

TOSHIBA

LUCHT-/WATERHITTEPOMP

Handleiding

R32

Hydro-unit - all-in-one type-

Naam model:

6kW model (HWT-60)

HWT-602S21SM3W-E

HWT-602S21MM3W-E

HWT-602S21SM6W-E

HWT-602S21MM6W-E

HWT-602S21ST6W-E

HWT-602S21MT6W-E

11kW model (HWT-110)

HWT-1102S21SM3W-E

HWT-1102S21MM3W-E

HWT-1102S21SM6W-E

HWT-1102S21MM6W-E

HWT-1102S21ST6W-E

HWT-1102S21MT6W-E

HWT-1102S21ST9W-E

HWT-1102S21MT9W-E

14kW model (HWT-140)

HWT-1402S21SM3W-E

HWT-1402S21MM3W-E

HWT-1402S21SM6W-E

HWT-1402S21MM6W-E

HWT-1402S21ST6W-E

HWT-1402S21MT6W-E

HWT-1402S21ST9W-E

HWT-1402S21MT9W-E



Vertaling van de originele instructies

Dank u voor de aanschaf van de TOSHIBA lucht-/waterhittepomp.
Lees deze handleiding beslist goed door alvorens het systeem in gebruik te nemen.

- Zorg ervoor dat u de "gebruikershandleiding" en "installatiehandleiding" van de constructeur (of dealer) verkrijgt.

Verzoek aan de installateur of de plaats van aankoop

- Leg de inhoud van de gebruikershandleiding duidelijk uit voordat u deze aan de klant overhandigt.

KOELMIDDEL

Deze lucht-/waterhittepomp gebruikt een HFC koelmiddel (R32) ter voorkoming van aantasting van de ozonlaag.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij door een, voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon, worden begeleid of onderricht hebben gehad in het gebruik van het apparaat. Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen in de leeftijd vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan van of instructies hebben ontvangen over het gebruik van het toestel op een veilige wijze en de ermee gepaard gaande risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet zonder toezicht worden uitgevoerd door kinderen.

Inhoud

1	Veiligheidsmaatregelen	1
2	Namen en functies van onderdelen	4
3	Hoe functies gebruiken	5
4	Gebruikersonderhoud	14
5	Werking en prestaties van de lucht-waterwarmtepomp	14
6	Problemen oplossen	15
7	Technische parameters	16

1 Veiligheidsmaatregelen

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade ten gevolge van het niet opvolgen van aanwijzingen in deze handleiding.

⚠ GEVAAR

- **Probeer dit apparaat niet zelf te installeren.**
- **Voor dit apparaat is een gekwalificeerde installateur vereist.**
- **Probeer het instrument niet zelf te repareren.**
- **Dit apparaat heeft geen onderdelen die u kunt repareren.**
- **Het openen of verwijderen van het deksel zal u blootstellen aan gevaarlijke spanningen.**
- **Het uitschakelen van de stroomtoevoer voorkomt potentiële elektrische schokken.**

⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding volledig hebt gelezen en begrepen voordat u begint met het bedienen van dit apparaat. Vragen kunt u stellen aan uw aangewezen installateur/distributeur.

Waarschuwingen voor het installeren

- Vraag een dealer of een winkel die gespecialiseerd is in elektrisch werk om de lucht-water-warmtepomp te installeren.
- De lucht-water-warmtepomp moet worden geïnstalleerd door een geschikte gekwalificeerde installateur, zo niet; dit kan leiden tot problemen zoals waterlekken, elektrische schokken, brand, enz.
- Zorg ervoor dat de juiste aardingsprocedures worden toegepast bij het installeren van de lucht naar de waterwarmtepomp.
- Sluit de aardingsdraad niet aan op gasleidingen, waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardingsdraden.
- Mocht de lucht/waterhittepomp niet goed geaard zijn, dan kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Ernstige schade kan optreden als er water lekt. Daarom wordt aanbevolen de hydro-unit te installeren in een ruimte met waterdichte vloeren en afvoersystemen.

- Producten en onderdelen die in combinatie met dit product worden gebruikt, moeten worden gespecificeerd als producten en onderdelen die voldoen aan de voorgeschreven specificaties. Als niet gespecificeerde producten of onderdelen worden gebruikt, kan een storing, rook, brand of elektrische schok worden veroorzaakt.

Waarschuwingen voor het gebruik

- Vermijd letsel of schade aan de buitenunit door nooit vingers of stokken in de luchtafvoer of luchtinlaat van de buitenunit te steken tijdens het gebruik draaien de ventilatoren op hoge snelheid.
- Als u iets ongewoons opmerkt met de lucht-waterwarmtepomp (zoals een brandende geur of een laag verwarmingsvermogen), schakel dan onmiddellijk de Masterschakelaar en stroomonderbreker uit van de Mastervoeding om de lucht-waterwarmtepomp te stoppen en neem contact op met de dealer.
- Als er een vermoeden is van een probleem met de werking van de lucht-waterwarmtepomp, wordt continue werking niet aanbevolen, operationele storingen kunnen leiden tot defecten aan de machine, elektrische schokken, brand, enz.
- Mors geen water of andere vloeistof op de hydro-eenheid.
- Indien de unit nat wordt, kan dit een elektrische schok veroorzaken.

Waarschuwingen voor het verplaatsen en repareren

- Probeer het instrument niet zelf te repareren.
- Door de aanwezigheid van hoge spanning kan het verwijderen van eventuele afdekkingen leiden tot een elektrische schok.
- Als er vereisten zijn voor het verplaatsen van de lucht-waterwarmtepomp, raadpleeg dan altijd de dealer of gekwalificeerde installateur.
- Als de lucht-waterwarmtepomp verkeerd is geïnstalleerd, kan dit leiden tot elektrische schokken of brand.
- Vraag de dealer om assistentie wanneer de lucht-waterwarmtepomp gerepareerd moet worden.
- Als de lucht-waterwarmtepomp niet goed wordt gerepareerd, kan dit leiden tot elektrische schokken of brand.

VOORZICHTIG

Dit apparaat mag niet worden gebruikt door kleine kinderen en personen met een lichamelijke of geestelijke handicap of personen die onvoldoende ervaring en kennis hebben, tenzij ze goed onder begeleiding staan of een adequate training hebben gekregen van een persoon die verantwoordelijk voor hun veiligheid is.

Om het apparaat los te koppelen van de netvoeding

Dit apparaat moet worden aangesloten op de netvoeding met behulp van een stroomonderbreker of schakelaar met een contactscheiding van ten minste 3 mm.

Voorzorgen voor het installeren

- Zorg ervoor dat u de lucht-waterwarmtepomp aansluit op een speciale voeding met behulp van de nominale spanning. Dit nalaten kan beschadiging van de unit of brand veroorzaken.
- Installeer het apparaat niet op een plaats waar het risico bestaat dat er brandbaar gas lekt.
- Een opeenhoping van brandbare gassen rond het apparaat kan leiden tot brand.
- Er bestaat een risico op condensatie op het paneel tijdens het koelen. Voeg indien nodig isolatie toe aan de condensatie-onderdelen.
- Dit apparaat is bedoeld om permanent op de waterleiding te worden aangesloten en niet via een tuinslang.
- De maximale watertoevoerdruk voor warm water is 1,0 MPa.
- De maximale toevoerwaterdruk voor het verwarmen van woonruimten is 0,25 MPa.
- De minimale toevoerwaterdruk voor verwarming van een ruimte is 0,05 MPa.

Voorzorgen voor het gebruik

- Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het lucht-waterwarmtepompsysteem gebruikt om een bevredigende prestatie te garanderen.
- Installeer de lucht-waterwarmtepomp niet in ruimten voor speciale doeleinden zoals een schip of een ander voertuig.

Dit zou namelijk het systeem kunnen beschadigen of een onjuiste werking veroorzaken.

- Wanneer de lucht-water-warmtepomp samen met een verbrandingsapparaat op dezelfde plaats wordt bediend, let dan goed op de ventilatie en laat verse lucht in de kamer. Een slechte ventilatie veroorzaakt een zuurstoftekort.
- Wanneer de lucht-water-warmtepomp in een gesloten ruimte wordt gebruikt, let dan goed op de ventilatie van de ruimte. Een slechte ventilatie veroorzaakt een zuurstoftekort.
- Plaats geen container met water, zoals een vaas, op het apparaat, mocht er water in het apparaat komen, dan kan dit leiden tot een elektrische schok, dit zou te wijten zijn aan verslechtering van de elektrische isolatie.
- Voer incidentele controles uit op de betonsteunen onder de buitenunit.
De unit kan omvallen met mogelijk letsel of schade als gevolg indien de ondersteuning beschadigd of versleten is.
- Controleer van tijd tot tijd of de unitbevestigingen niet beschadigd zijn. Als de bevestigingen beschadigd blijven, kan het apparaat omvallen of omvallen, wat kan leiden tot mogelijk letsel.
- Was het apparaat niet met water. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik geen alcohol, benzeen, verdunner, glasreiniger, polijstpoeder of ander oplosmiddel voor het reinigen van het apparaat, omdat deze kunnen verslechteren en de lucht naar waterwarmtepomp kunnen beschadigen.
- Voordat u het apparaat schoonmaakt, moet u de Masterschakelaar of stroomonderbreker uitschakelen.
- Plaats niets, of stap, op het apparaat, waardoor het apparaat kan vallen of omvallen, wat kan leiden tot mogelijk letsel.
- Om maximale prestaties te bereiken, moet de lucht-waterwarmtepomp werken binnen het temperatuurbereik dat in de instructies is gespecificeerd.
Dit nalaten kan een onjuiste werking, beschadiging of het lekken van water van de unit veroorzaken.
- Ruim sneeuw op voordat het zich ophoopt op de buitenunit.
Opgehoopt sneeuw kan een onjuiste werking en beschadiging veroorzaken.
- Plaats geen andere elektrische apparaten of meubels onder het apparaat.

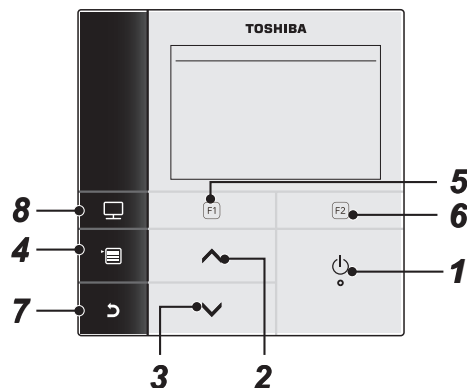
Er kan namelijk water van de unit lekken waardoor voorwerpen gaan roesten, of een onjuiste werking en beschadiging wordt veroorzaakt.

