

Safephone

VU



Verwendungszweck

Geruchs- und Schalldämmungsapparat für die Fortluft von Wohn- und Gewerbegebäuden.

Es ermöglicht mehrere Abluftleitungen (Bad, WC, Küchen) durch ein Rohr in Rohr System, auf einen einzelnen Fortluftstrang zu führen. Schall- oder Geruchsübertragungen auf anderen Räume, sind dadurch ausgeschlossen.

Das System hat diverse Anwendungsvarianten:

- Dachventilator – geregelt via Zeitschaltuhr: Tag/Nacht, niedrige/hohe Geschwindigkeit (Lösungsbeispiel A, Seite 5)
- Dachventilator – geregelt via Schaltschrank: Je nach Bedürfnis und Besetzung der Räume, wird die Geschwindigkeit des Ventilators automatisch reguliert und der Energieverbrauch wird optimiert (Lösungsbeispiel B, Seite 5)
- Einzelraumventilatoren – selbständig geregelt: Wichtig ist, dass jeder Ventilator mit einer dichten Rückschlagklappe versehen wird. (Lösungsbeispiel C, Seite 5)

Merkmale:

- Entspricht den Vorschriften der GKG-Gemeinschaft der kantonalen Gebäudeversicherungsanstalten.
- Verhindert den Luft- und Telefonierückfluss von Etage zu Etage, Safephone Typ B & C zusätzlich von Raum zu Raum.
- Verhinderung der Schall- und Geruchsübertragung von Etage zu Etage und / oder von Raum zu Raum. Safephone Typ B mit innerer Trennung der Stutzen.
- Platzsparende Montage in den Steigzonen der Gebäude
- Passend zu Lindab-Spiralfalzrohren

Produkt / Produit	VU	C	125	100	100
VU					
Typ					
A- (d ₁ / d ₃)					
B- (d ₁ / d ₃ / d ₄)					
C- (d ₁ / d ₃ / d ₄)					
Dimension Ø d ₁					
Dimension Ø d ₃					
Dimension Ø d ₄					

Beispiel: VU-C-125-100-100

Utilisation

Dispositif d'isolation contre les odeurs et le bruit pour l'air évacué des bâtiments résidentiels et commerciaux.

Il permet d'acheminer plusieurs conduites d'air d'évacuation (salle de bains, toilettes, cuisines) à travers un système tube-en-tube vers une seule ligne d'évacuation d'air. Aucun son ou odeur ne peut être transmis aux autres pièces.

Le système a différentes variantes d'application:

- Ventilateur de toit - commandé par minuterie: Jour / nuit, basse / haute vitesse (Exemple de solution A, page 5)
- Ventilateur de toit - via armoire de commande: En fonction des besoins et de l'occupation des pièces, la vitesse du ventilateur est réglée automatiquement et la consommation d'énergie est limitée de manière optimale. (Exemple de solution B, page 5)
- Ventilateurs individuels - régulés indépendamment: Il est important que chaque ventilateur soit équipé d'un clapet anti-retour. (Exemple de solution C, page 5)

