



Woonwijzer

Het Heijink en Addinkhof Vorden

1. Inleiding

Beste bewoner(s),

Uw woning is gerenoveerd, verduurzaamd en ook gasloos gemaakt. Dit betekent ook dat uw woning goed is geïsoleerd en de luchtdichtheid is verbeterd.

De toestellen voor de opwekking van warmte en warm water werken op elektriciteit. De ventilatie unit op zolder zorgt naast een goede luchtverversing voor een basis temperatuur in de woning.

We hopen dat u tevreden bent met het resultaat.

Om zo lang mogelijk prettig en comfortabel te wonen, ontvangt u van ons deze woonwijzer met informatie.

Met de informatie uit de woonwijzer kunt u optimaal gebruik maken van uw huis en de voorzieningen erin. Het levert u een aangener wooncomfort op en uw huis blijft langer en beter in conditie.

Wij raden u aan de woonwijzer eerst goed door te lezen. Bewaar deze woonwijzer goed.

ProWonen en Bouwbedrijf Oude Wolbers
wensen u veel woongenot in uw opgeknapte woning!

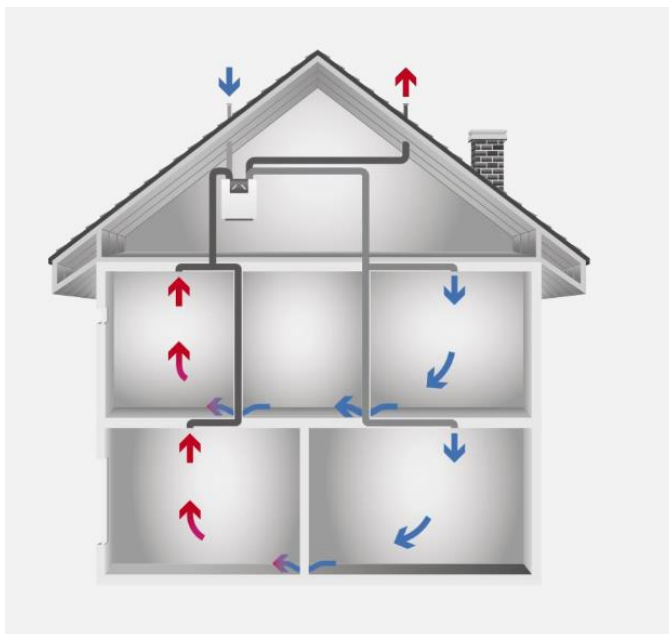


WTW-ventilatiesysteem

Uw woning is voorzien van een ventilatiesysteem met warmteterugwinning.

Het apparaat (wtw-unit) hangt bij u op zolder. Aan het apparaat zijn luchtkanalen verbonden die de verse (verwarmde of gekoelde) lucht naar de uitblaasventielen in de slaapkamers voeren. In de badkamer, keuken en het toilet wordt de vervuilde lucht afgezogen en via kanalen en box naar buiten afgevoerd.

De afbeeldingen hieronder laten zien hoe het werkt en hoe het systeem er ongeveer uitziet.



Hieronder een korte uitleg over de werking van het systeem en hoe u het kunt gebruiken.

De wtw-unit zuigt verse buitenlucht aan op het dak.

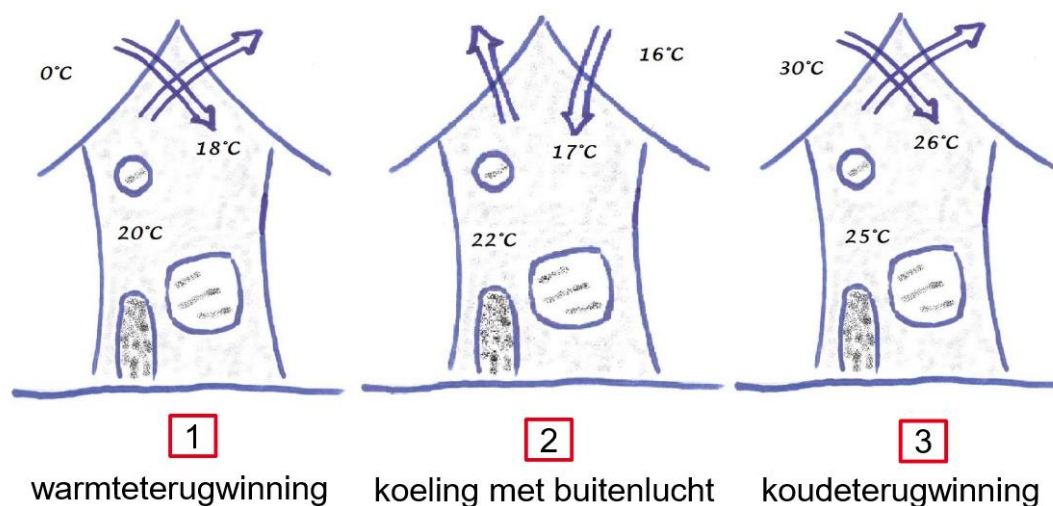
De lucht gaat door een filter om insecten en stof van buiten niet in huis te krijgen.

Daarna gaat de lucht door een warmtewisselaar en via de kanalen naar de uitblaasvoorzieningen in de slaapkamers.

De wtw-unit zuigt ook de warme, iets vochtige en "vervuilde" lucht uit de badkamer, toilet en de keuken.

Deze lucht gaat ook door de wisselaar en warmt, in de winter de koude lucht van buiten op. De verse lucht van buiten wordt daardoor opgewarmd tot bijna de temperatuur die u in de woning heeft.

Afbeelding 1 laat dit schematisch zien.



Verder is het apparaat voorzien van een volledig automatische bypass.

De bypass heeft hetzelfde effect dan wanneer u de ramen opent wanneer het in de zomer maanden warmer is dan binnen. U haalt daarmee de koelere buitenlucht naar binnen.

Op de wtw-unit kunt u de gewenste temperatuur instellen waarop de bypass opent.

Op het display van de unit is een symbool van een thermometer te vinden.