- Zorg ervoor dat de luchtstroom rond de buitenunit niet wordt belemmerd; plaats geen voorwerpen binnen de vereisten voor de installatieruimte.
Een beperkte luchtstroom veroorzaakt een slechtere prestatie en beschadiging.
- Controleer op waterlekken. In gemeenschappelijke woningen kan lekkend water lagere vloeren beschadigen.
Controleer iedere dag op waterlekkage.
- Raak de waterleidingen, koelmiddelleidingen of verbindingen niet aan. Deze kunnen extreem heet worden.
Drink beslist het door de lucht-/waterhittepomp geproduceerde water niet.
- Na langdurig gebruik kan zoet water vervuild raken door de hydro-eenheid, als gevolg van beschadiging van leidingmaterialen, enz.
- Als zoet water vaste stoffen bevat, verkleurd is, troebel is of ruikt, DRINK het dan NIET.
- Bel onmiddellijk voor inspectie van de apparatuur.
- Gebruik bronwater dat voldoet aan de waterkwaliteitsnorm.
- Als het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt, vraag dan uw dealer of een gekwalificeerde onderhoudswinkel om het water in de hydro-unit af te voeren om te voorkomen dat de waterkwaliteit verandert.
- Vraag bij het herstarten van het gebruik uw dealer of een gekwalificeerde onderhoudswinkel om het apparaat op te laden met water en een test uit te voeren.
- Vraag uw dealer of een gekwalificeerde onderhoudswinkel om de zeef regelmatig schoon te maken.
- Vraag uw dealer of een gekwalificeerde onderhoudswinkel om te bevestigen dat de ontlastklep correct werkt.
- Als u het huis lange tijd verlaat wanneer de buitentemperatuur onder het vriespunt daalt.
Om bevriezing van het product en leidingen te voorkomen, mag u de stroom niet uitschakelen en de vorstbeschermingsfunctie gebruiken.
- Gebruik bij het gebruik van heet water uw vingertoppen of andere media om de temperatuur van het water te controleren.

2 Namen en functies van onderdelen

Knoppen

Afb. 2-01



1 [] knop

2 [] knop

Op het hoofdscherm: De temperatuur instellen.

Op het menuscherm of andere schermen: Een menu-item selecteren, een functie op Aan/Uit zetten, een cursor verplaatsen, etc.

3 [] knop

Op het hoofdscherm: De temperatuur instellen.

Op het menuscherm of andere schermen: Een menu-item selecteren, een functie op Aan/Uit zetten, een cursor verplaatsen, etc.

4 [] knop

Op het hoofdscherm: Geeft het MENU-scherm weer.

Op andere schermen: De instelling van de parameterwaarde opslaan of kopiëren.

5 [] knop

Op het hoofdscherm: De verwarmings- of koelmodus selecteren.

Op andere schermen: De functie veranderen afhankelijk van het scherm.

6 [] knop

Op het hoofdscherm: De heetwatermodus selecteren.

Op andere schermen: De functie veranderen afhankelijk van het scherm.

7 [] knop

Terugkeren naar het vorige scherm, etc.

8 [] knop

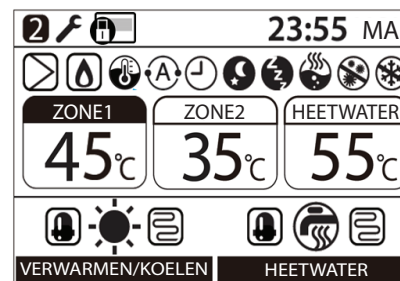
Op het hoofdscherm: De modus selecteren waarvoor de temperatuur moet worden gewijzigd.

Op andere schermen: De parameterwaarde terugstellen.

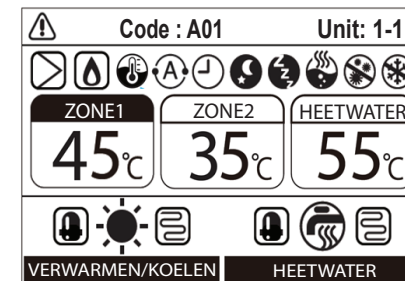
Betekenis van Vermelding op het bovenste scherm









Afb. 2-02










Bij normaal



Bij storing





ZONE1	Licht op wanneer vloerverwarming of een radiator is verbonden (indien het systeem vloerverwarming of een radiator heeft).
ZONE2	Licht op bij het regelen van de tweede temperatuur (licht niet op bij sommige systemen).
HEETWATER	Licht op wanneer een heetwatertoevoer is verbonden (indien het systeem een heetwatertoevoer heeft).
ZONE1	Licht op om aan te geven voor welke bedieningsmodus de temperatuur moet worden gewijzigd.
VERWARMEN/KOELLEN	Licht op wanneer de compressor in werking is voor verwarming of koeling.
VERWARMEN/KOELLEN	Licht op wanneer de elektrische verwarming in de Hydro-unit tijdens het verwarmen wordt geactiveerd.
WARMTE/WATER	Licht op wanneer de compressor in werking is voor heetwatertoevoer.
HEETWATER	Licht op wanneer de elektrische cilinderverwarmer tijdens heetwatertoevoer wordt geactiveerd.
	Licht op wanneer verwarmen is gekozen.
	Licht op wanneer koelen is gekozen.
	Licht op wanneer heetwatertoevoer is geselecteerd.
	Licht op wanneer interne pomp (pomp 1) of expansiepomp (pomp 2) wordt aangedreven.
	Licht op wanneer een extra boiler of externe versterkende verwarming de werking van de hittepomp ondersteunt.
	Licht op tijdens de functie voor het regelen van de watertemperatuur/kamertemperatuur.
	Licht op tijdens Auto mode.
	Licht op wanneer Klokprogramma of Vloer verwarming droog modus is ingesteld op "Aan".



	Licht op wanneer Nachtverlaging is ingesteld op "Aan" en verwarming of koeling is geselecteerd.
	Licht op wanneer Fluit mode actief is.
	Licht op wanneer heetwaterversterking actief is.
	Licht op wanneer Legionella is ingesteld op "Aan" en heetwatertoevoer is geselecteerd.
	Licht op wanneer Vorst beveiliging actief is.
	Licht op wanneer Test mode of Vloer verwarming droog modus is ingesteld op "Aan".
	Wordt weergegeven wanneer de afstandsbediening als Slave afstandsbediening is ingesteld.
	Licht op bij een storing en gaat uit als de storing is hersteld.
	Brandt wanneer werking wordt beperkt door instellingen van de centrale bediening.




3 Hoe functies gebruiken

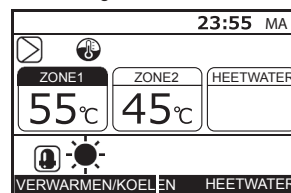
De uitleg hierna is gebaseerd op de fabrieksinstelling.

■ Verwarming of koeling



- (1) Druk op de [ AAN/UIT] knop om de bediening te starten.
- (2) Druk op de [] knop om de bedieningsmodus te kiezen.
- (3) De bedieningsmodus verandert als volgt telkens als de knop wordt ingedrukt.


→ "VERWARMEN"  → "KOELEN"  → Geen aanwijzing ("UIT")





- Tijdens de werking van de warmtepomp wordt de  markering weergegeven. Als het interne verwarmingselement onder stroom staat, wordt de  markering weergegeven.
- (4) Als de [ AAN/UIT] knop wordt ingedrukt, stopt de bediening.

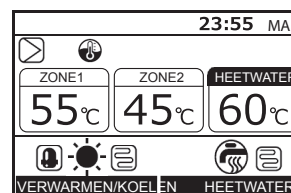


■ Werking van de warmwatervoorziening




- (1) Druk op de [ AAN/UIT]-toets om de werking te starten.
- (2) Druk op de knop [] om de modus voor warmwatervoorziening te selecteren.
- (3) De bedieningsmodus verandert als volgt telkens als de knop wordt ingedrukt.

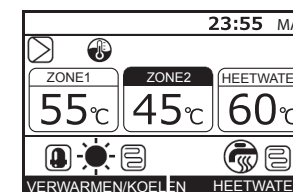
→ "HEET WATER"  → Geen aanwijzing ("UIT")



- Tijdens de werking van de warmtepomp wordt de  markering weergegeven. Als het interne verwarmingselement onder stroom staat, wordt de  markering weergegeven.
- (4) Druk op de [ ON/OFF] knop om te stoppen. Als de [ AAN/UIT] knop wordt ingedrukt, stoppen alle operaties, verwarming of koeling en warm water.



■ De temperatuur wijzigen

- (1) Druk op de knop [] om de modus te selecteren om de temperatuur te veranderen.
- (2) Druk op de knop [] / [] om de temperatuur aan te passen.




- De "ZONE2" instellingstemperatuur moet gelijk zijn aan of lager zijn dan de "ZONE1" instellingstemperatuur.
- Je kunt kiezen of je de watertemperatuur of de kamertemperatuur als ingestelde temperatuur wilt gebruiken.
- Wanneer de kamertemperatuurregeling wordt geselecteerd met de Secundair afstandsbediening, wordt de kamertemperatuur gebruikt als ingestelde temperatuur. Het  merkteken verandert in het  merkteken.

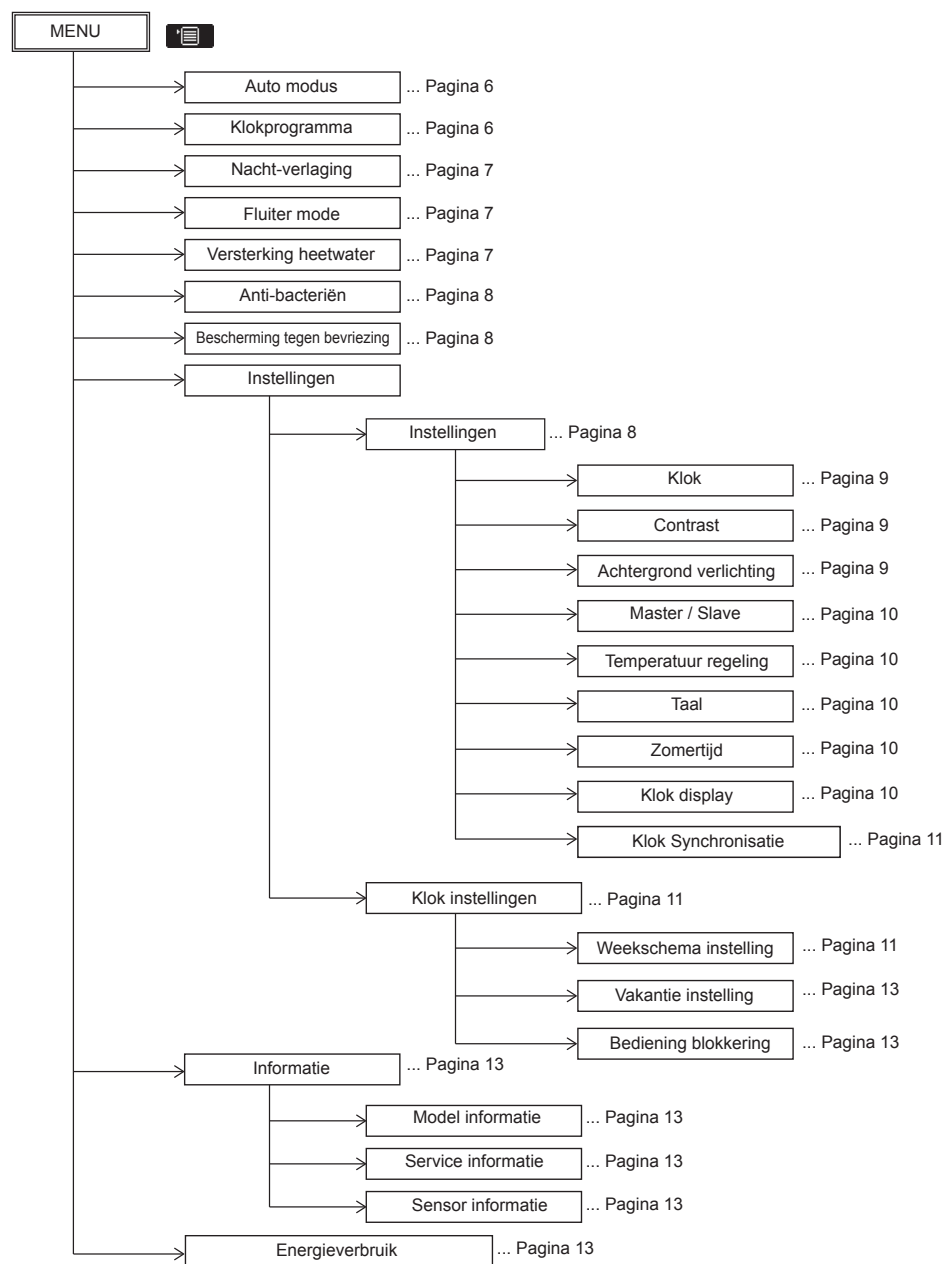
■ Menu operation

- (1) Druk op de knop [], waarna het menuscherm verschijnt.
- (2) Druk op de knop [] / [] om een item te selecteren. Het geselecteerde item wordt gemarkeerd.
- (3) Druk op [] de knop. Scherm Instellingen verschijnt.

Annuleren

Druk op de toets [] om terug te keren. Het scherm keert terug naar het vorige scherm.

Menu items



Automatische bediening

De insteltemperatuur kan automatisch worden ingesteld aan de hand van de buitentemperatuur.

- (1) Druk op de [\wedge] / [\vee] knop om "Auto mode" te selecteren in het "MENU" scherm en druk dan op de [F2] knop.

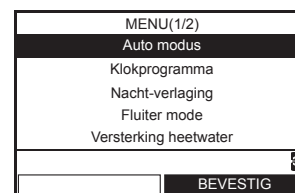
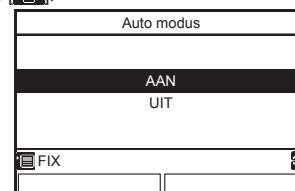
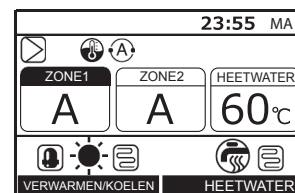


Fig.3-01

- (2) Druk op de knop [\wedge] om "AAN" te selecteren in het scherm "Automodus" en druk vervolgens op de knop [F1].



- (3) Start de verwarming, dan verandert de temperatuurindicatie in "A" en verschijnt de \oplus markering op het bovenste scherm.

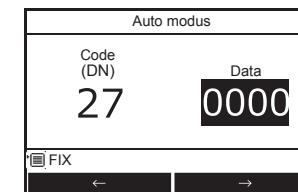


De Auto curve temperatuur verschuiven

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.
- De ingestelde temperatuur kan verschoven worden in het bereik van $\pm 5k$ van de huidige instelling.

- (1) Houd de toets [F1] 4 seconden of langer ingedrukt op het scherm Fig.3-01 om de instellings modus te openen. Het scherm voor DN-instelling verschijnt.
DN 27: Veranderde temperatuur
(Bereik: -5 ~ +5, Default: 0)

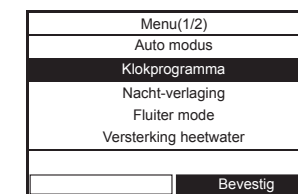
- (2) Press the [F2] button to select "Data" value, then press the [\wedge] / [\vee] button to adjust the temperature between -5K to +5 K.
- (3) Druk op [F1] de knop. De ingestelde temperatuur is geregistreerd.



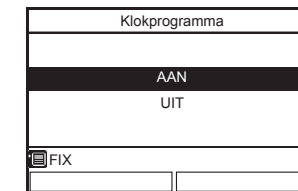
Schedule timer

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.
- Met de schema-instelling kunnen de volgende standen flexibel worden ingesteld: warmwatervoorziening, verwarming, koeling, warmwatervoorziening en verwarming, warmwatervoorziening en koeling, en stop, en ingestelde temperatuur.
- Stel de klok van het apparaat en de instelling van de programmatimer in voordat je de instelling maakt.

- (1) Druk op de knop [\wedge] / [\vee] om "Schematimer" te selecteren in het scherm "MENU" en druk dan op de knop [F2].



- (2) Druk op de knop [\wedge] om "AAN" te selecteren in het scherm "Schematimer" en druk dan op de knop [F1]. • De \oplus weergave verschijnt op het hoofdscherm.



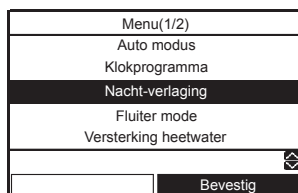
Geplande handelingen instellen

- Zie "Instelling -Schema instellen-" (Conditie instellen en Vakantie instellen).
- Wanneer de insteltijd aanbreekt, wordt de instelling automatisch gestart.

Nachtverlaging

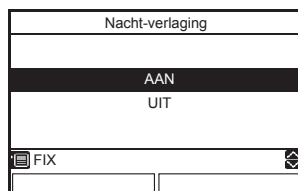
- Deze functie wordt gebruikt voor energiebesparing tijdens een bepaalde tijdzone (slaapuren, enz.).
- Voor de nachturen (slaapuren, enz.) verschuift deze functie de ingestelde temperatuur van verwarmen of koelen met 5k.

- (1) Druk op de [] / [] toets om "Night setback" te selecteren in het "MENU"-scherm en druk vervolgens op de [] toets.



Afb. 3-02

- (2) Druk op de [] toets "ON" te selecteren in het "Night setback" scherm, druk daarna op de [] toets.



- (3) Start de verwarmings- of koelingsfunctie, vervolgens verschijnt de aanwijzing op het bovenste scherm.

De begin- en eindtijd van Nachterugstelling instellen

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.

- (1) Druk 4 seconden of langer op de [] toets in het scherm Fig.3-02 om de instellingsmodus te openen. Het scherm voor DN-instelling verschijnt.
DN 0E: Begintijd (Bereik: 0~23, Default: 22)
0F: Eindtijd (Bereik: 0~23, Default: 06)
- (2) Druk op de knop [] / [] om DN of Data te selecteren en druk vervolgens op de knop [] / [] om de belangen in te stellen. Het is niet mogelijk om dezelfde waarde in te stellen voor 0E en 0F.

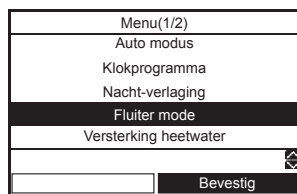
- (3) Druk op [] de knop. De ingestelde tijd is geregistreerd.



Stille modus

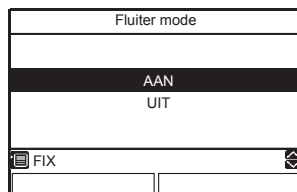
- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.
- Deze instelling wordt gebruikt om het geluid van de buitenunit 's nachts voor de burens te verminderen. De geluidsarme nachtstand werkt alleen gedurende de ingestelde tijdsduur met een lagere werkingsfrequentie en ventilatorkraan dan de normale werking.

- (1) Druk op de [] / [] toets om "Silent mode" in het "MENU" scherm te selecteren, druk daarna op de [] toets.



Afb. 3-03

- (2) Druk op de [] toets om "ON" te selecteren in het "Silent mode" scherm, druk daarna op de [] toets.

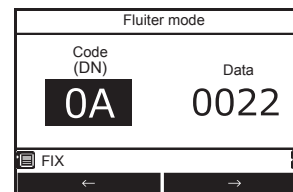


- (3) Start de verwarmings-, koel- of warmwaterfunctie. De melding verschijnt op het bovenste scherm tijdens het instellen van de tijdzone.

De begin- en eindtijd van Stille mode instellen

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.

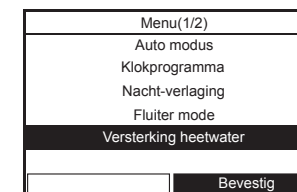
- (1) Druk 4 seconden of langer op de toets [] op het scherm Fig.3-03 om de instellingsmodus te openen. Het scherm voor DN-instelling verschijnt.
DN 0A: Begintijd (Bereik: 0~23, Default: 22)
0B: Eindtijd (Bereik: 0~23, Default: 06)
- (2) Druk op de toets [] / [] om DN of de Data te selecteren en druk dan op de [] / [] toets om de waarde in te stellen. Het is niet mogelijk om dezelfde waarde in te stellen voor 0A en 0B.
- (3) Druk op [] de knop. De ingestelde tijd is geregistreerd.