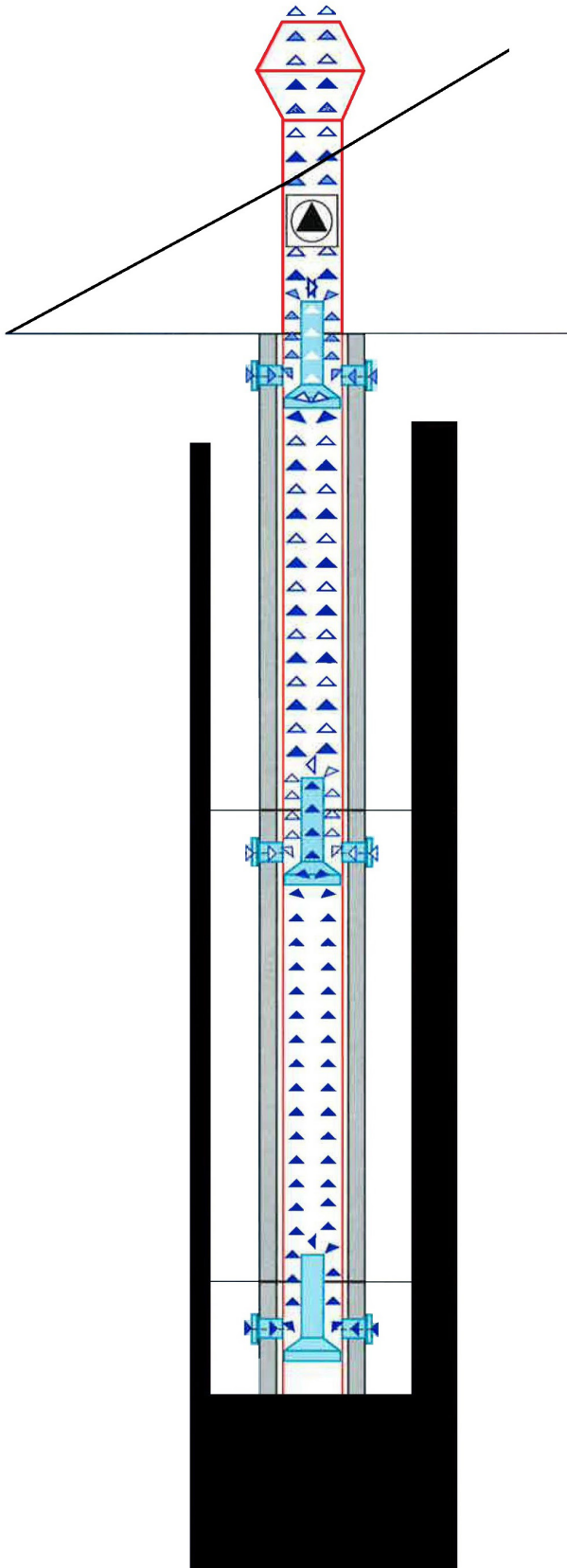
Fonctionnalités:

- Conforme aux règlements de la communauté GKG des compagnies cantonales d'assurance des bâtiments.
- Les Ventiphones empêchent l'air et les bruits de téléphonie de refluer d'un étage à l'autre, les types B et C peuvent aussi entre deux pièces.
- Prévention de la transmission du bruit et des odeurs d'un étage à l'autre ou d'une pièce à l'autre. Safephone type B avec séparation interne de la buse.
- Installation peu encombrante dans les zones de gaines techniques du bâtiment
- Convient aux tubes spiro Lindab

Safephone

VU

Unsere Lösung / Notre solution



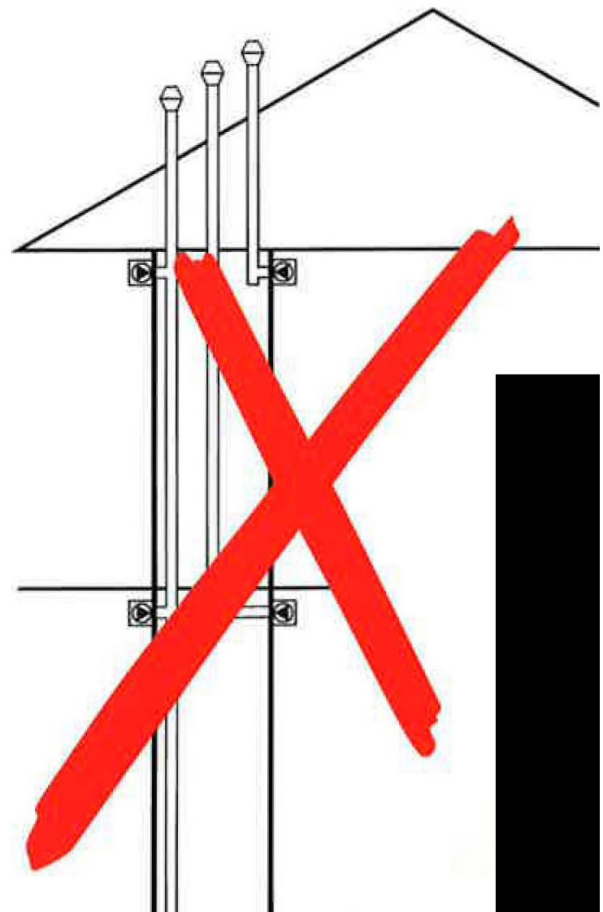
Vorteile

- Einsparung bei den Installationskosten um 30%
- Reduzierte Schachtmasse
- Verhindert Lärm- und Geruchübertragung

