

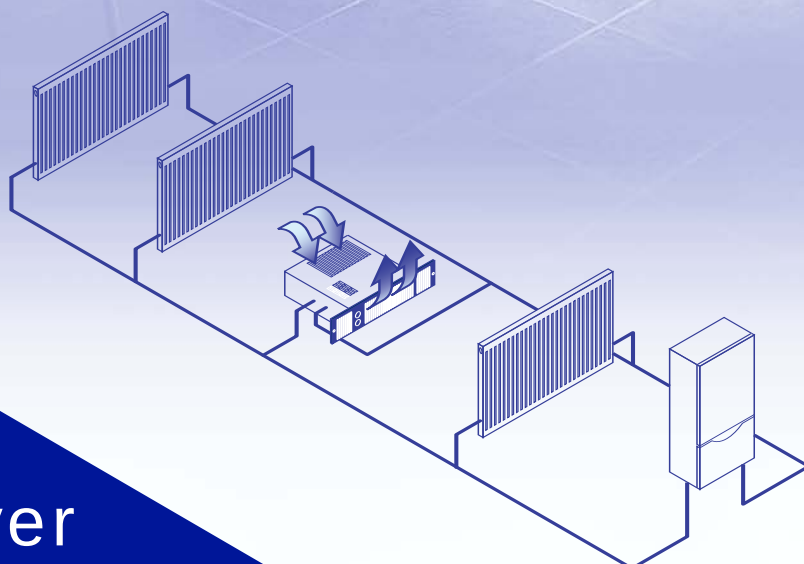
# Space Saver

Nederlands

Pagina 1-1

Deutsch

Seite 2-1



New  
Space Saver

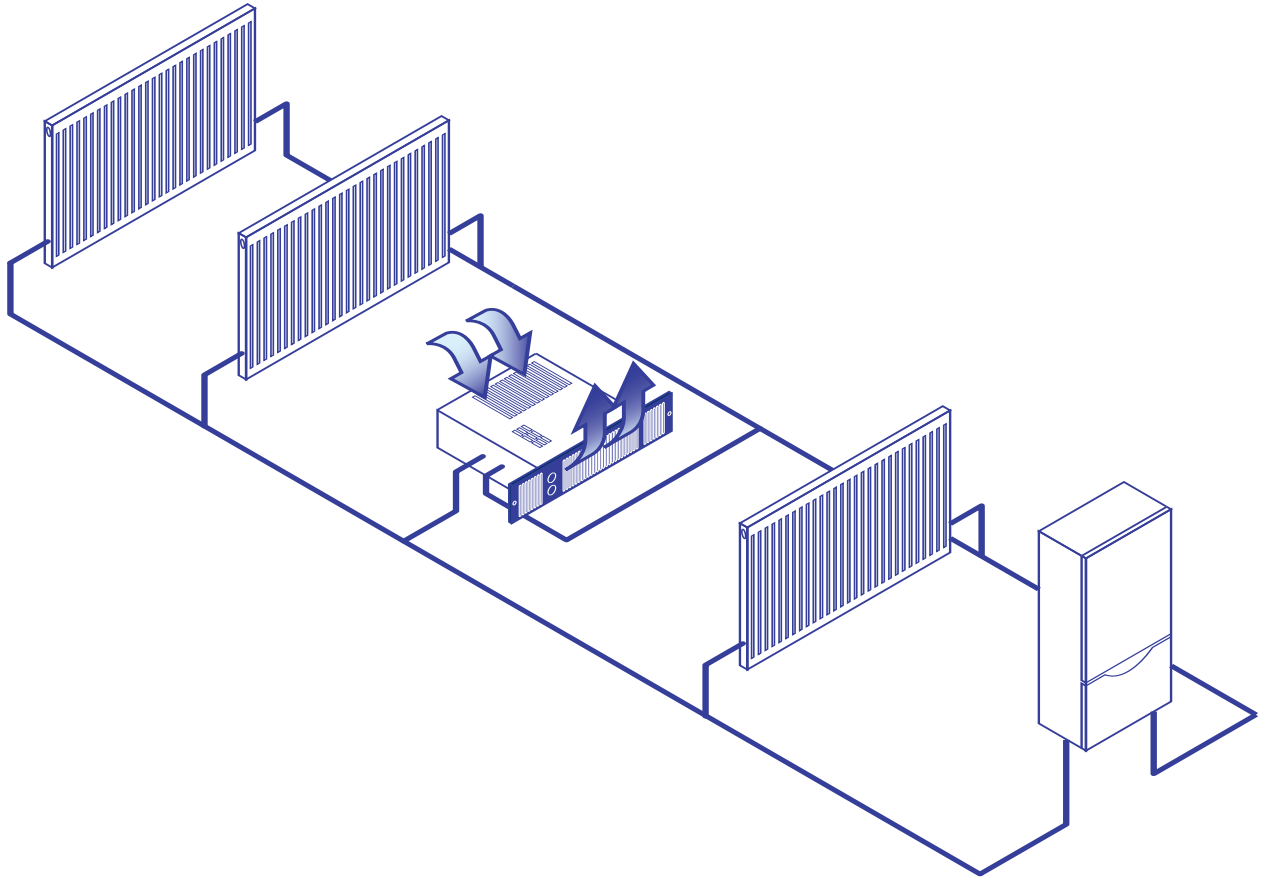


CE KEMA



# Space Saver

Installatiehandleiding en Gebruiksaanwijzing



Ontdek de verborgen voordelen

# Installatiehandleiding

## Index

### Installatiehandleiding

|                 |      |
|-----------------|------|
| CV              | 1-3  |
| SS6-Mk4         |      |
| SS7-Mk4         |      |
| SS8-Mk4         |      |
| CV Laag voltage | 1-7  |
| SS6-12V-Mk4     |      |
| CV/Elektrisch   | 1-11 |
| SS6 Duo-Mk4     |      |
| Elektrisch      | 1-16 |
| SS2kW/E-Mk4     |      |

### Gebruiksaanwijzing

|                      |      |
|----------------------|------|
| CV & CV Laag Voltage | 1-18 |
| SS6-Mk4              |      |
| SS7-Mk4              |      |
| SS8-Mk4              |      |
| SS6-12V-Mk4          |      |
| CV/Elektrisch        | 1-19 |
| SS6 Duo-Mk4          |      |
| Elektrisch           | 1-21 |
| SS2kW/E-Mk4          |      |
| Onderhoud            | 1-21 |
| Alle modellen        |      |

### Accessoires

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Regelthermostaat<br>(Onderdeel Nr. RT002) | 1-22 |
|-------------------------------------------|------|



## SS6-Mk4, SS7-Mk4, SS8-Mk4

De doos dient de volgende onderdelen te bevatten:

- ❖ Product compleet met een vast wit rooster en aansluitkabel met stekker.
- ❖ Schroeven voor bevestiging van het rooster (2).
- ❖ Eén paar flexibele aansluitslangen / afsluiters.

Losse roosters die over het vaste witte rooster gemonteerd kunnen worden zijn als optie verkrijgbaar in verschillende kleuren en afwerkingen. Zie de prijslijst voor meer details.

Indien er items ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact met ons op op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u deze Installatiehandleiding, Gebruiksaanwijzing en het Garantiebewijs achter te laten bij de klant.

Space Saver is in de eerste plaats bedoeld voor installatie in de loze ruimte onder keukenkastjes achter de plint. Hij kan echter ook gemonteerd worden onder de trap of ander ingebouwd meubilair.

Dit Space Saver model is niet geschikt voor gebruik in de badkamer of andere ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. Neem voor informatie over installaties die geschikt zijn voor vochtige ruimtes contact met ons op op +31-10-4376255.

Space Saver is ontworpen om te gebruiken in combinatie met een standaard tweebuizig centraal verwarmingssysteem, voorzien van een pomp. De buizen hebben een doorsnede van 15mm; in principe maakt het niet uit welke voor de toe- of afvoer gebruikt wordt. Dit product is niet geschikt voor enkelbuizige systemen.

Voor toepassing in een stadsverwarmingssysteem dient een klep in de watertoevoer gemonteerd te worden, geregeld door een thermostaat. Bel +31-10-4376255 voor meer informatie.

De Space Saver is bedoeld voor permanente montage en de elektrische voeding dient afgezekerd te zijn met een zekering van tenminste 3 Amp. De aansluiting mag niet direct boven het verwarmingselement geplaatst worden en moet na

de installatie bereikbaar zijn. De voedingskabel kan niet vervangen worden. Als de kabel beschadigd raakt, dient het hele apparaat vervangen te worden. Dit apparaat moet geaard zijn.

Voor een goede luchtcirculatie moet de afstand tussen de bovenkant van de Space Saver en een eventuele plank erboven minimaal 20 mm zijn.

Voor een trillingsvrije werking dient de Space Saver te worden geïnstalleerd op een glad oppervlak.

