

De BT 4.8 S² is een compacte, efficiënte 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 geluiddempende 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, filtervervangings, 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	+82%
Materiaal warmtewisselaar	Kunststof
CE-Keuring	Ja
EN 308	Ja
Filter (standaard)	Coarse 65% (G4)
Geïntegreerde bypass	Ja - volledig
Max. debiet	480 m ³ /h // 250 Pa
Max. vermogen	322 Watt
Omkasting	staal gelakt RAL 9016
Lekdichtheid volgens EN 13141-7	klasse A1
Buitenafmetingen (mm)	(BxHxD) 600x930x540
Diameter aansluitingen	ø150-160mm
Montagemogelijkheden	muur en vloer
Gewicht toestel	44 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.

BT 4.8 S ²	LWA totaal, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Toevoer	77	59	75	71	67	63	55	47
Afvoer	64	50	63	58	45	41	28	18
Omgeving	57	37	54	52	47	42	33	29

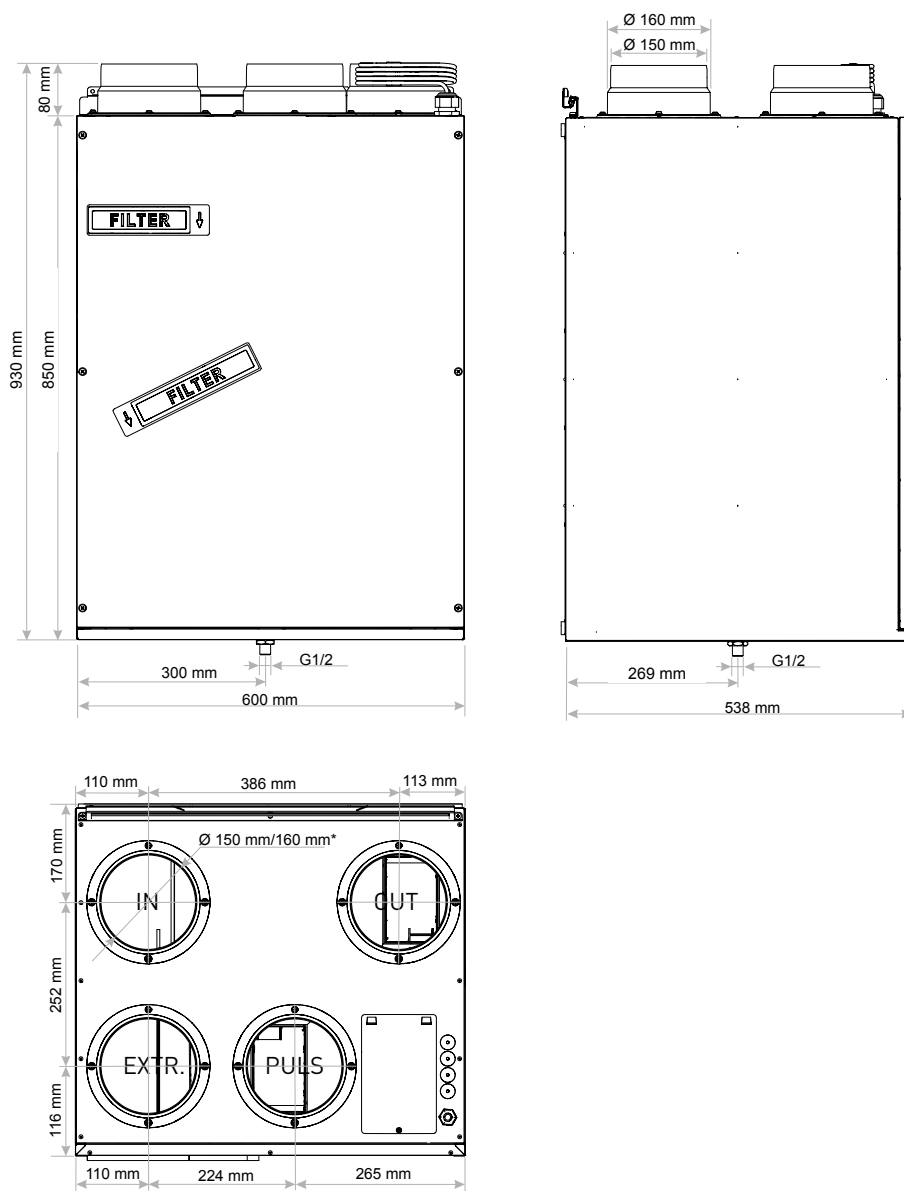
Gemeten bij 350 m³/h en 50Pa

Rendement volgens NBN EN308 [EPB Gegevens]

qv21	[m³/h]	380	398	480	502
ηt	[%]	84	83	82	81

Opgenomen vermogen [EPB Gegevens]

