

maxaro



Gebbruikshandleiding
Elektrisch verwarmingselement

Inhoud

1	Veiligheid.....	4
1.1	Toepasbaarheid.....	4
1.2	Algemene veiligheidsvoorschriften.....	4
1.3	Kwalificatie	5
2	Ecodesign Directive	6
3	Schematische weergave	6
3.1	Weergave van het besturingselement.....	6
3.2	Weergave van de infrarood bediening (optioneel).....	6
4	Bedieningstoetsen	7
4.1	Bedieningstoetsen van het besturingselement	7
4.2	Bedieningstoetsen van de infrarood afstandsbediening (optioneel)	8
5	Gebruik van het besturingselement.....	8
5.1	Belangrijk voor gebruik.....	8
5.2	In gebruik nemen van het besturingselement	9
5.3	Wisselen tussen drie programma functies	9
5.4	Data overdracht via afstandsbediening (optioneel)	10
6	Opstarten en gebruiken van de afstandsbediening (optioneel).....	10
6.1	Verwijder de beschermfolie.....	10
6.2	Batterijen plaatsen	11
6.3	Muurbevestiging voor afstandsbediening.....	11
6.4	Algemene informatie voor het gebruik van de afstandsbediening.....	11
7	Data invoer via afstandsbediening	12
7.1	Basis instellingen (zomer-wintertijd,tijd en dag)	12
7.2	Programma instellingen (programmatijd, programma temperaturen..... en programmastanden)	12
7.3	Werksequenties tijdelijk uitschakelen en opnieuw instellen	13

8	Overige instellingen en ingaven	14
8.1	Instellen van de maximale radiator temperatuur	14
8.2	Instellen van een wachtwoord	14
8.3	Ingaven wissen	15
8.4	Vertraging bij het invoeren van de gegevens	15
8.5	Wisselen tussen winter- en zomertijd	15
8.6	Opgeslagen programma's weergeven	15
9	Automatische instellingen	16
9.1	Temperatuurbeveiliging	16
9.2	Vorst beveiliging	16
9.3	Compensatie van de kamertemperatuur	16
9.4	Open raam/deur detectie	17
10	Belangrijke informatie	17
10.1	Vergrendeld systeem	17
10.2	Symbolen op het scherm	17
10.3	Overdracht van gegevens tussen de afstandsbediening en besturingselement ..	18
10.4	Batterijen bijna leeg	18
11	Recycling en verwijdering	18
12	Technische specificaties	18

1 --- Veiligheid

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door en houdt u aan de voorgeschreven instructies. Bewaar deze instructies en alle andere bijhorende documenten in goede staat en binnen bereik. Als u het verwarmingselement doorgeeft, voeg dan alle documenten erbij.

1.1 Toepasbaarheid

Dit product is een component en niet geschikt om alleen te worden gebruikt. Het bestaat uit een elektrisch verwarmingselement met vaste besturingseenheid en een optionele afzonderlijke infrarood afstandsbediening. Deze afstandsbediening is los verkrijgbaar bij uw leverancier.

Het product is bedoeld voor installatie in een speciale, met vloeistof gevulde radiator (zoals een handdoekradiator of een andere geschikte radiator). De vulvloeistof mag niet ontvlambaar zijn en moet worden bepaald door de fabrikant of distributeur van de radiator of door de installateur van de specialist.

Dergelijke radiatoren zijn geschikt voor het vergroten en handhaven van de kamertemperatuur en / of handdoekradiator. Bij het selecteren van het vermogen (W) voor het product, is het essentieel om de fabrikant of distributeur van de radiator te raadplegen. De twee delen, radiator en elektrische verwarmers, moeten perfect op elkaar zijn afgestemd. Elk ander gebruik van het verwarmingselement is niet toegestaan. Een applicatie anders dan die hierboven beschreven of gebruik buiten het beschrevene wordt als ongepast beschouwd.

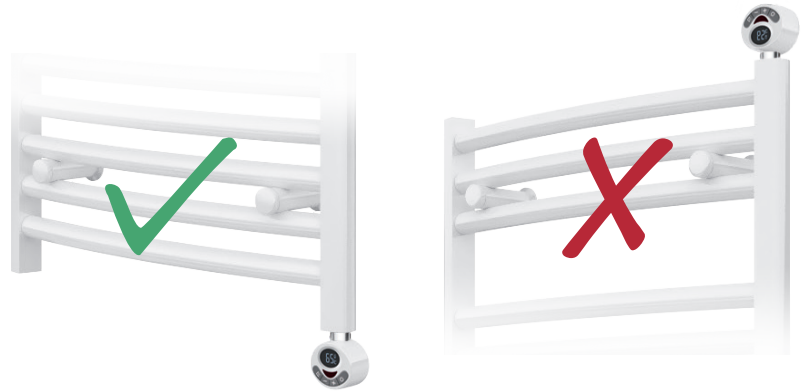


Elk misbruik is verboden.

