

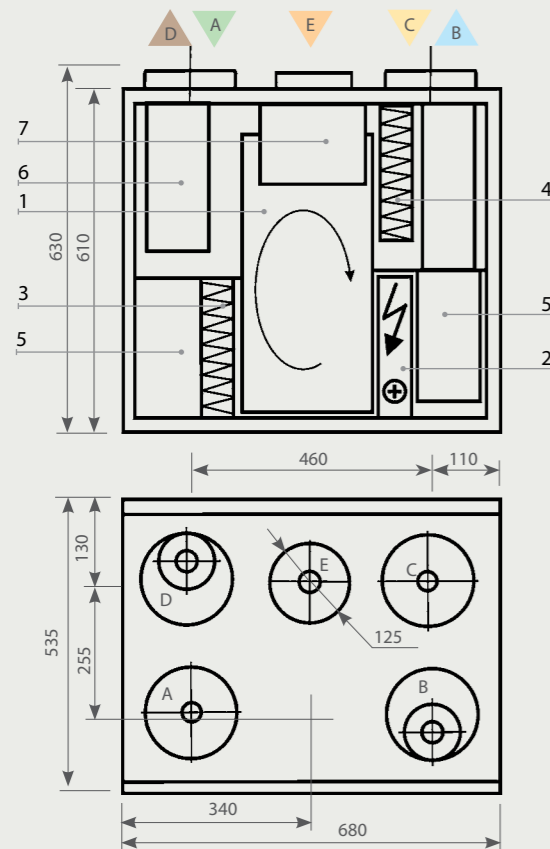
DOMEKT REGO 450VE-/VW-BC4 Plus

- Compacte en hoogefficiënte WTW-unit
- Warmtewiel met thermisch rendement van 80% (bijlage G gekeurd)
- Nominaal debiet van 422m³/h, constant volume

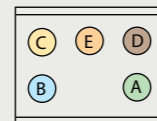
De compacte en uiterst energiezuinige unit zorgt voor zowel ventilatie, warmteterugwinning als vochtterugwinning. De DOMEKT REGO 450VE-B beschikt over een hoog rendement warmtewiel waarmee tot 80% van de warmte teruggewonnen kan worden bij een laag opgenomen elektrisch vermogen. Hierdoor wordt dus ook een aanzienlijke energiebesparing gerealiseerd. De unit beschikt in de standaard vorm over elektrische na-verwarming, optioneel te verkrijgen met sturing voor kanaal water verwarmingsbatterij. De warmtewiel-technologie garandeert warmteterugwinning ook tijdens de koudste temperaturen. De unit beschikt over een geïntegreerde regelaar, bediend via een touch-screen paneel C4 Plus - eenvoudig en handig in gebruik, welke een economische en uitgebreide sturing garandeert.



REGO 450VE/VW-BC4 Plus
Afgebeeld als rechtse uitvoering



Afgebeeld als linkse uitvoering



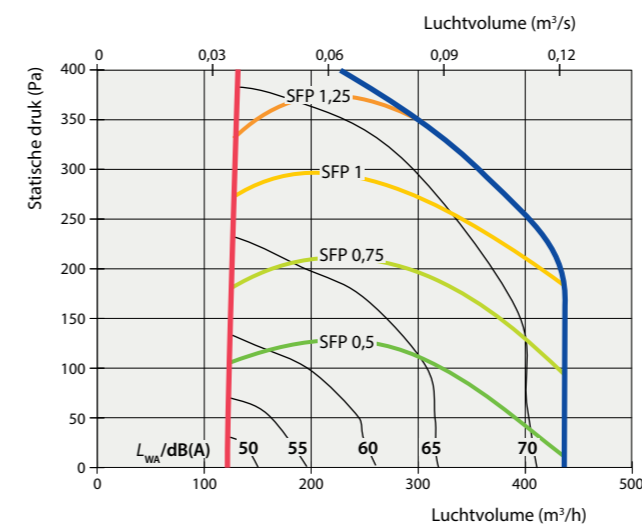
Uitleg

1	Warmtewielwisselaar
2	Elektrische naverwarming
3	Toevoer luchtfilter
4	Afvoer luchtfilter
5	Toevoerventilator
6	Afvoerventilator
7	Geïntegreerde regeling
A	Toevoerlucht inlaat
B	Toevoerlucht uitlaat
C	Afvoerlucht inlaat
D	Afvoerlucht uitlaat
E	Extra afvoermogelijkheid (bvb. dampkap)

