Elegant VE
Operation and maintenance instruction



Cleaning

The diffuser can be cleaned with lukewarm water and a mild detergent.

Pull the diffuser from the duct and then remove the front by loosening the centre screws.

K-factor Size	Supply	Exhaust
Elegant VE 100	1,90	1,95
Elegant VE 125	4,03	3,40
Elegant VE 160	7,75	5,98

The K-factor is valid for airflows measured in l/s

Example

Formula

$q = k \cdot \sqrt{Pi}$

where q = airflow (l/s)
k = k-factor
Pi = adjustment pressure (PA)

Using the formula:

Size	Elegant VE-160
Measured pressure	27 Pa
K-factor	7,75

$q = 7{,}75 \cdot \sqrt{27}$

The air flow in the example is 40 l/s

Measure the pressure

The pressure is measured by inserting the measuring probe gently behind the diffuser. This is done by creating a small gap between the wall and the front plate.

Systemair Sverige AB, Industrivägen 3, 739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel +46 222 440 00 Fax +44 222 440 99 mailbox@systemair.se

Elegant VE
Drift och skötselråd



Rengöring

Donet kan torkas av med ljummet vatten och ett milt rengöringsmedel.

Lättast är att först dra ut donet från spirokanalen och därefter ta bort fronten genom att lossa skruven på framsidan

K-factor Storlek	Tilluft	Avluft
Elegant VE 100	1,90	1,95
Elegant VE 125	4,03	3,40
Elegant VE 160	7,75	5,98

K-faktorn gäller för luftflöde mätt i l/s.

Exempel

Formel

$q = k \cdot \sqrt{Pi}$

där q = luftflöde i l/s
k = k-faktor
Pi = Injusteringstryck (Pa)

Beräkna flödet

Storlek Elegant VE-160
Uppmätt tryck 27
K-faktor 7,75

Sätt in det i formeln:

$q = 7{,}75 \cdot \sqrt{27}$

Flödet i det här fallet 40 l/s

Mätning av kanaltryck

Trycket mäts i kanalen genom att föra in mätröret försiktigt bakom donet. Detta är möjligt genom att öppna en liten springa mellan donets frontplåt och vägg.

Systemair Sverige AB, Industrivägen 3, 739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel +46 222 440 00 Fax +44 222 440 99 mailbox@systemair.se