Avantages

- Installation 30% meilleur marché
- Section de gaine technique réduite
- Evite les transmissions de bruits et d'odeurs

Traditionelle Lösung / Solution traditionnelle



Safephone

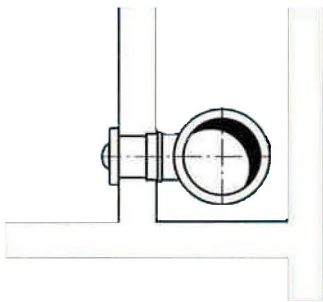
VU

Safephone Typ A

min Ø 100/80



Grundriss / Vue en plan

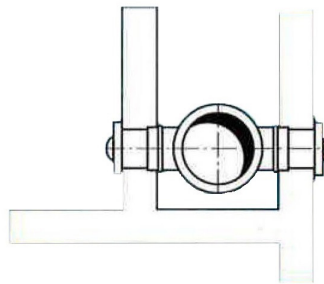


Safephone Typ B

min Ø 100/80/80



Grundriss / Vue en plan

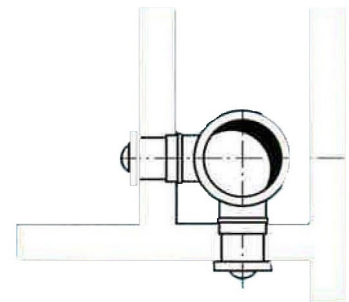


Safephone Typ C

min Ø 125/100/100



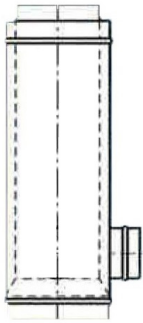
Grundriss / Vue en plan



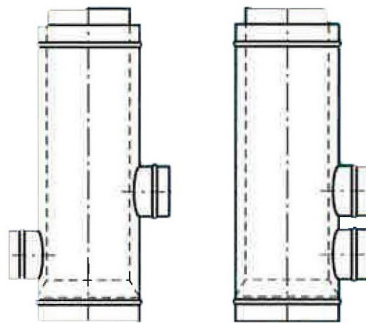
Safephone

VU

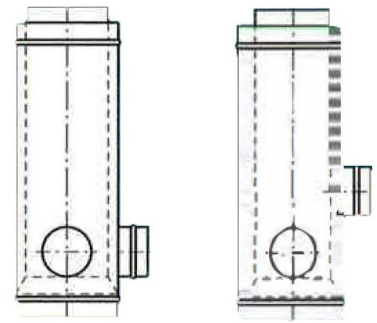
Varianten Typ A / Variantes Type A