Bij gebruik van het product moet er ook voor worden gezorgd dat de beschermingsgraad (IP) van het product voldoet aan de vereisten van de beschermingsgraad op de plaats van installatie van de radiator en, indien van toepassing de beschermingszones in de badkamer.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

Onjuiste installatie of verkeerd gebruik kan uzelf en anderen in gevaar brengen en schade aan eigendommen veroorzaken, zowel voor het product zelf als voor andere objecten. Als u onderdelen onder stroom aanraakt, bestaat er gevaar voor elektrocutie. Werk alleen met het product als het is afgekoeld en volledig spanningsloos is gemaakt. Gebruik een professionele steek sleuten of tang om de schroefverbindingen aan te halen of los te maken. Schroef het verwarmingselement nooit in een radiator door aan de besturingseenheid te draaien. Gebruik een geschikte steeksleutel en draai het verwarmingselement zo dat het stevig in de radiator zit, met het scherm leesbaar aan de voorzijde. Hiervoor is het niet nodig om het verwarmingselement met alle macht in de radiator te draaien totdat het stopt. De afdichting van het verwarmingselement compenseert tot op zekere hoogte. Het verwarmingselement met de besturingseenheid moet altijd worden ingedraaid aan de onderkant van de radiator, nooit aan de bovenkant.



Verwijder nooit de regelaar van het verwarmingselement. Het is een eenheid die stevig in de fabriek is verbonden. De scheiding of zelfs de poging tot scheiding kan leiden tot de vernietiging van het gehele apparaat en alle garantie- of aansprakelijkheidsvorderingen ongeldig maken.

Neem altijd de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten in acht. Kinderen mogen niet met het product spelen en/of kunnen bedienen, ook wanneer deze is geïnstalleerd.

1.3 Kwalificatie

Het volgende werk met het product mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiervoor voldoende gekwalificeerd zijn. Dit geldt voor een bijzonder strenge schaal voor de elektrische werkzaamheden.

- Montage
- Demontage
- Installatie
- In bedrijfstelling
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Ontmanteling

1. Neem alle product-begeleidende instructies en informatie van de fabrikant of distributeur van de radiator en verwarmingselement in acht.
2. Volg de huidige stand van de techniek.
3. Voldoen aan alle toepasselijke richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften.

2--- Ecodesign Directive

Volgens de EU-richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125 / EG (met name voor het productgebied voor individuele kamerverwarming in de verordening 2015/1188) is het op de markt brengen van een elektrische individuele kamer verwarmers vanaf 1 januari 2018 alleen toegestaan als aan bepaalde vereisten voor de besturing / regeling is voldaan. Het doel van deze verordening is om energie te besparen in het kader van milieubescherming. In deze context wordt een onderscheid gemaakt tussen de manier van toepassing, of het om een permanente plaatsing gaat of een verplaatsbare verwarming. Elk van deze criteria wordt door de verordening aan onderling verschillende eisen gesteld welke invloed hebben op de besturing en regeling van de radiator. Omdat de Maxaro ERTX aan deze vereisten is gebonden (het gebruikt wordt om radiatoren te bedienen) wordt het apparaat van begin af aan ontworpen zodat zelfs de hoogste eisen van de richtlijn duidelijk worden nageleefd. De Maxaro ERTX verwarmingselementen voldoen volledig aan de richtlijnen van de verordening.

Indien een radiator gebruikt wordt in combinatie met het verwarmingselement, adviseren wij u de afstandsbediening te gebruiken om te voldoen aan de Ecodesign Directive. Hiermee regelt u niet alleen de radiator- en de omgevingstemperatuur, maar kunt u ook dag en weekprogramma's aanmaken. Dit is niet mogelijk zonder afstandsbediening. Indien u geen afstandsbediening heeft besteld, adviseren wij u contact op te nemen met uw leverancier. Zij kunnen u hier verder mee helpen.



