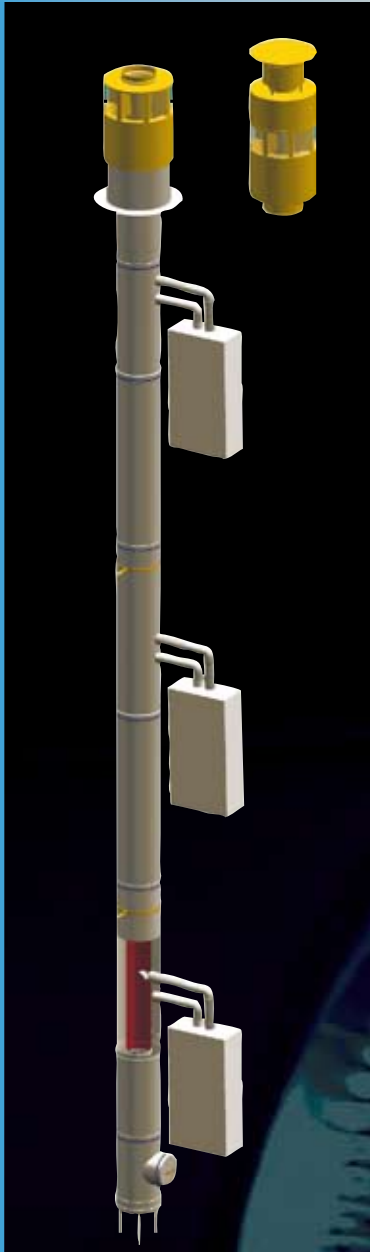


CLV systeem



A L U K A N B V

Gemeenschappelijke Toe- en afvoersystemen

Het combineren van afvoerleidingen treft men voornamelijk aan in de hoogbouw.

In het verleden werd gebruikgemaakt van zgn. shunt-systemen. Dit systeem bestaat uit een bouwkundig hoofdkanaal met een aantal nevenkanalen die per verdieping uitmonden in het hoofdkanaal. Er werden per verdieping open toestellen op aangesloten met een relatief laag rendement.

Met de komst van HR-toestellen met ventilator is er een ontwikkeling ontstaan met het toepassen van een metalen kanalenstelsel dat zowel de rookgassen afvoert naar het dak alsook de benodigde verbrandingslucht vanaf het dak naar het verbrandingstoestel brengt.

Deze afvoertechniek heeft zich in de laatste 20 jaar ontwikkeld in allerlei varianten.

Alukan heeft deze technieken vertaald in praktijkgerichte afvoersystemen.



Alukan Bel-Ro-combi CLV systeem voorzien van QA-keur

Het CLV systeem (gecombineerd luchttoevoer/verbrandingsgasafvoersysteem) is een concentrisch gebouwd kanaalstelsel waarbij de afvoer van de rookgassen via de binnenbuis geschiedt en de toevoer van de verbrandingslucht via de buitenschil. De binnenbuis is uit Aluminium 1,5 mm vervaardigd en de buitenbuis uit aluminium 0,8 mm.

Per verdieping zijn er twee aansluitingen richting het toestel gemaakt. Een condens/inspectiesectie aan de onderzijde en een uitmondingsconstructie aan de

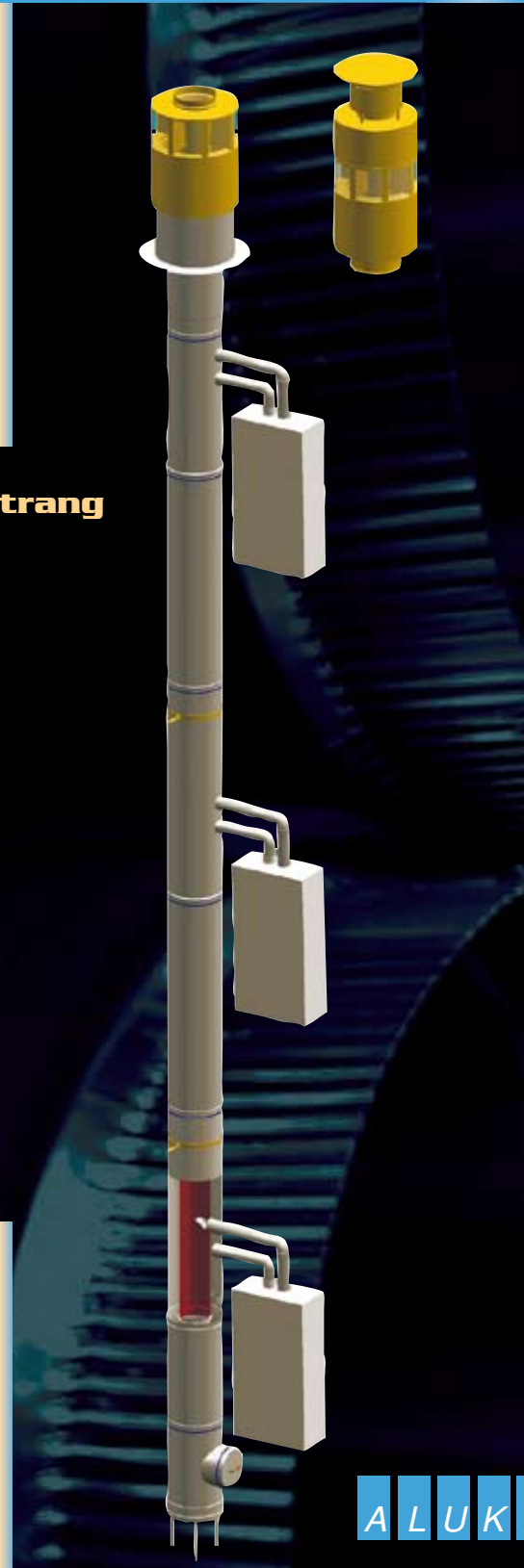
bovenzijde maken het systeem compleet. Een verdieping heeft twee hoofdcomponenten die met een montagevriendelijke steekverbinding in elkaar geschoven worden en met de vloerbeugels stevig in de leidingschacht kunnen worden gemonteerd.

