

ComfoTube 90

InFloor luchtverdeelsysteem

Belangrijke kenmerken

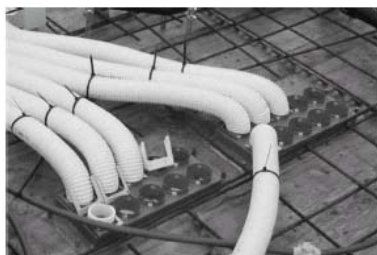
- Snel te monteren
- Eenvoudige te reinigen
- Hoge luchtdichtheid
- Zeer licht
- Corrosiebestendig
- Sterk
- Gladde binnenzijde



ComfoFresh

Algemeen

De Comfotube is een flexibel luchtkanaal met geribbelde buitenkant en gladde binnenkant. De Comfotube maakt onderdeel uit van het Comfofresh luchtverdeelsysteem en bevindt zich in dit systeem tussen de verdeelbox en de roosterbox. De Comfotube slang kan eenvoudig in de verschillende bouwmethoden worden toegepast; kanaalplaat, breedplaat, tunnelbouw of houtskeletbouw. Ook voor de bestaande bouw is het een ideale oplossing door de flexibele slangen.



Specificaties

In de tabel staan de technische kenmerken van de Comfotube. Let er op dat de Comfotube niet blootgesteld mag worden aan de buitenlucht zonder de beschermfolie.

Technische kenmerken

Technische kenmerken	
Buitendiameter (mm)	90
Binnendiameter (mm)	74
Gewicht per m (kg/m)	0.46
Meters per rol (m)	50
Gewicht per rol	23
Rolhoogte (m)	0.39
Roldiameter (m)	1.42

Luchtdebiet

In de tabel staat het luchtdebiet in de comfotube in m³/h.

0.1.
zie tabel 0.1.

Buigradius

De minimale buigradius (H) van de Comfotube bedraagt 160mm.
0.2.

Grafiek drukverlies

0.3.

Tabellen

zie tabel 0.2.
zie tabel 0.3.

ComfoTube 90

InFloor luchtverdeelsysteem

Accessoires

Klikmof

De klikmof kan gebruikt worden om 2 Comfotubes aan elkaar te verbinden. De klikmof is van kunststof (PE-MD) en heeft de buitenafmetingen van 150*97. Voor een luchtdichte afsluiting zijn er twee O-ringen bij nodig.



O-ring afdichting

Met de O-ring kunnen alle aansluitingen tussen de Comfotube en de aansluitplaat, ComfoWell verdeelunit, roosterbox en klikmof luchtdicht gemaakt worden.



Deksel ComfoTube 90 en deksel montageplaat 110

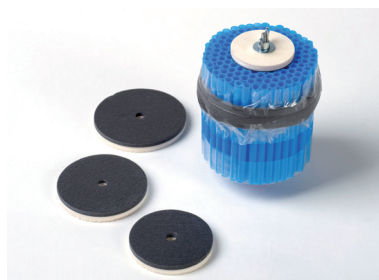
Met het deksel Comfotube 90 wordt de Comfotube afgedicht tijdens de installatie om vervuiling van het systeem te voorkomen. Het deksel montageplaat 110 dient om de niet gebruikte aansluitingen op de montageplaat af te dichten.



ComfoSet

De ComfoSet wordt gebruikt als debietregelaar om het verdeelsysteem in te regelen. De ComfoSet zorgt voor een een geluidloze reductie van de luchtstroom met parallel lopende luchtkanalen. Met de ComfoSet kan de weerstand worden verhoogd zonder dat er stromingsgeluiden ontstaan. Door verschillende schijven te gebruiken kunnen er verschillende reducties bereikt worden. De ComfoSet wordt gebruikt voor centraal inregelen bij de verdeelunit of op het einde van de Comfotube 90, net voor het plenum of de roosterbox.

0.4.