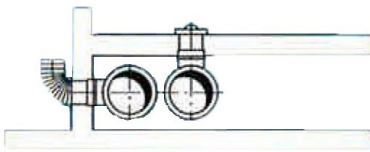
Varianten Typ B / Variantes Type B



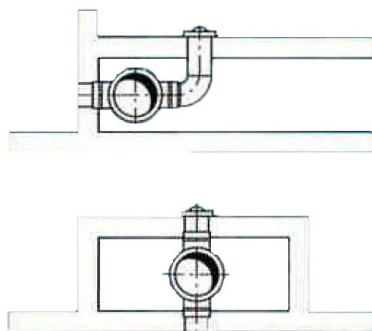
Varianten Typ C / Variantes Type C



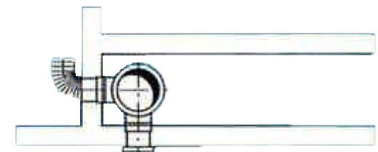
Beispiel / Exemple



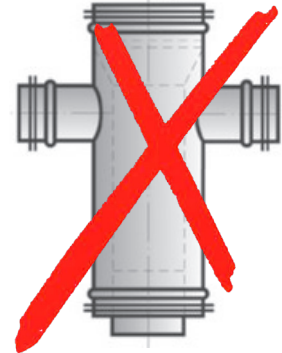
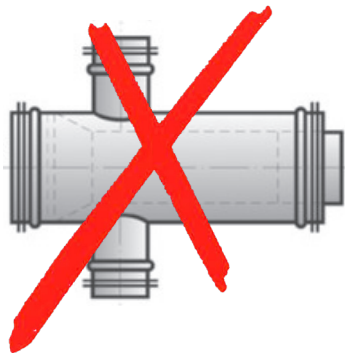
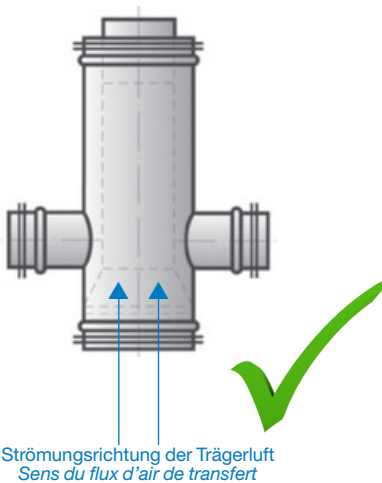
Beispiel / Exemple



Beispiel / Exemple



Montageausrichtung / Orientation de montage

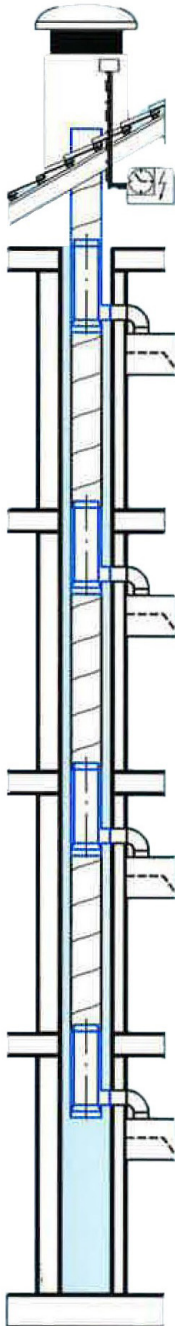


Safephone

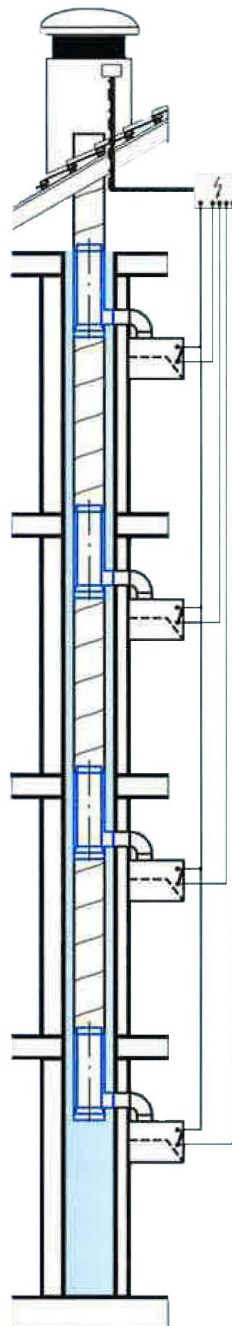
VU

Anwendungsbeispiele:

Kombinierte Lösung A /
Solution combinée A

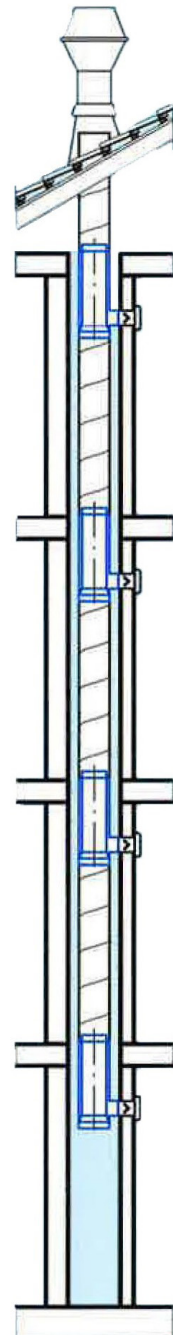


Kombinierte Lösung B /
Solution combinée B



Exemples d'applications:

