

De BT 3.5 S² ultimate is een compacte, efficiënte en zeer stille ventilatie-unit die speciaal ontwikkeld werd voor residentiële gebouwen.

Zijn uitzonderlijke Erp-prestaties zijn het resultaat van een zeer doordacht ontwerp in combinatie met het gebruik van kwalitatieve componenten waaronder de zeer energiezuinige ventilatoren en een efficiënte warmtewisselaar. Om de energie-efficiëntie van het toestel te verhogen werden de ventilatoren ingebouwd in een ventilatorhuis en werd veel aandacht besteed aan een optimale luchtstroom binnenin de unit. Om dit te bereiken bestaat de kern van de unit uit geëxpandeerd polypropyleen. Dit materiaal laat zich bijzonder goed vormgeven en bezit bovendien ook nog geluidsdempende eigenschappen. Tot slot zorgt de metalen omkasting van de unit voor een verdere geluidsreductie en een kwalitatieve uitstraling.

Standaard is het toestel voorzien van een volledige (100%) zomerbypass en 2 geïntegreerde filters die eenvoudig toegankelijk zijn via de voorzijde van de unit. Het toestel kan worden bediend met verschillende draadloze 4-standenschakelaars met indicatieled voor het aangeven van storingen, filtervervangning, e.d.. Ook het aansturen van de unit met een bedrade schakelaar, op basis van de gemeten luchtkwaliteit d.m.v. CO₂ - of vochtsensoren (vraagsturing) of via domotica is mogelijk.

| Technische specificaties | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Type toestel | Ventilatie unit met warmterecuperatie |
| Ventilator type | EBM-Papst – EC |
| Netspanning | 230 VAC |
| Frequentie | 50 Hz |
| Bediening | RF draadloos (standaard) / bedraad |
| Automatische regeling | Nee |
| Gemiddeld temperatuursrendement v/d warmtewisselaar | +87% |
| Materiaal warmtewisselaar | Kunststof |
| CE-Keuring | Ja |
| EN 308 | Ja |
| Filter (standaard) | Coarse 65% (G4) |
| Geïntegreerde bypass | Ja - volledig |
| Max. debiet | 350 m ³ /h // 200 Pa |
| Max. vermogen | 138 Watt |
| Omkasting | staal gelakt RAL 9016 |
| Lekdichtheid volgens EN 13141-7 | klasse A1 |
| Buitenafmetingen (mm) | (BxHxD) 600x900x540 |
| Diameter aansluitingen | ø150-160mm |
| Montagemogelijkheden | muur en vloer |
| Gewicht toestel | 39 kg |

Opgelet! De ventilatieunit moet steeds binnen het beschermd volume van het gebouw worden geïnstalleerd.

Ook de condensafvoer moet steeds worden aangesloten!

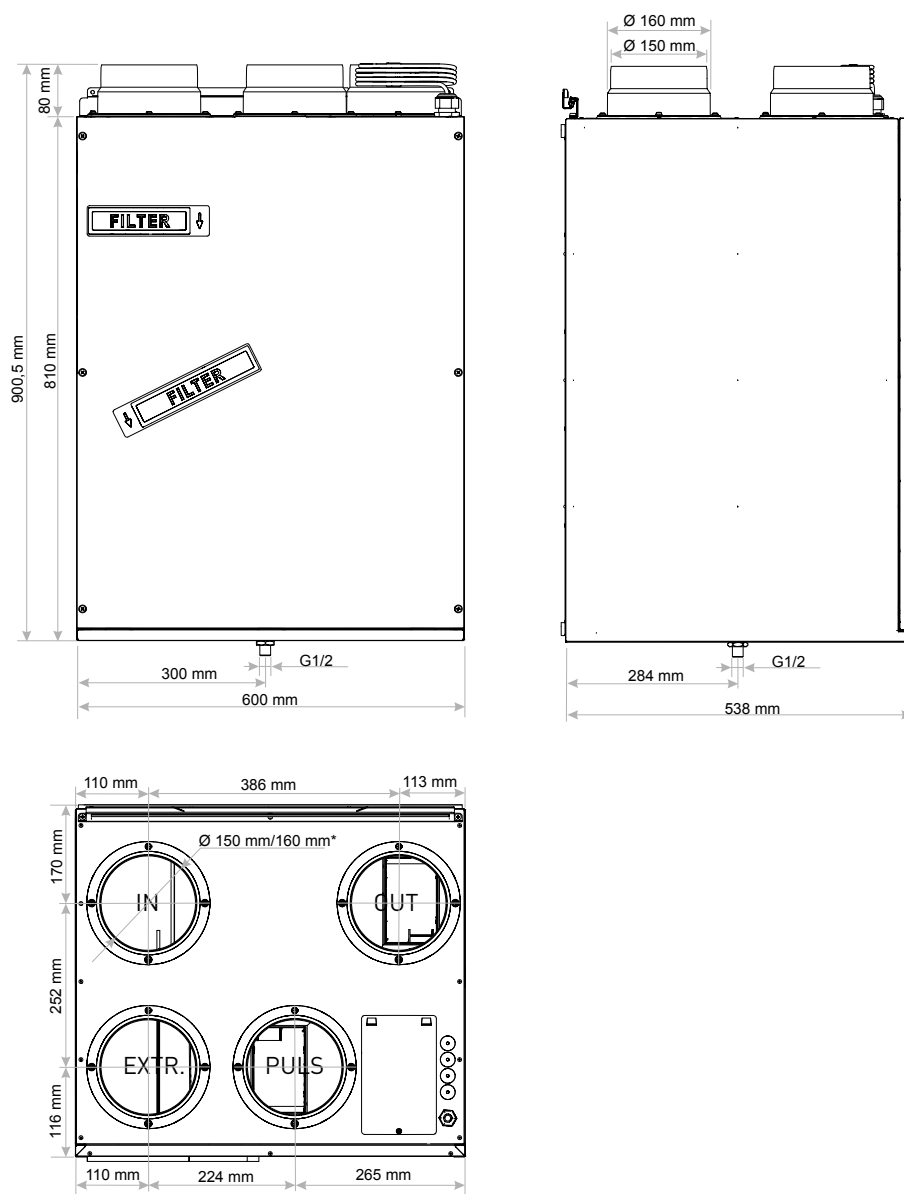
De filters moeten elke 3 maanden worden gereinigd en minstens 2 x per jaar worden vervangen.