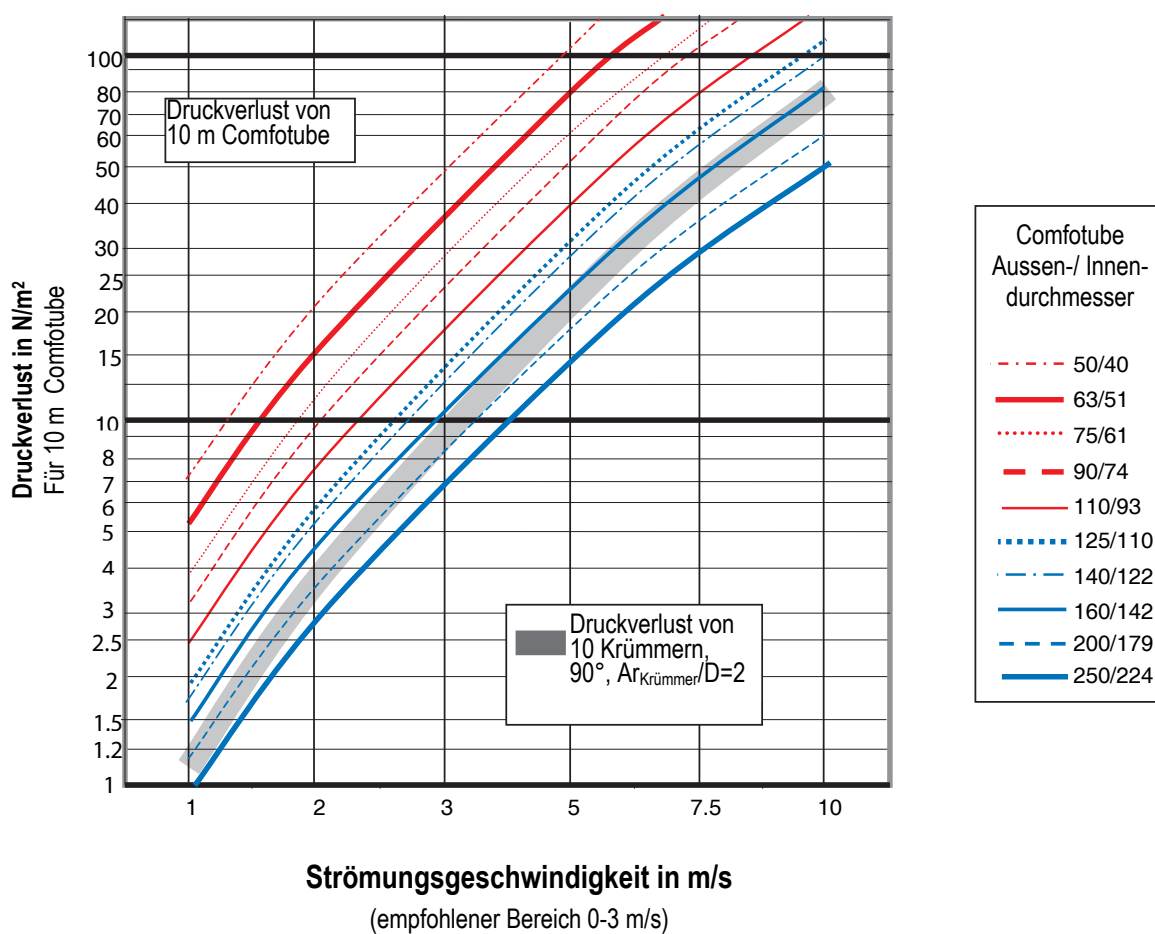


ComfoSet

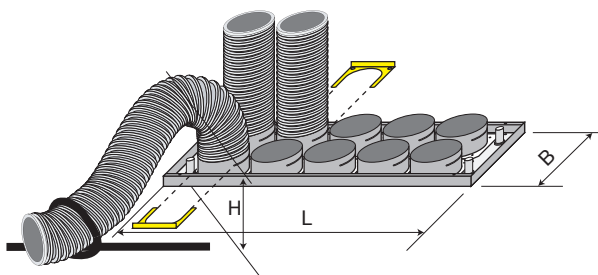
Afmeting schijf	Beperking luchtvolume
zonder schijf	20 %
schijf 39 mm	30 %
schijf 50 mm	45 %
schijf 57 mm	60 %
schijf 63 mm	75 %