3--- Schematische weergave

3.1 Weergave van het besturingselement



3.2 Weergave van de infrarood bediening (optioneel)



4--- Bedienings- toetsen

4.1 Bedieningstoetsen van het besturingselement

Symbol	Functie
--------	---------



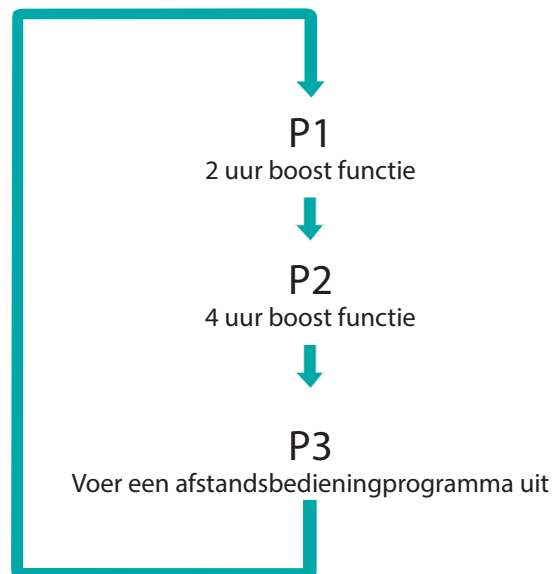
Aan/Stand-by
(met geluidsignaal en braille patroon)



Aanpassen van de
gewenste temperatuur










Geprogrammeerde functies
(druk de toets meerdere keren in)



Infrarood ontvanger op het besturingselement
ontvangt de programma aanwijzingen vanuit een
optionele afstandsbediening

4.2 Bedieningstoetsen van de infrarood afstandsbediening (optioneel)

De afstandsbediening is los verkrijgbaar via uw leverancier

Symbool	Functie
	Verzendtoets (versturen van informatie naar het besturingselement)
	Basis instellingen (Datum, tijd)
	Programma instellingen
	Verminder de weergegeven waarden
	Verhoog de weergegeven waarden
	Programma bekijken, beveiliging invoeren etc.
	Bevestiging, correctie

5 --- Gebruik van het besturingselement

5.1 Belangrijk voor gebruik

Het verwarmingselement met de besturingseenheid moet door een specialist veilig in een gevulde handdoekradiator of soortgelijke radiator worden geplaatst. Een radiator met enkel verwarmingselement mag voor niet meer dan 90% afgevuuld worden in verband met uitzetting. Het vulmiddel moet bestaan uit een verhouding van water (80%) en glycol (10%). Een verkeerde verhouding zal resulteren in een onvoldoende verwarming. Gebruik in geen geval ontvlambare of andere gevaarlijke stoffen. Het besturingselement is verbonden met een gearde 230 V-lijn (klasse I), hetzij direct door middel van een stekker in een contactdoos (als dit in het betreffende land is toegestaan) of met een mogelijk beveiligde aansluitdoos (in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften). Houdt ook rekening met de beschermingsklassen voor elektrische apparaten in de badkamer. Alle bovenstaande stappen mogen alleen door een geschikte specialist worden uitgevoerd. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid en verplichtingen in geval van onjuiste installatie of inbedrijfstelling.

5.2 In gebruik nemen van het besturingselement

Nadat de voeding naar de besturingseenheid is aangesloten zoals hier voor beschreven, verschijnt er een stip op het in het onderste gedeelte van het display van het besturingselement. Dit is het teken dat het besturingselement stroom krijgt en klaar is voor gebruik. Hij bevindt zich nu in de stand-by positie.



Door op deze knop op het besturingselement te drukken, wordt het element in werkende modus gezet en toont het scherm de laatst gebruikte temperatuurinstelling samen met het symbool voor radiatortemperatuur meting. Als de huidige temperatuur van de radiator lager is dan de weergegeven temperatuur, zal het symbool van een vlam verschijnen en knipperen. Dit is altijd een teken dat de werkelijke temperatuur afwijkt van de ingestelde temperatuur. Als het apparaat opwarmt om de temperatuur aan te passen, knippert de vlam langzaam. Als echter de werkelijke temperatuur tot de ingestelde temperatuur wordt verlaagd, knippert de vlam snel. Wanneer de ingestelde gewenste temperatuur is bereikt, gaat het symbool van de vlam uit. Als er geen vlam op het display wordt weergegeven, betekent dit dat de ingestelde temperatuur en de werkelijke temperatuur die op het scherm wordt getoond hetzelfde zijn.



Met deze knoppen op het besturingselement kan de gewenste temperatuur van de radiator in stappen van 5 ° C worden ingesteld.






Deze knop op het besturingselement is een enter-knop met 3 functies, P1, P2, P3. Door herhaaldelijk op de knop te drukken kunt u het betreffende niveau bereiken. De individuele niveaus betekenen het volgende:

P1 = De unit werkt gedurende 2 uur met maximaal vermogen en keert vervolgens terug naar de vorige handeling.

