

Combinatie Luchtoevoer - Verbrandingsgasafvoer.

Algemene werking.

Het concentrische CLV-schoorsteensysteem werd speciaal ontworpen om bij gaswandketels in één enkel concept zowel de verbrandingsgassen af te voeren, als de verbrandingslucht aan te voeren.

Het binnenkanaal (rookgasafvoer) wordt altijd uitgevoerd in roestvast staal, dus met een zeer hoge weerstand tegen corrosie waardoor deze schoorsteensystemen uitermate geschikt zijn voor het aansluiten van condenserende gasketels.

Het buitenkanaal wordt eveneens gemaakt in roestvast staal met een aangepaste kwaliteit, zowel voor een binnen - als buitenopstelling van de schoorsteen.

De onderdelen bovenop het dak zijn altijd in roestvast staal uitgevoerd.

Materiaalspecificaties.

- Binnenkanaal (afvoer rookgassen):

Roestvast staal : X2 CrNiMo 17-12-2 (Werkstoff Nr. 1.4404 - AISI 316 L) Plaatdikte : 0,5 mm

- Buitenkanaal (toevoer verbrandingslucht):

Roestvast staal : X5 CrNi 18-9 (Werkstoff Nr. 1.4307 - AISI 304) Plaatdikte : 0,5 mm

- Dichtingsringen op het binnenkanaal:

Silicone: temperatuursbestendig van - 40 °C tot + 180 °C

Speciaal ontworpen profiel.

Codering volgens NBN EN 14241-1 : certificaat T160 W1 K2 E.

Dimensionering van het aantal aan te sluiten gasketels.

CLV		Niet-condenserende gaswandketels (type C4.2 en C4.3)				
Diameter binnenkanaal	Diameter buitenkanaal	--	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW
140 mm	250 mm	--	2	2	--	--
160 mm	300 mm	--	5	3	2	2
180 mm	340 mm	--	7	5	4	3
200 mm	380 mm	--	10	7	6	5
220 mm	420 mm	--	12	10	8	7

CLV		Condenserende gaswandketels (type C4.2 en C4.3)				
Diameter binnenkanaal	Diameter buitenkanaal	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	--
140 mm	250 mm	3	2	--	--	--
160 mm	300 mm	5	3	2	--	--
180 mm	340 mm	8	5	4	3	--
200 mm	380 mm	10	7	6	5	--
220 mm	420 mm	13	10	8	7	--

CE-certificaat.

EN-14989-2 en EN-1856-1 :

T160 - P1 - W - Vm L50 040 - O (xx)

Certificaat BCCA :

0749 - CPR - BC2-604-17571-14989-2/003-17571

0749 - CPR - BC2-604-17571-1856-1/001-17571

Codering van het certificaat.

T 160 : Temperatuurklasse 160°C continu	Vm : Verklaring materiaal	O : Niet getest op schouwbrand.
P1 : Gasdichtheid overdruk klasse P1	L 50 : X2 CrNiMo 17-12-2	(50) : Afstand tot brandbare materialen vanaf het binnenkanaal = 50 mm.
W : Geschikt voor condenserende toepassingen.	040 : Plaatdikte minimum 0,40 mm	(00) : Afstand tot brandbare materialen vanaf het buitenkanaal = 00 mm.