

Systeem eigenschappen.

CLV schouwsystemen, werkend in overdruk, zijn een speciaal ontwerp van CLV met sterk gereduceerde diameters voor de gecombineerde, concentrische rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer van gasgestookte verwarmingsketels.

De aangesloten gasketels dienen echter wel over een interne ventilator te beschikken die voldoende drukverhoging kan leveren om de verbrandingslucht aan te zuigen vanop dakniveau en de rookgassen terug uit te blazen tot op het dakniveau.

Bij deze werkwijze, is het systeem luchtdicht ten opzichte van de leefomgeving.

Binnenin het schouwstelsel zijn het binnen- en buitenkanaal van elkaar afgesloten en is er dus geen equilibratie verbinding tussen het afvoer- en het aanvoer kanaal.

De leveranciers van de gasketels moeten altijd op de hoogte gebracht worden als dit overdrukstelsel geplaatst wordt in een project. Zij moeten dan zelf beslissen of er een terugslagklep nodig is, en indien wel dan dienen die fabrikanten ze ook te voorzien op de inlaat en/of uitlaat van de ketels.

Materiaalbeschrijving.

- *Binnenkanaal (verbrandingsgasafvoer):*

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

- *Buitenkanaal (luchttoevoer):*

Roestvast staal X5 CrNi 18-9 (Werkstoff Nr. 1.4301 - AISI 304) Plaatdikte : 0,5 mm

- *Dichtingen op het binnenkanaal:*

Silicone : temperatuursbestendig van - 40 °C tot + 180 °C - speciale profielvorm.

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

Dimensionering van het aantal aan te sluiten gaswandketels.

De diameters van de concentrische schouw worden uitgerekend volgens de specifieke gegevens van elk project, daaruit wordt dan de benodigde opvoerhoogte van de gaswandketels bepaald.

Bijvoorbeeld voor gasketels van 24/28 kW, rookgassen 13 g/s, met een totale opvoerhoogte van 85 Pa. Verticale rechte schoorsteen, aansluitleidingen in 125 / 80 mm, vanaf de gasketels 3 meter en 2 bochten 90°.

Diam. Inw. / Diam. Uitw.	110 mm / 165 mm	2 toestellen over 3 verdiepingen, één per verdieping
Diam. Inw. / Diam. Uitw.	130 mm / 200 mm	4 toestellen over 4 verdiepingen, één per verdieping
Diam. Inw. / Diam. Uitw.	180 mm / 250 mm	6 toestellen over 6 verdiepingen, één per verdieping
Diam. Inw. / Diam. Uitw.	200 mm / 300 mm	9 toestellen over 9 verdiepingen, één per verdieping

Andere configuraties en dimensioneringen op aanvraag bij Pronox NV (volgens NBN EN 13384 - 2).

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 de CE - certificatie.

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	(25) : Afstand tot brandbare materialen vanaf het buitenkanaal = 25 mm.