Door op dit symbool te drukken kunt u de gewenste temperatuur instellen.

De unit is zo ontwikkeld dat de bypass niet werkt wanneer u de woning verwarmt.

Afbeelding 2 laat de werking van de bypass schematisch zien.

Verder wint de wtw-unit ook koude terug in de zomerperiode-

De bypass zorgt ervoor dat in warme zomerperiodes relatief koele buitenlucht (vaak 's nachts) direct naar binnen wordt geleid, zonder gebruik te maken van de warmteterugwinning.

Dit gebeurt wanneer het buiten warmer is dan binnen. Door juist op die momenten de ramen gesloten te houden, zal de woning minder snel opwarmen. Ondanks dat de ramen gesloten zijn zal de woning toch voorzien worden van verse (iets koelere) buitenlucht.

Afbeelding 3 laat dit schematisch zien.

Voordeel van het aangebrachte ventilatiesysteem is dat u de ramen altijd kan openen. Het openen van de ramen verstoort het systeem niet!

Het openen van ramen in de winter zal ervoor zorgen dat u een beetje meer zal moeten verwarmen, maar u hebt zelf de keuze daarin.

U heeft een afstandsbediening om de wtw-unit te bedienen. Daarmee kunt u 3 ventilatiestanden kiezen. Het advies is om het systeem als volgt te gebruiken



Stand 1: als er niemand thuis is.

Stand 2: als u overdag/ s 'nachts thuis bent.

Stand 3: bij het douchen, koken of tijdens een feestje in huis.

Klokje: kort indrukken = 15 minuten stand hoog.

Indrukken 2 seconden = 30 minuten stand hoog.

Om ervoor te zorgen dat de lucht die de woning in komt, goed gefilterd blijft, worden een keer per jaar de filters vervangen.

Deze filters worden door medewerkers van Pactum vervangen. Pactum maakt hiervoor een afspraak met u.

Voor verdere informatie kunt u kijken op de website: www.zehnder.nl
of op: www.mijnbalansventilatie.nl

Onderstaand de link voor de uitleg van de overflow-technologie:
<https://www.zehnder.nl/nl/systemen/oplossingen/overflow-technology>

Afbeelding Zehnder WTW unit



Verwarming lucht-lucht warmtepomp

Om de standaard temperatuur in de woning (afkomstig van de wtw unit) te verhogen of juiste te verlagen wordt er gebruikt gemaakt van een lucht lucht warmtepomp. (Airco)

De toegepaste airco bestaat uit een buitendeel die aan de voorgevel van de woning is geplaatst. Om het geluid van het buitendeel te reduceren is een geluidscherm aangebracht. Onder het apparaat is een grindkoffer gemaakt waar het lekwater van het binnen-en buitendeel in wordt opvangen.

Afbeelding buitenunit



In de woonkamer is onder het grote raam het binnen-deel van de airco aangebracht. Deze zorgt voor warmte of koeling op de begane grond.

Bij de woningen aan Het Heijink is er ook een unit geplaatst op de grote slaapkamer op de eerste verdieping. De binnen-unit is middels een afstandsbediening in te stellen.

Afbeelding binnen-unit



Met de afstandsbediening kunt u de unit op verwarmen of koelen instellen.

Ook kunt u de ruimte temperatuur aangeven waarna de airco automatisch gaat verwarmen of koelen.

Met de afstandsbediening kunt u naast de temperatuur ook de snelheid van de ventilator bedienen.

Energie-efficiënt gebruik van de airco

Koelen pas wanneer de temperatuur in de woonkamer boven de 24 graden komt. Stel de airco dan op 22-21 graden en niet lager. Efficiënt koelen doe je 2-3 graden onder de woonkamertemperatuur. De airco niet de hele zomer op 19 graden laten lopen. Dit kost onnodig veel energie.

Een beknopte handleiding is bijgevoegd als bijlage aan deze woonwijzer

Buitenunit:

De buitenunit heeft geen filters, maar zorgt dat er geen planten etc. naar binnen groeien.

Binnenunit:

De binnenunit heeft een luchtfilter die schoon gemaakt kan worden met een stofzuiger, hoeft niet vervangen te worden. Controleer of het slangetje naar buiten toe niet verstopt is.

FlexTherm Eco warmwater unit

Op de plaats van de cv-ketel is een warm tapwater toestel geplaatst. Deze unit van Flamco zorgt voor het warme tapwater en is aangesloten op de koud waterleiding. In het apparaat wordt elektriciteit omgezet in warmte die wordt opgeslagen in een vloeibare zoutoplossing. Zodra er warmwatervraag is wordt de opgeslagen warmte via een wisselaar afgegeven aan de warmwaterleiding.

De warmwaterunit wordt elektrisch verwarmt en kan 185 liter water maken.



Als de boiler vol geladen is kan er gemiddeld 26 minuten worden gedoucht (met een aanvoertemperatuur van gemiddeld 40 gr en een stroomsnelheid tussen de 7 en 8 liter per minuut met een gemiddelde douchkop). Is de Flex Therm Eco helemaal leeg, is er minimaal 35 minuten nodig voor een douchbeurt van 6 minuten. Volledig laden van leeg naar vol duurt 2,5 uur. De boiler is gevuld met zout en kan daardoor voor langere tijd de warmte opslaan. Bij start van tappen is de afgifte temperatuur rond de 70 graden. Na enige minuten daalt de temperatuur naar ongeveer 53 – 55 graden en blijft nagenoeg constant totdat hij leeg is.

**Elektrische radiator badkamer**

Comfortmodus: In deze modus wordt de ruimte continu tot de comfort temperatuur verwarmd.

De gewenste temperatuur kan als volgt worden ingesteld:

- Druk op de functietoets totdat het bijbehorende pictogram (zonnetje) op het display verschijnt.
- Selecteer de gewenste temperatuur met de + en de – toetsen.

Om onnodig verwarmen te voorkomen kan bij het verlaten van de badkamer de radiator met de functietoets weer worden uitgeschakeld

Een beknopte uitleg van de bediening is als bijlage toegevoegd aan deze woonwijzer.