Na installatie van de Space Saver mag deze niet bereikbaar zijn aan de achterzijde.

Het is mogelijk, echter niet noodzakelijk de Space Saver te regelen met een regelthermostaat (Smith's Onderdeel Nr. RT002).

De bijgeleverde flexibele aansluitslangen zijn geschikt voor gebruik bij gladde buizen met een uitwendige diameter van 15mm of bij kunststof buizen die voldoen aan de BS 7291 norm.

Wij raden u aan het centrale verwarmingssysteem na voltooiing van de installatie te ontluchten.

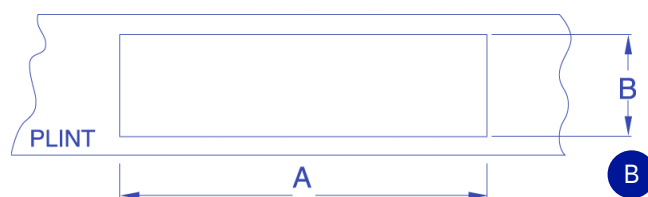
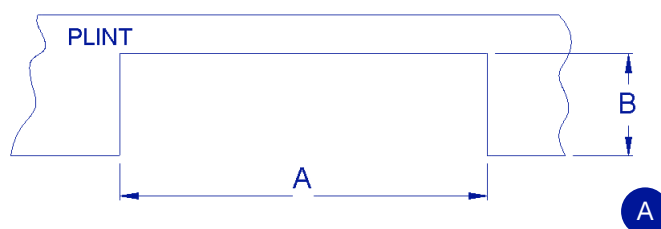
Indien de Space Saver niet geïnstalleerd en gebruikt wordt overeenkomstig deze instructies kan de garantie vervallen.

# Installatiehandleiding

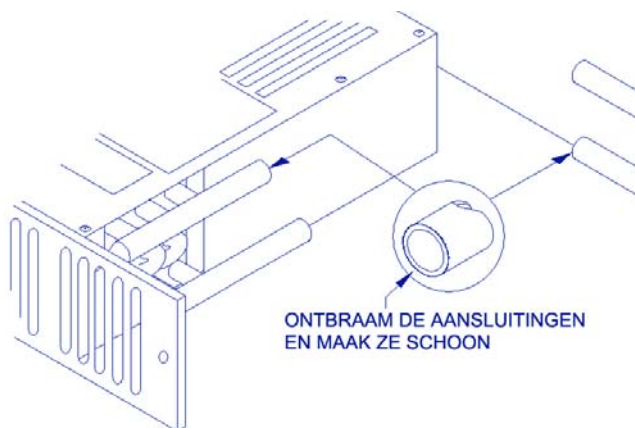
1. Wij raden u aan om bij de installatie van dit product kniebeschermers te gebruiken. Maak een opening in de plint overeenkomstig de maten aangegeven in de tabel. Gebruik methode A of B

| Model   | Breedte A | Hoogte B* |
|---------|-----------|-----------|
| SS6-Mk4 | 475mm     | 96mm      |
| SS7-Mk4 | 475mm     | 96mm      |
| SS8-Mk4 | 570mm     | 96mm      |

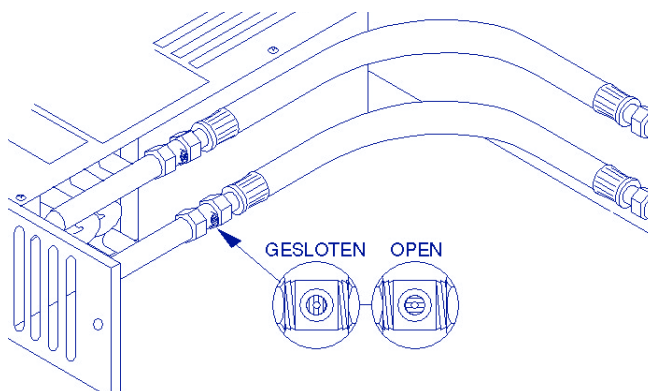
\* De totale hoogte van het rooster is 100mm. Houdt hier rekening mee wanneer u de opening maakt



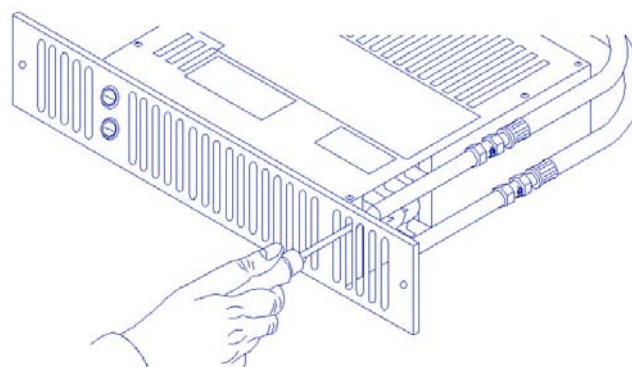
2. Ontbraam de aansluitingen van de Space Saver en de leidingen van het CV-systeem en maak ze schoon.



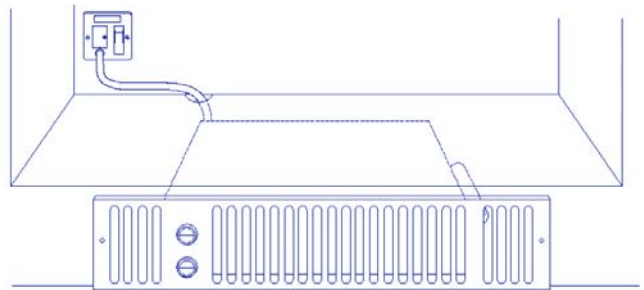
3. Sluit de flexibele slangen (de kant met de afsluiters) aan op de toe-en afvoeraansluitingen van de SpaceSaver. Sluit de andere kant van de slangen aan op de toe-en afvoerleidingen van het verwarmingssysteem. Open de afsluiters en controleer op lekkages.



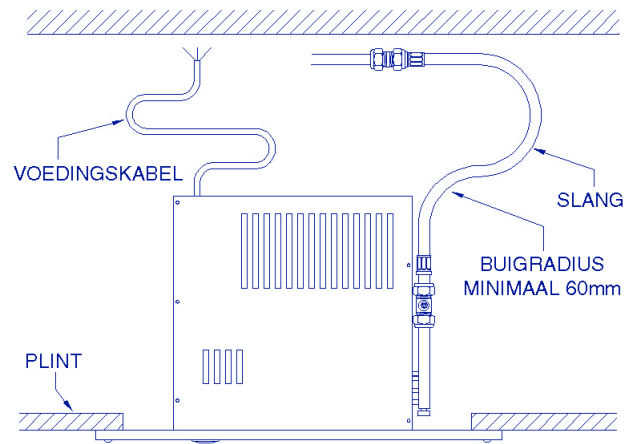
4. Ontlucht de unit via de ontluchtingsschroef.



5. Maak het stopcontact spanningsloos. Steek de stekker van de Space Saver in het met min. 3 A gezeekerde stopcontact. Zorg ervoor dat dit zich niet direct boven het verwarmingselement bevindt, maar na montage wel toegankelijk is.



6. Breng de Space Saver op zijn plaats. Zorg ervoor dat de flexibele slangen niet geknikt zijn en de voedingskabel niet in de war zit.



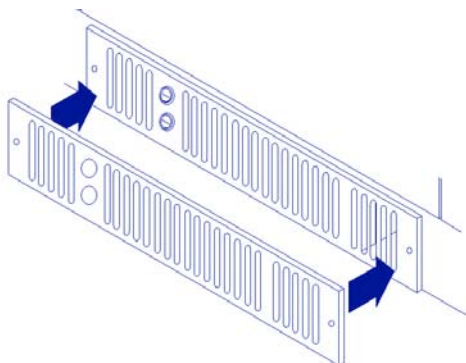
## In gebruikname

1. Schakel de voedingsspanning in.
2. Zet de bovenste schakelaar op Blauw en de onderste schakelaar op I of II. De ventilator zal draaien.
3. Zet de centrale verwarming aan.
4. Zet eventuele thermostaten op de hoogste temperatuur.
5. Zet de onderste schakelaar op I en de bovenste schakelaar op Rood - de ventilator zou nu moeten

draaien en warmte zou binnen enkele minuten de ruimte binnen moeten stromen.

6. Regal het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren.
7. Indien de unit correct werkt, vergeet dan niet eventuele thermostaten weer in hun normale stand te zetten.

- 7a. Bevestig het losse rooster (optie) over het vaste rooster



- 7b. Maak de Space Saver aan de plint vast.



# Installatiehandleiding

## Capaciteitsgegevens

Het wordt aanbevolen een type Space Saver te kiezen met voldoende capaciteit zodat de ruimte normaal op stand I op temperatuur gehouden kan worden. Stand II kan dan gebruikt worden om de ruimte sneller op te warmen.

| Model   | Warmte-afgifte  |                  |
|---------|-----------------|------------------|
|         | Stand I<br>Watt | Stand II<br>Watt |
| SS6-Mk4 | 1479            | 2080             |
| SS7-Mk4 | 1585            | 2250             |
| SS8-Mk4 | 1892            | 2673             |

De temperatuur van het water in het centrale verwarmingssysteem beïnvloedt de warmte-afgifte van de Space Saver.

