

# GEBRUIKSHANDLEIDING

## MULTICALOR SPHERE

*Gasgestookte condenserende en modulerende hoog rendement luchtverwarmer met elektronische ontsteking, gesloten verbrandingscircuit en een schonere verbranding.*

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor verdere raadpleging.



## **Inleiding**

U bezit een Multicalor luchtverwarmer van de Sphere serie. Dit uiterst geavanceerd luchtverwarmingstoestel blinkt uit door een erg hoog rendement en erg lage verwarmingskosten. Ondanks de vele mogelijkheden is het toestel eenvoudig te bedienen en te installeren.

Deze korte handleiding geeft u basisinformatie over het gebruik van uw luchtverwarmer en uw thermostaat.

Voor verdere informatie kan u steeds de installatiehandleiding van het toestel of de handleiding van de thermostaat raadplegen.

Multicalor Industries NV wenst u veel plezier met uw nieuw verwarmingstoestel.

## **Luchtverwarming**

### Principe

Luchtverwarming is als verwarmingssysteem reeds eeuwen bekend. Het principe is vrij eenvoudig:

1. In uw woning wordt koude lucht aangezogen.
2. Aan deze lucht wordt verse buitenlucht toegevoegd, zodat aan de wettelijke ventilatienorm wordt voldaan.
3. De lucht wordt opgewarmd in de luchtverwarmer en via een kanalsysteem in uw woning verdeeld.
4. De opgewarmde lucht geeft haar warmte af aan uw woning zodat de gewenste temperatuur wordt bereikt.
5. De cyclus herhaalt zich.

De afvoer van verontreinigde lucht vindt plaats via mechanische afzuiging in keuken, toilet, wasplaats en badkamer.

### Toebehoren

Op een luchtverwarmer kunnen een aantal toebehoren worden aangesloten. Deze opties zijn niet noodzakelijk voor de werking, maar dragen bij tot een groter comfort en / of een lager energieverbruik.

### Warmteterugwinning

Een warmteterugwinunit draagt zorg voor de mechanische extractie van verontreinigde lucht. De nog aanwezige warmte in de verontreinigde lucht wordt overgedragen aan de verse buitenlucht, evenwel zonder de verschillende luchtstromen te mengen. De voorverwarmde verse buitenlucht wordt vervolgens via het kanalsysteem verdeeld.

### Elektronisch luchtfilter

In uw luchtverwarmer is standaard een synthetisch luchtfilter voorzien. U kan het standaard filter vervangen door een elektronisch filter met hoog rendement.

Zo worden microscopische kleine stofdeeltjes (zoals pollen, tabaksrook, huismijt) uit de lucht verwijderd.

### Koelinstallatie

U kan uw luchtverwarmingssysteem uitbreiden met een Multicalor koelgroep en bijpassende verdamer. Zo kan u via het kanalsysteem ook gekoelde lucht verdelen in uw woning.

### De thermostaten

Voor de beste resultaten dient u een Multicalor Chronotherm Modulation thermostaat (met communicatie volgens het Opentherm protocol) te gebruiken.

### Instelmogelijkheden

U kan met behulp van de thermostaat een aantal wijzigingen doorvoeren aan de werking van uw verwarmingssysteem.

In deze korte handleiding behandelen we:

- het standaard programma
- instellen van dag en tijd
- tijdelijk de ingestelde temperatuur wijzigen
- het ventilatiedebiet wijzigen
- de koeling inschakelen

### Het standaard programma

Standaard is de thermostaat van het volgende programma voorzien:

Maandag tot en met vrijdag						
Periode	1	2	3	4	5	6
Tijdstip	07:00	09:00	17:00	23:00	--:--	--:--
Temperatuur	19C	15C	21C	15C	--	--
Zaterdag en zondag						
Periode	1	2	3	4	5	6
Tijdstip	08:00	23:00	--:--	--:--	--:--	--:--
Temperatuur	19C	15C	--	--	--	--

Dit programma zorgt ervoor dat op het geprogrammeerde tijdstip de geprogrammeerde temperatuur is bereikt. U kan het standaard programma uiteraard aanpassen. Raadpleeg hiervoor de met de thermostaat meegeleverde gebruiksaanwijzing.


Opgelet:


- de eerste periode van elke dag dient steeds ingesteld te worden
- druk de toetsen op de thermostaat steeds met de vingers in (gebruik geen scherpe voorwerpen; hierdoor kan u de thermostaat beschadigen)


Om het standaard programma te kunnen gebruiken, moet u eerst de juiste dag en tijd instellen.

### De juiste dag en tijd instellen

Open het klepje van de thermostaat


 Zet de links afgebeelde schakelaar in de stand DAY/☺. Het uitleesvenster geeft het tijdstip (12:00) en de dag knipperend weer.  
(Dag 1 = maandag)

 Druk de afgebeelde toets in totdat de juiste dag in het venster wordt weergegeven.

 Stel de juiste tijd in met behulp van de links afgebeelde toetsen en zet de schakelaar terug in de stand AUTO.


