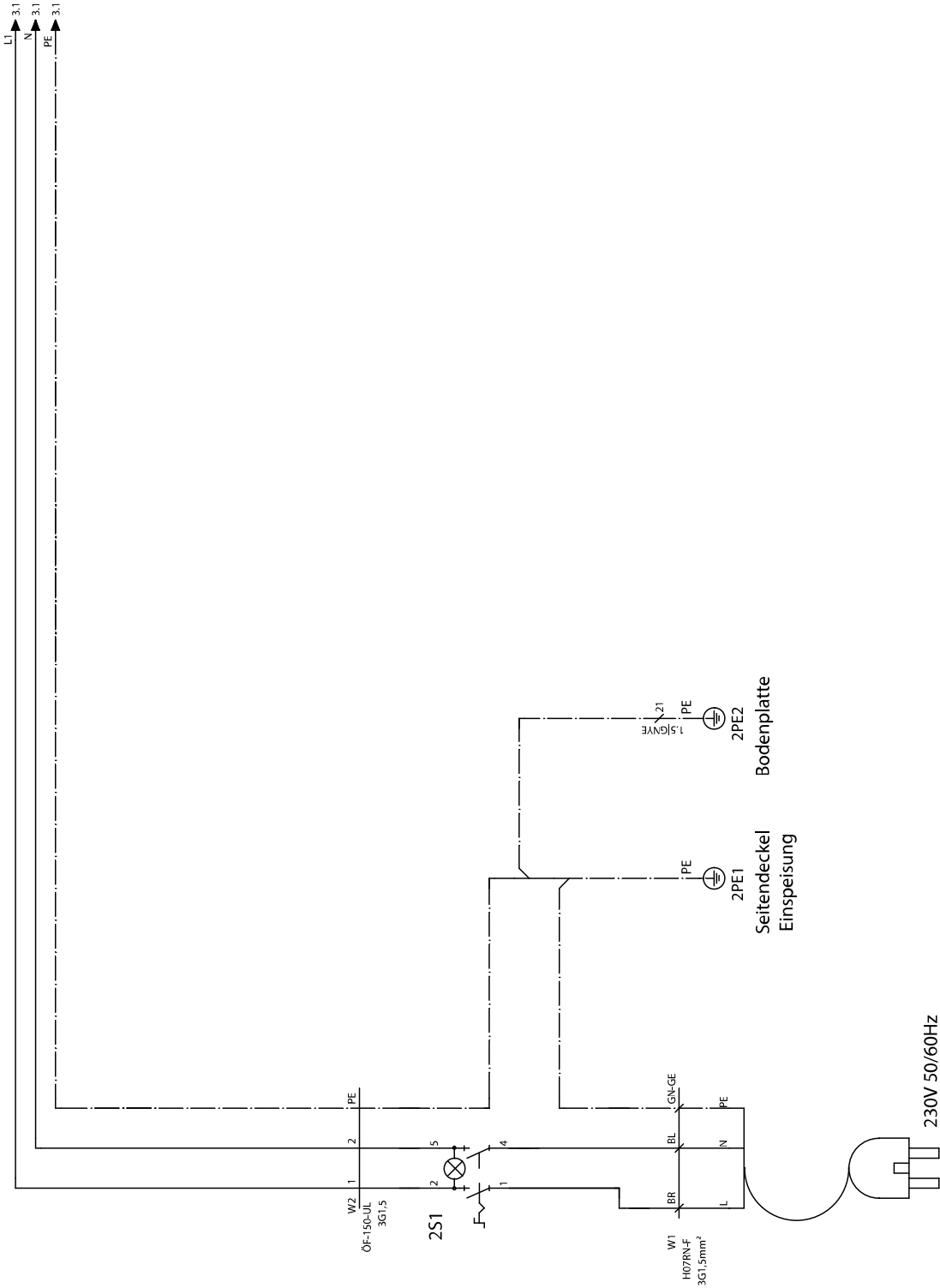
Technische gegevens

Model	AC 7000
Artikelnummer	
AC 7000 complete eenheid	1.003.000001
Ruimte-eenheid	1.210.001090
Buiteneenheid	1.210.001093
Slangset standaard	1.210.000135
Koelvermogen (bij 25 °C)	6,5 kW
	22.178 Btu/uur
Koelvermogen max.	7 kW
	23.884 Btu/uur
Werkbereik	
Buiteneenheid	-5 °C tot 45 °C
Ruimte-eenheid	5 °C tot 43 °C
Max. luchtvolumestroom	1450 m ³ /uur
Min. luchtvolumestroom	800 m ³ /uur
Zekering 	13 A
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
WLAN zendfrequentie	2,4 GHz
Maximaal zendvermogen	< 20 dBm
Beschermingsgraad	
Buiteneenheid	IP X4
Ruimte-eenheid	IP X2
Opgenomen vermogen max. (koelbedrijf)	2,95 kW
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand	62 dB(A)
Warmtetransport in tweede koelcircuit (met een slangset (10 m))	9,75 l water / 5,25 l glycol
