

Energiezuinig en comfortabel met de Elan



BRINK

Climate Systems
Comfort, all year round

Compacte integratie van verwarming en ventilatie

Met luchtverwarming van Brink heeft u het hele jaar door een gezond en perfect binnenmilieu met veel comfort. Een eenvoudig systeem van luchtkanalen en onopvallende roosters zorgt ervoor dat de lucht naar de ruimten wordt gevoerd. Daarna gaat de lucht weer terug naar de verwarmers. De luchtjes uit keuken, badkamer en toilet worden via de aangebrachte ventilatievoorzieningen naar buiten gebracht. Door de combinatie met gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning wordt de warmte uit de uitgaande lucht overgedragen aan de verse, koudere buitenlucht. Dat betekent, tochtvrij en ongemerkt ventileren voor minder dan 10% van de traditionele ventilatiekosten.

DE ELAN-SERIE

De Elan wordt toegepast als warmwater de energiedrager is (Brink CV- toestel, warmtepomp of stadsverwarming). De Elan verwarmen/koelen toestellen zijn speciaal ontwikkeld om in combinatie met een warmtepomp te kunnen functioneren. Met Elan Duo 2-zone toestellen kan de temperatuur in twee zones onafhankelijk van elkaar worden geregeld. De Elan Duo 2-zone toestellen zijn voorzien van twee warmtewisselaars en twee ventilatoren. Op deze manier kunnen twee zones óf verschillend worden verwarmd óf verschillend worden gekoeld.

Door de langzaam circulerende lucht is de woning snel op temperatuur. De continue ventilatie verbetert het binnenmilieu. De



warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met speciaal gevormde aluminium lamellen. Hierdoor wordt een optimale warmteoverdracht verkregen, terwijl de wateren luchtzijdige weerstand minimaal zijn.

UITVOERINGEN

Alle Elan toestellen zijn leverbaar als Downflow-uitvoering en worden af fabriek geleverd als rechter- of linkeruitvoering. De Elan 10 en 25 zijn ook in Upflow-uitvoering leverbaar.

UITBREIDING MET WARMTETERUGWINNING

De Elan in Downflow-uitvoering is eenvoudig uit te breiden met een warmteterugwinunit, de Renovent HR met drie aansluitingen aan de bovenzijde en één aan de onderzijde (3b/1o). De Renovent HR wordt hierbij boven op de Elan geplaatst. Voor de Elan SWB is de Renovent HR SWB beschikbaar. Door dezelfde vormgeving vormen de Renovent HR en de Elan samen optisch één geheel.

ENERGIEZUINIG

Het opgenomen elektrische vermogen is laag door toepassing van gelijkstroomventilatoren. Deze ventilatoren hebben onder alle gebruiksomstandigheden een hoog energetisch rendement. De kunststof warmtewisselaar van de Renovent HR draagt 95% van de warmte over,

waardoor naverwarmen van de ventilatielucht overbodig wordt (gemeten volgens NEN 5138). De bijdrage voor de EPN is circa 0,25.

VENTILATIEGEMAK, ENERGIEBESPARING EN EPC-WINST

Indien de Elan in combinatie met een Renovent HR wordt geplaatst, kan door het plaatsen van een CO₂-sensor in de retourlucht op maat worden geventileerd. Met deze toevoeging wordt bovendien een extra EPC-winst van circa 0,06 behaald. De Renovent HR moet hiervoor worden uitgevoerd met een optieprint.

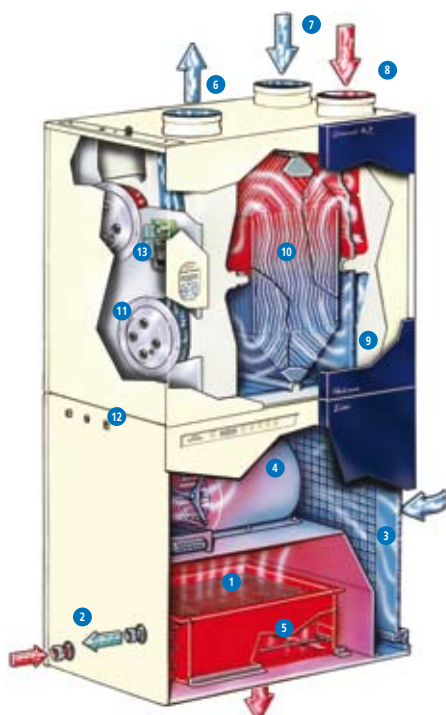
REGELING

De Elan is standaard uitgevoerd met een modulerende regeling voor het aansturen van de systeemventilator. Hierdoor stelt het toestel zich in elke situatie in op het optimale werkpunt. Dit zorgt voor een zeer gelijkmatige ruimtemtemperatuur waardoor een perfect binnenklimaat wordt gerealiseerd. De waterzijdige regeling dient extern te worden voorzien.

Met een toetscombinatie kan er voor zomerventilatie worden gekozen. Met zomerventilatie kan extra worden gecirculeerd wanneer de luchtverwarmer niet in werking is.