Op het Alukan Bel-Ro-combi-CLV systeem kunnen alleen gesloten toestellen met ventilator worden aangesloten.

Het systeem functioneert op onderdruk, wat wil zeggen dat er altijd een onderdruk in het rookgasdeel aanwezig is ten opzichte van het luchttoevoerdeel. De ventilator in het CV toestel zorgt voor het transport van de rookgassen naar het systeem en de aanzuiging van de verbrandingslucht.

De diameter van het systeem wordt bepaald door het aantal toestellen en hun belasting. Dit is vastgelegd in een diametertabel.

CLV-strang

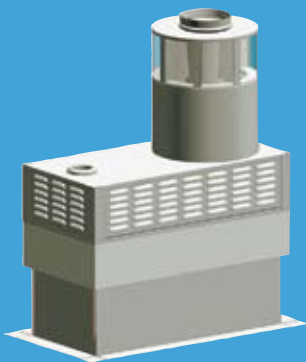


De uitmondung van het systeem is beschikbaar in meerdere uitvoeringsvormen.

Multi functionele dakdoorvoeren

Doordat er meerdere functies in de schacht van hoogbouwwerken aanwezig zijn, is de noodzaak aanwezig deze te integreren in een dakdoorvoer.

Alukan ontwerpt en fabriceert deze dakdoorvoeren, de zogenaamde prefab schoorstenen. Verschillende combinaties zijn mogelijk.



Type CLV-MV-riool

In deze uitvoering wordt de rioolontspanning door de verschillende niveaus naar de bovenplaat gebracht.

De uitmondingsconstructie van het CLV-systeem waarin de uittrede van rookgassen en de intrede van verbrandingslucht plaatsvindt, is boven op de schoorsteen gesitueerd. De uittrede van ventilatielucht vindt plaats via de lamelroosters aan de zijkant van de prefab schoorsteen.

Het mechanisch ventilatieniveau is zodanig geconstrueerd dat er geen grote drukopbouw optreedt in de collectieve stijgbuis, waardoor er een optimale afvoer van verontreinigde ventilatielucht plaatsvindt.



Type CLV-WTW-riool

In deze uitvoering wordt de rioolontspanning door de verschillende niveaus naar de bovenplaat gebracht.

De uitmondingsconstructie van het CLV-systeem waarin de uittrede van

rookgassen en de intrede van verbrandingslucht plaatsvindt, is boven op de schoorsteen gesitueerd. De uittrede van ventilatielucht vindt plaats via de lamelroosters aan de zijkant van de prefab schoorsteen.

Dit niveau is met isolatiemateriaal afgewerkt om geen condensatieproblemen te laten ontstaan. De aansluiting van de verse luchtaanvoer van de WTW-installatie is aan de zijkant gerealiseerd.

Deze aansluiting wordt overdaks verlengd met een horizontale buis en wel zodanig dat de vereiste lengte in verband met de eisen uit bouwregelgeving wat betreft recirculatie is bereikt.



Diameters van CLV systemen

T	CLV		CLV		CLV		CLV	
	20kW HR		25kW HR		30kW HR		35kW HR	
Bel bovenw:	rga	ltv	rga	ltv	rga	ltv	rga	ltv
2	160	300	160	300	160	300	180	335
3	160	300	160	300	180	335	180	335
4	160	300	180	335	180	335	200	375
5	160	300	180	335	200	375	200	375
6	180	335	200	375	200	375	220	412
7	180	335	200	375	220	412	220	412
8	200	375	220	412	220	412	255	475
9	200	375	220	412	255	475	255	475
10	200	375	220	412	255	475	290	543
11	220	412	255	475	255	475	290	543
12	220	412	255	475	290	543	290	543
13	255	475	255	475	290	543	315	590
14	255	475	290	543	290	543	315	590
15	255	475	290	543	290	543	327	615
16	255	475	290	543	315	590	327	615
17	255	475	290	543	315	590	340	636
18	290	543	315	590	327	615	351	657
19	290	543	315	590	340	636	361	675
20	290	543	315	590	351	657	372	696

Geldt alleen voor ketels met een electronische ontsteking.
De benodigde sparing is +50 mm.

CLV
stelsysteem



A L U K A N B V

Productie- en Handelsmaatschappij
Alukan BV

Handelsweg 1, 8061 RL Hasselt
Postbus 63, 8060 AB Hasselt
Telefoon: (038) 477 39 36
Telefax: (038) 477 39 38
e-mail: info@alukan.nl
Internet: www.alukan.nl