Specificatie van glycol	Long Life IAT (Inorganic Acid Technology) ethyleenglycol
Koudemiddel (ruimte-eenheid)	R454C
Koudemiddelhoeveelheid	840 g
GWP-factor	148
CO ₂ -equivalent	0,124 t
Druk zuigzijde	1 MPa
Druk uitlaatzijde	2,5 MPa
Max. toegestane druk	2,8 MPa
Afmetingen ruimte-eenheid (lengte x breedte x hoogte)	400 x 880 x 1030 mm
Afmetingen buiteneenheid (lengte x breedte x hoogte)	250 x 700 x 580 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten (ruimte-eenheid):	
	A (boven): 30 cm
	B (achter): 30 cm
	C (zijkant): 30 cm
	D (voor): 30 cm

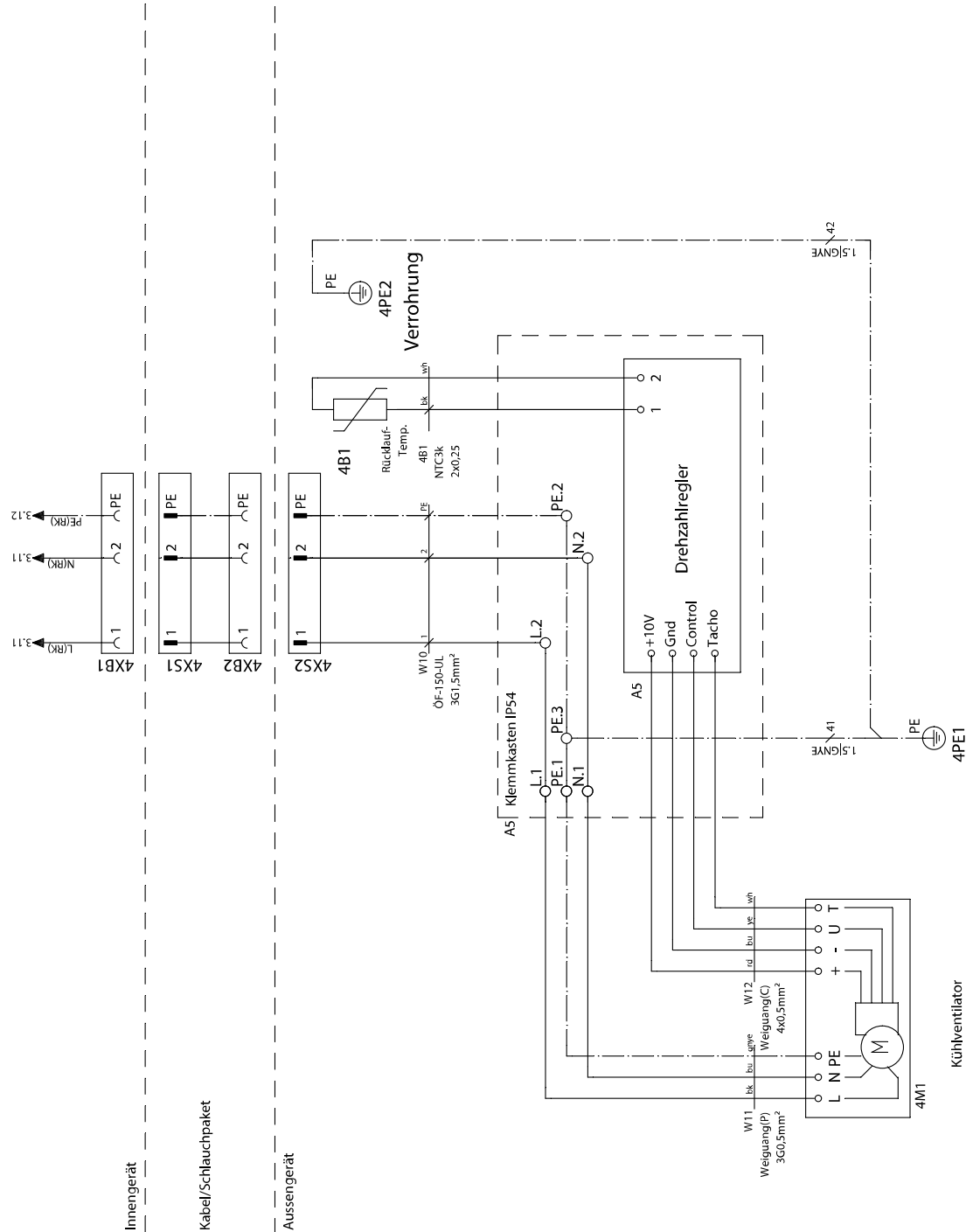
Model	AC 7000
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten (buiteneenheid):	
	A (boven): 30 cm
	B (achter): 30 cm
	C (zijkant): 300 cm
	D (voor): 30 cm
Gewicht ruimte-eenheid	108 kg
Gewicht buiteneenheid	21 kg
Gewicht slangset standaard	14 kg