ComfoTube 90

InFloor luchtverdeelstysteem



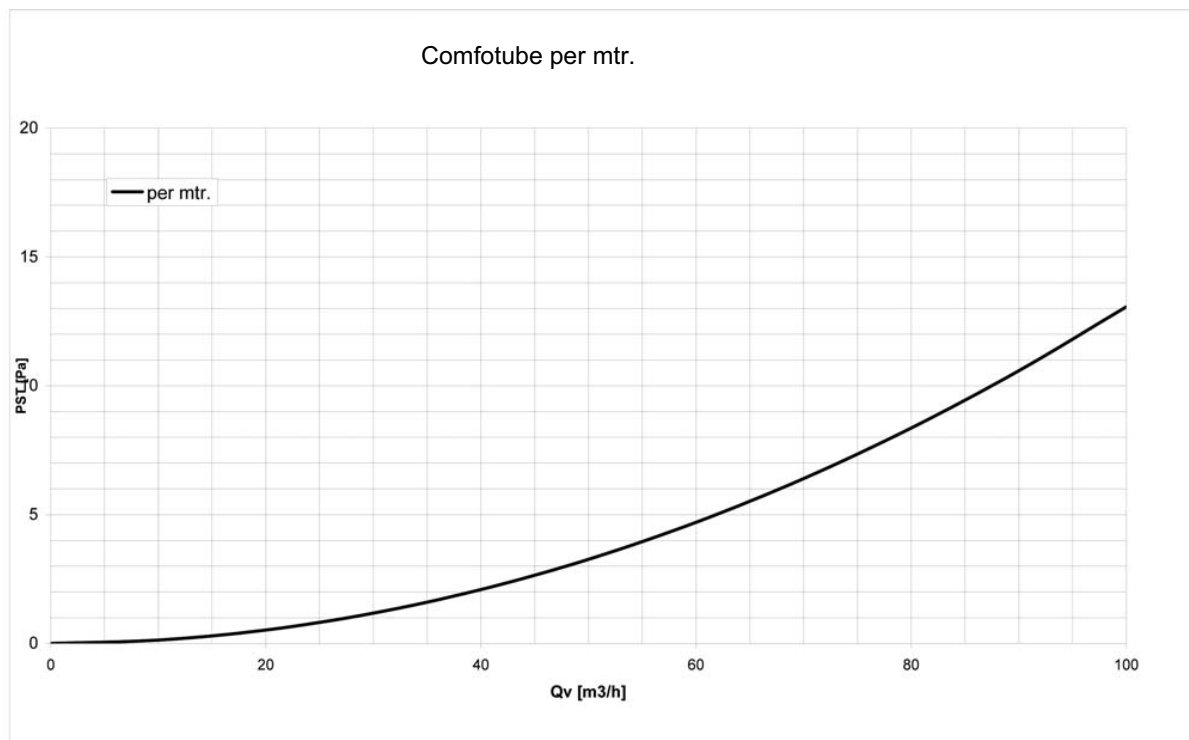
0.1: Grafiek luchtdebit



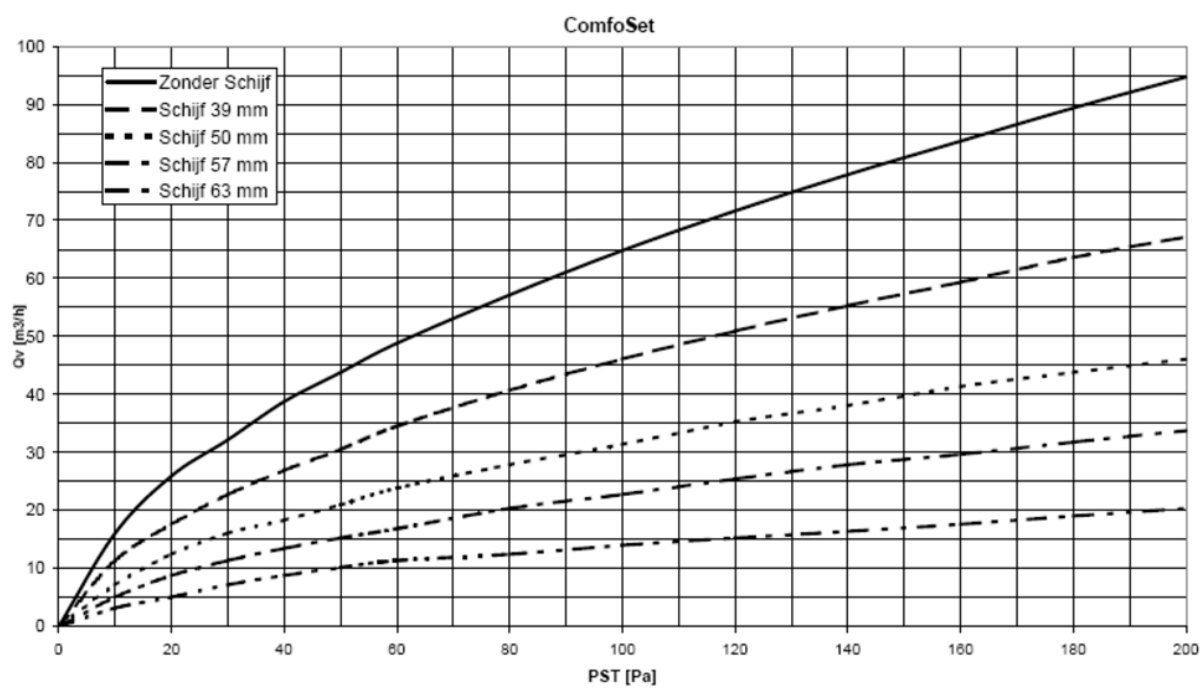
0.2: Buigradius

ComfoTube 90

InFloor luchtverdeelsysteem



0.3



0.4

ComfoTube 90

InFloor luchtverdeelsysteem

Luchtsnelheden ComfoTube 90	
Binnendiameter [mm]	74
Luchtsnelheid: 0.5 m/s	7.07
Luchtsnelheid: 1.0 m/s	15.5
Luchtsnelheid: 1.5 m/s	23.2
Luchtsnelheid: 2.0 m/s	31.0
Luchtsnelheid: 2.5 m/s	38.7
Luchtsnelheid: 3.0 m/s	46.4
Luchtsnelheid: 4.0 m/s	61.9
Luchtsnelheid: 5.0 m/s	77.4

tabel 0.1

Geluiddemping

Octaafband (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Demping van 1m Comfotube 90 (dB)	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7

tabel 0.2

Comfotube en isolatie

Warmte en t°verliezen		
Luchthoeveelheid	m³/h	50
Luchtsnelheid	m/s	3.2
Opdrijvende krachten in beton	N/m	130
Comfotube met isolatie		
Warmteverlies van 1m tube (Δt 12K)	W	14
Temperatuurverlies van 1m tube (Δt 12K)	°K	0.8
Comfotube met 12mm isolatie		
Warmteverlies van 1m tube (Δt 12K)	W	7
Temperatuurverlies van 1m tube (Δt 12K)	°K	0.43
Opdrijvende krachten in beton	N/m	200

tabel 0.3