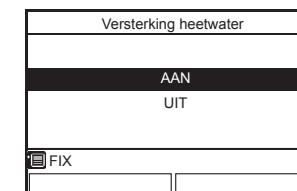
Heet water boost

- Deze functie wordt gebruikt om tijdelijk voorrang te geven aan de warmwatervoorziening. De warmwatervoorziening wordt bij voorkeur uitgevoerd boven andere operaties met als doel de vooraf ingestelde tijd (60 minuten) of de vooraf ingestelde temperatuur (65°C). Gebruik deze functie wanneer warm water lange tijd niet gebruikt wordt of voordat je een grote hoeveelheid warm water gebruikt.
- De vooraf ingestelde tijd en temperatuur kunnen worden gewijzigd in waarden met een bereik van 30 tot 180 minuten en 40 tot 80 C. Vraag het installatiebedrijf om de gewenste wijzigingen in de instellingen aan te brengen.
- Start het proces voor het gebruik van warm water voordat u de instelling uitvoert. Het kan zijn dat hij niet onmiddellijk na het starten naar het instellingscherm kan gaan. Kies in dat geval na tientallen seconden opnieuw "Heet water boost".

- (1) Druk op de [] / [] toets om "Hot water boost" te selecteren in het "MENU"-scherm en druk vervolgens op de [] toets.






- (2) Druk op de [] toets om "ON" te selecteren in het scherm "Hot water boost", druk vervolgens op de [] toets.
 - De weergave verschijnt op het hoofdscherm.

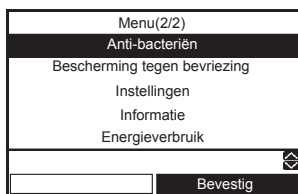


- Wanneer de ingestelde tijdsduur is verstreken of de watertemperatuur de ingestelde temperatuur heeft bereikt, wordt de warmwaterboost automatisch stopgezet.



■ Anti bacterie

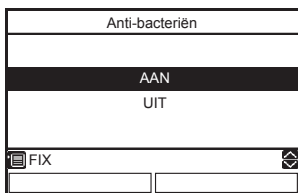
- Deze instelling verhoogt de temperatuur van de warmwaterboiler regelmatig om de groei van bacteriën te voorkomen.
- De anti-bacterie operatie wordt uitgevoerd om de temperatuur (65 C) te handhaven voor een periode (30 minuten) wanneer de vooraf ingestelde starttijd (22:00) ingaat volgens de vooraf ingestelde cyclus (7 dagen).
- De temperatuur en de tijdsperiode kunnen worden gewijzigd, vraag het installatiebedrijf om de gewenste wijzigingen in de instellingen aan te brengen.


- Druk de [] / [] knop om "Anti bacteria" in het "MENU" scherm te selecteren, druk daarna op de [] knop.



Afb. 3-04






- Druk op de toets [] om "ON" te selecteren in het scherm "Anti bacteriën" en druk vervolgens op de toets [] .




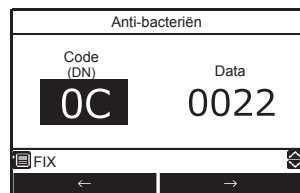
- Start de verwarmings- of koelingsfunctie, vervolgens verschijnt de  aanwijzing op het bovenste scherm.

Om de Anti bacteriën temperatuur en starttijd in te stellen

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.

- Druk 4 seconden of langer op de toets [] op het scherm Fig.3-04 om de instellingsmodus te openen. Het scherm voor DN-instelling verschijnt.
DN 0C: Begintijd (Bereik: 0~23, Default: 22)
0D: cyclus (Bereik: 0~10, Default: 07)
- Druk op de toets [] / [] om DN of de Data te selecteren en druk dan op de [] / [] toets om de waarde in te stellen.

- Druk op [] de knop. De ingestelde waarde wordt opgeslagen.

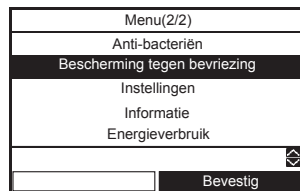


- Houd er rekening mee dat de antibacteriële werking gebruik maakt van elektrische verwarmingselementen, zodat langdurig gebruik tot hogere gebruikskosten leidt.
- Houd u altijd aan de lokale en nationale richtlijnen met betrekking tot het gebruik van anti-bacteriën behandeling.



■ Frost protection

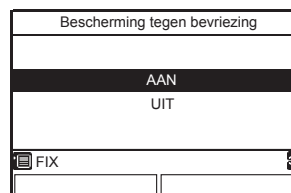
- Deze functie werkt met een minimale capaciteit (gewenste watertemperatuur: 15 C) om te voorkomen dat de leidingen bevroren als de unit lange tijd niet wordt gebruikt wegens afwezigheid.
- Annuleer de timer om de vorstbeveiliging te starten. Als de vorstbeveiliging wordt gebruikt met ingeschakelde tijdschema's, kan deze tijdens de werking stoppen.
- De minimale capaciteit kan worden gewijzigd, vraag het installatiebedrijf om de vereiste wijzigingen in de instellingen aan te brengen.
- Deze functie heeft voorrang op de Nachtverlaging die apart wordt ingesteld.
- Start de verwarming voordat je de instelling maakt. Het kan zijn dat hij niet onmiddellijk na het starten naar het instellingscherm kan gaan. Selecteer in dit geval na tientallen seconden opnieuw "Vorstbeveiliging".


- Druk op de [] / [] knop om "Frost protection" op het "MENU" scherm te selecteren, druk daarna op de [] knop.

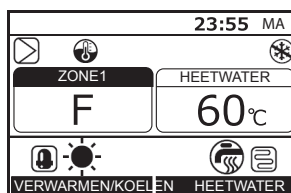


Afb. 3-05

- Druk op de [] toets om "ON" te selecteren in het "Frost protection" scherm, druk vervolgens op de [] toets.









- De temperatuurweergave verandert in "F" en de  aanduiding verschijnt op het bovenste scherm.

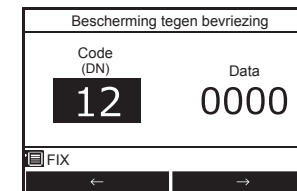


- Wanneer de ingestelde periode is verstreken, wordt de Frost Protection automatisch beëindigd.




Om de einddagen en -tijd voor de Frost protection in te stellen

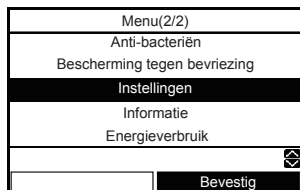
- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.



- Druk 4 seconden of langer op de toets [] op het scherm Fig.3-05 om de instellingsmodus te openen. Het scherm voor DN-instelling verschijnt.
DN 12: Einddagen (Bereik: 0~20, Default: 0)
13: Einddagen (Bereik: 0~23, Default: 0)
bijv.)
Code No. 12: 05
13: 13 = 5 dagen 13 uren
- Druk op de toets [] / [] om DN of de Data te selecteren en druk dan op de [] / [] toets om de waarde in te stellen.
- Druk op [] de knop. De ingestelde waarde wordt opgeslagen.



■ Setting – Initial setting –

- (1) Druk op de [] / [] knop om een "Setting" oin het "MENU" scherm te selecteren, druk daarna op de [] knop.






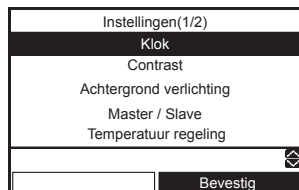
- (2) Druk op de knop [] / [] om de "Initial setting" te selecteren in het instellingenschermben druk dan op de toets [] .




■ Clock

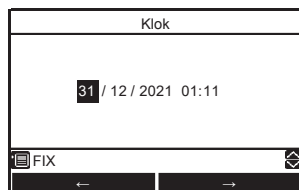
- Instelling voor de klok (datum, maand, jaar, tijd)

- (1) Druk op de toets [] / [] om "Clock" te selecteren in het scherm "Initial setting" en druk vervolgens op de [] toets.



- (2) Druk op de [] / [] toets om de datum, de maand, het jaar en de tijd te selecteren.

- (3) Druk op de knop [] / [] om de waarde in te stellen en druk vervolgens op de toets [] .

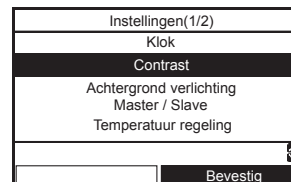


- De klok verschijnt op het bovenste scherm.
- Het klokdisplay knippert als de klokinstelling opnieuw is ingesteld door een stroomstoring of een andere oorzaak.

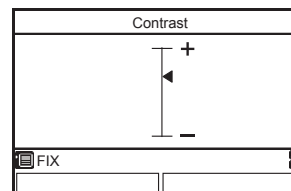
■ Schermcontrast

- Contrastinstelling van het LCD-schermb

- (1) Druk op de knop [] / [] om "Schermcontrast" op het scherm "Initiële instelling" te selecteren en druk vervolgens op de knop [] .






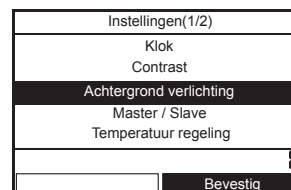
- (2) Druk op de knop [] / [] om aan te passen en druk vervolgens op de knop [] .



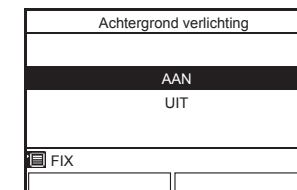
■ Backlight

- Schakel de achtergrondverlichting van het LCD-schermb in of uit

- (1) Druk op de knop [] / [] om "Achtergrondverlichting" op het scherm "Initiële instelling" te selecteren en druk vervolgens op de knop [] .



- (2) Druk op de [] / [] knop om "ON/OFF" te selecteren, druk daarna op de [] knop.

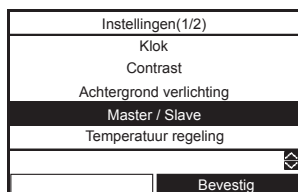


- De achtergrondverlichting van het LCD-schermb is standaard in de fabriek ingeschakeld.
- Het achterlicht brandt ongeveer 30 seconden na het bedienen van de knop.

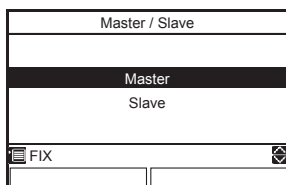
Header / Second

- Voor een dubbele afstandsbediening.
- Stel een van de afstandsbediening in als de Master afstandsbediening.
- Stel een andere afstandsbediening in als Secundair afstandsbediening.

- (1) Druk op de knop [] / [] om "Master / Secundair" op het scherm "Initial setting" te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



- (2) Druk op de [] / [] knop om de "Header / Second" te selecteren, druk daarna op de [] knop.



