



VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland

Technik für gesundes Wohnen

- Kontrollierte Wohnraumlüftungen
- Gewerbelüftungen
- Comfort-Warmluftheizungen
- Warmluftherzeuger
- Klimatisierung/Befeuchtung/Trocknung
- Zentralstaubsauger
- Kanal- und Rohrsysteme

VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland
Marktstrasse 36-38
73061 Ebersbach/Fils
Tel. 07163 - 92 91 93
Fax 07163 - 51698
info@visionair.eu
www.visionair.eu



VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland

Energiesparend
und komfortabel



Elan 10
Elan 25

Kompakte Integration von Heizung und Lüftung

Mit der ELAN Klimaheizung hat man während des ganzen Jahres ein gesundes und perfektes Raumklima. Ein im Fußboden integriertes Luftverteilsystem mit formschönen Auslassgittern sorgen für eine komfortable Luftzufuhr in den einzelnen Räumen. Die geruchs- und feuchtigkeitsbelastete Luft aus Küche, Bad und WC wird nach draussen abgeführt. Durch die Kombination mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung wird die Wärme aus der Fortluft an die frische Aussenluft übertragen, das bedeutet zugfrei und unbemerkt lüften und Energie einsparen.

Der ELAN

Der Elan ist ein indirekt beheizter Warmluftverzeuger. Als Energieträger wird Warmwasser eingesetzt (z. B. Heizungskessel, Wärmepumpe, Fernwärme usw.). Durch die langsam zirkulierende Luft werden die Wohnräume schnell erwärmt. Die kontinuierliche Luftumwälzung sorgt für ein gesundes und perfektes Raumklima. Der Wärmetauscher besteht aus Kupferrohr mit speziell geformten Aluminiumlamellen. Dadurch wird eine optimale Wärmeübertragung erreicht, während der wasser- und luftseitige Widerstand minimiert ist.

Ausführungen

Der Elan ist in zwei Typen lieferbar: Der Elan 10 und der Elan 25. Beide Typen werden in 'downflow' Ausführung geliefert, d. H. die Warmluft wird an der Unterseite nach unten ausgeblasen. Ab Werk können die Geräte in Rechts- oder Linksausführung geliefert werden.

Daten für die Energieeinsparung

Renovent HR	Medium	Large
Wirkungsgrad	95%	95%
i[A]	0,19	0,19
cos φ	0,52	0,46
Spannung [V]	230	230
Anzahl Ventilatoren	2	2

Erweiterung mit Wärmerückgewinnung

Der Elan kann problemlos mit dem Wärmerückgewinnungsgerät Renovent HR, mit drei Anschlüssen an der Oberseite und einem Anschluss an der Unterseite, erweitert werden. Dieses Gerät wird oben auf den Elan platziert. Durch die gemeinsame Formgebung bilden die beiden Geräte eine optische Einheit.

Energiesparend

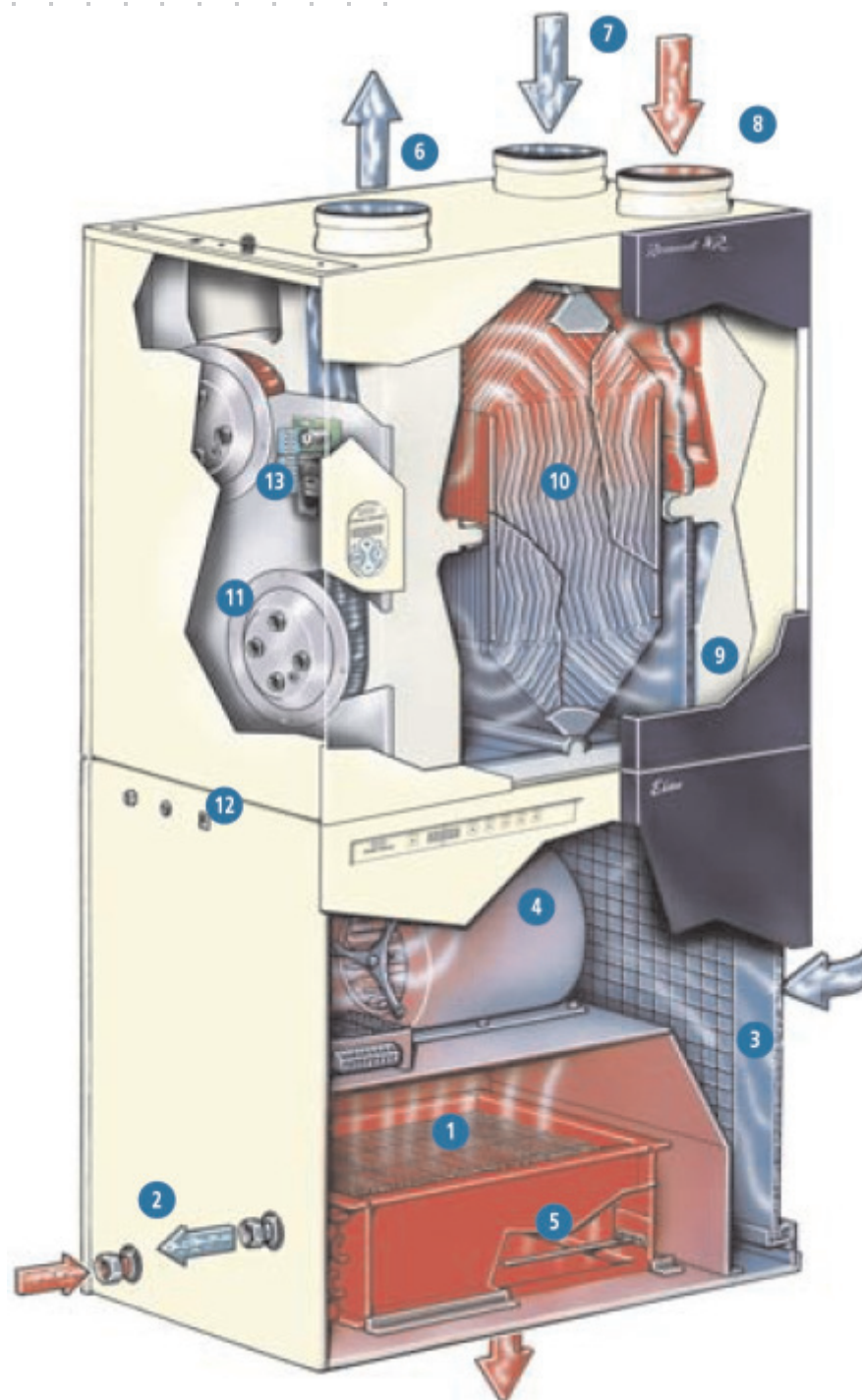
Durch verwendete Gleichstromventilatoren ist die elektrische Stromaufnahme sehr niedrig. Diese Ventilatoren besitzen in allen Betriebszuständen einen hohen energetischen Wirkungsgrad. Der Kunststoffwärmetauscher des Renovent HR überträgt bis zu 95% der Wärme und macht eine Nachheizung der Ventilationsluft überflüssig.