De CV-warmtecapaciteiten zijn gebaseerd op een watertemperatuur van 85°C, een kamertemperatuur van 20°C en een waterhoeveelheid van 340 l/u, getest overeenkomstig BS4856. Dit houdt een temperatuurverschil van 65°C in. Indien uw CV-ketel op een lagere temperatuur functioneert, of indien u een lagere kamertemperatuur wenst, kan de capaciteit berekend worden met de onderstaande correctiefactoren.

### Temperatuurverschillen/Correctiefactoren

| Temperatuurverschillen | Testresultaat                    |
|------------------------|----------------------------------|
| 65°C                   |                                  |
| 60°C                   | Ongeveer 7% capaciteitsreductie  |
| 55°C                   | Ongeveer 14% capaciteitsreductie |
| 50°C                   | Ongeveer 20% capaciteitsreductie |

## Problemen opsporen

1. Ventilator werkt in geen enkele stand.

a. Controleer of de stekker in het stopcontact zit en of er spanning op staat.

b. Controleer de zekering.

c. Controleer de bedrading.

2. Verwarmt niet op stand I of II.

a. Controleer of de stekker in het stopcontact zit en of er spanning op staat.

b. Zorg ervoor dat de thermostaat (optie) om warmte vraagt.

c. Regel het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren, verhoog de pompcapaciteit indien nodig.

d. Verhoog de watertemperatuur van de CV-ketel.

e. Ontlucht de Space Saver

Indien er zich problemen voordoen die niet middels bovenstaande instructies zijn op te lossen, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255. Wij verzoeken u het product niet van het centrale verwarmingssysteem los te koppelen.

## SS6-12V-Mk4

De doos dient de volgende onderdelen te bevatten:

- ❖ Product compleet met vast wit rooster
- ❖ Transformator met 450mm voorbedrade voedingskabel.
- ❖ Twee enkelpolige stekkertjes.
- ❖ Schroeven voor bevestiging van het rooster (2).
- ❖ Eén paar flexibele aansluitslangen / afsluiters.

Losse roosters die over het vaste witte rooster gemonteerd kunnen worden zijn als optie verkrijgbaar in verschillende kleuren en afwerkingen. Zie de prijslijst voor meer details.

Indien er items ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met ons op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u deze Installatiehandleiding, Gebruiksaanwijzing en het  
Garantiebewijs achter te laten bij de klant.

Het Space Saver 12-volt model is voornamelijk bedoeld om geïnstalleerd te worden in de loze ruimte onder badkamerkastjes, in badpanelen en andere ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. U kunt de 12-volt modellen veilig met natte handen bedienen.

Space Saver is ontworpen om te gebruiken in combinatie met een standaard tweebuizig centraal verwarmingssysteem, voorzien van een pomp. De buizen hebben een doorsnede van 15mm; in principe maakt het niet uit welke voor de toe- of afvoer gebruikt wordt. Dit product is niet geschikt voor enkelbuizige systemen.

Voor toepassing in een stadsverwarmingssysteem dient een klep in de watertoevoer gemonteerd te worden, geregeld door een thermostaat. Bel +31-10-4376255 voor meer informatie.

De transformator moet zich buiten de badkamer of andere ruimte met een hoge luchtvochtigheid bevinden. De 450mm lange kabel van de transformator moet aangesloten worden op een gezeekerde voeding.

U moet zelf zorgen voor de kabel tussen de transformator en de 12 Volt Space Saver. Tot 6 meter lengte kan de 2-aderige kabel 0,5 mm<sup>2</sup> zijn; voor langere lengtes 1,0 mm<sup>2</sup>. De twee enkele stekkertjes zijn bedoeld voor aansluiting van de kabel op de transformator.

De Space Saver is bedoeld voor permanente montage en de elektrische voeding dient afgezekerd te zijn met een zekering van min. 3 Amp. De zekering moet zich in de nabijheid van de transformator bevinden en moet toegankelijk blijven na de installatie. Dit apparaat dient niet geaard te worden.

Voor een goede luchtcirculatie moet de afstand tussen de bovenkant van de Space Saver en een eventuele plank erboven minimaal 20 mm zijn.

Voor een trillingsvrije werking dient de Space Saver te worden geïnstalleerd op een glad oppervlak.

Na installatie van de Space Saver mag deze niet bereikbaar zijn aan de achterzijde.

Het is mogelijk, echter niet noodzakelijk de Space Saver te regelen met een regelthermostaat (Smith's Onderdeel Nr. RT002).

De bijgeleverde flexibele aansluitslangen zijn geschikt voor gebruik bij gladde buizen met een uitwendige diameter van 15mm of bij kunststof buizen die voldoen aan de BS 7291 norm.

Wij raden u aan het centrale verwarmingssysteem na voltooiing van de installatie te ontluchten.

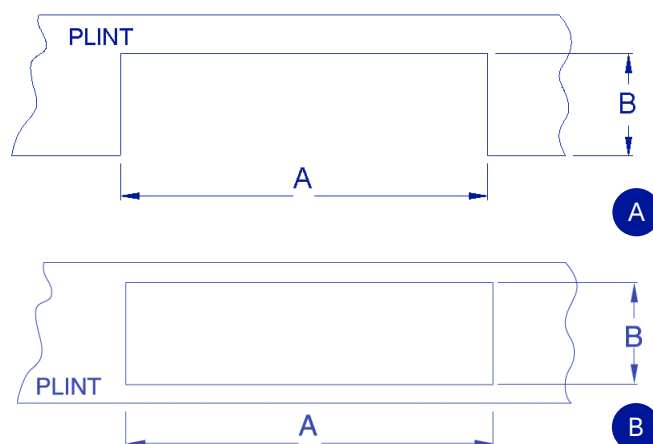
Indien dit product niet geïnstalleerd en gebruikt wordt overeenkomstig deze instructies kan de garantie vervallen.

# Installatiehandleiding

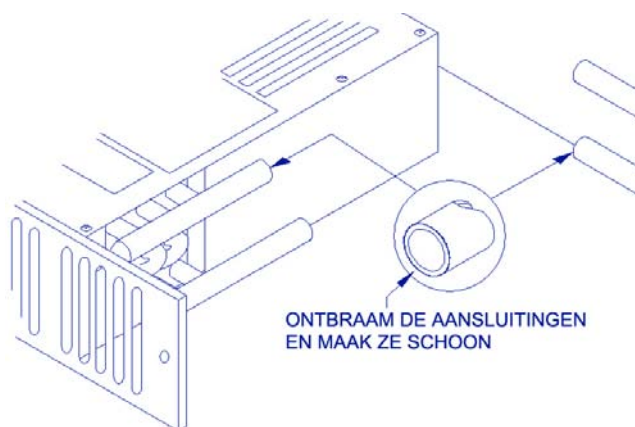
1. Wij raden u aan om bij de installatie van dit product kniebeschermers te gebruiken. Maak een opening in de plint overeenkomstig de maten aangegeven in de tabel. Gebruik methode A of B.

| Model       | Breedte A | Hoogte B* |
|-------------|-----------|-----------|
| SS6-12V-Mk4 | 475mm     | 96mm      |

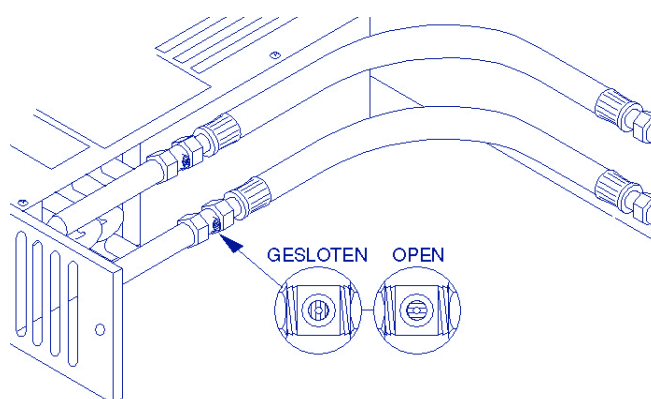
\* De totale hoogte van het rooster is 100mm. Houdt hier rekening mee wanneer u de opening maakt.