- Sommige functies zijn niet beschikbaar wanneer de afstandsbediening is ingesteld als de "Secundaire afstandsbediening".
- In het systeem met dubbele afstandsbediening heeft de laatste bediening voorrang op de eerste.
- De fabrieksinstelling is "Master afstandsbediening".

Uitgeschakelde functies met Tweede afstandsbediening

- Tijdschema
- Stille modus
- Schema instelling

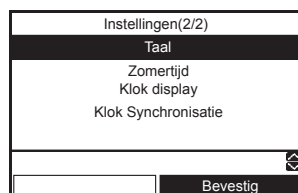
Temperatuur regeling

- Om de kamertemperatuur te regelen in plaats van de watertemperatuur met deze afstandsbediening. Neem contact op met de installateur voor meer informatie.

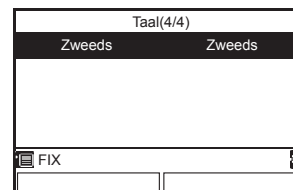
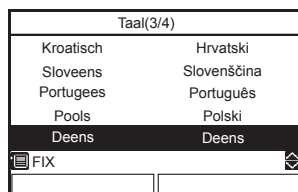
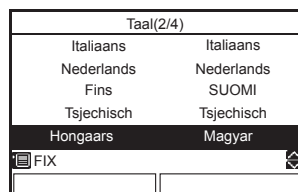
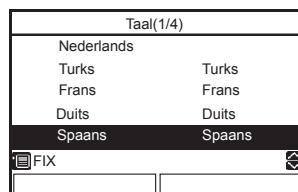
Taal

- Selecteer een taal voor de schermtekst.

- (1) Druk op de knop [] / [] om "Taal" op het scherm "Initiële instelling" te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



- (2) Druk op de [] / [] knop om de taal te selecteren, druk daarna op de [] knop.



- (3) De fabrieksinstelling is "Engels".

Zomertijd

- Stel de zomertijd in (zomertijd).
- Wanneer deze functie "aan" is en de tijd in "Startdatum" is bereikt, verschuift de insteltijd in de afstandsbediening met +1 uur (bijv. 1:00→2:00), en wanneer de tijd in "Einddatum" is bereikt, verschuift de insteltijd met -1 uur (bijv. 1:00→12:00).
- De geplande tijd zelf van de volgende functies worden niet gewijzigd.

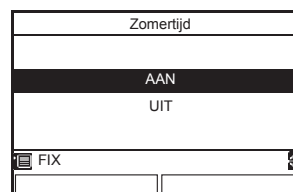
Klokprogramma, Nachtverlaging, Fluit mode, Anti bacterie

De bewerking start volgens de verschoven tijd. Als er een planning is ingesteld binnen 1 uur vóór en na de zomertijd start- en einddata, kunnen er gevallen voorkomen waarin de bewerking wordt herhaald of overgeslagen op de datum.

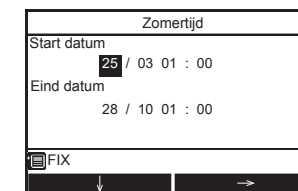
- (1) Druk op de knop [] / [] om "Zomertijd" op het scherm "Initiële instelling" te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



- (2) Druk op de knop [] / [] om "AAN" te selecteren op het scherm "Zomertijd" en druk vervolgens op de knop [].



- (3) Druk op de [] / [] knop om de "start- en einddatum", druk daarna op de [] / [] knop om de dag, maand en tijd in te stellen.

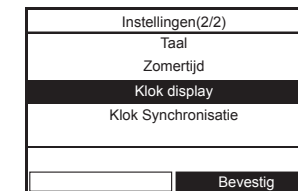


- (4) Druk op de toets [].

Klokweergave

- Selecteer het klokdisplay "12-uurs klok" of "24-uurs klok" op het bovenste scherm.
- Zelfs als u de "12-uurs klok" selecteert, wordt de klok anders weergegeven dan het bovenste scherm is "24-uurs klok".

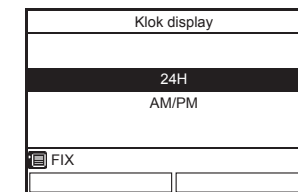
- (1) Druk op de knop [] / [] om "Klokweergave" op het scherm Eerste instelling te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



- (2) Druk op de [] / [] knop om "24H" / "AM/PM" op de Clock display screen te selecteren, druk daarna op de [] knop.




24H: 24-uurs klok

AM/PM: 12-uurs klok




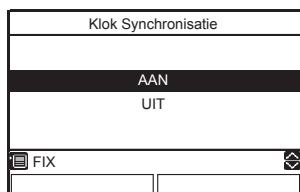
■ Kloksynchronisatie

- Stel de kloksynchronisatie in.
- Wanneer deze functie "AAN" is en de klokinstelling in de centrale controller wordt gewijzigd, wordt de klokinstelling automatisch gewijzigd.

(1) Druk op de knop [] / [] om "Kloksynchronisatie" te selecteren op het scherm "initiële instelling" en druk vervolgens op de knop [].






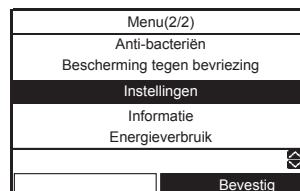
(2) Druk op de knop [] / [] om "AAN" te selecteren op het scherm "kloksynchronisatie" en druk vervolgens op de knop [].



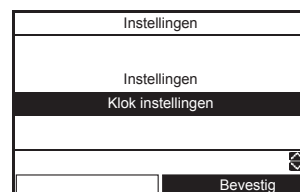
■ Instelling – Instelling planning –

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de master afstandsbediening.

(1) Druk op de [] / [] knop om "Setting" in het "MENU" screen te selecteren, druk vervolgens op de [] knop.






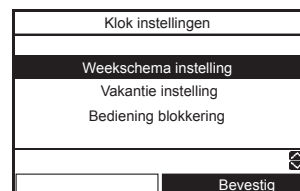
(2) Druk op de knop [] / [] om "Schedule setting" op het instelscherm te selecteren en druk vervolgens op de knop [].





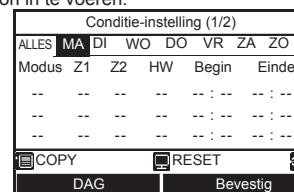
■ Conditie-instelling





- Tot 6 verschillende lopende patronen per dag kunnen worden geprogrammeerd.

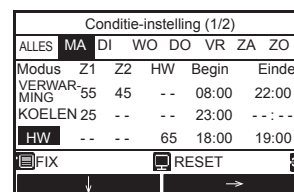
(1) Druk op de knop [] / [] om "Conditie-instelling" op het scherm "Schema-instelling" te selecteren en druk vervolgens op de knop [].




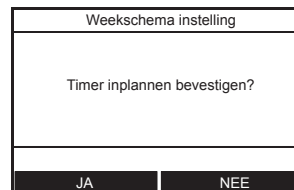
(2) Druk op de knop [] om de dag te selecteren en druk vervolgens op de knop [] om het lopende patroon in te voeren.



(3) Druk op de knop [] / [] om het item te wijzigen en druk vervolgens op de knop [] / [].



(4) Druk op de toets [].



(5) Druk op de knop [] om vast te Herstellen.

Modus: Bedrijfsmodus ("WARMTE", "KOEL", HW (warm water))

Z1 : ZONE1 insteltemperatuur. Verder omhoog van de maximum temperatuur is de AUTO MODE functie instelling.

Z2 : ZONE2 insteltemperatuur

HW : Instellingstemperatuur warmwatervoorziening

Start : Starttijd werking (0:00 ~ 23:59)

Einde: Eindtijd operatie (0:00 ~ 24:00, -- : --)

- "-- : --" betekent dat de operatie wordt voortgezet.

Als de "End" tijd eerder is ingesteld dan de "Start" tijd, verschijnt er een storing.

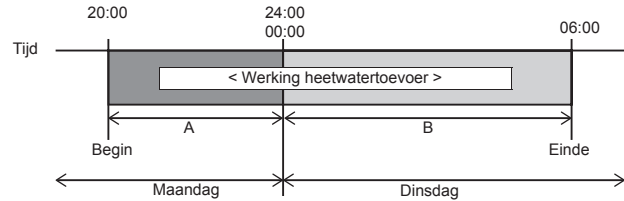
Eenvoudige instelmethode voor een hele dag in Tijdschema instellen

Er bestaan twee methodes.

- (1) Als "24:00" is ingesteld op "Einde" en "00:00" is ingesteld op "Start" de volgende dag, wordt de vorige bedrijfsstatus voortgezet. En stel de tijd dat u wilt stoppen in op "Einde".
- (2) Als "--" is ingesteld op "Einde", wordt de vorige bedrijfsstatus de volgende dag voortgezet. En stel de tijd dat u wilt stoppen in op "Einde". Elke "Start" -tijd is voldoende als deze eerder is dan de "Eind" -tijd.

Bijvoorbeeld) * In het geval van de instelmethode (1)

Hoe de warmwatervoorziening in te stellen van maandagavond 20:00 uur tot dinsdagochtend 6:00 uur.



- (1)-1 Wanneer een dag van de week wordt gespecificeerd. Individueel instellen op maandag en dinsdag.

A

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
HW	--	--	65	20:00	24:00				
--	--	--	--	--:--	--:--				
--	--	--	--	--:--	--:--				

COPY RESET

DAG Bevestig

B

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
HW	--	--	65	00:00	06:00				
--	--	--	--	--:--	--:--				
--	--	--	--	--:--	--:--				

COPY RESET

DAG Bevestig

- (1)-2 Bij gebruik van de "ALLE" instelling. Als u twee of meer dagen wilt instellen, kunt u dit eenvoudig instellen met behulp van de functie. Stel in op "A LL", dan zal het op dezelfde manier worden opgezet van maandag tot en met zondag.

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
HW	--	--	65	20:00	24:00				
HW	--	--	65	00:00	06:00				
--	--	--	--	--:--	--:--				

RESET

DAG Bevestig

Als er dagen zijn waarop u niet het Tijdschema wilt instellen, voert u dan daarna de "Vakantie-instelling" uit.

Vakantie instelling						
MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO
					●	●

FIX

DAG Bevestig

De instellingen van de vorige dag kopiëren

- (1) Druk op de knop [F1] om de dag te selecteren en druk vervolgens op de knop [COPY] om de instellingen van de vorige dag te kopiëren.

