

# Installatie

voorschrift

*ThermoMaster 3HR 24T  
ThermoMaster 3HR 28T*

*AWB AT klep 80mm*

## Voor de installateur

Aanvullend installatievoorschrift  
behorende bij Installatievoorschrift  
van de 3HR 24T & 28T voor toepas-  
sing in Overdruk CLV systemen

*Bewaar dit installatievoorschrift goed in  
de buurt van het toestel. Bij onderhoud  
of reparatie kan het belangrijk zijn, dat dit  
boekje voorhanden is.*

### AAN DE INSTALLATEUR

Met het toestel dat u gaat plaatsen,  
installeert u een kwaliteitsproduct.  
Ondanks de bekendheid met het AWB-  
concept heeft deze ketel zaken die nieuw  
voor u zullen zijn. Lees daarom goed de  
bijgevoegde instructies. De tijd die u  
daaraan besteedt wint u terug bij het  
installeren. Daarnaast kan een goede  
uitleg aan de bewoner, over de werking  
en bediening van de cv-installatie,  
u veel werk en hem veel ongenoegen  
besparen. Zijn er problemen of vragen,  
neem dan contact op met AWB.

Met vriendelijke groeten,

AWB



**awb**

[www.awb.nl](http://www.awb.nl)

## 1 Algemeen

### 1.1 Aan de installateur

In dit document vindt u nadere informatie voor het toepassen van een AWB ThermoMaster 3HR 24T & 28T met een Overdruk CLV systeem.

Het toepassen van een AWB ThermoMaster 3HR 24T & 28T in een Overdruk CLV of ½ CLV systeem mag alléén na schriftelijk goedkeur van AWB en alleen met door AWB en Gastec QA 138 goedgekeurde CLV systemen (zie hoofdstuk 3).

Bij toepassing van een AWB ThermoMaster 3HR 24T & 28T in een Overdruk CLV systeem dient altijd een AWB AT Rookgasklep (art.nr. 0020037857) toegepast te worden. Deze dient direct op de rookgasafvoer aansluiting van het toestel gemonteerd te worden.



### 1.2 CLV systemen

Een CLV systeem is een gecombineerd Luchttoevoer- en Rookgasafvoer systeem. Hierbij worden de rookgassen van de ketels via een gemeenschappelijk kanaal naar buiten geblazen. De benodigde lucht wordt via een gemeenschappelijk kanaal aangezogen. Deze traditionele CLV systemen werken met een onderdruk om te voorkomen dat de rookgassen van het ene toestel in het andere terugstromen.

Een CLV systeem kan bestaan uit een concentrisch systeem (buis in buis), een parallel systeem (naast elkaar) of een ½ CLV systeem. Bij een ½ CLV systeem worden de rookgassen via een gemeenschappelijk kanaal afgevoerd en de luchttoevoer per toestel uit de gevel gehaald.

### 1.3 Overdruk CLV systemen

Bij een Overdruk CLV systeem is er rookgaszijdig een overdruk t.o.v. de luchttoevoer. Door het toepassen van een terugslagklep wordt voorkomen dat er rookgassen terug in het toestel kunnen stromen.

Hierdoor kunnen de diameters sterk gereduceerd worden t.o.v. het overdruk CLV systeem.

Toepassing van een Overdruk CLV systeem mag alleen in combinatie met de AWB ThermoMaster 3HR 24T & 28T voorzien van de AWB AT Rookgasklep en *alleen na schriftelijk goedkeuring van AWB*.

## 2 Montage en onderhoud AT klep

### 2.1 RGA terugslagklep

Bij het toepassing van een gezamenlijk rookgasafvoer-/ luchttoevoersysteem op overdruk dient in de rookgasafvoer een terugslagklep gemonteerd te worden.

### 2.2 Toepassing

De terugslagklep voorkomt dat er rookgassen terug in het toestel kunnen stromen. Hiervoor wordt een terugslagklep gebruikt van het fabrikaat AWB, type 80 mm. Deze klep mag alleen in projecten worden toegepast welke door AWB zijn goedgekeurd en alleen maar in combinatie met de AWB combiketel ThermoMaster 3HR 24T & 28T.

### 2.3 Montage

De terugslagklep (1) wordt direct op de rookgasafvoer adapter (2) van het toestel gemonteerd (zie foto).