Elektrische
schema's

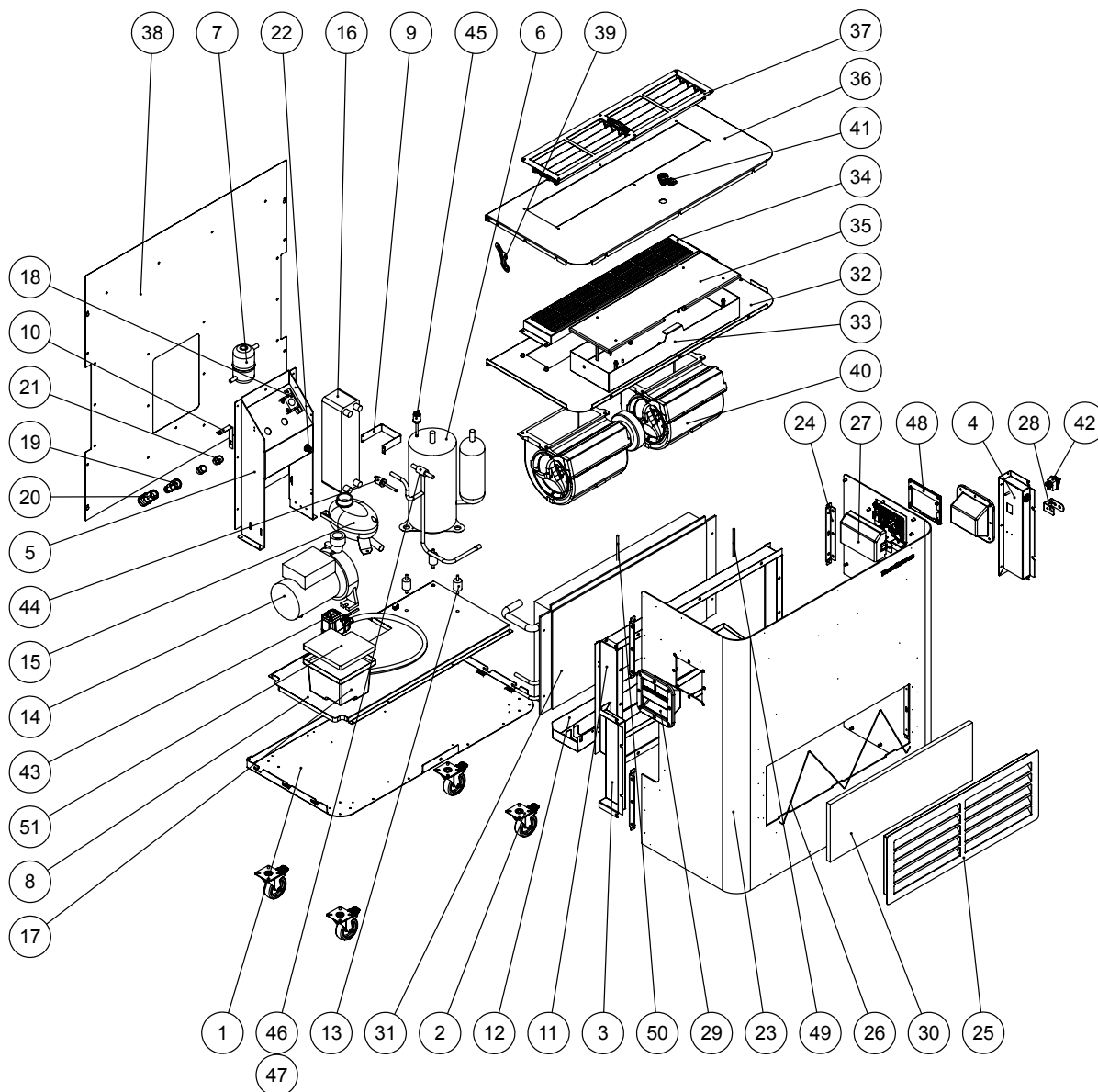






**Reserveonder-
deel-overzicht en
reserveonder-
deel-lijst ruimte-
eenheid**

Opmerking: De positienummers van de reserveonderdelen onderscheiden zich van de in de bedieningshandleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.





