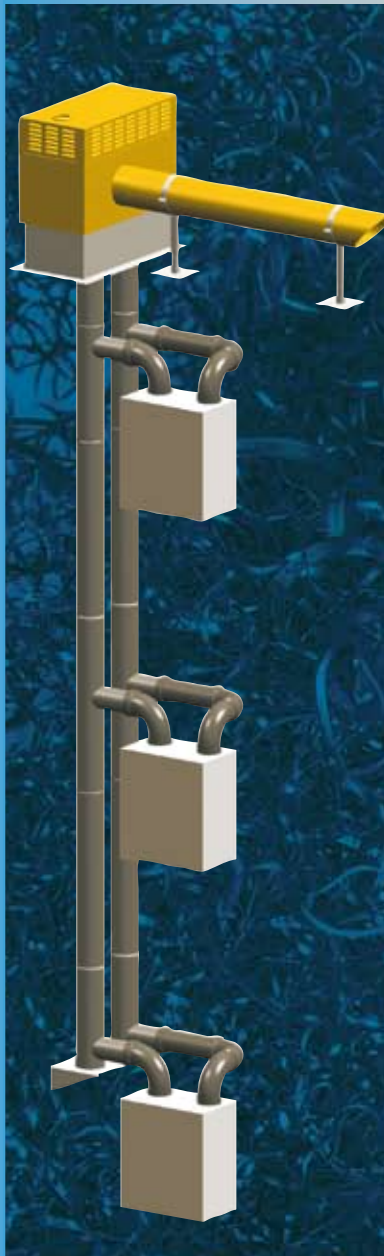


# ISOKAN systeem



A L U K A N B V

In de huidige woningbouw is ventileren een dringende noodzaak geworden.

Onze woningen worden steeds luchtdichter gebouwd waardoor de natuurlijke ventilatie middels spleten en kieren langs deuren en ramen niet meer plaatsvindt.

Ook het toepassen van hoogwaardige isolatiematerialen in de schil van de woningen zorgt voor een vochtophoping in de woning. Hierdoor ontstaan problemen als schimmelvorming en een voor mensen zeer ongezond binnenklimaat.

Bovenstaande heeft er toe geleid dat de overheid middels regelgeving in de jaren 90 heeft besloten dat nieuwbouwwoningen moeten voldoen aan eisen wat betreft energieverbruik en leefklimaat.

Het energieverbruik wordt dwingend bepaald door de E.P.N. Deze EnergiePrestatieNorm bepaalt tijdens de ontwerpfase het energieverbruik van de te ontwerpen woning ten opzichte van een zgn. standaardwoning. De ontwerper moet keuzes maken wat betreft de toepassing van isolatiematerialen b.v. HR ++ glas in combinatie met de technische installatie. De toepassing van een HR ketel of warmtekrachttechnieken/warmtepompen.



De toepassing van WTW installaties is een logisch gevolg van de veranderende regelgeving.

Een WarmteTerugWin unit zorgt voor een gebalanceerde ventilatie in de woning en maakt optimaal gebruik van de aanwezige warmte die ontstaat door bewoning van de woning.

De benodigde verse lucht wordt door een ventilator van buiten de woning aangezogen en opgewarmd met de verontreinigde lucht die uit de woning wordt onttrokken. Omdat er evenveel wordt aangezogen als afgevoerd ontstaat een balans.

Deze WTW units zijn de laatste jaren doorontwikkeld en zijn inmiddels in een HR (condenserende uitvoering) beschikbaar. Ook de combinatie van een HR cv

ketel met een WTW unit in een toestel is beschikbaar.



## WTW-strang



# ISOKAN systeem

CRW-strang



Alukan als specialist voor de productie en montage van hoogbouwsystemen en dakuitmondingen heeft deze ontwikkeling gevolgd en heeft voor de hoogbouw een nieuw kanalsysteem ontwikkeld.

De collectieve kanalen zijn vervaardigd uit Aluminium en worden in standaardcomponenten opgebouwd. Een buissectie van ca. 1500 mm en een buissectie van ca. 1400 mm met een aftakking van diameter 130/150 mm zorgt voor de overbrugging van de verdiepingshoogte. De insteekverbinding draagt zorg voor een zeer montagevriendelijk systeem. Tijdens de fabricage worden de componenten voorzien van een dampdicht isolatiemateriaal.

Na installatie in het gebouw worden de insteekverbindingen afgewerkt met een isolatiemanchet die voorkomt dat een blank metaaldeel alsnog voor condensatie-problemen zorgt.

Voor de toepassing van WTW systemen is de buis uit 0,8 mm Aluminium gemaakt voor zowel de toevoer van verse lucht alsook de afvoer van vervuilde lucht. Voor de toepassing van zgn. combitoestellen is de afvoerbuïs vervaardigd uit 1,5 mm Aluminium. (deze buis heeft een QA keur)

De uitmonding is op klantspecificatie. De luchttoevoer moet in verband met recirculatieproblemen volgens bouwbesluit worden uitgevoerd. De dakdoorvoerbus wordt met een 90 graden bocht aangesloten en verlengd naar een dakrand totdat de vereiste verdunningsfactor wordt bereikt. De dakuitmonding kan ook worden geïntegreerd met b.v. de afvoer van een rioolontspanning of uitblaas van mechanische ventilatie van een bergingsgroep of parkeergarage. Er wordt dan een speciale dakkap ontworpen waarin alle disciplines zijn opgenomen.

De buizen worden met behulp van vloerbeugels stevig aan de verdiepingvloer gemonteerd. De onderste sectie wordt middels een muurconsole aan de wand bevestigd.



### Diametertabel WTW systemen.

Aantal toestellen	225m <sup>3</sup> /h	250m <sup>3</sup> /h	275m <sup>3</sup> /h	300m <sup>3</sup> /h	350m <sup>3</sup> /h
1	150	150	150	150	160
2	180	200	200	225	225
3	225	250	250	280	280
4	250	280	300	300	355
5	280	300	315	355	355
6	315	355	355	400	400
7	355	355	400	400	450
8	355	400	400	450	450
9	400	400	450	450	500
10	400	450	450	500	500
11	450	450	500	500	560
12	450	500	500	560	560

Uitgaande van een lichtsnelheid van 5 m/s in het hoofdkanaal.

### Diametertabel CRW systeem.

Aantal toestellen	Afvoer	Toevoer
1	130	150
2	200	200
3	250	250
4	300	300
5	350	355
6	400	400
7	450	450
8	500	500
9	500	500
10	550	560
11	600	630
12	600	630

**ISOKAN**  
**stelsysteem**

Indien op elke verdieping 1 toestel is aangesloten

**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](mailto:info@alukan.nl)  
Internet: [www.alukan.nl](http://www.alukan.nl)