



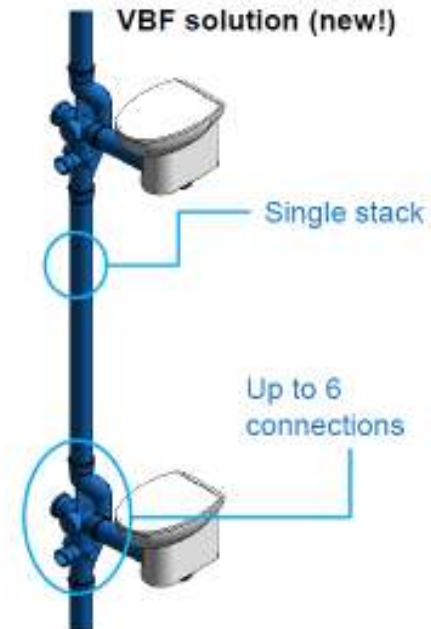
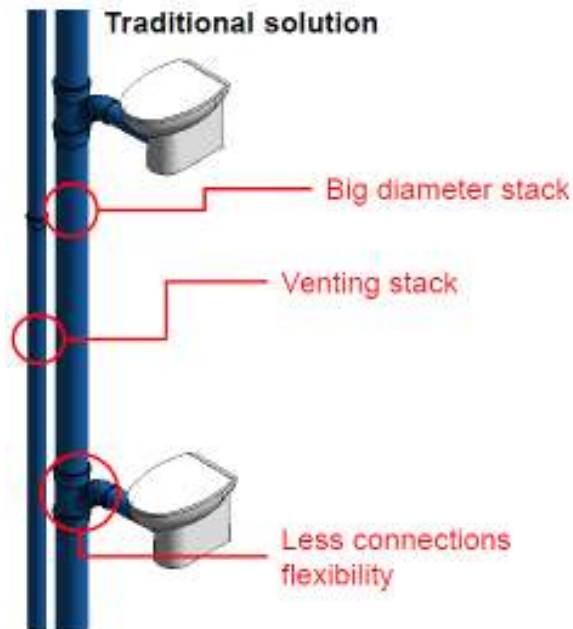
SMARTFLOW

SOLUCIONES INTELIGENTES

- **Fitting de Ventilación para Edificios**

¿Que es el FV?

Comparemos el sistema tradicional y lo nuevo!



¿Que es el FV?

- Solución con una sola descarga, es decir, ventilación, descargas y descompresión
- Simple solución para diferentes tipos de edificios
- Bajo riesgo de bloqueo
- Permite un alto caudal de descarga

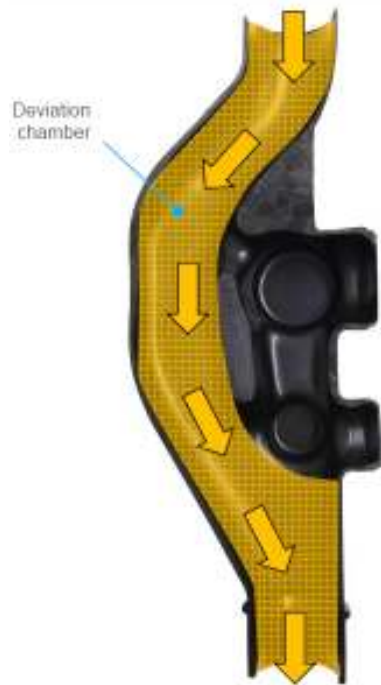


¿Qué ventajas tiene el FV?