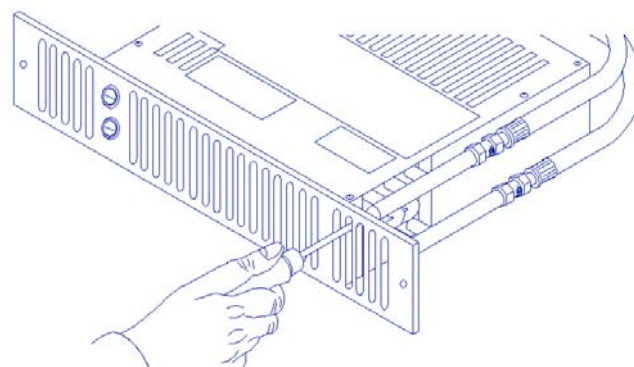
2. Ontbraam de aansluitingen van de Space Saver en de leidingen van het CV-systeem en maak ze schoon.



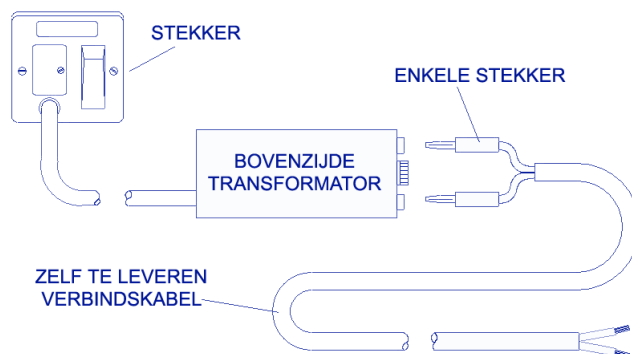
3. Sluit de flexibele slangen (de kant met de afsluiters) aan op de toe-en afvoeraansluitingen van de SpaceSaver. Sluit de andere kant van de slangen aan op de toe-en afvoerleidingen van het verwarmingssysteem. Open de afsluiters en controleer op lekkages.



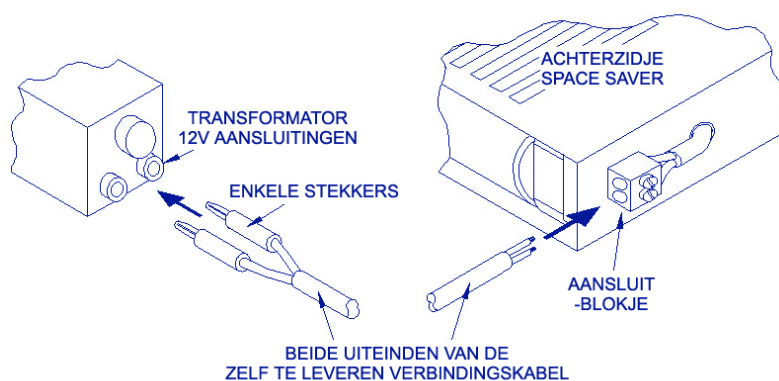
4. Ontlucht de unit via de ontluchtingsschroef.



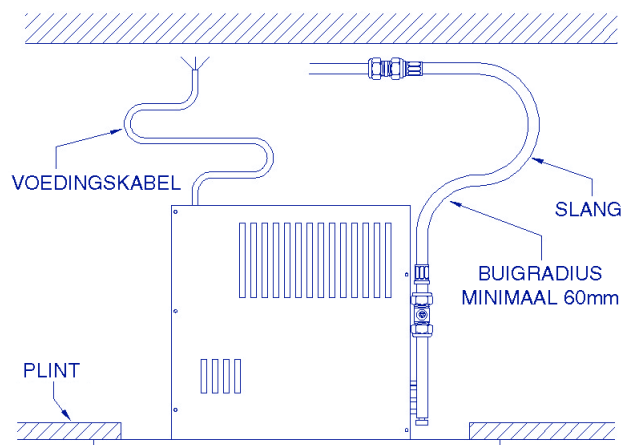
5. Schakel de stroom uit en sluit de kabel van de transformator aan op de gezeekerde voeding (min. 3A). De transformator moet zich buiten de badkamer of andere vochtige ruimte bevinden. Monteer de enkele stekkertjes aan uw twee-aderige kabel.



6. Steek de enkele stekkertjes in de 12V aansluitingen van de transformator en verbind het andere einde van de kabel met het aansluitblokje aan de achterzijde van de Space Saver.



7. Breng de Space Saver op zijn plaats. Zorg ervoor dat de flexibele slangen niet geknikt zijn en dat de voedingskabel niet in de war zit.

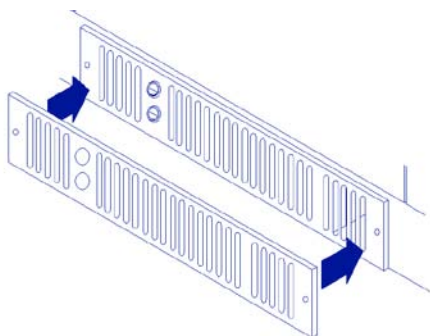


# Installatiehandleiding

## In gebruikname

1. Schakel de voedingsspanning in.
2. Zet de bovenste schakelaar op Blauw en de onderste schakelaar op I of II. De ventilator zal draaien.
3. Zet de centrale verwarming aan.
4. Zet eventuele thermostaten op de hoogste temperatuur.
5. Zet de onderste schakelaar op I en de bovenste schakelaar op Rood – de ventilator zou nu moeten draaien en warmte zou binnen enkele minuten de ruimte binnen moeten stromen.
6. Regel het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren.
7. Indien de unit correct werkt, vergeet dan niet eventuele thermostaten weer op hun normale stand te zetten.

8a. Bevestig het losse rooster (optie) over het vaste rooster



8b. Maak de Space Saver aan de plint vast.



## Capaciteitsgegevens

Het wordt aanbevolen een type Space Saver te kiezen met voldoende capaciteit zodat de ruimte normaal op stand I op temperatuur gehouden kan worden. Stand II kan dan gebruikt worden om de ruimte sneller op te warmen.

| Model       | Warmte-afgifte  |                  |
|-------------|-----------------|------------------|
|             | Stand I<br>Watt | Stand II<br>Watt |
| SS6-12V-Mk4 | 1479            | 2080             |

De temperatuur van het water in het centrale verwarmingssysteem beïnvloedt de warmte-afgifte van de Space Saver.

De CV-warmte capaciteiten zijn gebaseerd op een watertemperatuur van 85°C, een kamertemperatuur van 20°C en een waterhoeveelheid van 340 l/u, getest overeenkomstig BS4856. Dit houdt een temperatuurverschil van 65°C in. Indien uw CV-ketel op een lagere temperatuur functioneert, of indien u een lagere kamertemperatuur wenst, kan de capaciteit berekend worden met de onderstaande correctiefactoren.

### Temperatuurverschillen/Correctiefactoren

| Temperatuurverschillen | Testresultaat                    |
|------------------------|----------------------------------|
| 65°C                   |                                  |
| 60°C                   | Ongeveer 7% capaciteitsreductie  |
| 55°C                   | Ongeveer 14% capaciteitsreductie |
| 50°C                   | Ongeveer 20% capaciteitsreductie |

## Problemen opsporen

- |                                           |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ventilator werkt op geen enkele stand. | a. Controleer of er spanning op de transformator en de Space Saver staat.                                                                              |
|                                           | b. Controleer de zekering.                                                                                                                             |
|                                           | c. Controleer de bedrading.                                                                                                                            |
|                                           | d. Controleer de aansluitingen tussen de transformator en de Space Saver.                                                                              |
| 2. Verwarmt niet op stand I of II.        | a. Controleer of er spanning op de transformator en de Space Saver staat.                                                                              |
|                                           | b. Zorg ervoor dat de thermostaat (optie) om warmte vraagt                                                                                             |
|                                           | c. Regel het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren, verhoog de pompcapaciteit indien nodig. |
|                                           | d. Verhoog de watertemperatuur van de CV-ketel.                                                                                                        |
|                                           | e. Ontlucht de Space Saver                                                                                                                             |

Indien er zich problemen voordoen die niet middels bovenstaande instructies zijn op te lossen, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u het product niet van het centrale verwarmingssysteem los te koppelen.

## SS6 Duo-Mk4

De doos dient de volgende onderdelen te bevatten:

- ❖ Product compleet met vast wit rooster en aansluitkabel.
- ❖ Schroeven voor bevestiging van het rooster (2).
- ❖ Eén paar flexibele aansluitslangen / afsluiters

Losse roosters die over het vaste witte rooster gemonteerd kunnen worden zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en afwerkingen. Zie de prijslijst voor meer details.

Indien er items ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact met ons op op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u deze Installatiehandleiding, Gebruiksaanwijzing en het Garantiebewijs achter te laten bij de klant.

# Installatiehandleiding

Space Saver is in de eerste plaats bedoeld voor installatie in de loze ruimte onder keukenkastjes achter de plint. Hij kan echter ook gemonteerd worden onder de trap of ander ingebouwd meubilair.

Dit Space Saver model is niet geschikt voor gebruik in de badkamer of andere ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. Neem voor informatie over installaties die geschikt zijn voor vochtige ruimtes contact met ons op op +31-10-4376255.