P2 = Dezelfde functie als P1, maar voor 4 uur. Deze twee functies worden "boosters" genoemd. Wanneer de looptijd van P1 of P2 is verstreken, keert het apparaat terug naar handmatige bediening naar de eerder ingegeven temperatuur.



P3 = Het programma dat via de afstandsbediening wordt ingevoerd, wordt op de juiste tijden uitgevoerd.

5.3 Wisselen tussen 3 programma functies

Druk op de  toets van het besturingselement. De huidige temperatuur knippert. Druk opnieuw en P1 verschijnt kort, vervolgens wordt 2H (voor 2 uur booster) weergegeven. Deze functie is nu actief. Als u echter de 4 uur booster wilt inschakelen, drukt u nogmaals op de  knop. P1 verschijnt en knippert. Zolang P1 knippert, drukt u nogmaals op de  knop en verschijnt P2 en kort daarna 4H (voor 4 uur booster). Als er geen verdere keuze wordt gemaakt wordt deze functie nu ingeschakeld.

Volgens hetzelfde principe als hiervoor, kunt u nu overschakelen naar P3 als u het ingevoerde programma van de afstandsbediening wilt uitvoeren. Eerst verschijnen er op het van het besturingselement de symbolen "" en ..., als er geen programma is opgeslagen of als er geen programma wordt uitgevoerd. Als er echter een temperatuur en andere symbolen op het scherm verschijnen, wordt een bepaald programma momenteel automatisch uitgevoerd.

Let op dit is enkel mogelijk in combinatie met de hiervoor bestemde afstandsbediening. Indien u geen afstandsbediening heeft aangekocht kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Zolang er in P3 geen programma is ingevoerd, kunt u schakelen tussen de individuele P-posities. Als er echter een programma wordt gedetecteerd, zelfs als het niet op dat moment wordt uitgevoerd, is een eenvoudige omschakeling niet mogelijk. Als u in zo'n geval echter van P3 naar P1 of P2 wilt overschakelen, moet u eerst op de  toets van het besturingselement drukken zodat de huidige bewerking wordt beëindigd en vervolgens nogmaals op de toets drukken om de handmatige modus te openen. Nu kunt u ook de P1- en P2-functies selecteren door op de  toets te drukken. Selecteer opnieuw P3 om terug te keren naar de "automatische modus". Wanneer er op het moment van overschakelen een programma openstaat dan zal deze automatisch verder verlopen, ook wanneer het programma bijna is afgelopen.

5.4 Data overdracht via de afstandsbediening (optioneel)

Om gegevens te kunnen ontvangen die vanaf de afstandsbediening naar het besturingselement zijn verzonden, moet het besturingselement altijd in positie P3 zijn (zie hierboven). Indien anders worden de verzonden gegevens niet ontvangen en dus niet opgeslagen en niet uitgevoerd.

6--- Opstarten en gebruiken van de afstandsbediening

Indien u geen afstandsbediening heeft aangekocht kunt u contact opnemen met uw leverancier



Batterijen (2 x AAA 1.5V) zijn niet begrepen.

6.1 Verwijderen van de beschermfolie

Het scherm van de afstandsbediening wordt beschermd door een dunne folie, deze kunt u voor gebruik verwijderen.

6.2 Batterijen plaatsen

Open het deksel aan de achterkant van de afstandsbediening. Door met de wijsvinger in de uitsparing boven het deksel te duwen kunt u de deksel iets naar beneden duwen en verwijderen.

Plaats nu twee 1.5V AAA batterijen in de sleuf. Let op de richting vanwege de polariteit (+/-). De juiste polariteit is aangegeven. Sluit vervolgens het deksel.


6.3 Muurbevestiging voor afstandsbediening


De met de afstandsbediening meegeleverde muurbeugel kan aan de muur bevestigd worden met behulp van het bevestigingsmateriaal en boorsjabloon. De afstandsbediening kan eenvoudig op de muurbeugel worden geplaatst wanneer deze niet wordt gebruikt.

6.4 Algemene informatie voor het gebruik van de afstandsbediening

Als u de afstandsbediening voor de eerste keer gebruikt, moet u eerst de basisinstellingen invoeren voordat u werkprogramma's of aanvullende gegevens invoert. De procedure wordt in de volgende hoofdstukken in detail uitgelegd.






Om programma's of andere gegevens in te voeren, hoeft u niet in de buurt van de radiator te zijn met het besturingselement. U kunt ingaven in de afstandsbediening maken vanuit elke geschikte positie.