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
--	--	--	--	--:--	--:--				
--	--	--	--	--:--	--:--				

COPY RESET

DAG Bevestig

- (2) Druk op de knop [F1] en de inhoud van de instelling wordt weergegeven.

Weekschema instelling	
Vorige dag kopiëren?	

JA NEE

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
VERWAR-	55	45	--	08:00	22:00				
MING	--	--	--	23:00	--:--				
KOELEN	25	--	--	18:00	19:00				
HW	--	--	65	--:--	--:--				

COPY RESET

DAG Bevestig

- Als de knop [COPY] wordt ingedrukt in de stand waarin "Ma" is geselecteerd, wordt de inhoud van de instelling van "Zo" gekopieerd.

Om de instellingen voor elke dag opnieuw in te stellen.

- (1) Druk op de knop [F1] om de dag te selecteren en druk vervolgens op de knop [COPY] om de instellingen van de dag te resetten.

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
VERWAR-	55	45	--	08:00	22:00				
MING	--	--	--	23:00	--:--				
KOELEN	25	--	--	18:00	19:00				
HW	--	--	65	--:--	--:--				

COPY RESET

DAG Bevestig

- (2) Druk op de knop [F1] en de inhoud van de instelling wordt gewist.

Weekschema instelling	
Verwijder de dag instelling?	

JA NEE

Conditie-instelling (1/2)									
ALLES	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO		
Modus	Z1	Z2	HW	Begin	Einde				
--	--	--	--	--:--	--:--				
--	--	--	--	--:--	--:--				

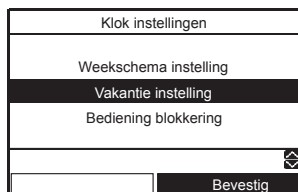
COPY RESET

DAG Bevestig

Vakantie-instelling

- Stel de dagen van de week in waarop de planningstimer niet wordt gebruikt.

(1) Druk op de knop [] / [] om "Vakantie-instelling" te selecteren op het scherm Planning-instelling en druk vervolgens op de knop [].



(2) Druk op de knop [] om de dag te selecteren en druk vervolgens op de knop [] om in te stellen.
●: Planningstimer wordt niet gebruikt.



(3) Druk op de knop [] om vast te Herstellen.

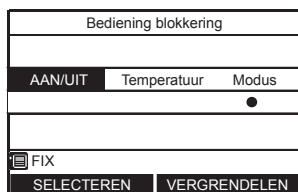
Key lock

- Selecteer of u wilt "VERGRENDELEN" / "ONTGRENDELEN" voor "AAN/UIT", "Temp.", "Modus" tijdens de planningstimer.

(1) Druk op de knop [] / [] om "Toetsvergrendeling" te selecteren op het scherm Schema-instelling en druk vervolgens op de knop [].

(2) Druk op de knop [] om het object te selecteren en druk vervolgens op de knop [] om "VERGRENDELEN" of "ONTGRENDELEN" TE selecteren.

- : VERGRENDELEN

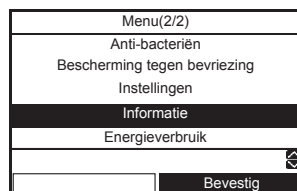


(3) Druk op de knop [] om vast te Herstellen.

- Wanneer "VERGRENDELEN" is geselecteerd, kan de toets niet worden gebruikt tijdens het vergrendelen van de toetsen en de timer van het schema.
- De fabrieksinstelling is "ONTGRENDELEN".

Informatie

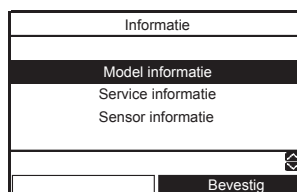
(1) Druk op de knop [] / [] om "Informatie" op het scherm "MENU" te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



Modelinformatie

- Toont de modelnamen en serienummers.

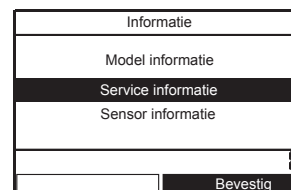
(1) Druk op de knop [] / [] om "Modelinformatie" op het informatiescherm te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



Service-informatie

- Toont het contactnummer voor service.

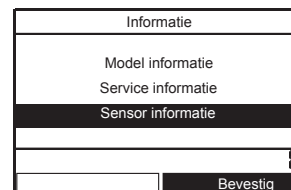
(1) Druk op de knop [] / [] om "Service-informatie" op het informatiescherm te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



Sensorinformatie

- Toont de waarde van de sensor.

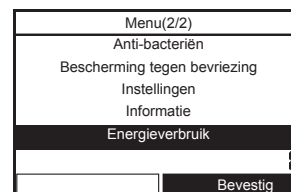
(1) Druk op de knop [] / [] om "Sensorinformatie" op het informatiescherm te selecteren en druk vervolgens op de knop [].



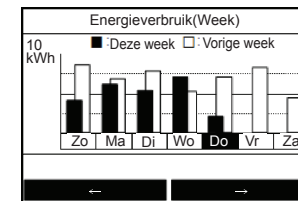
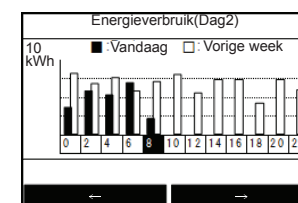
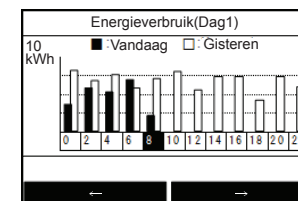
Energieverbruik

- Toont het nieuwste stroomverbruik.

(1) Druk op de [] / [] knop om "Stroomverbruik" op het "MENU" scherm te selecteren en druk vervolgens op de [] knop.



(2) Druk op de knop [] [] om het weergavepatroon te wijzigen.



4 Gebruikersonderhoud

Periodiek onderhoud (eenmaal per jaar) is noodzakelijk voor dit product. Raadpleeg het installatiebedrijf. Als er een probleem optreedt, neem dan contact op met het installatiebedrijf of de dealer.

5 Werking en prestaties van de lucht-waterwarmtepomp

3 minuten beschermingsfunctie

3 minuten beschermingsfunctie voorkomt dat de lucht-waterwarmtepomp start gedurende de eerste 3 minuten nadat de hoofdschakelaar/stroomonderbreker is ingeschakeld voor het opnieuw starten van de lucht-waterwarmtepomp.

Stroomonderbreking

Stroomuitval tijdens het gebruik zal het apparaat volledig stoppen.

- Om de werking te herstellen, moeten we de functie Automatisch herstarten vermelden.

Verwarmingskenmerken

Ontdooien

Indien de Buitenunit bevriest tijdens het verwarmen of heetwatertoevoer, start het ontdooien automatisch (gedurende ongeveer 2 t/m 10 minuten) zodat de verwarmingscapaciteit behouden blijft.

- Tijdens het ontdooien wordt het ontdooide water van de bodemplaat van de buitenunit afgevoerd.

Verwarmingsvermogen

Bij de verwarmingsoperatie wordt de warmte van buitenaf geabsorbeerd en in de ruimte gebracht. Deze manier van verwarmen heet warmtepompsysteem. Wanneer de buitentemperatuur te laag is, wordt aanbevolen om een ander verwarmingsapparaat te gebruiken in combinatie met de lucht-water-warmtepomp.

Let op sneeuw en het bevroren van de Buitenunit

- In besneeuwde gebieden zijn de luchtinlaat en luchtafvoer van de buitenunit vaak bedekt met sneeuw of bevroren. Als sneeuw of bevroering op de buitenunit blijft liggen, kan dit leiden tot defecten aan de machine of een slechte opwarming.
- Let in koude gebieden op de afvoerslang, zodat deze water perfect afvoert zonder dat er water in achterblijft voor het voorkomen van bevroering. Als het water in de afvoerslang of in de buitenunit bevriest, kan dit leiden tot defecten aan de machine of een slechte opwarming.

Werkingsomstandigheden van de lucht-/warmwaterpomp

Voor een optimale werking moet de Lucht-/waterhittepomp bij de volgende temperaturen worden gebruikt:

Het Koelen	Buientemperatuur	: 10 °C tot 43 °C
	Kamertemperatuur	: 18°C t/m 32°C (Drogeboltemp.)
Heetwater	Buientemperatuur	: -20°C (-25°C*) tot 43°C
	Kamertemperatuur	: 5 °C tot 32 °C
Het Verwarmen	Buientemperatuur	: -20°C (-25°C*) tot 25°C
	Kamertemperatuur	: 5 °C tot 32 °C

(*) HWT-801H(R)W-E, HWT-1101H(R)W-E, HWT-1401H(R)W-E
HWT-801H8(R)W-E, HWT-1101H8(R)W-E, HWT-1401H8(R)W-E

Indien de Lucht-/waterhittepomp buiten de hierboven aangegeven temperaturen wordt gebruikt, wordt het veiligheidsmechanisme mogelijk geactiveerd.

Installeer de Hydro-unit en de waterleidingen niet in een gebied waar gevaar voor bevroering bestaat.

Installeer de Hydro-unit niet waar de buitentemperatuur onder het vriespunt kan dalen. De hydro-unit kan ook nat worden in de regen.