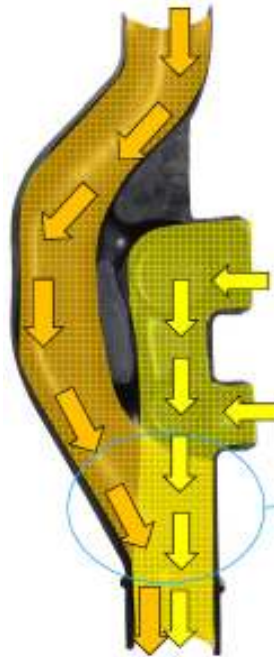


- Fácil de instalar
- Menor cantidad de tuberías
- Reducción en tiempo de instalación lo que reduce costos
- Menor interferencia estructural
- Gran flexibilidad de diseño

¿Como funciona?



Desviación para reducir la velocidad de las descargas superiores.



Cámara para recibir descargas del piso.



Tercera cámara por donde se produce la descompresión.

¿Como funciona?






Funcionando el sistema como tubería de descarga, descompresión y ventilación al mismo tiempo

Ventajas técnicas

Diameter D [mm]	Total drainage units in the stack Σ DU	Max design flow rate in the stack $Q_{\text{size, max}}$ [l/s]	Max number of "typical" apartments connected to the stack
110	303	8,7	79
160	1310	18,1	344

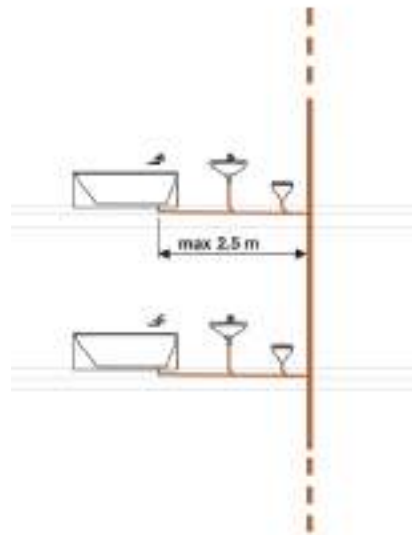
"Typical" apartment is made of 1 WC, 1 washbasin, 1 bathtub with total DU of 3,8.

Ventajas técnicas

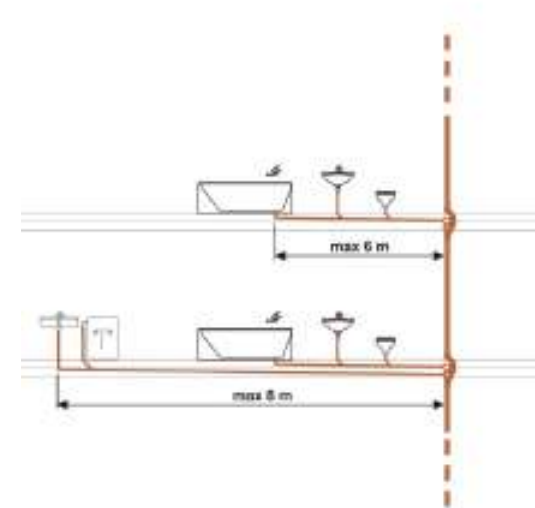
Waste systems		Max design flow rate in the stack $Q_{size, max}$ [l/s] and number of typical apartments	
		D 110	D 160
Conventional single stack		4,0 (16 apps)	9,5 (95 apps)
Conventional double stacks		5,6 (33 apps)	12,4 (161 apps)
Ventilation branch system		8,7 (79 apps)	18,1 (344 apps)

Da una capacidad de caudal de un 55% más comparado con el sistema de doble descargas.

Ventajas técnicas



Normalmente el ultimo artefacto no puede estar a mas de 2.5 metros del punto de descarga.



Con la FV puedes conectar artefactos a 8 metros de distancia sin la necesidad de una ventilación adicional.

Referencias Internacionales



Soul Apartments - Gold Coast (Australia)
60-story building



Wharton Parksuites - Manila
40-story building

Referencias Internacionales



Yoo Pune by Philippe Starck – Pune
22-story buildings



Anchor Skysuites - Manila
56-story building



SMARTFLOW
SOLUCIONES INTELIGENTES