Technische informatie

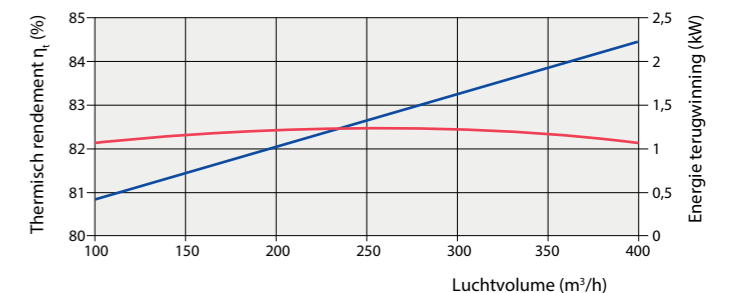
REGO 450VE/VW-BC4 PLUS	
Spanning, V/Hz	~230 / 50 / 1 fasig
Maximale stroom, A	5,45
Max. opgenomen vermogen per ventilator, W	2 x 120
Capaciteit elektrische naverwarmer kW	1,0
Max. thermische efficiëntie volgens bijlage G tot ... %	80
Warmteterugwinning tot , kW	~2,5
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte), mm	630 x 680 x 535
Aansluiting luchtkanalen, mm	4 x 160, 1 x 125
Toevoerfilter, afvoerfilter, mm	470 x 240 x 46-F7
Gewicht , kg	46
Kleur unit	RAL 9010

REGO 450VE/VW-BC4 PLUS prestaties



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$
SFP wordt weergegeven voor 1 ventilator. Prestatie data: filter F7. Aandacht: uitleg van de kenmerken is beschikbaar op pagina 7.

Thermisch rendement



Conditie: -23°C RH 82% buitenlucht
21°C RH 45% binnenlucht

REGO 450V acoustische data

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
Toevoer inlaat L _w (dB)	-12	-10	-10	-9	-13	-19	-24	-30	-8,6
Toevoer uitlaat L _w (dB)	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Afvoer inlaat L _w (dB)	-12	-10	-10	-9	-13	-19	-24	-29	-8,5
Afvoer uitlaat L _w (dB)	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Dampkap afvoer L _w (dB)	-9	-5	-5	-4	-7	-13	-17	-21	-2,6
Omkastig L _w (dB)	-15	-11	-12	-19	-23	-30	-36	-40	-16,4
Omgeving L _p (dB) (3pl., 3m)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

L_w (dB) – geluidvermogen; L_p (dB) – geluidsdruk

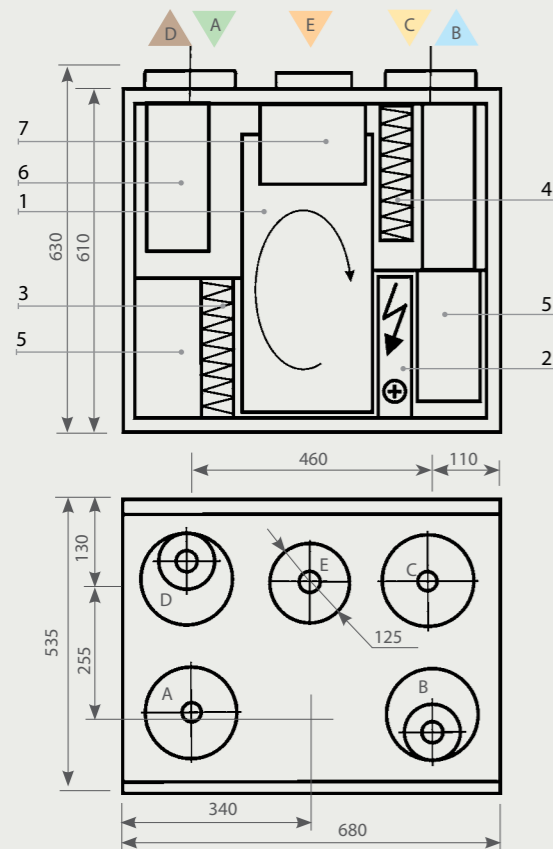
DOMEKT REGO 450VE-/VW-BC4 Plus

- Unité double-flux compacte et à haut rendement
- Echangeur rotatif avec rendement thermique jusqu'à 80% (approuvé selon l'Annexe G)
- Débit nominal de 422m³/h, volume constant

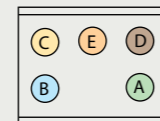
Cette unité, compacte et très faiblement énergivore, fournit à la fois ventilation, récupération de chaleur et récupération d'humidité. Le DOMEKT REGO 450VE-B-EC-C4 dispose d'un échangeur de chaleur rotatif à haut rendement. L'unité a été testée et approuvée avec une récupération de chaleur de 80%, permettant ainsi de réaliser des économies d'énergie significatives. L'unité dispose dans la version standard d'un réchauffage électrique, avec en option une commande pour la batterie de chauffe de l'eau du circuit. La technologie de l'échangeur rotatif garantit une récupération de chaleur également lors des températures les plus froides. L'unité dispose d'un régulateur intégré, géré par un panneau à écran tactile C4 Plus - facile et pratique à utiliser, qui garantit une gestion économique et complète.