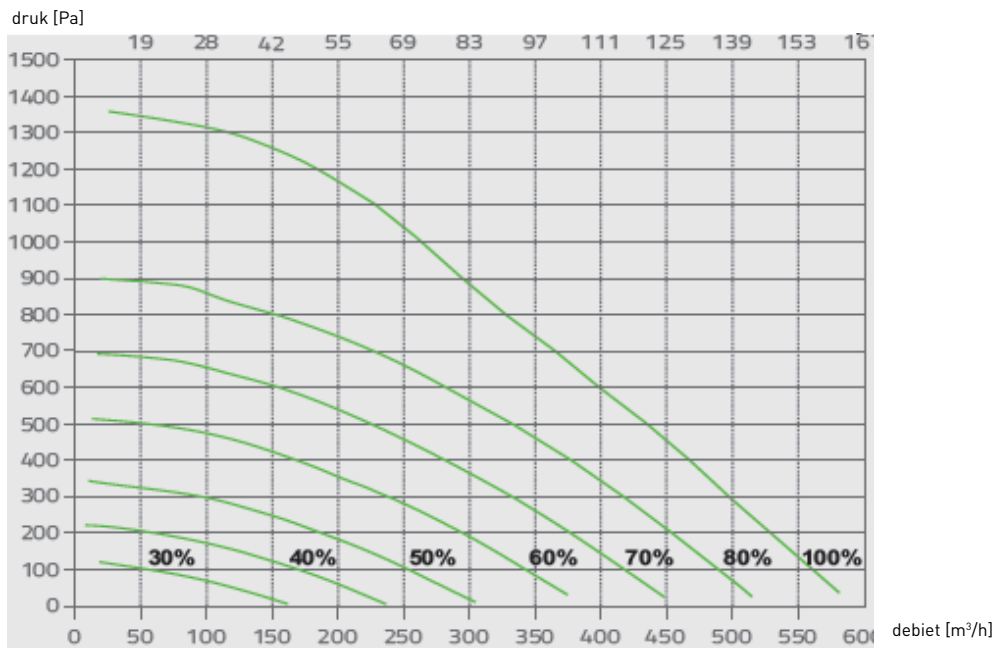
Luchtdebiet [m³/h]	Vermogen [W]
502	322



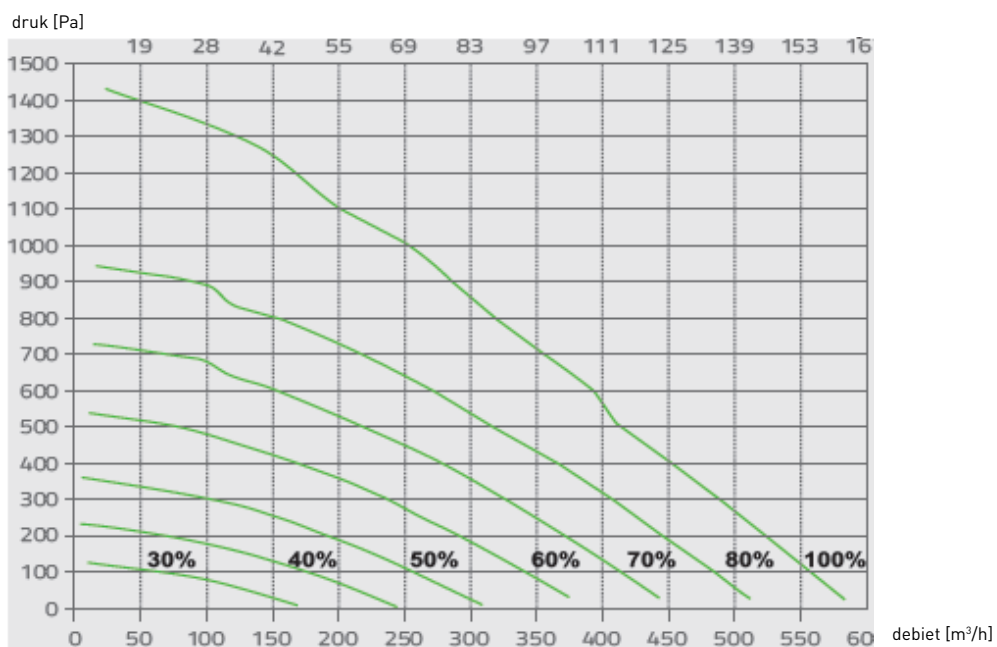
Prestatiegrafieken

Beschikbare druk bij 480m³/h met 2 x Coarse 65% (G4) filters: 250Pa

Pulsie



Extractie



— beschikbare druk