Regelung

Der Elan besitzt serienmäßig eine modulierende Regelung für die Ansteuerung des Systemventilators. Dadurch stellt sich das Gerät in jeder Situation auf den optimalen Betriebspunkt ein. Dies sorgt für eine sehr gleichmäßige Raumtemperatur, wodurch ein perfektes Raumklima realisiert wird. Über einen externen Schalter für Sommerlüftung kann die Luftzirkulation aktiviert werden, auch wenn der Warmluftverzeuger nicht im Heizbetrieb ist.

Legende

- | | |
|--|---|
| Elan, indirekt beheizter Warmluftverzeuger | Renovent HR Wärmerückgewinnungsgerät |
| 1. Wärmetauscher | 6. Fortluft (nach draußen) |
| 2. Heizwasseranschlüsse (Vorlauf/Rücklauf) | 7. Frischluft (von draußen) |
| 3. Filter | 8. Abluft aus der Wohnung |
| 4. Gleichstromventilator | 9. Filter |
| 5. Temperaturfühler | 10. Wärmetauscher |
| | 11. Gleichstromventilatoren |
| | 12. Durchführungen für Kondensatabfuhr und Elektroinspeisung 230V |
| | 13. Regelplatine |



Free-Cooling (Frischlufregelung)

Das Luftheizsystem kann mit einer Extra-Frischlufregelung erweitert werden. Diese zusätzliche Frischluftregelung sorgt dafür, dass während der Sommerzeit das Haus abends und nachts mit frischer Aussenluft durchspült wird. In Kombination mit einer erhöhten Luftzirkulation erreicht man ein angenehmes Raumklima. Der Nutzer kann die Frischluftregelung über einen Schalter oder den Raumthermostaten aktivieren. Die Regelung arbeitet voll automatisch.



Kühlung

Der Elan kann schnell und einfach mit einem Kühlsystem erweitert werden. Im Gerät ist die Regelung für eine Kühlanlage bereits integriert. Dadurch kann an heißen Sommertagen auch tagsüber frische und kühle Luft ins Haus gebracht werden.

Technische Daten Kühlung Elan 25

Bauart des Gerätes	Kühlblock
H x B x T [mm]	678x600x520
Gewicht [kg]	31
Kühlleistung* [kW]	11,0
Luftmenge Verdampfer [m3/h]	2100
Luftleistung bei Kühlung [m3/h]	2150

* Die Kühlkapazitäten gelten für Innentemperatur 22-24°C, rel. Feuchtigkeit ca. 55%, Außenlufttemperatur 20°C Druck ca. 14-16 bar

Technische Daten Warmluftverzeuger

Bauart des Gerätes	Elan 10		Elan 25	
	Nennwert	Höchstwert	Nennwert	Höchstwert
Heizmitteltemperatur **[°C]	70	50	70	50
H x B x T [mm]	675x602x445		675x857x585	
Gewicht [kg]	32		62	
Wasseranschluss (Innengewinde) ["]	3/4		1	
Luftleistung [m3/h]	650	800	1800	2200
Heizleistung [kW]	8,7	10,2	20,9	24,1
Wasserdurchfluss [l/h]	378	445	911	1051
Wassers. Widerstand [kPa]	1,7	2,3	2,09	2,72

** Bei abweichenden Wassertemperaturen gelten andere Werte, diese sind auf Anfrage erhältlich.

ISO 14001 registered by GASTEC
ISO 9001 registered by GASTEC



Konstante Filtration

Der Warmluftverzeuger ist seitlich mit einem Standardfilter ausgerüstet. Das Wärmerückgewinnungsgerät besitzt zwei Standardfilter, die über eine Filtertüre problemlos gewartet werden können. Die Filter holen 95% des Staubes aus der Luft. Als Option ist ein Elektro-Feinstaubfilter erhältlich, ideal für Menschen mit empfindlichen Atemwegen.



Luftgitter

Sichtbare Elemente eines Lüftungs- bzw. Luftheizsystems sind die Lüftungsgitter. Hier steht eine große Auswahl an Designs zur Verfügung.

Luftmengen Elan

Der Elan kann 3-stufig gefahren werden:

- kleinste Drehzahl: sorgt für ausreichende Luftzirkulation in der Wohnung sorgt.
- größte Drehzahl bei maximalem Wärmebedarf erforderlich ist.
- Drehzahl für Kühlung.