Algemene specificaties

Buitenunit

Enkele-fase model

Buitenunit		met snoerverwarmer					met snoerverwarmer		
		"HWT-401HW-E"	"HWT-601HW-E"	"HWT-801HW-E"	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E	HWT-801HRW-E	HWT-1101HRW-E	HWT-1401HRW-E
Stroomtoevoer		220-240 V ~ 50 Hz							
Type		INVERTER							
Functie		Verwarmen & koelen							
Verwarming	Capaciteit (kW)	4,0	6,0	8,0	11,0	14,0	8,0	11,0	14,0
	Ingang (kW)	0,77	1,25	1,54	2,39	3,04	1,54	2,39	3,04
	EER (W/W)	5,20	4,80	5,19	4,60	4,60	5,19	4,60	4,60
Koeling	Capaciteit (kW)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0
	Ingang (kW)	1,16	1,52	1,88	2,86	4,08	1,88	2,86	4,08
	EER (W/W)	3,45	3,30	3,20	2,80	2,45	3,20	2,80	2,45
Koelmiddel		R32							
Afmetingen	HxBxD (mm)	630 x 800 x 300			1 050 x 1 010 x 370				
Draad-verwarmer		(W)						150	

3-Fasenmodel

Buitenunit		met snoerverwarmer			met snoerverwarmer		
		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E	HWT-801H8RW-E	HWT-1101H8RW-E	HWT-1401H8RW-E
Stroomtoevoer		380-415 V 3N~ 50 Hz					
Type		INVERTER					
Functie		Verwarmen & koelen					
Verwarming	Capaciteit (kW)	8,0	11,0	14,0	8,0	11,0	14,0
	Ingang (kW)	1,54	2,39	3,04	1,54	2,39	3,04
	EER (W/W)	5,19	4,60	4,60	5,19	4,60	4,60
Koeling	Capaciteit (kW)	6,0	8,0	10,0	6,0	8,0	10,0
	Ingang (kW)	1,88	2,86	4,08	1,88	2,86	4,08
	EER (W/W)	3,20	2,80	2,45	3,20	2,80	2,45
Koelmiddel		R32					
Afmetingen	HxBxD (mm)	1 050 x 1 010 x 370					
Draad-verwarmer		(W)			150		

Hydro-unit (4 kW, 6 kW model)

Hydro-unit		HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21MM3W-E	HWT-602S21SM6W-E HWT-602S21MM6W-E	HWT-602S21ST6W-E HWT-602S21MT6W-E
Capaciteit ondersteunende verwarmers	(kW)	3,0	6,0	6,0
Stroomvoorziening voor back-up verwarming		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz
Temperatuur waterafvoer	Verwarming (°C)	20 ~ 55		
	Koeling (°C)	7 ~ 25		
Maximale watertemperatuur voor sanitair water	(°C)	65		
Afmetingen	H x W x D (mm)	1,700 x 595 x 670		
Volume sanitair warmwatertank	(L)	210		
Drukinstelling, sanitair water veiligheidsventiel	(MPaG)	0,6		
Drukinstelling, veiligheidsventiel voor ruimteverwarming	(MPaG)	0,25		

Hydro-unit (8 kW, 11 kW model)

Hydro-unit		HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21MM3W-E	HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1102S21ST6W-E HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1102S21ST9W-E HWT-1102S21MT9W-E
Capaciteit ondersteunende verwarmers	(kW)	3,0	6,0	6,0	9,0
Stroomvoorziening voor back-up verwarming		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz
Temperatuur waterafvoer	Verwarming (°C)	20 ~ 65			
	Koeling (°C)	7 ~ 25			
Maximale watertemperatuur voor sanitair water	(°C)	65			
Afmetingen	H x W x D (mm)	1,700 x 595 x 670			
Volume sanitair warmwatertank	(L)	210			
Drukinstelling, sanitair water veiligheidsventiel	(MPaG)	0,6			
Drukinstelling, veiligheidsventiel voor ruimteverwarming	(MPaG)	0,25			

Hydro-unit (14kW model)

Hydro-unit		HWT-1402S21SM3W-E HWT-1402S21MM3W-E	HWT-1402S21SM6W-E HWT-1402S21MM6W-E	HWT-1402S21ST6W-E HWT-1402S21MT6W-E	HWT-1402S21ST9W-E HWT-1402S21MT9W-E
Capaciteit ondersteunende verwarmers	(kW)	3,0	6,0	6,0	9,0
Stroomvoorziening voor back-up verwarming		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz	380-415V 3N~ 50Hz
Temperatuur waterafvoer	Verwarming (°C)	20 ~ 65			
	Koeling (°C)	7 ~ 25			
Maximale watertemperatuur voor sanitair water	(°C)	65			
Afmetingen	H x W x D (mm)	1,700 x 595 x 670			
Volume sanitair warmwatertank	(L)	210			
Drukinstelling, sanitair water veiligheidsventiel	(MPaG)	0,6			
Drukinstelling, veiligheidsventiel voor ruimteverwarming	(MPaG)	0,25			

6 Problemen oplossen

Als er een probleem optreedt, neem dan contact op met het installatiebedrijf of de dealer.

Probleemcontrole	Actie
Er worden geen aanduidingen op de afstandsbediening getoond.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of er stroom wordt geleverd. Staat de stroomonderbreker aan?
De tijdsaanduiding knippert.	<ul style="list-style-type: none"> Datum/tijd instelling is niet gemaakt. Stel datum en tijd in.
Een storingscode verschijnt op de afstandsbediening.	<ul style="list-style-type: none"> Neem contact op met het installatiebedrijf.
De kamer wordt niet gekoeld of verwarmd.	<ul style="list-style-type: none"> Is de geplande werking ingesteld? Controleer of de geplande werking is ingesteld.
	<ul style="list-style-type: none"> Is de nachtvertraging ingesteld? Controleer de instelling op de afstandsbediening.
Er wordt geen warm water geleverd.	<ul style="list-style-type: none"> Werkt de lucht-warmwaterpomp in de AUTO-modus? In de AUTO-modus wordt de streefwaarde automatisch ingesteld op basis van de temperatuur van de buitenunit. De Auto-modus kan worden aangepast. Neem contact op met het installatiebedrijf.
	<ul style="list-style-type: none"> Is de hoofdkraan van de watertoevoer dicht? Check de terugslagkleppen.
	<ul style="list-style-type: none"> Gebruikt u te veel warm water? Als er meer warm water wordt gebruikt dan de opslagcapaciteit, wordt er water met een lagere temperatuur dan de ingestelde warmwatertemperatuur geleverd.

Neem bij vragen contact op met het installatiebedrijf.

7 Technische parameters

Technische parameters voor warmtepomp-ruimteverwarming

Klimaat: gemiddeld klimaat

Modellen:	Buitenunit	HWT-401HW-E		HWT-601HW-E	
	Binnenunit	HWT-602S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-602S21ST6W-E	HWT-602S21MM3W-E HWT-602S21MM6W-E HWT-602S21MT6W-E	HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21SM6W-E HWT-602S21ST6W-E	HWT-602S21MM3W-E HWT-602S21MM6W-E HWT-602S21MT6W-E
Lucht/water-warmtepomp:		ja		ja	
Water/water-warmtepomp:		nee		nee	
Grond/water-warmtepomp:		nee		nee	
Lage temperatuur warmtepomp:		nee		nee	
Voorzien van een extra verwarmers:		nee		nee	
Combinatieverwarming met warmtepomp:		ja		ja	
Parameters voor toepassing bij lage temperatuur / toepassing bij middelhoge temperatuur		Medium		Medium	

Item		Symbol	Unit	Waarde		
Item	Nominaal warmtevermogen (*)	$P_{geclassificeerd}$	kW	5	6	
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	%	135	132	
	Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	Pdh	kW	4,0	5,0
		Tj = + 2 °C	Pdh	kW	2,5	3,4
		Tj = + 7 °C	Pdh	kW	1,6	2,0
		Tj = + 12 °C	Pdh	kW	1,5	1,5
		Tj = bivalente temperatuur	Pdh	kW	4,0	5,0
		Tj = operationele limiettemperatuur	Pdh	kW	3,5	4,5
	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-	
	Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-7	-7	
	Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P_{cych}	kW	-	-	
	Afbreukcoëfficiënt (**)	C_{dh}	-	0,8	0,8	
	Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	COPd	-	2,18	2,10
		Tj = + 2 °C	COPd	-	3,48	3,22
		Tj = + 7 °C	COPd	-	4,28	4,58
		Tj = + 12 °C	COPd	-	6,35	6,35
		Tj = bivalente temperatuur	COPd	-	2,18	2,10
		Tj = operationele limiettemperatuur	COPd	-	1,83	1,81
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	-	-		
Operationele grenstemperatuur	TOL	°C	-10	-10		
Cyclische intervalefficiëntie	P_{cych}	-	-	-		
Limiettemperatuur van het verwarmingswater	WTOL	°C	55	55		
Stroomverbruik in andere modes dan de actieve stand	Uit stand	P_{uit}	kW	0,008	0,008	
	Thermostaat-uit-stand	P_{to}	kW	0,040	0,040	
	Stand-by-modus	P_{sb}	kW	0,008	0,008	
	Carterverwarming modus	P_{ck}	kW	0,008	0,008	
Aanvullende verwarming	Nominaal warmtevermogen (*)	P_{sup}	kW	1,5	1,5	
	Type energie-input			220-240V ~,50Hz	220-240V ~,50Hz	
Andere artikelen	Capaciteitscontrole			variabele	variabele	
	Geluidsvermogensniveau, binnen/buiten	L_{WA}	dB	40/65(S21S) 45/65(S21M)	40/65(S21S) 45/65(S21M)	
	Nominaal lichtdebiet, buiten		m³/h	2015	2015	
Voor warmtepomp-combinatieverwarming:	Aangegeven laadprofiel			L	L	
	Dagelijks stroomverbruik	Q_{elec}	kWh	3,710	3,710	
	Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	133	133	

contactgegevens : Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Polen

(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullende verwarming Psup gelijk aan de aanvullende capaciteit voor verwarming sup(Tj).

(**) Als Cdh niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.

Technische parameters voor warmtepomp-ruimteverwarming

Klimaat: gemiddeld klimaat

Modellen:	Buitenunit	HWT-801H(R)W-E		HWT-1101H(R)W-E			
	Binnenunit	HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MM3W-E HWT-1102S21MM6W-E HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21MM3W-E HWT-1102S21MM6W-E HWT-1102S21MT6W-E		
Lucht/water-warmtepomp:		ja		ja			
Water/water-warmtepomp:		nee		nee			
Grond/water-warmtepomp:		nee		nee			
Lage temperatuur warmtepomp:		nee		nee			
Voorzien van een extra verwarmers:		nee		nee			
Combinatieverwarming met warmtepomp:		ja		ja			
Parameters voor toepassing bij lage temperatuur / toepassing bij middelhoge temperatuur		Medium		Medium			
Item	Nominaal warmtevermogen (*)	Symbol	Unit	Waarde	Waarde		
		$P_{geclassificeerd}$	kW	8	8		
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	%	142	142		
		Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	Pdh	kW	7,3	7,3
	Tj = + 2 °C		Pdh	kW	4,6	4,5	
	Tj = + 7 °C		Pdh	kW	3,0	3,0	
	Tj = + 12 °C		Pdh	kW	2,3	2,3	
	Tj = bivalente temperatuur		Pdh	kW	7,3	7,3	
	Tj = operationele limiettemperatuur		Pdh	kW	6,7	6,7	
	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-		
	Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-7	-7		
	Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P_{cych}	kW	-	-		
	Afbreukcoëfficiënt (**)	Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	COPd	-	0,9	0,9
			Tj = + 2 °C	COPd	-	2,12	2,12
			Tj = + 7 °C	COPd	-	3,60	3,58
			Tj = + 12 °C	COPd	-	4,75	4,75
			Tj = bivalente temperatuur	COPd	-	7,00	7,00
			Tj = operationele limiettemperatuur	COPd	-	2,12	2,12
	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	1,90	1,89		
	Operationele grenstemperatuur	TOL	°C	-10	-10		
Cyclische intervalefficiëntie	P_{cych}	-	-	-			
Limiettemperatuur van het verwarmingswater	WTOL	°C	65	65			
Stroomverbruik in andere modes dan de actieve stand	Uit stand	P_{uit}	kW	0,007	0,007		
	Thermostaat-uit-stand	P_{to}	kW	0,049	0,049		
	Stand-by-modus	P_{sb}	kW	0,007	0,007		
	Carterverwarming modus	P_{ck}	kW	0,000	0,000		
Aanvullende verwarming	Nominaal warmtevermogen (*)	P_{sup}	kW	1,3	1,3		
	Type energie-input			220-240V ~,50Hz	220-240V ~,50Hz		
Andere artikelen	Capaciteitscontrole			variabele	variabele		
	Geluidsvermogensniveau, binnen/buiten	L_{WA}	dB	40/65(S21S) 45/65(S21M)	40/65(S21S) 45/65(S21M)		
	Nominaal lichtdebiet, buiten		m³/h	3142	3506		
Voor warmtepomp-combinatieverwarming:	Aangegeven laadprofiel			XL	XL		
	Dagelijks stroomverbruik	Q_{elec}	kWh	5,828	5,828		
	Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	135	135		