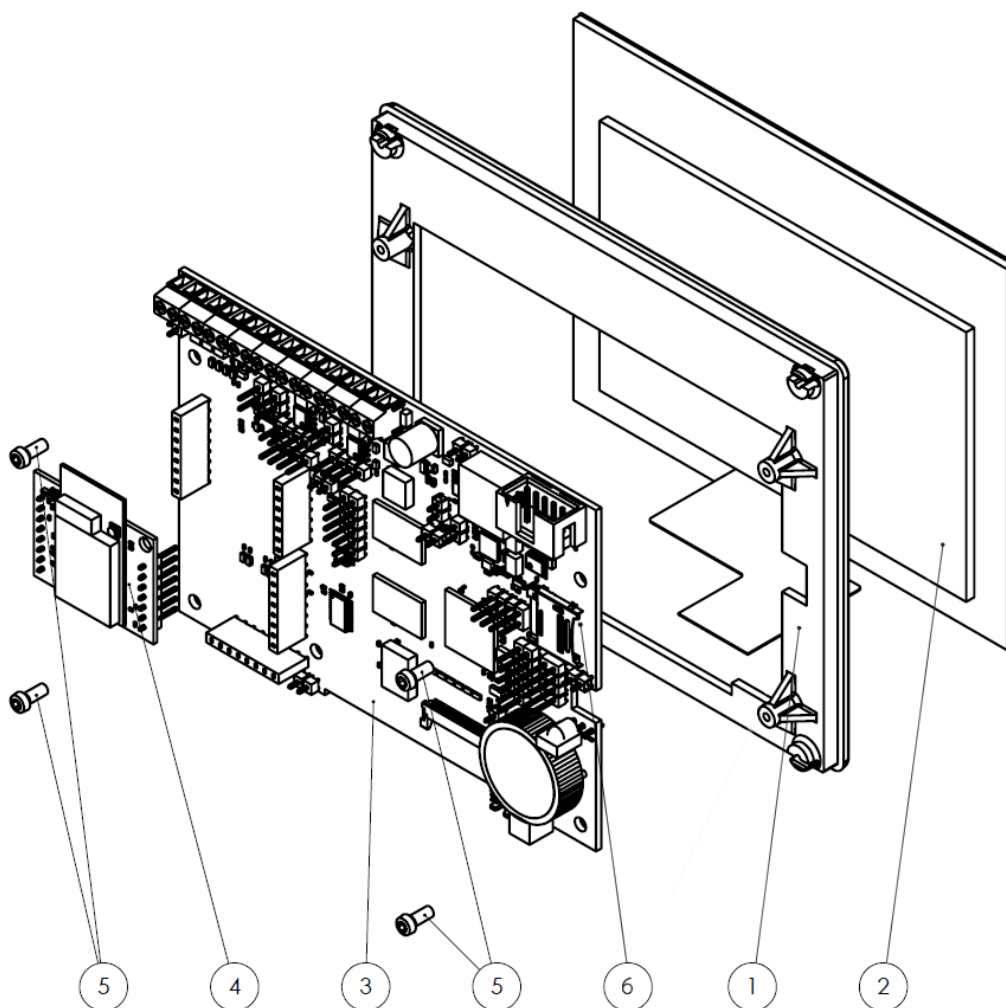
Nr.	Hoeveelheid	Aanduiding	Artikelnummer
1	1	Bodem	P10008704
2	4	Wiel	P10001530
3	1	Zijplaat	P10008710
4	1	Zijplaat	P10008827
5	1	Aansluitplaat	P10008705
6	1	Ontdooimagneetklep	Op aanvraag
7	1	Receiver	P10008755
8	1	Bodemplaat	P10008706
9	1	Beugel	P10008707
10	1	Houder receiver	P10008786
11	1	Bevestigingsplaat	P10008743
12	1	Condensafvoer	P10008723
13	3	Rubberbuffer	P10008783
14	1	Pomp	Op aanvraag
15	1	Compensatievat	P10008754
16	1	Warmtewisselaar	P10008400
17	1	Condensopvangbak	P10008756
18	1	Pijpbeugel	P10008217
19	1	Snelkoppeling	P10008773
20	1	Snelkoppeling	P10008772
21	2	Dubbele schroefnippel	P10008829
22	1	Schot-stekkerverbinding	T10004014
23	1	Buitenwand	P10008709
24	11	Hoekplaat	P10008742
25	1	Luchtrooster	P10008711
26	1	Filterhouder AC 7000	P10008845
27	1	Afdekking TP1	P10008879
28	1	Kabelhouder	P10008791
29	2	Greep	P10008843
30	1	Filter	P10008846
31	1	Verdamper	P10008758
32	1	Tussenbodem	P10008712
33	1	Elektrisch aansluitkastje	Interne componenten - op aanvraag
34	1	Ingrijpbescherming	P10008792
35	1	Deksel	P10008851
36	1	Luchtuitlaat	P10008714
37	1	Frame luchtuitlaat	Op aanvraag
38	1	Achterwand	P10008722
39	1	Bevestiging luchtuitlaat	P10008771
40	1	Ventilator	Op aanvraag
41	1	Draaigrendel	P10008826
42	1	Tuimelschakelaar	Op aanvraag
43	1	Condenspomp	P10008729
44	1	Hogedrukschakelaar	Op aanvraag

Nr.	Hoeveelheid	Aanduiding	Artikelnummer
45	1	Lagedrukschakelaar	Op aanvraag
46	1	Ontdooier	Op aanvraag
47	1	Magneetklep	Op aanvraag
48	1	Displayframe ingelaten	P10008757
49	1	Luchttemperatuursensor	P10008734
50	1	Sensor ontdooier	P10008734
51	1	Filter	P10009131

**Reserveonder-
deeloverzicht en
reserveonder-
deellijst display-
eenheid**

Opmerking: De positienummers van de reserveonderdelen onderscheiden zich van de in de bedieningshandleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