Als u programmering en aanpassingen echter naar het besturingselement in de radiator wilt sturen wanneer de invoer is voltooid, moet u zich op een kleine afstand van het besturingselement bevinden en moet de afstandsbediening met een van de smalle zijden op het besturingselement worden gericht. Aan de twee korte smalle zijden van de afstandsbediening bevinden zich de infraroodzenders. De optische verbinding tussen de afstandsbediening en het besturingselement mag niet worden belemmerd door objecten. Als dit is gegarandeerd stuurt u de gegevens naar het besturingselement door op de  toets te drukken. De verzending wordt bevestigd op het scherm van de afstandsbediening.

Om de verzonden gegevens van de infrarood afstandsbediening te kunnen ontvangen en opslaan, moet het besturingselement zich in positie P3 bevinden. Het maakt niet uit of gegevens al zijn opgeslagen of niet, of dat een programma momenteel wordt uitgevoerd. Zodra de  op de afstandsbediening wordt ingedrukt en het besturingselement in de P3-modus is, accepteert het besturingselement onmiddellijk de nieuwe invoer en wijzigt mogelijk ook een reeds actief programma. Zie ook de paragraaf "5.2 in gebruik nemen van het besturingselement" in deze handleiding.









7 --- Data invoer via de afstandsbediening



7.1 Basis instellingen (zomer- wintertijd, tijd en dag)

Druk kort op  -S of W (zomertijd / wintertijd) en deze knippert. Druk kort op + om S of W te selecteren en druk nogmaals kort op  om de selectie te bevestigen en door te gaan naar de tijdinstelling. Het uur knippert: Gebruik - of + om het uur in te stellen en bevestig met . Minuten knipperen: gelijke instelling als voor uren en bevestiging met . Weekdagen 1-7 (ma - zo) worden nu weergegeven. Gebruik - of + om de huidige dag van de week te selecteren en bevestig met .

De huidige instellingen zijn nu gemaakt en worden permanent weergegeven op het scherm.

7.2 Programma instellingen (programma tijd, programma temperaturen en programma standen)

Druk kort op de , weekdagen 1-7 worden weergegeven. Een cursor knippert op de eerste dag van de week (maandag). Als er een wekelijkse en herhaalde invoer voor deze dag moet worden gemaakt, drukt u kort op +. De cursor knippert sneller, wat aangeeft dat dat aanpassingen voor die dag nu mogelijk zijn. Druk kort op de  en de dag wordt bevestigd voor latere gegevensinvoer. De cursor springt naar de volgende dag van de week. Als deze dag ook moet worden geselecteerd, gaat u verder zoals in de eerste stap is toegelicht. Als een dag niet bedoeld is voor het invoeren van gegevens, zal deze worden overgeslagen door onmiddellijk na bevestiging van de vorige dag opnieuw op  te drukken. Na het indrukken van de  toets voor de laatste dag van de week, springt het systeem naar gegevensinvoer voor de geselecteerde dagen. De geselecteerde weekdagen verschijnen op het scherm. Links bovenaan geeft "01" aan dat dit het eerste is van maximaal 4 programma's. Het onderste gedeelte van het scherm toont het woord "Start", daaronder knippert de tijd die kan worden ingesteld op de gewenste starttijd door op + of - te drukken. Wanneer de juiste tijd is geselecteerd, drukt u op de  en het woord "Stop" verschijnt. Voer nu op dezelfde manier de gewenste eindtijd voor het programma in en druk opnieuw op de  toets. Het symbool voor de radiatortemperatuur wordt links bovenin het scherm weergegeven , het symbool voor de kamertemperatuur wordt weergegeven aan de rechterkant van het scherm .

Door te drukken op de toetsen - of + wisselt u tussen de twee symbolen. Het symbool dat op het scherm wordt weergegeven wordt als geselecteerd beschouwd. Druk op de  om te bevestigen. Het geselecteerde symbool wordt nu weergegeven en daaronder knippert de momenteel ingestelde kamer of radiator temperatuur afhankelijk van het geselecteerde symbool. Gebruik de - of + toetsen voor het selecteren van de gewenste temperatuur en bevestig de ingaven door te drukke op de  toets.

Selecteerbare temperaturen zijn 30-70 ° C (in stappen van 5 ° C) voor de radiatortemperatuur en 15-35 ° C voor de kamertemperatuur (in stappen van 1 ° C). Na bevestiging van de gewenste temperatuur verschijnt de vraag naar de starttijd onderaan het scherm. Een grote "02" wordt weergegeven als een kop als een teken van de 2e werkreeks. U kunt voor elke dag 4 verschillende werkreeksen instellen (01 - 04).