REGO 450VE/VW-BC4 Plus
Exemple avec la version droite



Exemple avec la version droite



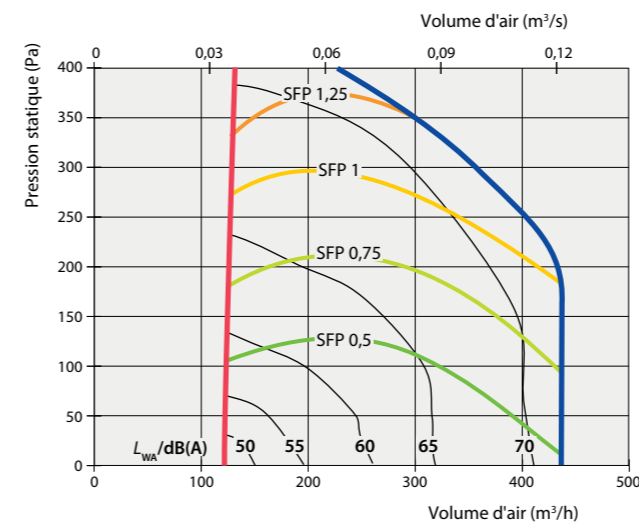
Uitleg

- | | |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | Echangeur de chaleur rotatif |
| 2 | Réchauffage électrique |
| 3 | Filtre d'amenée d'air |
| 4 | Filtre d'extraction d'air |
| 5 | Ventilateur de soufflage |
| 6 | Ventilateur d'extraction |
| 7 | Commande intégrée |
| A | Entrée de l'amenée d'air |
| B | Sortie de l'amenée d'air |
| C | Entrée de l'extraction d'air |
| D | Sortie de l'extraction d'air |
| E | Possibilités supplémentaires d'extraction (ex. hotte) |

informations techniques

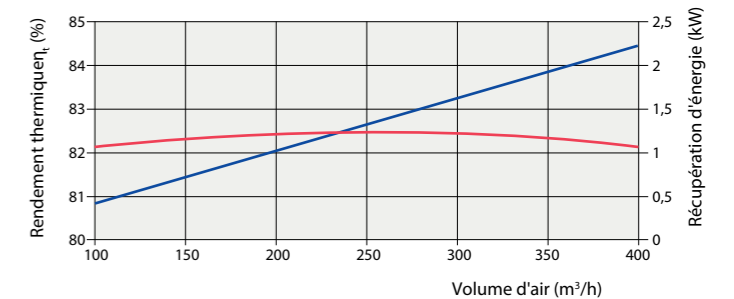
REGO 450VE/VW-BC4 PLUS	
Tension, V/Hz	~230 / 50 / 1-phase
Courant maximal, A	5,45
Consommation d'énergie max. par ventilateur, W	2 x 120
Capacité électrique réchauffage, kW	1,0
Efficacité thermique max. selon l'Annexe G jusqu'à ... %	80
Récupération de chaleur jusqu'à, kW	~2,5
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur), mm	630 x 680 x 535
Raccordement canalisations d'air, mm	4 x 160, 1 x 125
Filtre de soufflage, filtre d'extraction, mm	470 x 240 x 46-F7
Poids, kg	46
Couleur de l'unité	RAL 9010

REGO 450VE/VW-BC4 PLUS - performances



$P[kW] = SFP[kW/(m^3/s)] \cdot V[m^3/s]$
SFP est indiqué pour un ventilateur. Données de performance: filtre F7. Attention: une explication sur les caractéristiques est disponible en page 7.

Rendement thermique



Conditions: -23°C RH 82% air extérieur
21°C RH 45% air intérieur

REGO 450V - données acoustiques

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
Entrée soufflage L _w (dB)	-12	-10	-10	-9	-13	-19	-24	-30	-8,6
Sortie soufflage L _w (dB)	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Entrée extraction L _w (dB)	-12	-10	-10	-9	-13	-19	-24	-29	-8,5
Sortie extraction L _w (dB)	-8	-2	-1	-1	-5	-12	-16	-20	0,0
Extraction hotte L _w (dB)	-9	-5	-5	-4	-7	-13	-17	-21	-2,6
Caisson L _w (dB)	-15	-11	-12	-19	-23	-30	-36	-40	-16,4
Environnement L _p (dB) (3pl., 3m)	-26	-22	-23	-30	-34	-41	-47	-51	-27,4

L_w (dB) – puissance acoustique; L_p (dB) – pression acoustique