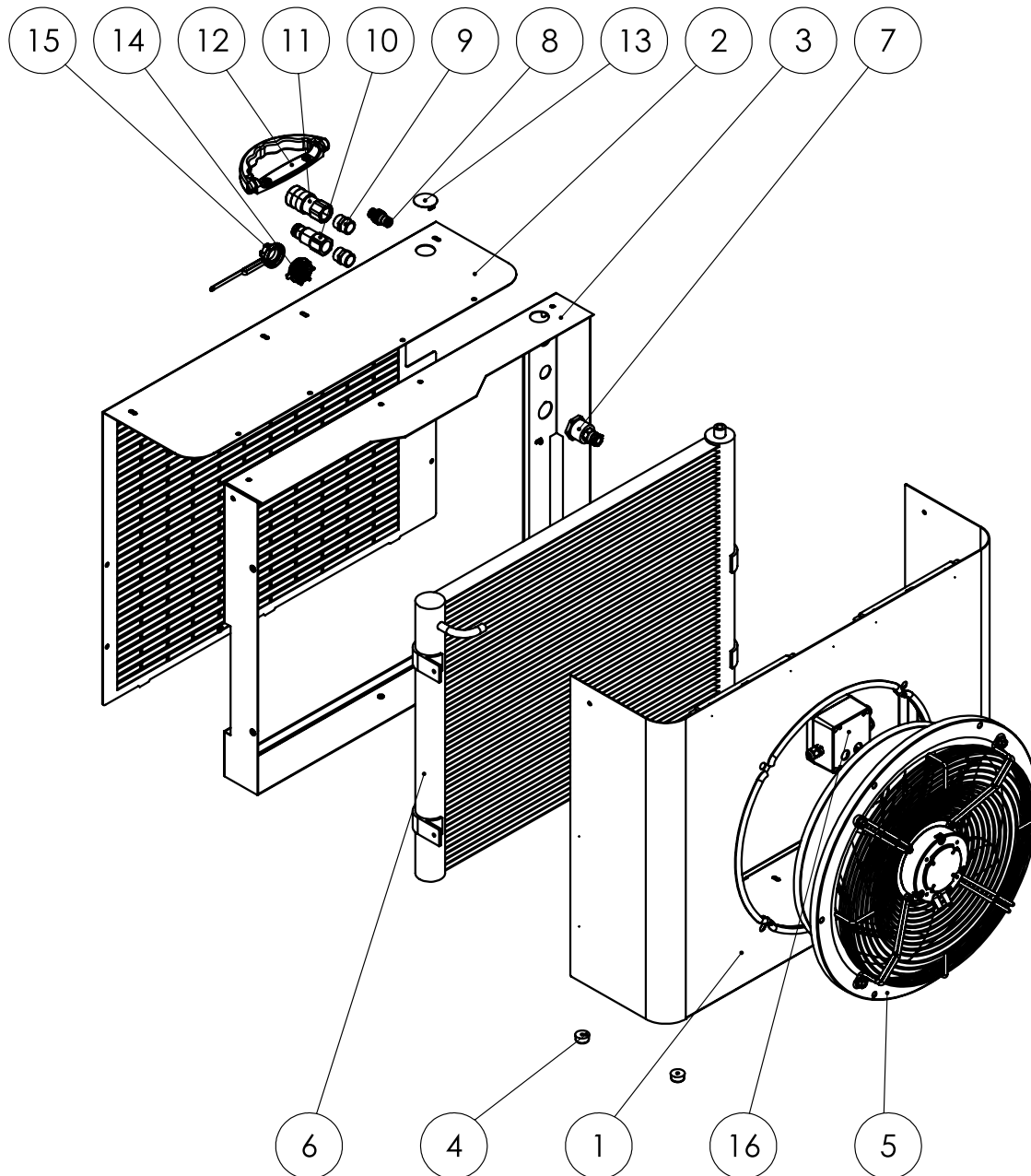
Opmerking: De back-up-batterij mag alleen door een elektromonteur worden vervangen. Neem in dit geval contact op met het betreffende personeel of de fabrikant.



Nr.	Hoeveelheid	Aanduiding	Artikelnummer
1	1	Displayframe ingelaten (T0007716)	P10008757
2	1	Display (TFT DVT-043T-JT-R9T-P7)	P10007764
3	1	Printplaat (E-mainboard)	P10002358
4	1	Printplaat (draadloze module PCB ESP32-Mod)	P10007825
5	4	Schroef (lenskop Torx Plasfast 2,5x6 VZ)	P10007290
6	1	Batterij (CR2032)	-

**Reserveonderdeel-
overzicht en reser-
veonderdeellijst
buiteneenheid**

Opmerking: De positienummers van de reserveonderdelen onderscheiden zich van de in de bedieningshandleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.