Space Saver is ontworpen om te gebruiken in combinatie met een standaard tweebuizig centraal verwarmingssysteem, voorzien van een pomp. De buizen hebben een doorsnede van 15mm; in principe maakt het niet uit welke voor de toe- of afvoer gebruikt wordt. Dit product is niet geschikt voor enkelbuizige systemen.

De Space Saver is bedoeld voor permanente montage en de elektrische voeding dient afgezekerd te zijn met een zekering van minimaal 5 Amp. De aansluiting mag niet direct boven het verwarmingselement geplaatst worden en moet na de installatie bereikbaar zijn. De voedingskabel kan niet vervangen worden. Als de kabel beschadigd raakt, dient het hele apparaat vervangen te worden. Dit apparaat moet geaard zijn.

Dit Space Saver model is uitgerust met een beveiligingsmechanisme tegen oververhitting.

Wanneer de elektrische verwarming ingeschakeld is, zal het verwarmingselement automatisch uitschakelen wanneer de maximum temperatuur bereikt wordt.

Voor een goede luchtcirculatie moet de afstand tussen de bovenkant van de Space Saver en een eventuele plank erboven minimaal 20 mm zijn.

Voor een trillingsvrije werking dient de Space Saver te worden geïnstalleerd op een glad oppervlak.

Na installatie van de Space Saver mag deze niet bereikbaar zijn aan de achterzijde.

Het is mogelijk, echter niet noodzakelijk de Space Saver te regelen met een regelthermostaat (Smith's Onderdeel Nr. RT002).

De bijgeleverde flexibele aansluitslangen zijn geschikt voor gebruik bij gladde buizen met een uitwendige diameter van 15mm of bij kunststof buizen die voldoen aan de BS 7291 norm.

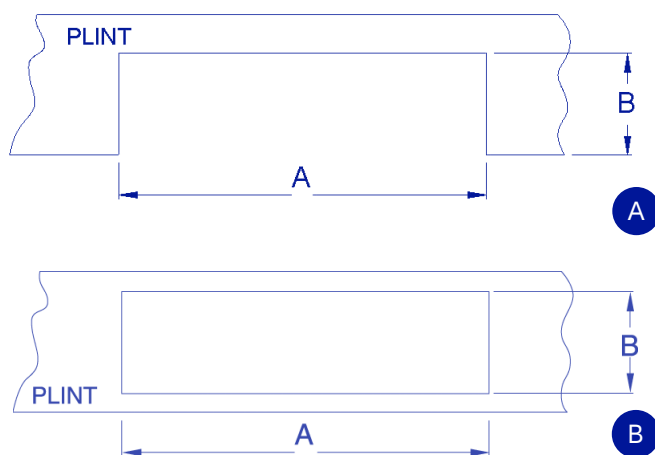
Wij raden u aan het centrale verwarmingssysteem na voltooiing van de installatie te ontluchten.

Indien dit product niet geïnstalleerd en gebruikt wordt overeenkomstig deze instructies kan de garantie vervallen.

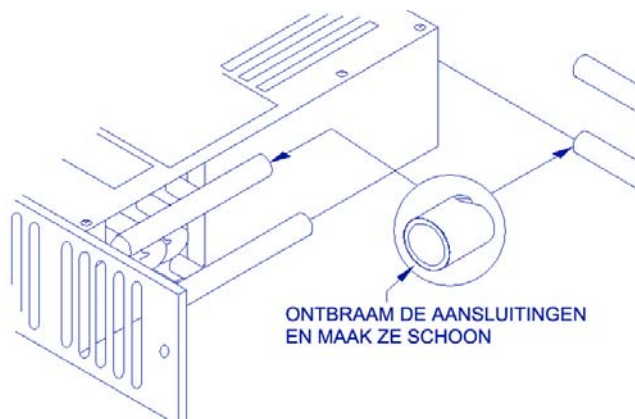
1. Wij raden u aan om bij de installatie van dit product kniebeschermers te gebruiken. Maak een opening in de plint overeenkomstig de maten aangegeven in de tabel. Gebruik methode A of B.

| Model       | Breedte A | Hoogte B* |
|-------------|-----------|-----------|
| SS6 Duo-Mk4 | 475mm     | 96mm      |

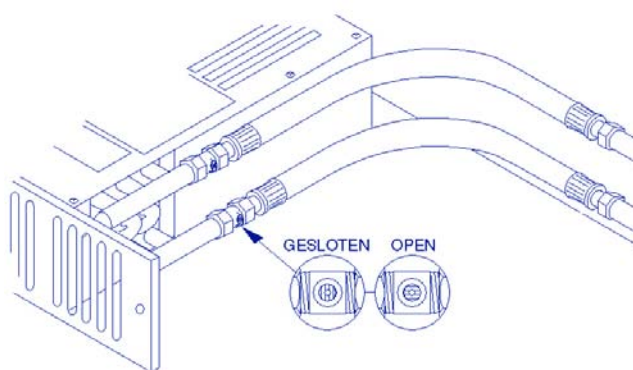
\* De totale hoogte van het rooster is 100mm. Houdt hier rekening mee wanneer u de opening maakt.



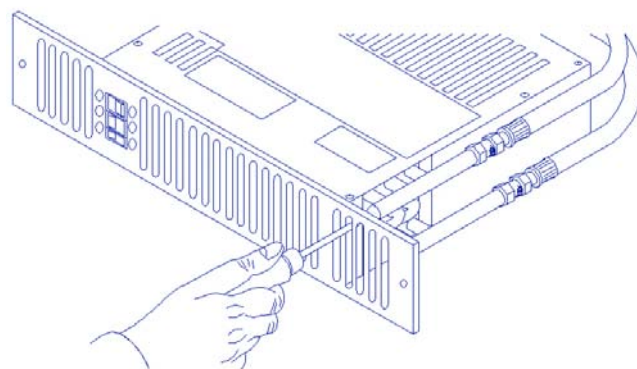
2. Ontbraam de aansluitingen van de Space Saver en de leidingen van het CV-systeem en maak ze schoon.



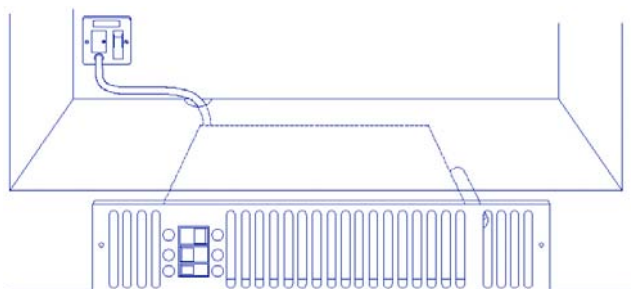
3. Sluit de flexibele slangen (de kant met de afsluiters) aan op de toe-en afvoeraansluitingen van de SpaceSaver. Sluit de andere kant van de slangen aan op de toe-en afvoerleidingen van het verwarmingssysteem. Open de afsluiters en controleer op lekkages.



4. Ontlucht de unit via de ontluchtingsschroef.

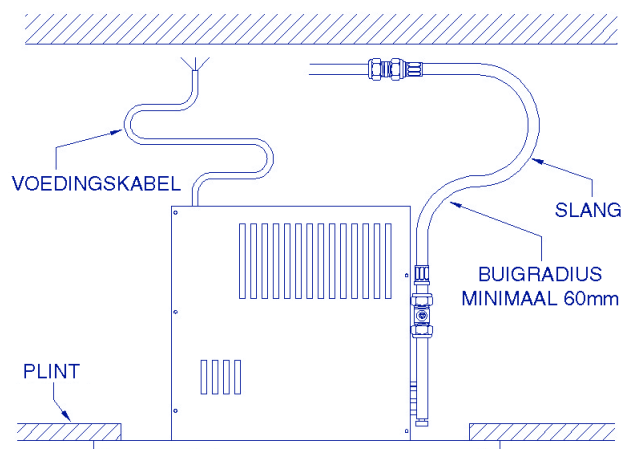


5. Maak het stopcontact spanningsloos. Steek de stekker van de Space Saver in het met min. 5 A gezeekerde stopcontact. Zorg ervoor dat dit zich niet direct boven het verwarmingselement bevindt, maar na montage wel toegankelijk is.



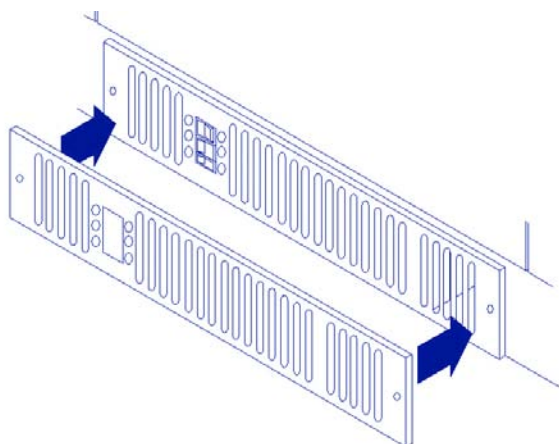
# Installatiehandleiding

6. Breng de Space Saver op zijn plaats. Zorg ervoor dat de flexibele slangen niet geknikt zijn en dat de voedingskabel niet in de war zit.