Zonnepanelen



Hoe werkt een zonnepaneel?

Met zonlicht wekt u stroom op. Dat doet u met een zonnepanelen installatie want een zonnepaneel alleen is niet genoeg: zonnepanelen, omvormer, onderconstructie, bevestigingsmateriaal (kabels & leidingen). Het omzetten van licht naar stroom gebeurt

in het zonnepaneel. Op het moment dat er licht op valt, ontstaat er 'gelijkstroom'. De omvormer zet deze stroom vervolgens om in wisselstroom. Wisselstroom is dezelfde stroom als uit het stopcontact komt.

Waarom heb ik een omvormer nodig?

Een zonnepaneel wekt gelijkstroom op. Ons elektriciteitsnet werkt met wisselstroom. Om de opgewekte gelijkstroom van je zonnepaneel te kunnen gebruiken in uw huis en om terug te leveren naar het elektriciteitsnet moet het eerst omgezet worden naar wisselstroom. ProWonen levert afhankelijk van het gekozen aantal zonnepanelen een bijpassende omvormer, zodat deze het vermogen van uw opstelling aankan.

Terug levering

De opgewekte stroom kan terug geleverd worden naar het elektriciteitsnet maar kan ook gebruikt worden voor eigen consumptie. Het systeem regelt dit zelf, u hoeft hier zelf niets aan te doen. De door de panelen opgewekte energie wordt in uw woning gebruikt. Als er energie geproduceerd wordt terwijl er in de woning geen energievraag is, wordt automatisch aan het elektriciteitsnet terug geleverd. Op de omvormer kunt u zien hoeveel energie er wordt opgewekt en via de elektra meters ziet u wat er terug geleverd wordt.

De energieleverancier

Tenten Solar heeft u installatie aangemeld bij de netbeheerder Liander. U hoeft zelf alleen maar aan uw energieleverancier te melden dat u zonnepanelen heeft. De opgewekte stroom wordt dan automatisch verrekend.

Wat doe ik bij storing aan de zonnepanelen?

Is er door wat voor een reden dan ook een storing in uw zonnepanelen? Meld dit dan zo snel mogelijk aan **Tenten Solar op telefoonnummer (0544) 35 33 48**.



Storing aan de elektrische installaties?

Heeft u een storing aan de elektrische installatie dan kunt u bellen met **Pactum Installatietechniek telefoonnummer (0570) 62 46 60.**

Storingen en defecten:

Doorgeven aan ProWonen 0545 – 28 50 00.

Na 17.00 uur en in het weekend wordt u doorgeschakeld naar de meldkamer die de juiste bedrijven zal aansturen. Minder urgente storingen zullen worden uitgevoerd in reguliere werktijden.

Reparatieverzoek

Samen met u willen wij ervoor zorgen dat u tevreden bent en in een goed onderhouden woning woont. Eventuele mankementen kunt u melden aan ProWonen. Zij zorgen ervoor dat de juiste personen of bedrijven worden ingeschakeld om gebreken en/of storingen te verhelpen.

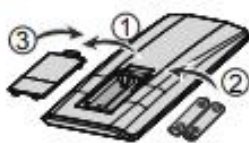
Beugel ontworpen voor een naadloze integratie op de wand, biedt een maximaal comfort zonder de prestaties in gevaar te brengen.

Flexibiliteit om een airconditioner in een Singel-split systeem of een Multi-split systeem aan te sluiten, geheel volgens uw wensen. Zie voor de complete producteigenschappen de catalogus.

Gebruik de afstandsbediening binnen 8 meter van de ontvanger van de binnen-unit.

Snelle Gids

De batterijen plaatsen



- ① Open het klepje van de afstandsbediening.
- ② Plaats AAA- of R03-batterijen.
- ③ Sluit het deksel.

A Instellen van de klok



- ① Druk op **CLOCK** en stel de tijd in **↑**.

• Houd **CLOCK** ongeveer 5 seconden ingedrukt, om de tijd in 12-uurs of 24-uurs notatie weer te geven.

- ② Bevestig **SET**.

B Eenvoudige bediening

- ① Druk op **MODE** om de gewenste stand te selecteren.



- ② Druk op **ON/OFF** om de werking te starten/stoppen.

- Let op dat de aanduiding **OFF** wordt weergegeven voor het starten van de unit.

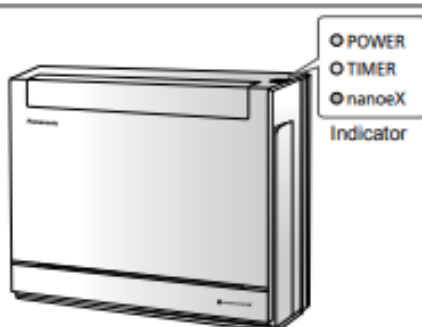
- ③ Stel de gewenste temperatuur in.



Instellingsbereik:
16,0 °C ~ 30,0 °C /
60 °F ~ 86 °F.

- Houd **TEMP** ongeveer 10 seconden ingedrukt, om de temperatuuraanduiding te veranderen in °C of °F.

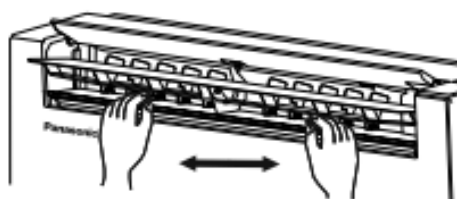
Het gebruik



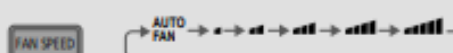
Richting Van De Luchtstroom Aanpassen



- Voor het wijzigen van de richting van de horizontale luchtstroom moet de verticale luchtklep handmatig worden bewogen voordat de functie wordt ingeschakeld.



Aanpassen van de ventilatorsnelheid



- Op **AUTO** wordt de snelheid van de binnenventilator automatisch aangepast, in overeenstemming met de bedrijfsmodus.

Snel temperatuur bereiken

POWERFUL

- Deze functie stopt automatisch na 20 minuten.

Genieten Van Een Stille Werking

QUIET

- Deze bedrijfsfunctie reduceert het geruis van de luchtstroom.



Deze toets wordt in normaalbedrijf niet gebruikt.

Indrukken om de standaardinstelling van de afstandsbediening te herstellen.

Lees "Meer weten..." voor meer informatie.

De Timer Instellen

Er zijn 2 stel AAN- en UIT-timers beschikbaar voor het IN- of UIT-schakelen van de unit op verschillende vooraf ingestelde tijdstippen.

① **Stel de timer in op ON of OFF**
• Bij elke keer indrukken:
→ ① → ② → Cancel

② **Stel de tijd in**

③ **Bevestig**

Voorbeeld:
UIT om 22:00

0:00

22:00

SET OFF 22:00

- Druk als u de AAN- of UIT-timer wilt uitschakelen op **ON** of **OFF** en selecteer respectievelijk ① of ② en druk daarna op **CANCEL**.
- Als de timer is uitgeschakeld, handmatig of als gevolg van een stroomstoring, kunt u de timer herstellen door **ON** respectievelijk **OFF** te selecteren door op ① of ② te drukken en daarna op **SET** te drukken.
- De dichtstbijzijnde timerinstelling wordt weergegeven en wordt in volgorde ingeschakeld.
- De timer-functie baseert op de, op de afstandsbediening ingestelde, uurtijd en wordt, eenmaal geprogrammeerd, dagelijks herhaald. Zie de beknopte handleiding voor het instellen van de klok.

De Lucht Zuiveren

nanoe X

• Lees "Meer weten..." voor meer informatie.

Opmerking

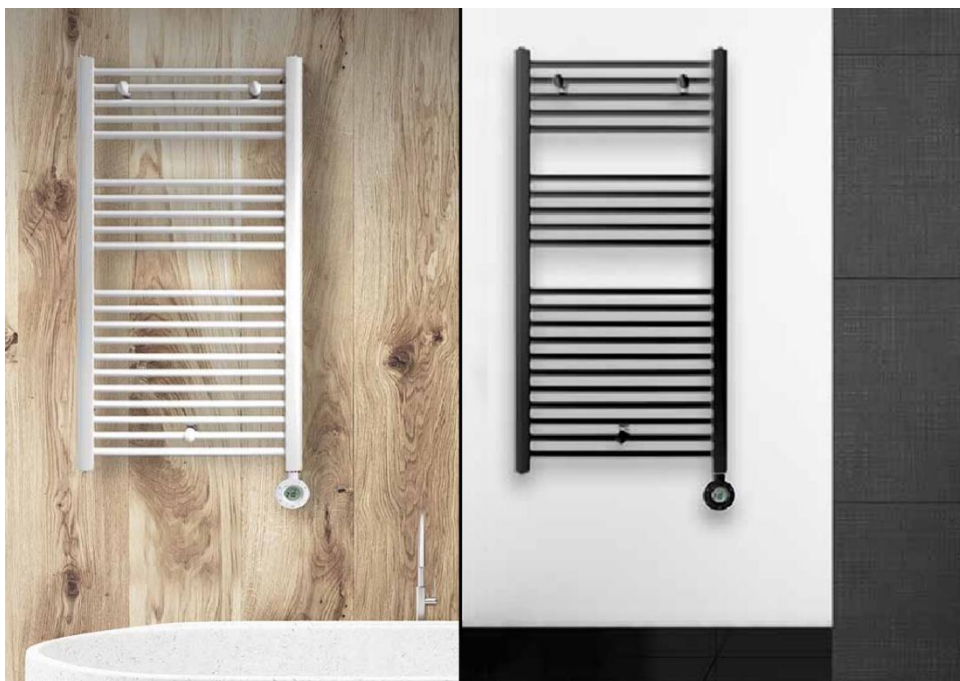
POWERFUL, **QUIET**, nanoe X

- Kan worden geactiveerd in alle standen en kan worden uitgeschakeld door de betreffende knop weer in te drukken.

POWERFUL, **QUIET**

- Kunnen niet tegelijkertijd worden geselecteerd.

**CALOR WHITE
CALOR BLACK
ELEKTRISCHE BADKAMERRADIATOR**



Installatie-instructie

Rev. 210318GG
modellen vanaf 01-2021

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
Veiligheidsinstructies.....	2
Installatie/ montage.....	4
Bediening en uitleg functies.....	7
Programmeren klokprogramma.....	12
Technische specificatie.....	14
Einde levensduur product.....	15

Veiligheidsinstructies

1. Voordat met de montage begonnen wordt, dient deze installatiehandleiding zorgvuldig gelezen te worden.
2. Bewaar de handleiding voor eventuele vragen in de toekomst,
3. Alle installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de geldende voorschriften.
4. Het apparaat mag niet worden gebruikt/ bediend door kinderen jonger dan 8 jaar en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of noodzakelijke expertise, tenzij dat ze dit doen onder toezicht of na instructies voor veilig gebruik van apparatuur en voor het begrijpen van de hier aan verbonden gevaren
5. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
6. Reiniging en onderhoud dient te worden uitgevoerd door de gebruiker
7. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten op afstand worden gehouden, tenzij ze voortdurend onder toezicht staan. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat alleen aan of uit zetten zolang het in de normale bedieningspositie is geplaatst of is geïnstalleerd, en zij toezicht of instructies ontvangen over veilig gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen.
8. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, afstellen of reinigen.
9. WAARSCHUWING - Sommige delen van dit product kunnen heet worden en brandwonden veroorzaken.
10. Voorzichtigheid is geboden wanneer er kinderen en kwetsbare mensen aanwezig zijn.
11. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid wanneer de montage niet voldoet aan deze instructies of het gebruik van niet-origineel materiaal of accessoires.
12. Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen.