Nr.	Hoeveelheid	Aanduiding	Artikelnummer
1	1	Buitenwand	P10008725
2	1	Achterwand	P10008726
3	1	Tussenwand	P10008727
4	4	Rubberbuffer	P10000501
5	1	Ventilator	P10008740
6	1	Radiator	P10008759
7	1	Schroefdop	P10008788
8	2	Schot-stekkerverbinding	T10004014
9	4	Dubbele schroefnippel	P10008829
10	2	Snelkoppeling	P10008773
11	2	Snelkoppeling	P10008772
12	1	Greep	P10001246
13	1	Plug	P10001676
14	1	Inbouwstekker	P10008673
15	1	Dop	P10000511
16	1	Elektrobox	Op aanvraag

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat dit apparaat en de evt. bijbehorende componenten aan het einde van de levensduur volgens de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval.

Voor kosteloze retounering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten beschikbaar bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Anders contact opnemen met een officiële, in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

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

Het apparaat werkt met een gefluorideerd broeikasgas, dat gevaarlijk kan zijn voor het milieu en kan bijdragen aan de opwarming van de aarde, als het in de atmosfeer komt.

Meer informatie vindt u op het typeplaatje.

Het in het apparaat aanwezige koudemiddel vakkundig laten recyclen volgens de nationale wetgeving.

Het in het apparaat aanwezige water-glycolmengsel vakkundig laten recyclen volgens de nationale wetgeving.

ORIGINELE EU-conformiteitsverklaring voor een machine volgens 2006/42/EG, bijlage II, deel 1 paragraaf A		
1.	Machine:	Airconditioner (monoblock-installatie met warmtewisselaar)
2.	Fabrikant:	Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Duitsland online@trotec.com www.trotec.com
3.	./.	
4.	Het opstellen van deze conformiteitsverklaring valt onder eigen verantwoordelijkheid van de fabrikant.	
5.	Voorwerp van de verklaring:	AC 7000 Bouwjaar vanaf 2024
6.	Het onder punt 5 genoemde voorwerp voldoet aan de volgende geharmoniseerde wettelijke voorschriften van de Unie:	• 2006/42/EG • 2011/65/EU • 2014/53/EU
7.	Toegepaste geharmoniseerde normen: • EN ISO 12100:2010 (OJ C 110 - 08/04/2011) • EN IEC 63000:2018 (OJ L 155 - 18/05/2020) • EN ISO 13857:2019 (OJ L 72 - 03/03/2021) • EN 60335-1:2012, EN 60335-1:2012/AC:2014, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-1:2012/A13:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021 (OJ L 115 - 13/04/2022) • EN 60335-2-40:2003, EN 60335-2-40:2003/A11:2004, EN 60335-2-40:2003/A12:2005, EN 60335-2-40:2003/A1:2006, EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-2-40:2003/A2:2009, EN 60335-2-40:2003/AC:2006, EN 60335-2-40:2003/AC:2010 (OJ C 348 - 28/11/2013) • EN 300 328 V2.2.2 (OJ L 34 - 06/02/2020)	
	Toegepaste algemene specificaties: ./.	
	Andere toegepaste normen en specificaties: ./.	
8.	./.	
9.	De machine is wordt onderworpen aan een conformiteitsbeoordelingsprocedure op basis van een interne productiecontrole.	
10.	Overige informatie:	Gevolmachtigde persoon voor de samenstelling van de technische documentatie: Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Duitsland

Heinsberg, 11 juni 2024



Joachim Ludwig (bedrijfsleider)

Dantherm Group

Grebbeener Straße 7

52525 Heinsberg

Germany

☎ +49 2452 962-0

online@trotec.com

www.trotec.com

Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes (en)

Der tages forbehold for trykfejl og ændringer (da)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten (de)

Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles (fr)