### 2.4 Aanpassing toestel

Bij de toestellen dient het hoog- en laaglast toerental aangepast te worden volgens onderstaande tabel.

Toestel	HL (tpm)	LL (tpm)
ThermoMaster 3HR 24T	5600	1600
ThermoMaster 3HR 28T	5800	1600

Bij de proefstrang wordt dit door AWB ingesteld in bijzijn van de installateur. De installateur kan dan het verdere ketels in het project instellen

### 2.5 Onderhoud

Jaarlijks dient de terugslagklep gecontroleerd te worden op vervuiling en werking, indien nodig reinigen.

## 2.6 Sticker

Voor de herkenbaarheid dient de installateur bijgevoegde sticker (zie v.b.) op het voorpaneel van het toestel te plakken.



## 3 Kanalen Overdruk CLV

Het toe te passen Overdruk Collectief Toe- en Afvoersysteem moet voldoen aan Gastec QA Criteria nr. 138 + aanvulling 1 en 2 met uitsluiting van de diameters.

De dimensionering van het Overdruk Collectief Toe- en Afvoersysteem dient te voldoen aan de onderstaande tabel. De weerstandwaarden van de intrede en uitrede van de uitmondingsconstructie dient overeen te komen met de in de tabellen vermelde waarden.

De in onderstaande tabel vermelde afmetingen en uitgangspunten gelden alleen in combinatie met de AWB ThermoMaster 3HR 24T & 28T voorzien van de AWB AT Rookgasklep en alleen na schriftelijk goedkeuring van AWB.

**Voor project Advies en Technische ondersteuning kunt u contact opnemen met een van onze Technisch Project Adviseurs.**

### DIAMETERS AWB OVERDRUK CLV systeem (maten in mm)

AWB ThermoMaster 3HR-24T met AWB AT rookgasklep (Gastec keur 2008)  
Maatvoering geldt bij gebruik van topsectie met diffusor op in- en uitlaatconstructie met een Zeta waarde van minimaal 0,5

Aantal ketels	Concentrisch		Paralleel		1/2 CLV Diameter RGA
	Diameter RGA	Diameter LTV	Diameter RGA	Diameter LTV	
2	90	130	80	80	80
3	100	150	100	100	90
4	110	165	110	110	110
5	130	200	130	130	115
6	130	200	130	130	130
7	140	215	150	150	130
8	150	230	150	150	140
9	160	245	160	160	150
10	165	260	170	170	160
11	175	270	180	180	165
12	180	285	185	185	170
13	185	300	195	195	180
14	190	310	200	200	185
15	195	320	205	205	190
16	200	330	210	210	195
17	210	340	220	220	205
18	215	345	225	225	210
19	220	355	230	230	215
20	225	360	235	235	220

**Table 1. Diameters AWB 3HR 24T met overdruk CLV systeem (maten in mm)**

### DIAMETERS AWB OVERDRUK CLV systeem (maten in mm)

AWB ThermoMaster 3HR-28T met AWB AT rookgasklep (Gastec keur 2008)  
Maatvoering geldt bij gebruik van topsectie met diffusor op in- en uitlaatconstructie met een Zeta waarde van minimaal 0,5

Aantal ketels	Concentrisch		Paralleel		1/2 CLV Diameter RGA
	Diameter RGA	Diameter LTV	Diameter RGA	Diameter LTV	
2	100	148	100	100	100
3	110	165	110	110	100
4	120	180	125	125	110
5	135	208	135	135	120
6	140	215	145	145	130
7	150	230	155	155	140
8	160	245	165	165	150
9	170	265	175	175	160
10	180	284	185	185	170
11	190	299	195	195	180
12	195	311	205	205	190
13	205	332	215	215	200
14	210	341	220	220	210
15	220	355	230	230	220
16	225	360	235	235	225
17	235	375	245	245	235
18	240	385	250	250	240
19	250	400	260	260	250
20	255	408	265	265	255

**Tabel 2. Diameters AWB 3HR-28T met overdruk CLV systeem (maten in mm)**



Postbus 2138,  
5700 DA Helmond

T (0492) 46 95 00  
F (0492) 46 95 09  
E [info@awb.nl](mailto:info@awb.nl)  
I [www.awb.nl](http://www.awb.nl)