Rendement volgens NBN EN308 [EPB Gegevens]

| | | | | |
|------|--------|-----|-----|-----|
| qv21 | [m³/h] | 252 | 302 | 352 |
| ηt | [%] | 87 | 86 | 85 |

Opgenomen vermogen [EPB Gegevens]

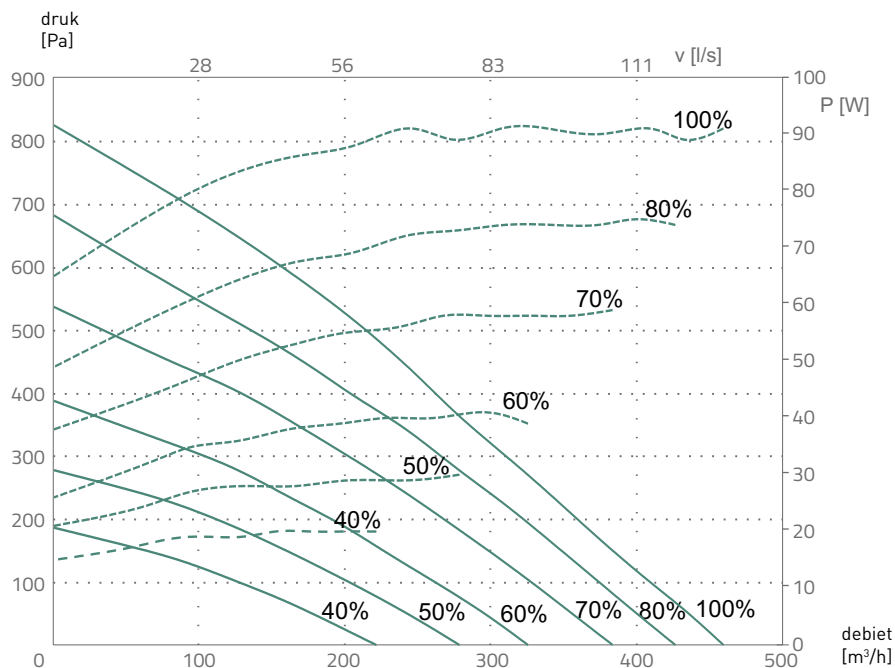
| Luchtdebiet [m³/h] | Vermogen [W] |
|--------------------|--------------|
| 352 | 138 |



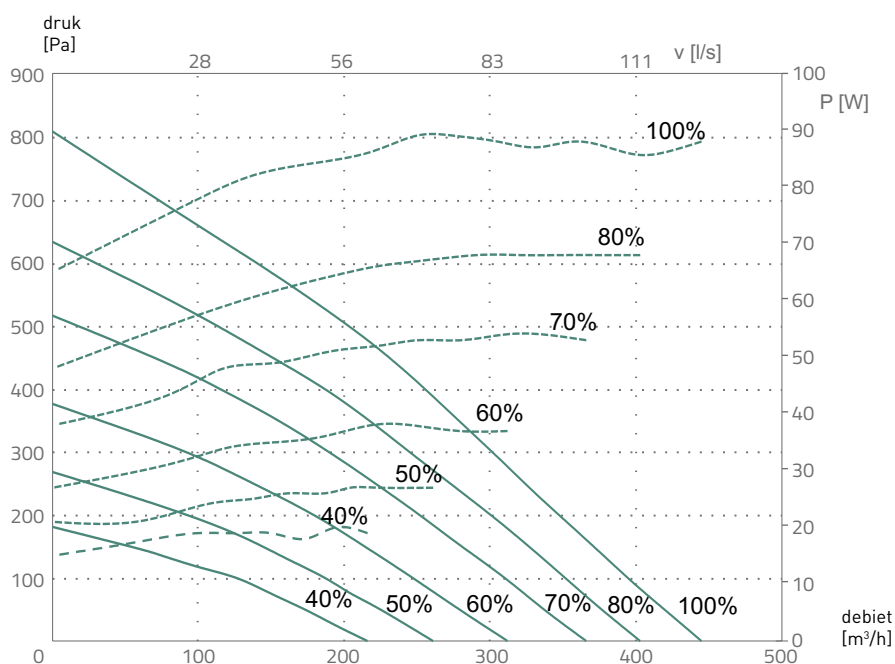
Prestatiegrafieken

Beschikbare druk bij 350m³/h met 2 x Coarse 65% (G4) filters: 200Pa

Pulsie



Extractie



— beschikbare druk
 - - - opgenomen vermogen