## In gebruikname

1. Schakel de voedingsspanning in.
  2. Zet de bovenste schuifschakelaar naar rechts (blauw) en de onderste naar links of rechts. De ventilator moet nu draaien.
  3. Zet de bovenste schuifschakelaar van de Space Saver naar links (rood) en de middelste schakelaar naar rechts (elektrische verwarming). Verwarmde lucht zal nu direct uit de unit de ruimte instromen. Opmerking: vergroten van het toerental van de ventilator zal de verwarmingscapaciteit niet doen toenemen wanneer de unit op 'elektrisch' staat.
  4. Zet uw centrale verwarmingssysteem aan.
  5. Zet eventuele huiskamerthermostaat op de maximale temperatuur.
  6. Zet de bovenste schuifschakelaar naar links (rood), de middelste schakelaar naar links (CV-water verwarming) en de onderste schakelaar naar links (normale stand). De ventilator draait nu met lage snelheid en de warme lucht stroomt binnen enkele minuten de ruimte binnen.
  7. Regel het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren.
  8. Als het systeem goed werkt kan de huiskamerthermostaat naar zijn normale temperatuur worden teruggezet.
- 
- 7a. Bevestig het losse rooster (optie) over het vaste rooster
  - 7b. Maak de Space Saver aan de plint vast.



## Capaciteitsgegevens

Het wordt aanbevolen een type Space Saver te kiezen met voldoende capaciteit zodat de ruimte normaal op stand I op temperatuur gehouden kan worden. Stand II kan dan gebruikt worden om de ruimte sneller op te warmen.

| Model           | Warmte-afgifte |          |            |          |
|-----------------|----------------|----------|------------|----------|
|                 | CV-water       |          | Elektrisch |          |
|                 | Stand I        | Stand II | Stand I    | Stand II |
|                 | Watt           | Watt     | Watt       | Watt     |
| SS6 Duo<br>-Mk4 | 1479           | 2080     | 1000       | 2000     |

De temperatuur van het water in het centrale verwarmingssysteem beïnvloedt de warmte-afgifte van de Space Saver.

De CV-warmtecapaciteiten zijn gebaseerd op een watertemperatuur van 85°C, een kamertemperatuur van 20°C en een waterhoeveelheid van 340 l/u, getest overeenkomstig BS4856. Dit houdt een temperatuurverschil van 65°C in. Indien uw CV-ketel op een lagere temperatuur functioneert, of indien u een lagere kamertemperatuur wenst, kan de capaciteit berekend worden met de onderstaande correctiefactoren.

### Temperatuurverschillen/Correctiefactoren

| Temperatuurverschillen | Testresultaat                    |
|------------------------|----------------------------------|
| 65°C                   |                                  |
| 60°C                   | Ongeveer 7% capaciteitsreductie  |
| 55°C                   | Ongeveer 14% capaciteitsreductie |
| 50°C                   | Ongeveer 20% capaciteitsreductie |

## Problemen opsporen

1. Ventilator werkt op geen enkele stand of geen warmte-afgifte in de elektrische stand.
  - a. Controleer of er spanning op het stopcontact staat.
  - b. Controleer de zekering.
  - c. Controleer de bedrading.
2. Geen warmte-afgifte in de CV-stand.
  - a. Controleer of er spanning op het stopcontact staat.
  - b. Indien aanwezig, controleer of de thermostaat om warmte vraagt.
  - c. Regel het centrale verwarmingssysteem in als de Space Saver is geïnstalleerd in een circuit met radiatoren, verhoog de pompcapaciteit indien nodig.
  - d. Verhoog de watertemperatuur van de CV-ketel.
  - e. Ontlucht de Space Saver.
3. Als de beveiligingsthermostaat is geactiveerd en de unit heeft uitgeschakeld (in de 'elektrische' stand), kunt u deze als volgt herstellen.
  - a. Haal de stekker uit het stopcontact.
  - b. Wacht vijf minuten zodat de beveiligingsthermostaat zichzelf kan herstellen.
  - c. Steek de stekker weer in het stopcontact.
  - d. Controleer of de luchtstroom niet geblokkeerd wordt.

Indien er zich problemen voordoen die niet middels bovenstaande instructies zijn op te lossen, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u het product niet van het centrale verwarmingssysteem los te koppelen.

# Installatiehandleiding

## SS2kW/E-Mk4

De doos dient de volgende onderdelen te bevatten:

- ❖ Product compleet met vast wit rooster en aansluitkabel.
- ❖ Schroeven voor bevestiging van het rooster (2).

Losse roosters die over het vaste witte rooster gemonteerd kunnen worden zijn als optie verkrijgbaar in verschillende kleuren en afwerkingen. Zie de prijslijst voor meer details.

Indien er items ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact met ons op op +31-10-4376255.

Wij verzoeken u deze Installatiehandleiding, Gebruiksaanwijzing en het Garantiebewijs achter te laten bij de klant.

Space Saver is in de eerste plaats bedoeld voor installatie in de loze ruimte onder keukenkastjes achter de plint. Hij kan echter ook gemonteerd worden onder de trap of ander ingebouwd meubilair.

Dit Space Saver model is niet geschikt voor gebruik in de badkamer of andere ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. Neem voor informatie over installaties die geschikt zijn voor vochtige ruimtes contact met ons op op +31-10-4376255.

De Space Saver is bedoeld voor permanente montage en de elektrische voeding dient afgezekerd te zijn met een zekering van tenminste 10 Amp. De aansluiting mag niet direct boven het verwarmingselement geplaatst worden en moet na de installatie bereikbaar zijn. De voedingskabel kan niet vervangen worden. Als de kabel beschadigd raakt, dient het hele apparaat vervangen te worden. Dit apparaat moet geaard zijn.

Voor een goede luchtcirculatie moet de afstand tussen de bovenkant van de Space Saver en een eventuele plank erboven minimaal 20 mm zijn.

Voor een trillingsvrije werking dient de Space Saver te worden geïnstalleerd op een glad oppervlak.

Na installatie van de Space Saver mag deze niet bereikbaar zijn aan de achterzijde.

Het is mogelijk, echter niet noodzakelijk de Space Saver te regelen met een regelthermostaat (Smith's Onderdeel Nr. RT002).

Dit Space Saver model is uitgerust met een beveiligingsmechanisme tegen oververhitting. Het verwarmingselement zal automatisch uitschakelen wanneer de maximum temperatuur bereikt wordt.

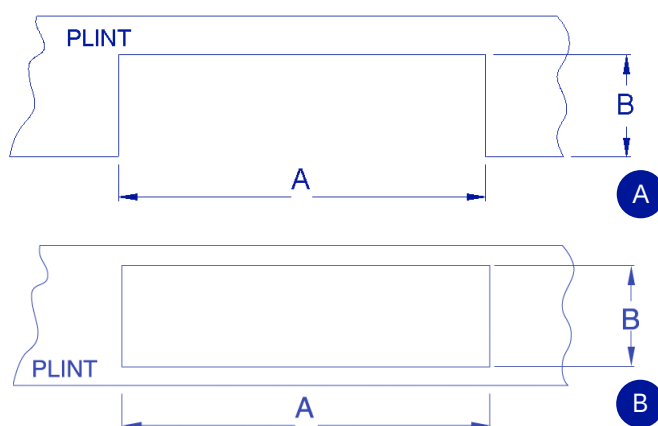
Indien er zich problemen voordoen, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255.

Indien dit product niet geïnstalleerd en gebruikt wordt overeenkomstig deze instructies kan de garantie vervallen.

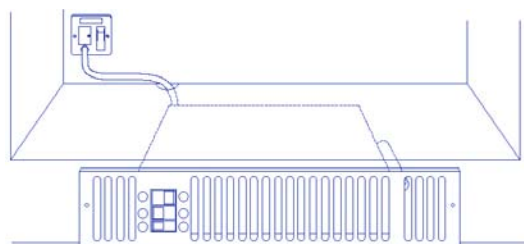
1. Wij raden u aan om bij de installatie van dit product kniebeschermers te gebruiken. Maak een opening in de plint overeenkomstig de maten aangegeven in de tabel. Gebruik methode A of B. Als de vloer voorzien is van vloerbedekking gebruikt u methode B. Zorg ervoor dat het product zich minimaal 20mm van de vloer bevindt.

| Model       | Breedte A | Hoogte B* |
|-------------|-----------|-----------|
| SS2kW/E-Mk4 | 475mm     | 96mm      |

\* De totale hoogte van het rooster is 100mm. Houdt hier rekening mee wanneer u de opening maakt.