13. Het verwarmingsapparaat mag niet onder een stopcontact worden geplaatst, maar in een zodanige positie dat de schakelaars en andere bedieningselementen niet door een persoon kunnen worden aangeraakt, die zich in bad of onder de douche bevindt.
14. **WAARSCHUWING:** om gevaar voor kinderen te voorkomen, moet dit apparaat zodanig worden geïnstalleerd dat de onderste buis op minimaal 600 mm van de vloer wordt gemonteerd.
15. Tijdens in bedrijf zijn van de radiator is het normaal dat de hogere buizen warmer en de lagere buizen kouder zijn.
16. Gebruik de radiator niet in de buurt van gasen, explosieven of ontvlambare producten.
17. Het apparaat dient volgens de geldende normen en voorschriften te worden geïnstalleerd.
18. Wanneer het apparaat in een zogenaamde “natte ruimte” wordt geïnstalleerd, dienen de zones zoals genoemd in de NEN1010 te worden gerespecteerd.
19. Het apparaat is dubbel geïsoleerd. Daardoor is aarding niet noodzakelijk.
20. Een differentiaalschakelaar van 30 mA moet het stroomcircuit van de radiator beveiligen. De openingsafstand tussen de contacten moet groter zijn dan 3 mm
21. Het apparaat is in de fabriek gevuld met een precies op de radiator afgestemde situatie. De hoeveelheid vloeistof mag in geen geval worden verhoogd of verlaagd, aangezien dit direct of indirect gevaar kan opleveren voor personen, objecten of huisdieren in de direct omgeving.
22. Het apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik, in woningen, of gelijkwaardig. Er kunnen eventueel handdoeken worden gedroogd, echter deze mogen alleen vochtig zijn van schoon drinkwater. Andere vloeistoffen kunnen de radiator beschadigen. Dit valt niet onder garantie.

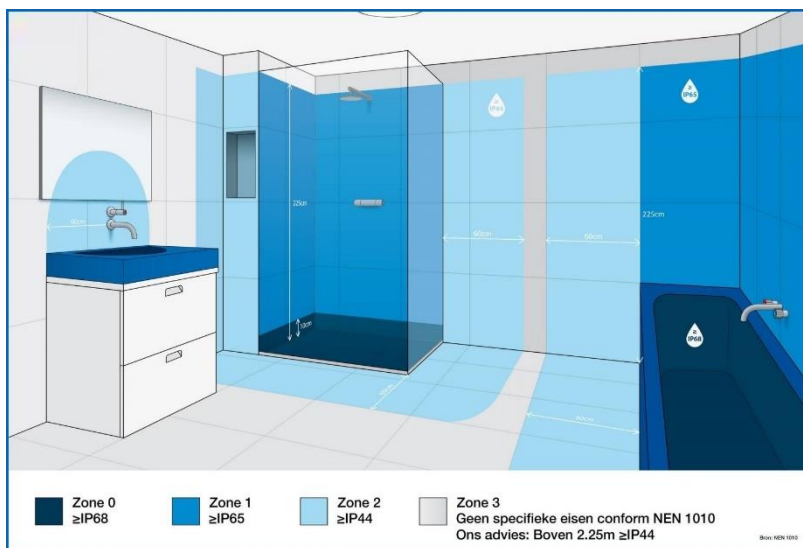
23. Het is niet toegestaan om andere zaken als een handdoek over de radiator te hangen, zoals kleding, of andere objecten. Hierdoor is er kans op oververhitting van de radiator.
24. Chrome radiatoren kunnen een zeer hoge temperatuur bereiken, waardoor brandwonden veroorzaakt kunnen worden. Raak het apparaat niet aan wanneer het warm is.
25. Het apparaat dient aan de muur gemonteerd te zijn volgens de handleiding, met het display en de bedieningsknopjes naar de voorzijde. Standaard zit de bediening rechts onderin de radiator. Indien u de bediening liever links wilt, kunt u de radiator andersom monteren, waardoor de bediening links onderin zit. U dient vervolgens met een imbus sleutel de thermostaat iets los te draaien, vervolgens deze 180° te draaien, waardoor het display weer aan de voorzijde zit. Draai vervolgens de imbus schroef weer vast.
26. Schakel het apparaat pas in als de radiator correct gemonteerd is volgens deze handleiding.
27. De radiator heeft een vast vermogen, volgens de specificaties. Hiermee zal de radiator, naar gelang het ingestelde programma, de ruimte gaan verwarmen. Dit wil niet zeggen dat de radiator overal even warm zal worden. De warmte trekt door middel van natuurlijke circulatie door de radiator heen. De onderste buizen zullen bijvoorbeeld pas later warm worden als de bovenste. Aangezien de radiator niet geheel gevuld is, zal ook de bovenste buis qua temperatuur af kunnen wijken van de rest.

Installatie / Montage

Elektrische aansluiting

De radiator is standaard voorzien van een aangegoten stekker zonder randaarde. Doordat de radiator dubbel geïsoleerd is, is aarding niet benodigd. Het elektrapunt in de badkamer zal volgens de voorschriften wel een geaarde wandcontactdoos dienen te zijn, en op een aardlekschakelaar moeten worden aangesloten.

De radiator is een IP44 toestel en mag daarom natte ruimtes alleen worden geïnstalleerd in zone 2 en 3.

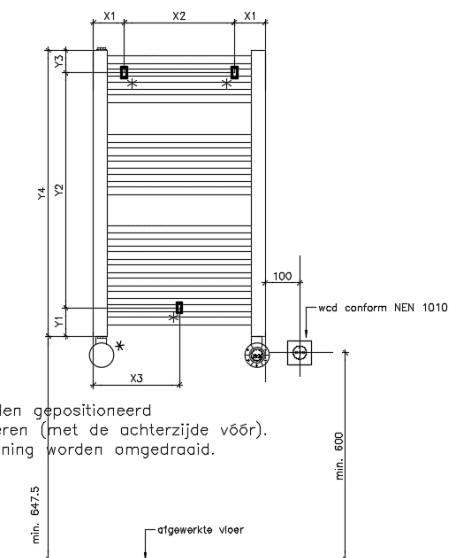
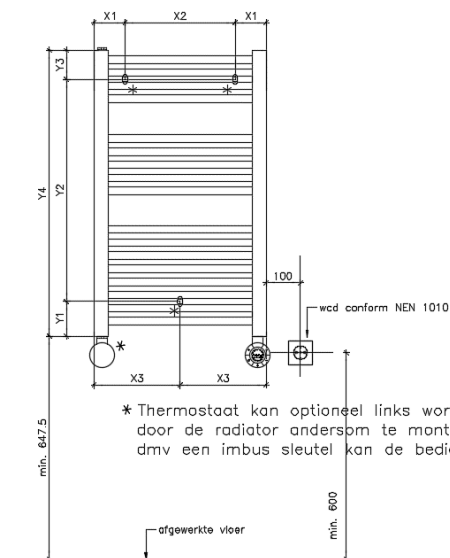


Om de radiator aan de muur te bevestigen, bepaald u allereerst de juiste positie, en tekent u de 3 montagepunten af op de wand.