contactgegevens : Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Polen

(*) Voor warmtepomp-ruimteverwarmers en warmtepomp-combinatieverwarmers is het nominale verwarmingsvermogen P-rated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh, en het nominale verwarmingsvermogen van een bijverwarming Psup is gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj).

(**) Als Cdh niet door meting wordt bepaald, is de standaard degradatiecoëfficiënt Cdh = 0,9.

Technische parameters voor warmtepomp-ruimteverwarming

Klimaat: gemiddeld klimaat

Modellen:	Buiteneenheid	HWT-1401H(R)W-E	HWT-1401H(R)W-E
	Binneneenheid	HWT-1402S21SM3W-E HWT-1402S21SM6W-E HWT-1402S21ST6W-E HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MM3W-E HWT-1402S21MM6W-E HWT-1402S21MT6W-E HWT-1402S21MT9W-E
Lucht/water-warmtepomp:		ja	ja
Water/water-warmtepomp:		nee	nee
Grond/water-warmtepomp:		nee	nee
Lage temperatuur warmtepomp:		nee	nee
Voorzien van een extra verwarmers:		nee	nee
Combinatieverwarming met warmtepomp:		ja	ja
Parameters voor toepassing bij lage temperatuur / toepassing bij middelhoge temperatuur		Medium	Medium

		Symbool	Unit	Waarde	Waarde	
Item	Nominaal warmtevermogen (*)	$P_{\text{geclassificeerd}}$	kW	11	11	
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_{ls}	%	138	138	
	Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	Pdh	kW	9,9	9,9
		Tj = + 2 °C	Pdh	kW	6,2	6,2
		Tj = + 7 °C	Pdh	kW	3,9	3,9
		Tj = + 12 °C	Pdh	kW	4,2	4,2
		Tj = bivalente temperatuur	Pdh	kW	9,9	9,9
		Tj = operationele limiettemperatuur	Pdh	kW	9,4	9,4
		Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-
	Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-7	-7	
	Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P_{cyh}	kW	-	-	
	Afbreukcoëfficiënt (**)	C_{dh}	-	0,9	0,9	
	Opgegeven prestatie-coëfficiënt of primaire energieverhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	COPd	-	2,21	2,21
		Tj = + 2 °C	COPd	-	3,34	3,34
		Tj = + 7 °C	COPd	-	4,76	4,76
		Tj = + 12 °C	COPd	-	7,27	7,27
		Tj = bivalente temperatuur	COPd	-	2,21	2,21
		Tj = operationele limiettemperatuur	COPd	-	2,01	2,01
		Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	-	-
	Operationele grenstemperatuur	TOL	°C	-10	-10	
Cyclische intervalefficiëntie	P_{cyh}	-	-	-		
Limiettemperatuur van het verwarmingswater	WTOL	°C	65	65		
Stroomverbruik in andere modes dan de actieve stand	Uit stand	P_{uit}	kW	0,011	0,011	
	Thermostaat-uit-stand	P_{to}	kW	0,052	0,052	
	Stand-by-modus	P_{sb}	kW	0,011	0,011	
	Carterverwarming modus	P_{ck}	kW	0,000	0,000	
Aanvullende verwarming	Nominaal warmtevermogen (*)	P_{sup}	kW	1,7	1,7	
	Type energie-input			220-240V ~, 50Hz	220-240V ~, 50Hz	
Andere artikelen	Capaciteitscontrole			variabele	variabele	
	Geluidsvermogensniveau, binnen/buiten	L_{WA}	dB	42/62	46/62	
	Nominaal luchtdebiet, buiten		m³/h	4720	4720	
Voor warmtepomp-combinatieverwarming:	Aangegeven laadprofiel			XL	XL	
	Dagelijks stroomverbruik	Q_{elec}	kWh	6,244	6,244	
	Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	126	126	

contactgegevens : Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Polen

(*) Voor warmtepomp-ruimteverwarmers en warmtepompcombinatieverwarmers is het nominale verwarmingsvermogen P-rated gelijk aan de ontwerplast voor verwarming Pdesign, en het nominale verwarmingsvermogen van een bijverwarming Psup is gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj).

(**) Als Cdh niet door meting wordt bepaald, is de standaard degradatiecoëfficiënt Cdh = 0,9.

Technische parameters voor warmtepomp-ruimteverwarming

Klimaat: gemiddeld klimaat

Modellen:	Buiteneenheid	HWT-801H8(R)W-E	HWT-1101H8(R)W-E	HWT-1401H8(R)W-E
	Binneneenheid	HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E HWT-1102S21ST9W-E HWT-1102S21MM3W-E HWT-1102S21MM6W-E HWT-1102S21MT6W-E HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E HWT-1102S21ST9W-E HWT-1102S21MM3W-E HWT-1102S21MM6W-E HWT-1102S21MT6W-E HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1402S21SM3W-E HWT-1402S21SM6W-E HWT-1402S21ST6W-E HWT-1402S21ST9W-E HWT-1402S21MM3W-E HWT-1402S21MM6W-E HWT-1402S21MT6W-E HWT-1402S21MT9W-E
Lucht/water-warmtepomp:		ja	ja	ja
Water/water-warmtepomp:		nee	nee	nee
Grond/water-warmtepomp:		nee	nee	nee
Lage temperatuur warmtepomp:		nee	nee	nee
Voorzien van een extra verwarmers:		nee	nee	nee
Combinatieverwarming met warmtepomp:		ja	ja	ja
Parameters voor toepassing bij lage temperatuur / toepassing bij middelhoge temperatuur		Medium	Medium	Medium

		Symbool	Unit	Waarde	Waarde	Waarde	
Item	Nominaal warmtevermogen (*)	$P_{\text{geclassificeerd}}$	kW	8	10	11	
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_{ls}	%	132	138	138	
	Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	Pdh	kW	7,3	9,0	9,9
		Tj = + 2 °C	Pdh	kW	8,6	8,6	6,2
		Tj = + 7 °C	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9
		Tj = + 12 °C	Pdh	kW	4,4	4,4	4,2
		Tj = bivalente temperatuur	Pdh	kW	9,0	9,0	9,9
		Tj = operationele grenstemperatuur	Pdh	kW	7,7	7,5	9,4
		Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-
	Bivalente temperatuur	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	
	Cyclische intervalcapaciteit voor verwarming	P_{cyh}	kW	-	-	-	
	Afbreukcoëfficiënt (**)	C_{dh}	-	0,9	0,9	0,9	
	Opgegeven prestatie-coëfficiënt of primaire energieverhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur Tj	Tj = - 7 °C	COPd	-	2,28	2,24	2,21
		Tj = + 2 °C	COPd	-	3,12	3,23	3,34
		Tj = + 7 °C	COPd	-	4,67	5,03	4,76
		Tj = + 12 °C	COPd	-	7,51	8,43	7,27
		Tj = bivalente temperatuur	COPd	-	2,28	2,24	2,21
		Tj = operationele limiettemperatuur	COPd	-	1,93	1,88	2,01
		Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	-	-	-
	Operationele grenstemperatuur	TOL	°C	-10	-10	-10	
Cyclische intervalefficiëntie	P_{cyh}	-	-	-	-		
Limiettemperatuur van het verwarmingswater	WTOL	°C	65	65	65		
Stroomverbruik in andere modes dan de actieve stand	Uit stand	P_{uit}	kW	0,011	0,011	0,011	
	Thermostaat-uit-stand	P_{to}	kW	0,052	0,052	0,052	
	Stand-by-modus	P_{sb}	kW	0,011	0,011	0,011	
	Carterverwarming modus	P_{ck}	kW	0,000	0,000	0,000	
Aanvullende verwarming	Nominaal warmtevermogen (*)	P_{sup}	kW	2,3	2,5	1,7	
	Type energie-input			380-415V 3N~, 50Hz	380-415V 3N~, 50Hz	380-415V 3N~, 50Hz	
Andere artikelen	Capaciteitscontrole			variabele	variabele	variabele	
	Geluidsvermogensniveau, binnen/buiten	LWA	dB	40/61(S21S) 45/61(S21M)	40/61(S21S) 45/61(S21M)	42/62(S21S) 46/62(S21M)	
	Nominaal luchtdebiet, buiten		m³/h	3506	4720	4720	
Voor warmtepomp-combinatieverwarming:	Aangegeven laadprofiel			XL	XL	XL	
	Dagelijks stroomverbruik	Qelec	kWh	6,290	6,290	6,244	
	Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	125	125	126	

contactgegevens : Toshiba Carrier Air-conditioning Europe Sp. z o.o. , ul. Gdańska 131, 62-200 Gniezno, Polen

(*) Voor warmtepomp-ruimteverwarmers en warmtepompcombinatieverwarmers is het nominale verwarmingsvermogen P-rated gelijk aan de ontwerplast voor verwarming Pdesign, en het nominale verwarmingsvermogen van een bijverwarming Psup is gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj).

(**) Als Cdh niet door meting wordt bepaald, is de standaard degradatiecoëfficiënt Cdh = 0,9.

Toshiba Carrier Air-Conditioning Europe Sp.z o.o.

ul. Gdańska 131,62-200 Gniezno, Polen

2F304793010