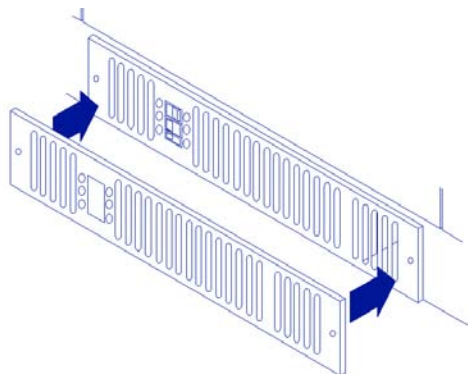
2. Maak het stopcontact spanningsloos. Steek de stekker van de Space Saver in het met min. 10 A gezeekerde stopcontact. Zorg ervoor dat dit zich niet direct boven het verwarmingselement bevindt, maar na montage wel toegankelijk is.
3. Breng de Space Saver op zijn plaats. Zorg ervoor dat de voedingskabel niet in de war zit.



## In gebruikname

- |                                                                              |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Schakel de voedingsspanning in.                                            | wordt direct verwarmd (1kW).                                                                                       |
| 2. Zet de eventuele thermostaat op de hoogste temperatuur.                   | 5 Zet de bovenste 2 kW schakelaar op ON – de lucht wordt direct extra verwarmd (2kW).                              |
| 3 Zet de onderste schakelaar van de ventilator op ON – de ventilator draait. | 6 Als het systeem goed werkt kan de thermostaat (indien aanwezig) naar zijn normale temperatuur worden teruggezet. |
| 4 Zet de middelste 1 kW schakelaar op ON – de lucht                          |                                                                                                                    |

- 4a. Bevestig het losse rooster (optie) over de vaste rooster



- 4b. Maak de Space Saver vast aan de plint.



## Problemen opsporen

- |                                                                                                                   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Ventilator draait niet / geen warmte-afgifte.                                                                   | a. Controleer of er spanning op het stopcontact staat.                          |
|                                                                                                                   | b. Controleer de zekering.                                                      |
|                                                                                                                   | c. Controleer of de ventilatorschakelaar op ON staat.                           |
| 2 Als de beveiligingsthermostaat is geactiveerd en de unit heeft uitgeschakeld, kunt u deze als volgt herstellen. | a. Haal de stekker uit het stopcontact.                                         |
|                                                                                                                   | b. Wacht vijf minuten zodat de beveiligingsthermostaat zichzelf kan herstellen. |
|                                                                                                                   | c. Steek de stekker weer in het stopcontact.                                    |
|                                                                                                                   | d. Controleer of de luchtstroom niet geblokkeerd wordt.                         |

Indien er zich problemen voordoen die niet middels bovenstaande instructies zijn op te lossen, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255.

# Gebruiksaanwijzing

## SS6-Mk4, SS7-Mk4, SS8-Mk4 & SS6-12V-Mk4

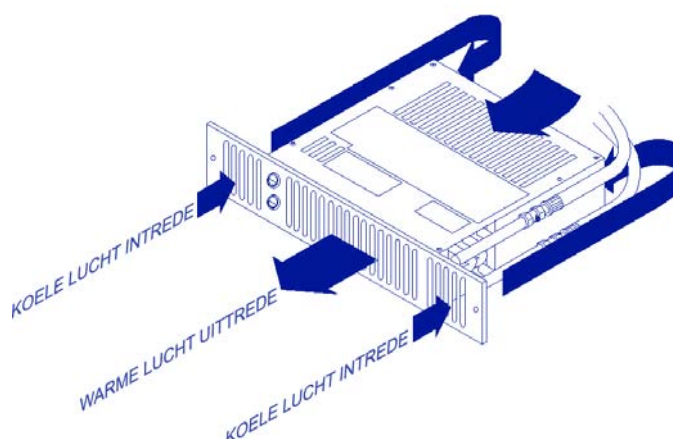
### Gebruikersinformatie

- ❖ Bij aankoop van dit product ontvangt u vijf jaar fabrieksgarantie. Wij verzoeken u de garantie-registratiekaart zo snel mogelijk in te vullen en te retourneren, zodat wij u in geval van problemen met uw product zo snel en efficiënt mogelijk van dienst kunnen zijn.
- ❖ De Space Saver plintverwarmer is ontworpen om als onderdeel van uw centrale verwarmings-systeem te functioneren, op dezelfde wijze als een gewone radiator. Als u de Spacesaver op stand I laat staan (normaal) of op stand II (snelle opwarming), dan zal de Spacesaver automatisch in  en uitschakelen met uw centrale verwarmingssysteem.

### Hoe werkt uw Space Saver plintverwarmer?

Het hete water van uw centrale verwarmings-systeem gaat door een warmtewisselaar en zorgt ervoor dat de aluminium lamellen warm worden. De koelere lucht wordt aangezogen door de ventilator, opgewarmd bij het passeren van de warmtewisselaar en als warme lucht zachtjes weer terug in de ruimte geblazen. Dit geeft niet alleen een gelijkmatiger temperatuur, maar de ruimte wordt ook veel sneller opgewarmd dan met een traditionele radiator het geval is.

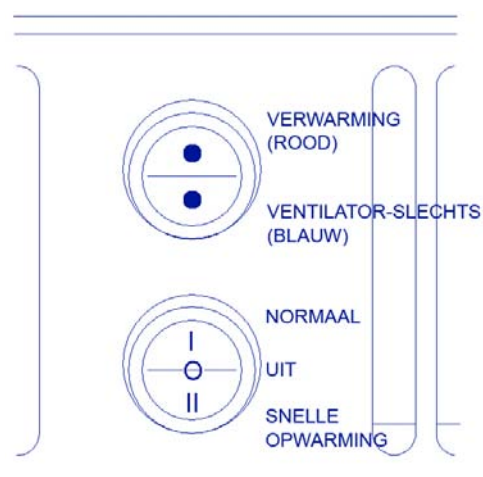
De Space Saver is voorzien van een interne thermostaat die ervoor zorgt dat de ventilator pas wordt ingeschakeld als de temperatuur van de warmtewisselaar 38°C is geworden. Dit voorkomt dat de Space Saver in het begin koude lucht blaast.



### Verwarming

Zorg ervoor dat de centrale verwarming aan staat en de onderste schakelaar van de Space Saver op normaal (I) staat en de bovenste op Rood (verwarming). Als de watertemperatuur in uw centrale verwarmingssysteem meer dan 38°C wordt, zal de ventilator van de Space Saver inschakelen en de ruimte rustig en gelijkmatig verwarmen.

Als u een snellere opwarming van de ruimte wenst, zet dan de onderste schakelaar van de Space Saver op stand II (snelle opwarming). Als u de schakelaar op stand O zet is hij uitgeschakeld.



### Luchtcirculatie in de zomer

Zorg ervoor dat de centrale verwarming uit is en zet de bovenste schakelaar van de Space Saver op Blauw (Zomer), en de onderste schakelaar op stand I of II. De Space Saver zal nu voor een verkoelende luchtcirculatie zorgen. Als de Spacesaver wordt gebruikt met een regelthermostaat, zorg er dan voor dat deze thermostaat op het maximum staat.

### Opsporen van eventuele problemen

Op deze Space Saver heeft u 5 jaar garantie. Voor het oplossen van eventuele problemen verwijzen wij u naar pagina 6 van de installatie instructies (pagina 11 voor 12-volt modellen) voor advies. In geval van problemen met uw product, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255. Wij verzoeken u de Space Saver niet los te koppelen van het centrale verwarmingssysteem.

## SS6 Duo-Mk4

### Gebruikersinformatie

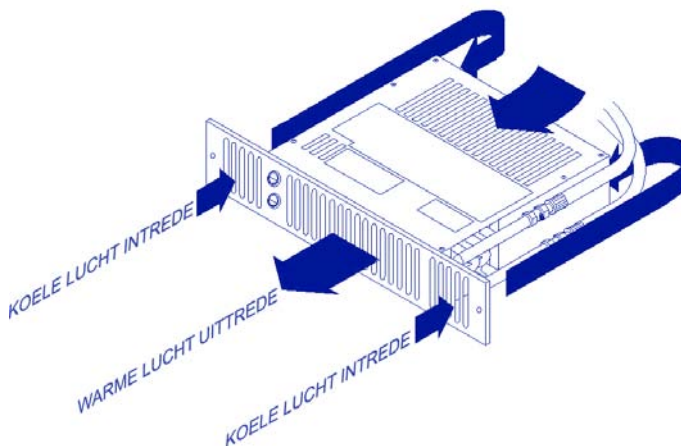
- ❖ Bij aankoop van dit product ontvangt u vijf jaar fabrieksgarantie. Wij verzoeken u de garantieregistratiekaart zo snel mogelijk in te vullen en te retourneren, zodat wij u in geval van problemen met uw product zo snel en efficiënt mogelijk van dienst kunnen zijn.
- ❖ De Space Saver plintverwarmer is ontworpen om als onderdeel van uw centrale verwarmingssysteem te functioneren, op dezelfde wijze als een gewone radiator. Als u de Space Saver in de CV-stand laat staan, zal de Space Saver automatisch in- en uitschakelen met uw centrale verwarmingssysteem.

