

Bestektekst Domekt R 250 F (oude REGO 250 PE-PW)

Residentiële warmterecuperatie unit met warmtewiel wisselaar met hoog thermisch rendement bepaald volgens Bijlage G. Een warmtewiel garandeert warmte- en vochtterugwinning bij vriestemperaturen.

Prestaties

Thermisch rendement 72% bij 234m³/h volgens Bijlage G;

Debiet 250m³/h bij 150Pa externe statische druk;

Maximaal opgenomen vermogen per motor volgens epbd (P max elec fan): 90W;

Energielabel B volgens 1253/2014

Leveringsomvang

Beschikbaar in zowel rechtse als linkse uitvoering;

Stekkerklaar geleverd (230V ~ 50Hz);

Afmetingen 790x550x310 mm (BxDxH);

Aansluitingen 4x Ø 125mm.

Behuizing

Ventilatie unit uit dubbelwandige gegalvaniseerd stalen panelen voorzien van 30mm thermische en akoestische rotswol isolatie (brandklasse A1).

De buitenzijde van de unit is poeder gelakt RAL 9010.

De servicedeur beslaat de volledige unit en wordt opengedraaid, hetzij afgenomen. De binnenkant van de unit wordt hierdoor volledig toegankelijk voor onderhoud.

Ventilatoren

Geluidsarme ventilatoren met achterovergebogen waaijer aangedreven door gelijkstroommotoren.

3 snelheden traploos instelbaar tussen 20% en 100% van het maximale vermogen. De ventilatoren halen constant het debiet ongeacht wijzigingen van externe druk.

Warmteterugwinning

Aluminium warmtewiel wisselaar garandeert een continu hoog thermisch rendement en vochtrendement, eveneens bij vriestemperaturen. Free cooling functie door middel van nachtverlaging.

Filters

Vervangbare geplisseerde paneelfilters met groot filtratieoppervlak en minimaal lekverlies. Glasvezel filterdoek type filter M5; zowel bij wtw-modus als bypass modus beslaan de filters de volledige luchtstroom.

Sturing

- Geïntegreerde sturing met opbouw LCD-scherm met toets scherm, met volgende functies;
- Unit selectie modus: aan/uit/auto;
- Keuze 3 ventilatiestanden (20-100% regelbaar)
- Keuze automatische of manuele modus;
- Automatische modus met weekprogrammatie (3 events per dag);
- Pulsie temperatuurinstelling 15-30°;
- Nacht temperatuurverlaging;
- Zomer/winter selectie;
- OVR functies (override-functie);
- Taalinstelling in de 3 landstalen + Engels;
- Foutmelding met logboek;
- Sturingsvergrendeling met PIN-code;
- Bediening via App mogelijk;

Naverwarming

Voorzien van hetzij geïntegreerde elektrische naverwarmer (type PE) hetzij voorziening voor het aansturen van een optionele externe water naverwarmingsbatterij (type PW).

Sturing

- Geïntegreerde sturing met opbouw LCD-scherm met toets scherm, met volgende functies;
- Unit selectie modus: aan/uit/auto;
- Keuze 3 ventilatiestanden (20-100% regelbaar) met 4e snelheid (100%);
- Constant debiet;
- Keuze automatische of manuele modus;
- Automatische modus met weekprogrammatie (3 events per dag);
- Pulsie temperatuurinstelling 15-30°;
- Nacht temperatuurverlaging;
- Zomer/winter selectie;
- OVR functies;
- Taalinstelling in de 3 landstalen + Engels;
- Foutmelding met logboek;
- Sturingsvergrendeling met PIN-code.

Unité DOMEKT REGO double peau laquée 25 mm avec isolation laine de roche, revêtement extérieur anticorrosion couleur blanc RAL 9010. Panneaux d'accès avec système de verrouillage. Certification environnementale ISO 14001 et ISO 9001. Unité avec échangeur rotatif.

Filtration

Section filtration M5 (50% Opacimétrique) sur l'air neuf et l'air repris. Montage sur glissière avec contrôle presso statique d'encrassement.

Ventilateur

Ventilateur type "roue libre" à très faible niveau sonore, avec moteur basse consommation, type EC à commutation électronique.

Echangeur

Echangeur rotatif aluminium haut rendement (jusqu'à 90%) certifié EUROVENT et conforme aux exigences de la norme EN 308. Moteur d'entraînement de type EC à basse consommation.

Fonction free-cooling et récupération en mode été intégrées.

Batterie

Batterie d'appoint électrique avec régulation et protection intégrées, ou batterie eau chaude en option avec système de régulation et protection intégrées (Batterie, vanne, moteur de vanne et registre motorisé en option).

Régulation

«C4 PLUS» intégré et pré-câblé avec sonde de température de soufflage et panneau de commande déporté permettant :

Réglages et Indications :

- Sélection du mode de fonctionnement (ON/OFF/AUTO)
- 3 vitesses de fonctionnement paramétrable individuellement entre 20 et 100% du débit
- Programmation hebdomadaire
- Réglage de la température de soufflage
- Décalage de la consigne de température (+/-9 °C) suivant une plage horaire
- Choix du mode de fonctionnement été / hiver
- Activation de la ventilation forcée OVR par contact externe
- Indication du bon fonctionnement de la récupération
- Indication de chauffage électrique enclenché
- Indication de maintenance (filtres encrassés)