Let op: de bevestiging van de Calor White en de Calor Black radiatoren wijkt qua maten onderling af! Controleer eerst welk type radiator u heeft, en houdt de juiste maten aan volgens onderstaande tabel en tekening:

Calor White

Calor Black



Indien u de thermostaat aan de linker zijde van de radiator wilt hebben, monteert u de radiator als het ware met de achterzijde naar voren. Met behulp van een imbus sleutel kan de thermostaat vervolgens worden los gedraaid en een halve slag gedraaid worden waardoor het display leesbaar is.

	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4
Calor White 350	90	280	230	113	571	90	774
Calor White 500	90	320	250	101	645	84	830
Calor White 750	90	320	250	101	1063	91	1255
Calor White 1000	90	420	300	101	1212	87	1400
Calor Black 350	90	280	230	94	609	71	774
Calor Black 500	90	320	250	82	683	65	830
Calor Black 750	90	320	250	82	1101	72	1255
Calor Black 1000	90	420	300	82	1250	68	1400

Nadat de drie bevestigingspunten zijn afgetekend kan met een boor van 10mm de gaten worden geboord.

Plaats de pluggen in de gaten. Monteer hierna het achterste gedeelte van de beugels over de gaten, en zet ze vast met de schroeven.

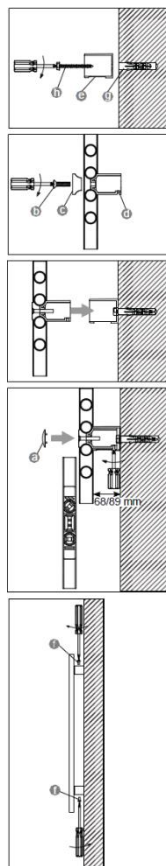
Let op: de meegeleverde pluggen zijn bedoeld voor een steenachtige wand. Indien het een holle wand, betreft dient u de bevestigingsmaterialen hierop aan te passen.

De bovenste beugels dienen met het schroefgat omhoog te worden gemonteerd. De onderste beugel dient met het schroefgat omlaag te worden gemonteerd. Zoals op de plaatjes aan de rechterzijde te zien is.

Het plaatje aan de rechterzijde betreft de beugel zoals die bij de Calor White worden geleverd. Bij de Calor Black zijn de beugels anders, echter geldt hetzelfde qua bevestiging van de beugels ten opzichte van de schroefgaten.

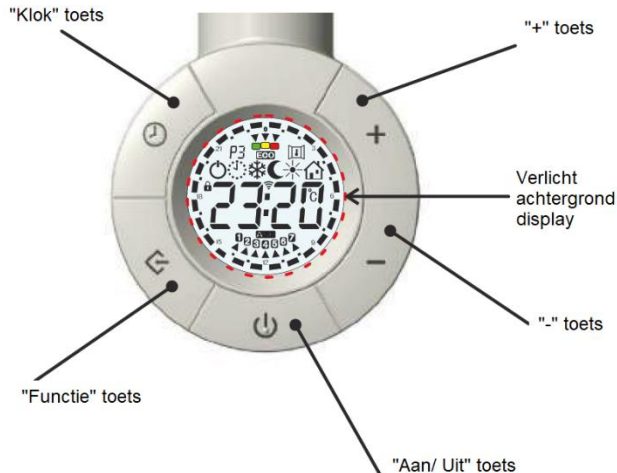
Schuif het losse gedeelte van de beugel, na deze op de juiste buis te hebben geplaatst in de beugelzijde die aan de wand gemonteerd is, en schroef deze aan elkaar met de meegeleverde bouten.

Steek de stekker in de wandcontactdoos, de radiator is nu klaar voor gebruik.

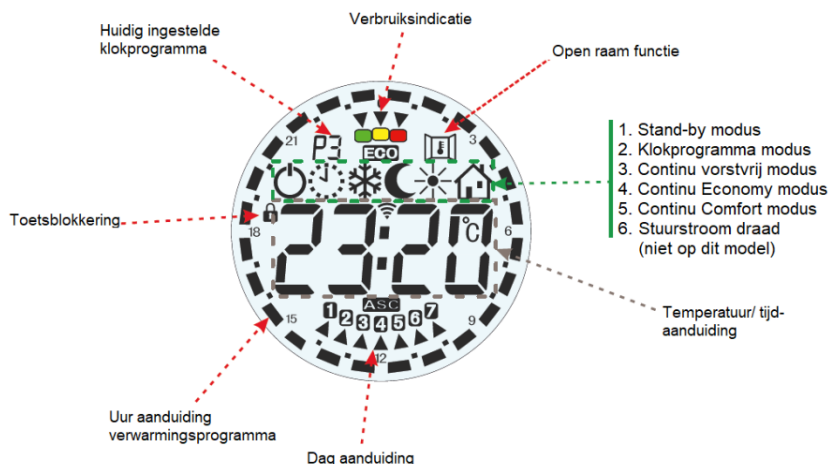


Bediening

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de radiator bediend kan worden. Het instellen van de programmering wordt in het volgende hoofdstuk separaat behandeld.



Op het display zijn de onderstaande pictogrammen aanwezig, die oplichten afhankelijk van de radiatorstatus:



De radiator is uitgerust met de volgende gebruikersfuncties:

- Comfort
- Eco ('s nachts)
- Boost
- Programmering
- Antivries
- Stand-by
- Stuurstroomdraad (niet actief op dit model).