### Hoe werkt uw Space Saver plintverwarmer?

Het hete water van uw centrale verwarmingssysteem gaat door een warmtewisselaar en zorgt ervoor dat de aluminium lamellen warm worden. De koelere lucht wordt aangezogen door de ventilator, opgewarmd bij het passeren van de warmtewisselaar en als warme lucht zachtjes weer terug in de ruimte geblazen. Dit geeft niet alleen een gelijkmatiger temperatuur, maar de ruimte wordt ook veel sneller opgewarmd dan met een traditionele radiator het geval is.

Het ingebouwde elektrische verwarmingselement geeft u de extra mogelijkheid de ruimte te verwarmen als het centrale verwarmingssysteem is uitgeschakeld. Indien het centrale verwarmingssysteem wordt ingeschakeld, terwijl de Space Saver in de elektrische verwarmingsstand staat, zal het elektrische element automatisch worden uitgeschakeld. Door zoveel mogelijk met CV-water te verwarmen zullen de energiekosten aanzienlijk verminderd worden. Uw Space Saver regelt dit dus automatisch.

De Space Saver is voorzien van een interne thermostaat die ervoor zorgt dat de ventilator pas wordt ingeschakeld als de temperatuur van de warmtewisselaar 38°C is geworden. Dit voorkomt dat de Space Saver bij het opstarten in de CV-stand koude lucht blaast.



# Gebruiksaanwijzing

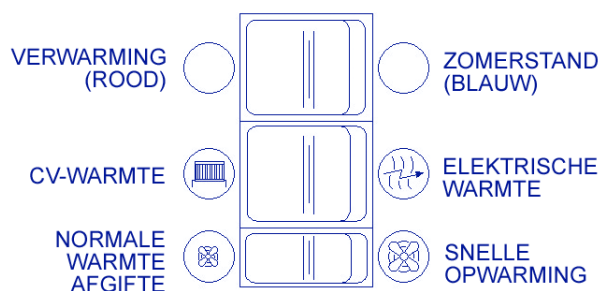
## Verwarming, met CV-water

Zorg ervoor dat de centrale verwarming aan staat, de bovenste schakelaar van de Space Saver naar links (rood), de middelste naar links (CV-water) en de onderste naar links (normaal) of rechts (snelle opwarming) staan.

Mits de watertemperatuur in uw centrale verwarmingssysteem meer dan 38°C bedraagt, zal de ventilator van de Space Saver inschakelen en de ruimte gelijkmatig verwarmen. Als u de bovenste schakelaar in de middenstand zet dan is de Space Saver volledig uitgeschakeld.

## Verwarming, met het elektrische element

Zorg ervoor dat de bovenste schakelaar van de Space Saver naar links (rood) staat, de middelste naar rechts (elektrische verwarming) en de onderste naar links (normaal) en uw Space Saver zal aangaan. De onderste schakelaar naar rechts (snelle verwarming) verplaatsen, zal de verwarmingscapaciteit niet doen toenemen. Als u de bovenste schakelaar in de middenstand zet dan is de Space Saver volledig uitgeschakeld.



## Luchtcirculatie in de zomer

Zorg ervoor dat de centrale verwarming uit is, de bovenste schakelaar van de Space Saver naar rechts (blauw) staat, de middelste naar links of rechts en de onderste naar links (normaal) of rechts (snelle verwarming). De Space Saver zorgt nu voor een verkoelende luchtcirculatie. Als de Spacesaver wordt gebruikt met een regelthermostaat, zorg er dan voor dat deze thermostaat op maximum staat.

## Opsporen van eventuele problemen

Op deze Space Saver heeft u 5 jaar garantie. Voor het oplossen van eventuele problemen verwijzen wij u pagina 15 van de installatie instructies voor advies. In geval van problemen met uw product, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255. Wij verzoeken u de Space Saver niet los te koppelen van het centrale verwarmingssysteem.

## SS2kW/E-Mk4

### Gebruikersinformatie

- ❖ Bij aankoop van dit product ontvangt u vijf jaar fabrieksgarantie. Wij verzoeken u de garantieregistratiekaart zo snel mogelijk in te vullen en te retourneren, zodat wij u in geval van problemen met uw product zo snel en efficiënt mogelijk van dienst kunnen zijn.

### Verwarming

Voordat u de verwarming aanzet, dient u ervoor te zorgen dat het rooster niet geblokkeerd is. Zorg ervoor dat er spanning op het stopcontact staat. Zet de regelthermostaat (indien geïnstalleerd) op de gewenste temperatuur. Zet de onderste ventilator schakelaar en de middelste 1 kW schakelaar op ON. Wilt u een snellere opwarming zet dan ook de bovenste 2 kW schakelaar op ON.

Om de unit uit te schakelen zet u de ventilator schakelaar op OFF.

Let op: alle schakelaars moeten op ON staan voor 2 kW verwarming.

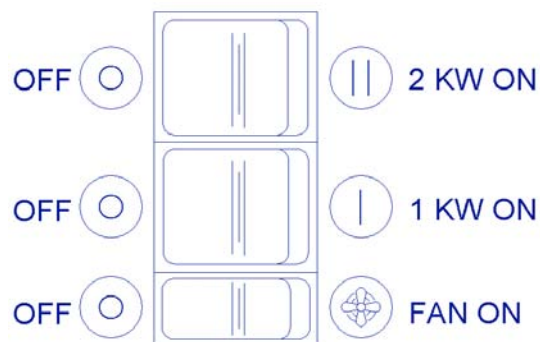
### Luchtcirculatie in de zomer

Zet de thermostaat (indien aanwezig) op maximum. Zet de ventilatorschakelaar op ON. Zorg ervoor dat de 1 kW & 2 kW schakelaars op OFF staan. De Space Saver zorgt nu voor een verkoelende luchtcirculatie.

Voor uw veiligheid is dit Space Saver model uitgerust met een beveiligingsmechanisme tegen oververhitting. Als de verwarming zichzelf uitschakelt, haal dan de stekker uit het stopcontact, wacht vijf minuten en stop de stekker weer in het stopcontact.

### Onderhoudsinstructies (geldt voor alle modellen space saver units)

Uw Space Saver heeft weinig onderhoud nodig. Het enige wat u hoeft te (laten) doen is het eens per jaar uitstofzuigen van de unit aan de luchtintrede kant. Hierdoor wordt voorkomen dat de ventilator uit balans raakt of het rendement afneemt door een vervuilde warmtewisselaar. Voor het reinigen



### Eventuele problemen opsporen

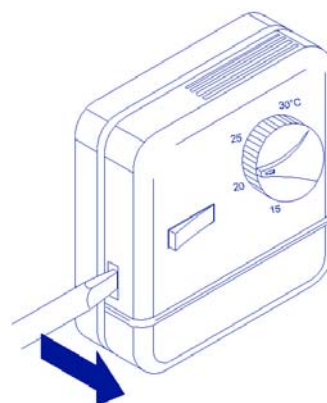
Op deze Space Saver heeft u 5 jaar garantie. Voor het oplossen van eventuele problemen verwijzen wij u naar pagina 17 van de installatie instructies voor advies. In geval van problemen met uw product, kunt u contact met ons opnemen op +31-10-4376255.

dient de unit losgemaakt te worden van de plint (2 schroeven) en naar voren getrokken. Haal de stekker uit het stopcontact en maak de unit schoon met een stofzuiger. Stekker weer in het stopcontact en de unit terugschuiven en vastzetten in de plint.

## Regelthermostaat (RT002)

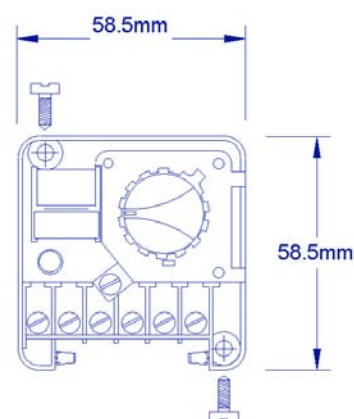
### Positie

Kies een plaats waar de werking van de thermostaat niet beïnvloed kan worden door hitte, direct zonlicht of tocht. Posities naast deuren of ramen dienen vermeden te worden. Wij bevelen u aan de thermostaat op 1,5 m hoogte te bevestigen.



### Montage

- Verwijder de klep door tegelijkertijd de aansluitklem van de klep in te drukken en de grondplaat en de klep van elkaar te trekken.
- Verwijder de klep.
- Monteer grondplaat aan de muur met twee schroeven.



### Bedrading

De bedrading moet voldoen aan de NEN1010.

Deze thermostaat is geschikt voor gebruik bij verwarmingselementen tot en met 10Amp.

De maximale ruimtetemperatuur van de thermostaat is 32°.