### Tijdelijk de ingestelde temperatuur wijzigen

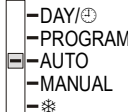
U kan eenvoudig de geprogrammeerde temperatuur wijzigen. U dient het klepje van de thermostaat niet te openen.

 Druk op de links afgebeelde toetsen om de geprogrammeerde temperatuur tijdelijk te veranderen. Na enkele seconden geeft het uitleesvenster opnieuw de heersende temperatuur weer.

De tijdelijk ingestelde temperatuur blijft actief totdat de volgende programmaperiode aanbreekt.

Om terug te keren naar het programma:

 Zet de links afgebeelde schakelaar in de stand PROGRAM. Wacht enkele seconden en zet de schakelaar dan op de stand AUTO.


 De tijdelijke temperatuurswijziging wordt opgeheven en het normale programma wordt hervat.

### Het ventilatiedebiet wijzigen

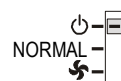
Uw luchtverwarmer draagt niet enkel zorg voor de verwarming van uw woning, maar kan ook ingezet worden als ventilatietoestel.

Voor dagelijks gebruik bedrijft raden wij de stand NORMAL aan. Dit is de meest comfortabele stand.

### Normaal verwarmen

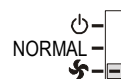
 Bij de stand NORMAL draait de ventilator sneller als de luchttemperatuur hoger is. Indien er geen warmtevraag is draait de ventilator op de ingestelde minimumwaarde.

### Aan-uit verwarmen



In de stand AAN-UIT draait de ventilator sneller als de luchttemperatuur hoger is. Indien er geen warmtevraag is, draait de ventilator niet. Dit programma is ideaal bij langere afwezigheid (bijvoorbeeld vakantie).

### Ventilerend verwarmen



Bij VENTILEREND VERWARMEN draait de ventilator steeds op de maximale snelheid, ook als er geen warmtevraag is. Deze stand kan van pas komen in de zomermaanden of tijdens een feestje.

### De koeling inschakelen

(Enkel van toepassing indien uw luchtverwarmer met een koelinstallatie uitgebreid is.)



Zet de links afgebeelde schakelaar in de stand \* (koeling). De installatie schakelt in als de temperatuur hoger is dan de geprogrammeerde temperatuur. De installatie blijft werken tot de ingestelde temperatuur bereikt is.

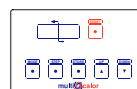


Druk op de links afgebeelde toetsen om de geprogrammeerde temperatuur tijdelijk te veranderen. Na enkele seconden geeft het uitleesvenster opnieuw de heersende temperatuur weer.

### Het bedieningspaneel

Op het toestel bevindt zich een elektronisch bedieningspaneel. Met behulp van de toetsen op het display kan u het verwarmingstoestel programmeren.

Bovendien geeft het display meer informatie aangaande de werking van het toestel. Standaard geeft het display het programmanummer op de linkerzijde en de luchttemperatuur op de rechterzijde weer.



Het display bevindt zich aan de rechterbovenzijde van het toestel

Indien het toestel om de een of andere reden vergrendeld is, kan u de vergrendeling opheffen door op de RESET toets te duwen. Indien dit geregeld voorkomt dient u uw installateur te raadplegen.



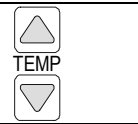
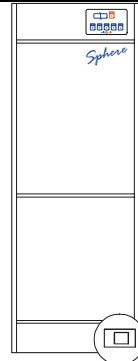
Voor meer informatie kan u de installatiehandleiding van de luchtverwarmer raadplegen.

## Onderhoud

Het door de gebruiker uit te voeren onderhoud beperkt zich tot het periodiek reinigen van het luchtfilter en het reinigen van de omkasting.

### Het periodiek reinigen van het luchtfilter

Het standaard luchtfilter gaat ongeveer 1 jaar mee. Het filter dient evenwel maandelijks gereinigd te worden. Volg hiervoor de volgende stappen:

	Schakel de thermostaat in de stand AAN/UIT.
	Schakel de thermostaat in de stand MANUAL.
	Druk op de links afgebeelde toetsen om de geprogrammeerde temperatuur op een erg lage waarde in te stellen.
	<p>Open het filterpaneel waarachter het filter zich bevindt (dit paneel kan zich ook naast het toestel bevinden). Schud het filter uit om grof stof zo goed mogelijk te verwijderen. Reinig het filter met een stofzuiger. Plaats het filter terug en breng het sierpaneel opnieuw aan. Stel vervolgens de thermostaat weer in op de oorspronkelijke waarden.</p>

### Het reinigen van de omkasting

De omkasting van de luchtverwarmer kan gereinigd worden met een zachte vochtige doek.

Gebruik onder geen geval agressieve detergents om het toestel te reinigen: de lak kan hierdoor beschadigd worden.

## Algemeen

Voor verdere inlichtingen inzake uw luchtverwarmer verwijzen wij u naar de meegeleverde installatiehandleiding.

**Multicalor Industries NV dankt u voor uw vertrouwen en wenst u veel plezier met uw nieuw luchtverwarmingstoestel.**