De pictogrammen die bij deze functies horen en die op het display worden weergegeven, zijn de volgende:

						
Standby	Stuurstroom	Comfort	Economy	Vorstvrij	2 uur boost	klok programma

Comfortmodus:

In deze modus wordt de ruimte continu tot de comfort temperatuur verwarmd.

De gewenste temperatuur kan als volgt worden ingesteld:

1. Druk op de functietoets totdat het bijbehorende (zon) pictogram op het display verschijnt.
2. Selecteer de gewenste temperatuur met de "+" en "-" toetsen.

Eco-modus ('s nachts):

Door deze bedrijfsmodus te selecteren, houdt het apparaat de kamer continu op de ingestelde nacht/economy-temperatuur.

De gewenste nachttemperatuur kan als volgt worden ingesteld:

1. Druk op de functietoets totdat het bijbehorende (maan) pictogram op het display verschijnt.
2. Selecteer de nachttemperatuur met de "+" en "-" toetsen.

Opmerking: De nachttemperatuur zal altijd lager zijn dan de Comforttemperatuur, het is niet mogelijk om een nachttemperatuur gelijk aan of hoger dan de Comforttemperatuur in te stellen.

Boost-modus:

De radiator werkt in deze functie op vol vermogen gedurende 2 uur, ongeacht de kamertemperatuur, tot maximaal 32°C. Na twee uur keert de radiator terug naar de eerder geselecteerde bedrijfstoestand.

Om naar deze modus te gaan, drukt u op de functietoets totdat het bijbehorende pictogram "2h" op het display verschijnt.

Klokmodus:

In deze modus werkt de radiator automatisch in de Comfort- of nachtmodus volgens het dagelijkse/wekelijks programma dat door de gebruiker is ingesteld.

Om naar deze modus te gaan, drukt u op de functietoets totdat het bijbehorende (klok) pictogram op het display verschijnt in combinatie met het gewenste programma P1, P2, P3 of het zelf geprogrammeerde P4.

Antivriesmodus:

Als u deze modus selecteert, wordt de kamertemperatuur ingesteld op 7°C.

Druk op de functietoets totdat het bijbehorende pictogram op het display verschijnt.

Stand-by-modus:

Druk op de aan/uit toets om het apparaat in te schakelen of om de stand-by-modus te activeren. In de stand-by-modus wordt er niet verwarmd, het klokprogramma en de ingestelde tijd en datum blijven echter wel bewaard.

OPMERKING: Wanneer het apparaat in stand-by-modus gaat, piept het apparaat 2x gedurende een halve seconde. Als het apparaat wordt ingeschakeld, hoort u één piep die een seconde duurt.

Wanneer het apparaat in stand-by staat, toont het display "Stb", de huidige tijd en weekdag.

Open raam functie

De open raam functie wordt actief, indien een plotselinge van $>1,5^{\circ}\text{C}$ temperatuurverlaging plaatsvindt. Het verwarmingselement wordt in principe 30 minuten uitgeschakeld.

De onderbreking wordt automatisch weer overruled wanneer de temperatuur vanzelf weer $1,5^{\circ}\text{C}$ stijgt. Indien dit niet gebeurt, zal na 30 minuten de radiator het vorige ingestelde programma weer oppakken. Op het moment dat de functie is ingeschakeld, is het "raam" icoontje in het display knipperend zichtbaar.

Op het moment dat de radiator door de functie wordt uitgeschakeld (dus er wordt een open raam gesignaleerd), brand het symbool continu. Als de open raam functie geheel is uitgeschakeld, is het symbool niet te zien.

ASC functie

De ASC functie is een optie voor een adaptieve temperatuurregeling welke alleen werkt tijdens de klokthermostaatfunctie.

Indien deze functie is geactiveerd, probeert de thermostaat om de ruimte op de geprogrammeerde tijd op temperatuur te hebben. Wanneer de functie is uitgeschakeld, gaat de radiator op de geprogrammeerde tijd beginnen met verwarmen.

De functie heeft altijd een aantal dagen nodig om het opwarm gedrag van de ruimte te kunnen leren kennen.

Let op: plotselinge buitentemperatuurwisselingen kunnen er voor zorgen dat de regeling iets wordt beïnvloed.

Om de open raam functie aan of uit te zetten, volgt u onderstaande stappen:

Ga naar de "Stand-by" -modus en druk ten minste 3 seconden op de [klok]-toets. Scroll vervolgens met de "+"-toets door het menu totdat "FUN" (functie) verschijnt op het display. Bevestig met de "functie"-toets.

U kunt nu kiezen om de open raam functie in of uit te schakelen.

Direct daarna kunt u kiezen om de ASC functie in of uit te schakelen.

Doe dit met de "+" of "-" toets. Bevestig uw keuze met de "functie"-toets.

Toetsen vergrendeling functie

Om te voorkomen dat onbevoegden de regeling van de radiator wijzigen, kunt u de toetsen vergrendelen.

U (de)activeert deze functie door 3 seconden op de “functie” toets te drukken. Indien actief, ziet u links van de tijd een hangslot op het display.

Let op:

Vanwege veiligheidsredenen is het (ook in vergrendelde modus) altijd mogelijk om de radiator uit te zetten!

Om de radiator echter weer aan te zetten, dient dan éérs de vergrendeling te worden opgeheven. Vervolgens kan de radiator weer aangezet worden, om daarna weer te worden vergrendeld.

Energie verbruiksindicatie.

Deze functie geeft op het beeldscherm een indicatie weer aangaande het energieverbruik. Wanneer een hoge temperatuur wordt ingesteld, zal dit meer energie kosten en zal het rode lampje gaan branden.

Bij middelmatig energieverbruik zal het gele lampje branden.

Bij een laag energieverbruik zal het groene lampje branden.

Programmeren van het klokprogramma

De Calor badkamerradiator beschikt over een aantal klokprogramma's. Er zijn 3 vast ingestelde programma's (P1 -P3). Daarnaast is er een programma welke u naar eigen voorkeur kunt instellen (P4), zodat de radiator op vooraf ingestelde tijden aan en uit zal gaan. Hierdoor bent u bijvoorbeeld verzekerd van een lekkere warme badkamer als u 's morgens net uit bed komt.

Om het klokprogramma goed te laten werken dient allereerst de juiste dag en tijd ingesteld te worden.

Daarna kan eventueel het programma (P4) zelf worden ingegeven. Volg hiervoor de onderstaande stappen:

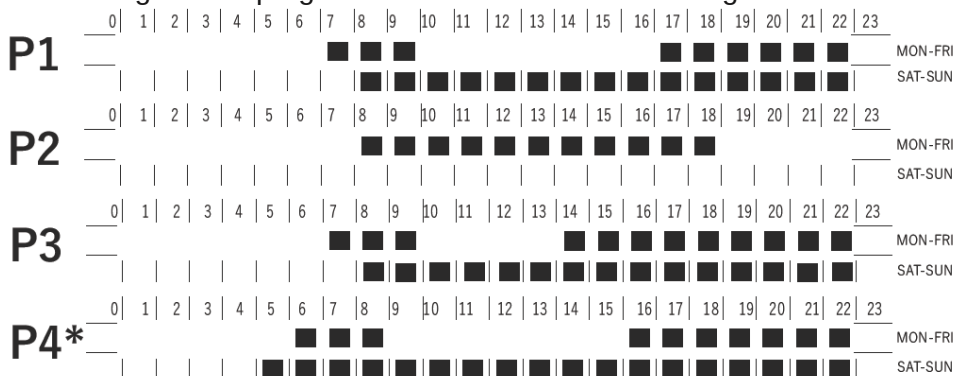
A) De huidige dag en tijd instellen

- Ga naar de "Stand-by" -modus en druk ten minste 3 seconden op de [klok]-toets. Scroll vervolgens met de "+"-toets door het menu tot "Set teD" verschijnt. Bevestig met de "functie"-toets.
- De knipperende pijl geeft de momenteel geselecteerde dag aan.
- met de [+] / [-] knoppen kan de gewenste dag worden ingesteld.
- Druk nogmaals op de "functie" toets om de geselecteerde dag te bevestigen.

Hierna start de procedure voor het invoeren van de tijd en toont het display de momenteel geselecteerde tijd. "Hours": Gebruik de [+] en [-] knoppen om de juiste tijd in te stellen en bevestig de geselecteerde waarde door op de "functie" knop te drukken. Herhaal dit om de minuten in te stellen.

- Aan het einde van de procedure keert de thermostaat terug naar de "Stand-by" -modus.

De indeling van de programma P1 t/m P3 ziet er als volgt uit:



Programma P4 is zelf instelbaar. Volg hiervoor onderstaande stappen:

B) Het klokprogramma instellen

- Ga naar de "Stand-by" -modus en druk ten minste 3 seconden op de "klok" toets. Scroll vervolgens met de "+"-toets door het menu tot "Set Prog" verschijnt. Bevestig met de "functie"-toets.
- Nu kan voor elke dag van de week een tijdreeks worden gedefiniëerd.

De procedure begint op dag 1 (maandag) en de gewenste reeks kan worden geconfigureerd met de knoppen [+] en [-]:

Voor elk uur van de dag is het dan mogelijk om de "Comfort" -temperatuur te selecteren (zwarte blokje) door op de knop [+], of de Economy temperatuur (leeg blokje) te selecteren door op de [-] knop te drukken. Indien de dag naar uw wens is ingesteld, bevestigd u de dag door op de "functie" toets te drukken.

Herhaal deze handeling voor alle dagen.

Indien u gereed bent met het programmeren van het weekprogramma sluit u de modus af door nogmaals op de "functie"-toets te drukken. De thermostaat zal 2x een zoem laten horen om het programma te bevestigen.

Technische specificaties

Vermogen	W	350	500	750	1000
Spanning	V	230			
Stroom	A	1,52	2,17	3,26	4,35
Afgifte	W	350	500	750	1000
Lengte snoer	mm	1200			
type regeling	Elektronische ruimtetemperatuurregeling met week/dag instelling				
Bedrijfstemperatuur	-5 tot 50°C				
opslagtemperatuur	-9 tot 70°C				
Regelbereik thermostaat	7-30°C				
Relatieve vochtigheid	0 tot 85% zonder condensvorming				
bijzonderheden	herkenning "open raam" functie				
Stand-by energieverbruik	< 0,5W				
	Voldoet aan ERP richtlijn				
Isolatieklasse	Klasse II (dubbel geïsoleerd)				
beschermingsklasse	IP44				

	Hoogte*	breedte
Calor White 350	774	460
Calor White 500	830	500
Calor White 750	1255	500
Calor White 1000	1400	600
Calor Black 350	774	460
Calor Black 500	830	500
Calor Black 750	1255	500
Calor Black 1000	1400	600

* incl hoogte regelaar

Einde levensduur product

Masterwatt hecht veel waarde aan duurzaamheid. Dit apparaat bevat grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Wanneer het apparaat aan het einde van de levensduur is gekomen dient deze dan ook niet bij het huishoudelijk afval te worden gedeponneerd, maar vragen wij u om deze bij het gemeentelijke inzamelpunt in te leveren. Hierdoor komen schadelijke stoffen niet in het milieu terecht en kunnen waardevolle grondstoffen worden gerecycled. Om u hieraan te herinneren, is het bovenstaande pictogram op het typeplaatje van de radiator afgebeeld.



specialist in elektrisch verwarmen



tel. 085 - 303 74 50

www.masterwatt.nl

Riga 4/A
2993 LW BARENDRECHT

Postbus 375
2990 AJ BARENDRECHT

IBAN
BIC
t.n.v.

KvK-nr.
BTW-nr.:

NL12RABO0312456239
RABONL2U
Masterwatt B.V.

66786592
NL856697163B01



MASTERWATT B.V.

POSTBUS 375

2990 AJ BARENDRECHT

Tel. +31 (085) - 303 74 50 / www.masterwatt.nl / info@masterwatt.nl