Als u geen 4 werkprogramma's voor één dag wilt invoeren, drukt u op de bij het laatst ingevoerde programma op de programma toets en drukt u op de correctie toets wanneer het nieuwe nummer voor het volgende programma verschijnt. De invoer van het programma wordt beëindigd en het scherm toont "goed" en het apparaat schakelt naar het standaard scherm.





Houd er rekening mee dat als u meerdere dagen heeft aangemeld zoals voorgenoemd, zullen al deze dagen werken volgens het zelfde programma. Wilt u verschillende tijden en temperaturen voor één of meerdere dagen dan moet u deze dagen apart selecteren, individueel of als een groep

Voorbeeld:





U wil maandag, dinsdag en woensdag volgens één programma laten werken. Selecteer deze dagen en voer de gegevens in. Vrijdag wil je nog een andere invoer hebben. Ga terug naar de gegevensinvoer, voer de gewenste gegevens in en sluit deze. Voor zaterdag en zondag wil je weer andere tijden hebben. Selecteer deze dagen en voer opnieuw gemeenschappelijke programma's er voor in.

7.3 Werksequenties tijdelijk uitschakelen en opnieuw instellen


Als ingestelde werksequenties niet worden uitgevoerd op afzonderlijke dagen gedurende een bepaalde tijdsperiode bijvoorbeeld vanwege afwezigheid maar het volledige besturingssysteem mag niet worden uitgeschakeld in verband met vorstbescherming, gaat u als volgt te werk:

Druk op de  toets van de afstandsbediening. Selecteerde dag(en) welke verwijderd moeten worden en druk opnieuw op de  toets. Druk nu op de + toets om de geselecteerde dag te activeren. Druk opnieuw op de  toets tot het einde van de week. Programma "01" verschijnt, druk op de  toets om de gehele dag te verwijderen. Na bevestiging verschijnt er "good" op het scherm van de afstandsbediening, alle ingaven voor deze dag zijn verwijderd.

Op deze manier kunt u ook de ingaven van meerdere dagen verwijderen door de dagen als volgt te selecteren:

Druk op de  toets totdat de eerste dag die moet worden verwijderd is bereikt. Druk + om de dag te activeren (snel knipperend). Druk opnieuw op de  toets en selecteer de volgende dag om te verwijderen en activeer met + . Ga op dezelfde manier te werk om meer dagen te verwijderen. Bent u klaar met selecteren druk dan herhaaldelijk op de  toets tot het einde van de week. Programma "01" verschijnt op het scherm. Druk op de  toets en alle geselecteerde dagen worden verwijderd.


Als de verwijderde gegevens later opnieuw worden gebruikt zonder nieuwe gegevens, gaat u als volgt te werk:

Volg de procedure op dezelfde wijze waarmee u nieuwe programma's aanmaakt. Wanneer u de dag selecteert waarvan u laatst programma heeft verwijderd wordt de verwijderde ingaven aangedragen als suggestie. Om deze ingaven te bevestigen drukt u opnieuw op de  toets voor alle programma's van die dag. Het woord "Good" zal verschijnen op het scherm ter bevestiging. Deze procedure kan ook uitgevoerd worden voor een individueel verwijderde dag.

8---Overige instellingen en ingaven

8.1 Instellen van de maximale radiator temperatuur


De instelbare maximale watertemperatuur van de radiator is 70 ° C. Voor sommige toepassingen is een lagere temperatuur van het radiatoroppervlak vereist, bijvoorbeeld Kleuterscholen, rusthuizen, enz. Om een maximale temperatuur van de radiator in te voeren, gaat u als volgt te werk:

Houdt de **-** toets ingedrukt om het ingaven scherm te openen voor het instellen van de maximale temperatuur. De meest recente ingestelde maximum temperatuur verschijnt bovenin het beeldscherm. Gebruik de **-** of **+** toets om de gewenste temperatuur in te stellen, druk op de  toets om de ingaven te bevestigen. De maximale temperatuur kan niet overschreden worden, ook niet wanneer de programma registratie hoger staat ingesteld.



Als de regeling van de maximumtemperatuur moet worden uitgeschakeld, drukt u lang op **+**. "OFF" verschijnt en de maximale temperatuur wordt niet langer weergegeven in het standaard scherm.


8.2 Instellen van wachtwoord

Als het invoeren of wijzigen van gegevens en procedures door onbevoegde personen of kinderen moet worden voorkomen, kan dit worden gedaan door een wachtwoord in te voeren voor de geautoriseerde gebruiker.