LEGENDA

Elan, indirectgestookte	Renovent HR
luchtverwarmer	warmteterugwintoestel
1. Warmtewisselaar	6. Lucht naar buiten
2. Wateraansluitingen	7. Lucht van buiten
3. Filter	8. Lucht uit woning
4. Gelijkstroomventilator	9. Filters
5. Temperatuurvoeler	10. Warmtewisselaar
	11. Gelijkstroomventilatoren
	12. Doorvoer condensafvoer en voedingskabel 230 V
	13. Regelprint



Afgebeeld is de rechteruitvoering van de Elan 10 Downflow met een Renovent HR 3b/1o



Brink Climate Systems, onderdeel van Centrotec groep, ontwikkelt en produceert klimaatsystemen van hoge kwaliteit. De systemen zijn over de gehele wereld te vinden in woonhuizen, kantoorgebouwen, gezondheidscentra, sporthallen, scholen, werkplaatsen, showrooms en productiehallen.

TOPKOELING

Wanneer u kiest voor topkoeling krijgt u tijdens warme zomerdagen ook overdag frisse en koele lucht in de woning. Het effect hangt uiteraard nauw samen met de grootte van de woning, de zonbelasting en de buitentemperatuur.

De Elan 25 kan snel en eenvoudig worden uitgebreid met topkoeling. In het toestel is de regeling van de koelinstallatie reeds volledig geïntegreerd.

De Elan verwarmen/koelen toestellen zorgen in combinatie met een warmtepomp (met bodemwisselaar) voor koeling in de zomer.

De Elan Duo 2-zone kan worden uitgebreid met een zogenaamde chiller. Met deze warmtepomp is het mogelijk, naast het energiezuinig verwarmen, met een minimum aan energie de temperatuur in de woning enkele graden omlaag te brengen.



CONSTANTE FILTERING

De luchtverwarmer is aan de zijkant voorzien van een standaard filter. De warmteterugwinunit heeft twee standaard filters die via het filterdeurtje eenvoudig uitneembaar zijn. De filters halen 95% van het stof uit de lucht. Als optie is een hoogwaardig fijnstof-filter beschikbaar. Ideaal voor mensen met gevoelige luchtwegen.

LUCHTHOEVEELHEDEN ELAN

Op de Elan kunnen drie luchthoeveelheden worden ingesteld:

- Een minimale luchthoeveelheid die altijd zorgt voor voldoende ventilatie in de woning.
 - Een maximale luchthoeveelheid die noodzakelijk is bij een maximale warmtevraag.
 - Een luchthoeveelheid voor koeling.
- In het tussenliggende gebied varieert de luchthoeveelheid afhankelijk van de uitblaasttemperatuur.

TECHNISCHE GEGEVENS LUCHTVERWARMER ELAN

Toesteltype	Elan 10		Elan 25		Elan SWB		Elan 10 verwarmen/koelen		Elan 25 verwarmen/koelen	
	Nom.	Max.	Nom.	Max.	Nom.	Max.	Nom.	Max.	Nom.	Max.
Luchtverplaatsing [m ³ /h]	650	800	1800	2200	650	725	650	800	1800	2200
Verwarmingscapaciteit [kW]	8,7	10,2	21,9	25,4	8,7	9,4	9,6	11,4	23,4	27,2
Watercapaciteit [l/h]	378	445	956	1108	378	440	418	496	1018	1188
Waterzijdige weerstand [kPa]	1,7	2,3	2,24	2,94	1,7	2,3	0,6	0,8	0,66	0,9
Watertraject** [°C]	70/50		70/50		70/50		70/50		70/50	
H x B x D [mm]	602 x 675 x 445		857 x 675 x 585		655 x 450 x 600		855 x 675 x 525		1135 x 675 x 585	
Gewicht [kg]	32		62		32		40		65	

** Bij andere watertrajecten gelden andere waarden. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.

VERVOLG TECHNISCHE GEGEVENS LUCHTVERWARMER ELAN

Toesteltype	Elan 10 Duo 2-zone		Elan 16 Duo 2-zone		Elan 22 Duo 2-zone					
	Nom.	Max.	Nom.	Max.	Nom. per zone 1		Max. per zone 1		Nom. per zone 2	
Luchtverplaatsing [m ³ /h]	350	400	600	750	1000		1200		600	
Verwarmingscapaciteit [kW]	5,1	5,7	8,4	10,1	12,7		14,6		8,4	
Watercapaciteit [l/h]	222	248	366	440	552		634		366	
Waterzijdige weerstand [kPa]	0,5	0,7	0,4	0,5	0,8		1,0		0,4	
Watertraject** [°C]	70/50		70/50		70/50		70/50		70/50	
H x B x D [mm]	787 x 678 x 525		967 x 675 x 585		1112 x 768 x 585		1112 x 768 x 585		1112 x 768 x 585	
Gewicht [kg]	40		44		48		48		48	

** Bij andere watertrajecten gelden andere waarden. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Climate Systems

Brink Climate Systems B.V. R.D. Bügelstraat 3 Postbus 11 7950 AA Staphorst
Telefoon (0522) 46 99 44 Fax (0522) 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl