



Tilmar

informatieblad

# Fresh 90 en Fresh 90dB muurdoorvoerset

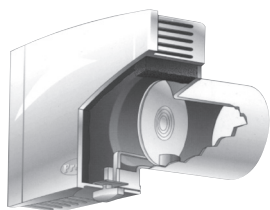
- Unieke luchtverdeling zonder tocht
- Beschermd tegen condensatie
- Minimale ventilatie-instelling
- Compleet aanbod van accessoires



Fresh 90 muurdoorvoerset

## Fresh 90

Muurdoorvoerset met vierkante binnenunit en buitenrooster, ontworpen om een woning/gebouw te voorzien van een continue ventilatie. De ventilator wordt geleverd met een filter en condensatiebescherming. De Fresh 90 is ook leverbaar als geluidsreducerend model (Fresh 90dB).



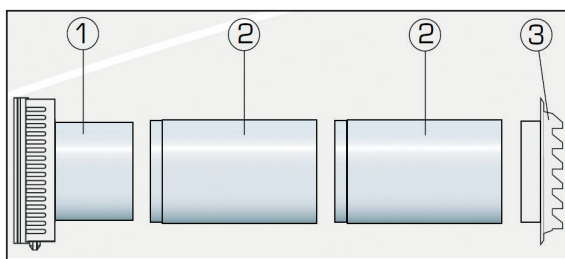
Fresh 90dB muurdoorvoerset

TYPE	MAAT BINNENUNIT	TOTALE LENGTE	MAAT BUITENROOSTER	BOOR-DIAMETER	DOORLAAT	DM <sup>3</sup> /S 1 PA
Fresh 90 compleet wit/wit	150 x 150 mm	max. 360 mm	140 x 140 mm	ø 100 mm	60 cm <sup>2</sup>	3.7
Fresh 90 compleet wit/bruin	150 x 150 mm	max. 360 mm	140 x 140 mm	ø 100 mm	60 cm <sup>2</sup>	3.7
Fresh 90dB compleet wit/wit	150 x 150 mm	dB-buis 400 mm	140 x 140 mm	ø 150 mm	60 cm <sup>2</sup>	3.7
Fresh 90dB compleet wit/bruin	150 x 150 mm	dB-buis 400 mm	140 x 140 mm	ø 150 mm	60 cm <sup>2</sup>	3.7

De muurdoorvoerset kan eenvoudig worden aangepast om te voldoen aan speciale eisen (grotere afdekplaten, andere lengtes, etc.)

## Standaard

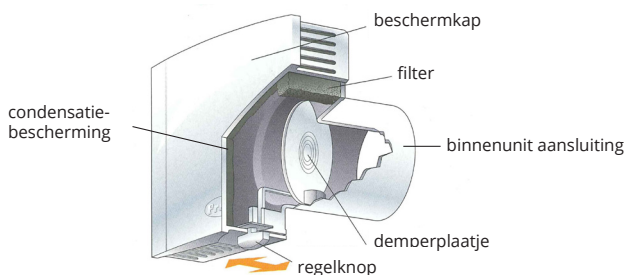
Muurdoorvoerset met vierkante binnenunit voor ventilatietoever. De muurdoorvoerset is geschikt om een ruimte te voorzien van verse lucht zonder dat het tocht. De unit wordt geleverd met filter en condensatiebescherming. Een complete muurdoorvoerset bestaat uit een binnenunit, 2 doorvoerbuizen van ø 99, buislengte 150 mm en een buitenmuurrooster 140x140 mm. De doorvoerbuizen passen telescopisch en vormen daardoor een flexibel geheel.



## Fresh 90, ø90mm

POSITIE	OMSCHRIJVING	ARTIKELNR.
1	Fresh 90 binnenunit	090.1036.11
2	Module ø90 x 150mm	090.1066.11
3	Buitenrooster 140x140 wit	020.1120.11
4	Buitenrooster 140x140 bruin	020.1121.12



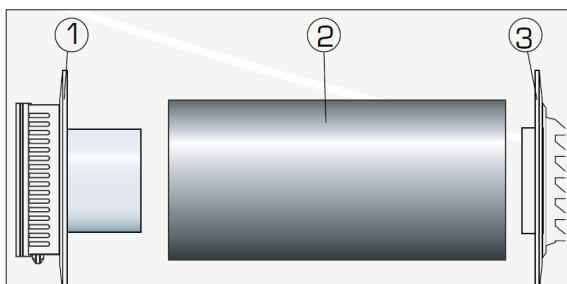


### Binnenuit

De Fresh 90 binnenuit heeft een uniek luchtverdelingspatroon. De binnenuit is luchtdicht aan de onderzijde terwijl de bovenzijde meer lucht door laat dan de zijkanten. Deze unieke constructie reduceert de kans op tocht aanmerkelijk. De binnenuit bevat een condensatiebescherming en een eenvoudig te verwijderen standaard-filter. De luchtdoorlaat wordt geregeld met een regelknop onderaan de unit. Het demperplaatje heeft voorgevormde doorslaggaatjes waarmee verschillende minimale doorlaathoeveelheden kunnen worden bewerkstelligt (zie illustratie).

### Montage

Hoge plaatsing van de muurdoorvoerset, het liefst hoger dan 2 meter, heeft de voorkeur. Op deze manier kan de binnenkomende lucht zich mengen met de warme luchtstroom en zorgt daardoor voor een maximale comfort-garantie.



### Fresh 90dB, ø140mm

POSITIE	OMSCHRIJVING	ARTIKELNR.
1	Fresh 90 binnenuit	090.1036.11
2	dB-buis ø98/140 x 400mm	090.1067.14
3	Afdekplaat 210 x 210 wit	090.1046.11
3	Afdekplaat 210 x 210 bruin	090.1047.12

### Geluidsreductie

Het geluidsreducerende model heeft een andere buis in vergelijking met het standaard model. Buiten de dB-doorvoerbuis horen hier ook twee afdekplaten (210 x 210 mm) bij. De buis lengte is standaard 400 mm, maar kan eenvoudig worden ingekort.

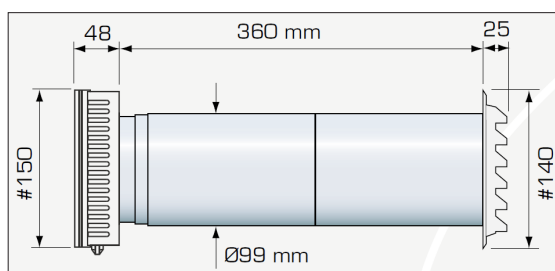
### Technische gegevens Fresh 90

Capaciteit	3.7 ltr/sec bij 1 Pa
Boordiameter	ø 100mm
Maximale muurdikte	360mm (verlengbaar extra buizen)
Materiaal	ABS kunststof
Kleur	binnenuit wit, buiten wit of bruin

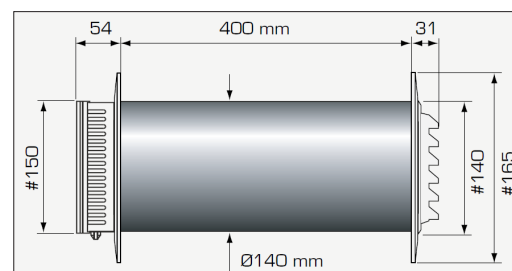
### Technische gegevens Fresh 90dB

Boordiameter	ø 150mm
Maximale muurdikte	400mm (evt. andere lengtes op aanvraag)
Geluidsreductie	40 dB

### Afmetingen Fresh 90



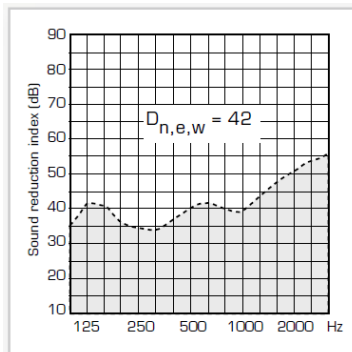
### Afmetingen Fresh 90-dB



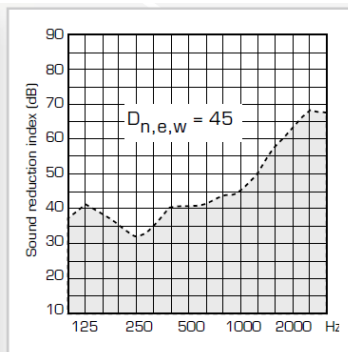


### Gegevens geluidsreductie Fresh 90-dB

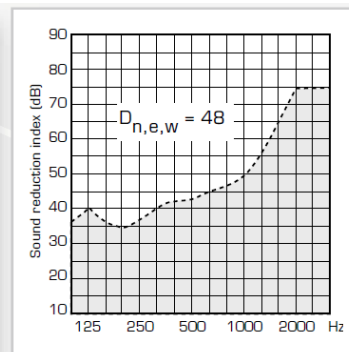
De diagrammen laten de geluidsreductie zien bij een volledige geopende binnenunit. De berekeningen zijn gebaseerd op een referentiegebied van 10 m<sup>2</sup>.



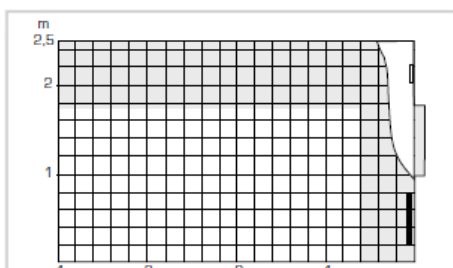
Fresh 90-dB met 200mm muurdoorvoer



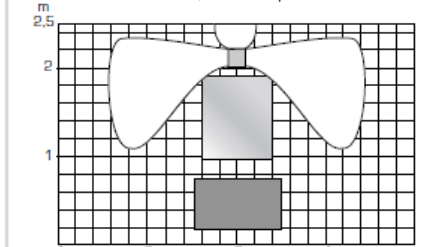
Fresh 90-dB met 300mm muurdoorvoer



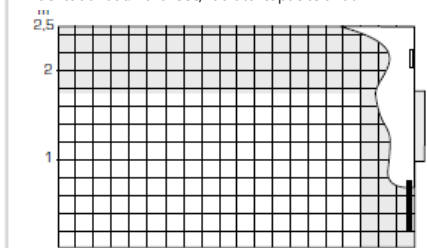
Fresh 90-dB met 400mm muurdoorvoer



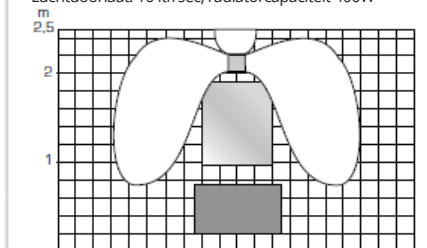
Buitentemperatuur: ±0°C, binnentemperatuur +20°C  
Luchtdoorlaat: 10 ltr/sec, radiatorcapaciteit 400W



Buitentemperatuur: ±0°C, binnentemperatuur +20°C  
Luchtdoorlaat: 10 ltr/sec, radiatorcapaciteit 400W



Buitentemperatuur: -20°C, binnentemperatuur +20°C  
Luchtdoorlaat: 10 ltr/sec, radiatorcapaciteit 400W



Buitentemperatuur: -20°C, binnentemperatuur +20°C  
Luchtdoorlaat: 10 ltr/sec, radiatorcapaciteit 400W

### Voorbeeld luchtverdeling

Het diagram laat zien dat de Fresh 90, tot 8 ltr/sec bij -20°C aan kan zonder tochtproblemen. De witte gebieden laten de luchtverdeling zien bij luchtbewegingen boven de 0.15 mtr/sec. Het schaduwgebied is het gebied buiten de leef/werkomgeving.

### Onderhoud

Om een goede luchtstroom en luchtkwaliteit te behouden, is het belangrijk om het filter schoon te houden. Wij raden aan om het filter 1 - 2 keer per jaar te wassen of te vervangen. Het standaard filter is wasbaar (gebruik een zacht wasmiddel).

Het filter is gemonteerd in het deksel en is eenvoudig te verwijderen.