Om het wachtwoord in te voeren, drukt u lang op de  knop. Voer het wachtwoord, dat alleen uit de nummers 1 - 4 bestaat, als volgt in: 4 streepjes verschijnen in het scherm ---- elke streek kan worden toegewezen met een nummer van 1 - 4. Het invoeren van het nummer vindt plaats door achtereenvolgens op de toetsen 1 - 4 te drukken, die overeenkomstig zijn gemarkeerd op de afstandsbediening. De onderste twee knoppen worden niet gebruikt voor het invoeren van het wachtwoord.

Voorbeeld

U wilt dat het wachtwoord 4 3 2 1 is? Druk de toetsen 4 3 2 1 achter elkaar in. Nadat u de cijfers hebt ingevoerd, drukt u op  toets om te bevestigen. Het programma gebruikt deze procedure om de afstandsbediening uit te schakelen. Dit is aanvankelijk alleen actief voor de afstandsbediening. Door op de  te drukken, van een korte afstand tot het besturingselement, wordt de blokkering ook actief voor de besturingseenheid op de radiator. In deze vergrendelde stand is geen invoer vanaf de afstandsbediening mogelijk zonder het invoeren van het wachtwoord, alleen temperatuurinstellingen met de +/- toetsen zijn mogelijk op de besturingseenheid. Als een maximale temperatuur wordt ingevoerd, kan dit nooit worden overschreden.

Om het systeem te ontgrendelen, voert u het wachtwoord in en bevestigt u het op dezelfde manier als hiervoor. Druk vervolgens op de  en het systeem is weer ontgrendeld en kan door iedereen worden gebruikt.


8.3 Ingave wissen

Als een verkeerde invoer wordt gemaakt bij het invoeren van de dag, tijd, temperatuur, etc., kan dit worden geannuleerd door kort op de  toets te drukken. De invoer springt terug naar de laatste gemaakte stap.



8.4 Vertraging bij het invoeren van de gegevens

Als u gedurende 10 seconden geen gegevens invoert, keert het systeem terug naar het vorige menu.

8.5 Wisselen tussen winter- en zomertijd

Druk lang op de  toets. Telkens wanneer u op toets drukt, verandert S - W. Er is geen bevestiging vereist nadat de gewenste tijd is weergegeven. Alle tijden worden automatisch aangepast.

8.6 Opgeslagen programma's weergeven

Door kort op de  toets te drukken zal het scherm geleidelijk alle opgeslagen programma's tonen die naar het besturingselement zijn verzonden, of klaar zijn om verzonden te worden door op de  toets te drukken. Hier kunt u ook na het invoeren van de gegevens nogmaals de totale invoer controleren.

9--- Automatische instellingen

9.1 Temperatuur beveiliging

De temperatuurinformatie van de NTC binnen het verwarmingselement (voor het meten van de radiatortemperatuur) en de NTC aan de uitgang van de stroomkabel van de regelaar (voor het meten van de kamertemperatuur), worden gebruikt voor een juiste werking van het verwarmingselement.

Als de automatische regeling om wat voor reden dan ook wordt verstoord en de watertemperatuur in de radiator ongecontroleerd stijgt, heeft het systeem twee veiligheidsmechanismen om overdruk in de radiator te voorkomen. Ten eerste, wanneer een watertemperatuur van 95 ° C wordt bereikt wordt het complete systeem volledig uitgeschakeld. Als deze zekering om welke reden dan ook faalt, zorgt een eenvoudige thermische zekering voor volledige uitschakeling van het besturingselement.

9.2 Vorst beveiliging

De besturing van de Maxaro ERTX heeft een automatische vorstbeveiliging. Dit kan zowel het extreme geval, het bevroren van de vloeistof in de radiator als een lage kamertemperatuur voorkomen. De fabrieksinstelling voor de vorstbeveiliging ligt tussen 7 ° C en 15 ° C. Als de temperatuur van de radiator lager wordt dan 7 ° C schakelt de verwarming van de Maxaro ERTX automatisch in en verwarmt de vloeistof in de radiator tot 15 ° C. Wanneer de vloeistof is opgewarmd schakelt het besturingselement terug naar aan stand-by. Er verschijnt een ijskristal ❄ op het scherm. Als het weer daalt tot 7 ° C, wordt de verwarming weer ingeschakeld. Dit is een herhalingsproces totdat de watertemperatuur weer boven de 15 ° C komt.

Dit veiligheidsprogramma werkt zelfs als er geen werkprogramma is geselecteerd. De enige vereiste is dat het besturingselement in de "Stand-by" modus staat en dus stroom krijgt.

9.3 Compensatie van de kamertemperatuur

Aangezien de NTC de kamertemperatuur meet en doorgeeft aan het besturingselement (welke zich aan de achterkant van het besturingselement bevindt), is deze in de buurt van de warme radiator. De gemeten temperatuur komt daarom niet exact overeen met de temperatuur die elders in de kamer heerst. Om deze reden vindt een automatische temperatuur correctie van - 3 ° C plaats in het besturingselement.


9.4 Open raam/deur detectie

Deze automatische functie detecteert wanneer de temperatuur in korte tijd met 2 ° C of meer daalt zonder dat er temperatuurinstellingen in het besturingselement zijn aangepast. In dit geval gaat het systeem ervan uit dat deze verlaging van temperatuur het gevolg is van openstaande ramen of deuren.

Om energie te besparen, wordt de verwarming van de radiator daarom automatisch uitgeschakeld als de verwarming op dat moment heeft gewerkt. Op regelmatig tijdsintervallen controleert het besturingselement de kamertemperatuur en vergelijkt deze met de gemeten beginwaarde. Zolang het verschil toeneemt, blijft de verwarming uitgeschakeld. Zodra de temperatuur niet langer daalt, wordt de verwarming weer ingeschakeld en volgt het ingevoerde programma. Als de temperatuur onder de 7 ° C-streep daalt, wordt de antivriesbeveiliging (zie 9.2) automatisch ingeschakeld.

10 - Belangrijke informatie

10.1 Vergrendeld systeem

Als de afstandsbediening en het besturingselement worden geblokkeerd zal de  toets op het scherm verschijnen, het element kan dan niet worden overgeschakeld naar de status " Stand-by ". Als dit gewenst is, moet het systeem eerst worden ontgrendeld met behulp van het wachtwoord en kan de sleutel worden gebruikt.

10.2 Symbolen op het scherm

Als de afstandsbediening is vergrendeld met een wachtwoord en geprobeerd wordt om gegevens in te voeren, wordt op het display "Lo Ct" weergegeven en is er geen invoer mogelijk.

Na het succesvol invoeren van het wachtwoord, verschijnt het bericht "good" en is de afstandsbediening vergrendeld. Dit bericht wordt ook weergegeven ter bevestiging van ingaven op andere toepassingen wanneer deze succesvol zijn uitgevoerd, zoals het ingeven van de maximale temperatuur.

10.3 Overdracht van gegevens tussen de afstandsbediening en het besturingselement

Alle gegevens die van de afstandsbediening naar het besturingselement worden verzonden, kunnen alleen bevestigd en geactiveerd worden als:

- de verzending gebeurt vanaf een korte afstand (max. 8 meter) tussen dhet besturingselement en de afstandsbediening, er geen obstakel is tussen het besturingselement en de afstandsbediening en het besturingselement is overgeschakeld naar programma/functie P3.
- de afstandsbediening op dat moment niet is beveiligd met een wachtwoord. Indien beveiligd, verwijder de beveiliging en stuur deze wijziging ook naar het besturingselement.
- De batterijen in de afstandsbediening in goede staat zijn.

10.4 Batterijen bijna leeg

Als de batterijen zwak worden, zal de weergave en helderheid van het scherm afnemen. U moet de batterijen binnenkort vervangen.

11 - Recycling en verwijdering



Het product bevat recyclebare materialen en stoffen die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi het product daarom niet bij het huisvuil. Breng het verwarmingselement en eventuele toebehoren naar een verzamelpunt voor elektrisch of elektronisch afval.

12 - Technische gegevens

Voltage 230 V, 50 Hz

Maximale output verwarmingselement 1000 Watt

Isolatieklasse I or II

Beschermingsgraad IP X4

Diameter besturingselement 70 x 60 mm (ovaal)

Diepte besturingselement 50 mm

Kleur aansluitkabel Wit

Type stekker Schuko

Afstandsbediening Niet standaard meegeleverd

Batterijen t.b.v. afstandsbediening 2x 1.5 V AAA

Informatie over het verwarmingselement

Lengte	Output	Artikel nr	Omschrijving
370 mm	300W	ERTX-0300C	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Chroom
		ERTX-0300W	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Wit
560 mm	600W	ERTX-0600C	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Chroom
		ERTX-0600W	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Wit
830 mm	1000W	ERTX-1000C	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Chroom
		ERTX-1000W	Verwarmingselement met thermostaat elektrisch Wit
		EAB001WZ	Afstandsbediening voor Maxaro ERTX verwarmingselement

Maxaro
Ettenseweg 74
4706 PB Roosendaal

0165 - 308 453 (NL)
0031 - 165 308 453 (BE)

info@maxaro.nl
www.maxaro.nl