Kombinierte Lösung C /
Solution combinée C



Safephone

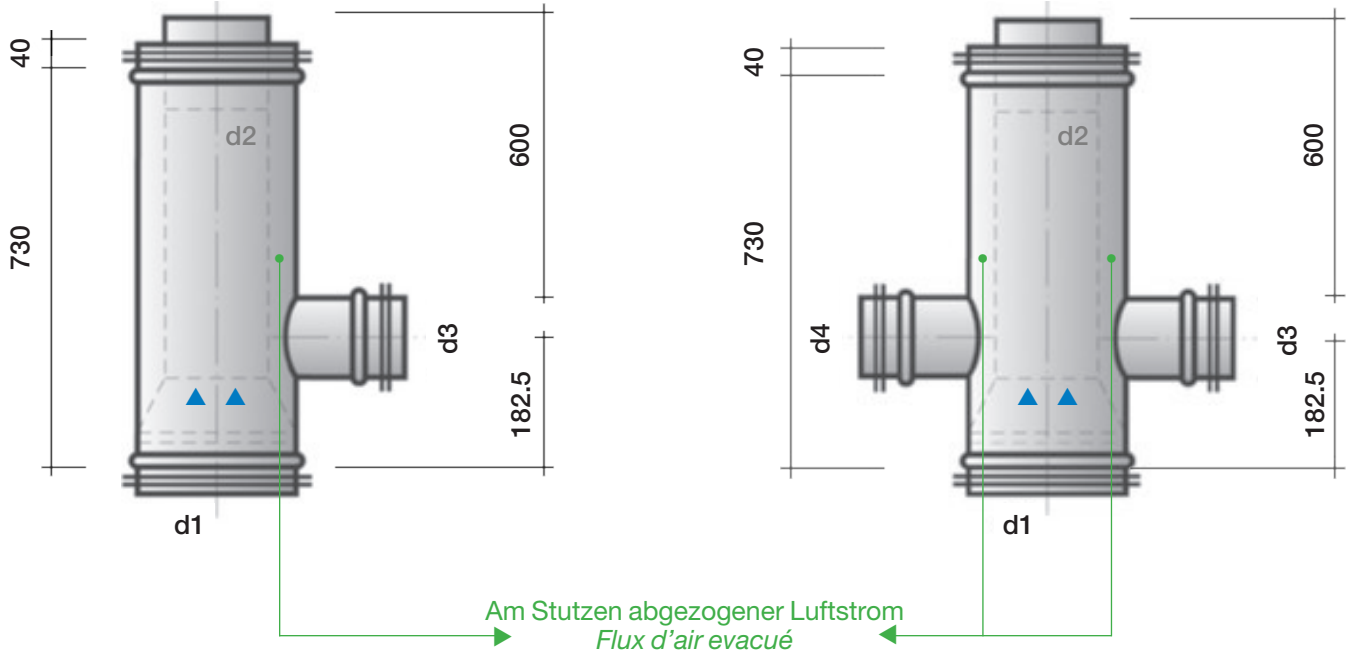


Tabelle für die Auswahl von Standard-Safephone und Eigenschaften der Trägerluft

Tableau de sélection des Safephones standards et caractéristiques de l'air de transfert

Typ A / Type A

Typ B / Type B



Empfohlene Luftströmgeschwindigkeit in der Übertragungskammer = 7-8m/s
 Vitesse d'air conseillée dans la chambre de transfert = 7-8 m/s

Eigenschaften der Trägerluft / Caractéristiques de l'air de transfert								
Geschw. /m/sek.) Trägerluft / Vitesse (m/s) air de transfert	5	6	7	8	9	10	11	12
Auf der Trägerluft / Sur l'air de transfert Δp (Pa = N/m ²)	5	11	20	36	57	87	125	180
Entsprechende Trägerluftmengen in m ³ /h / Débits d'air de transfert correspondants en m ³ /h								
Ød1 Ød2								
100 (80)	69	83	97	111	125	139	153	167
125 (90)	113	135	158	181	204	227	250	273
160 (125)	220	265	310	355	400	445	490	545
200 (160)	360	435	510	585	660	735	810	885
250 (200)	570	680	790	900	1010	1120	1230	1340
280 (225)	720	860	1000	1140	1280	1420	1560	1700
315 (280)	1110	1335	1560	1785	2010	2235	2460	2685
355 (315)	1400	1685	1970	2255	2540	2825	3110	3395
400 (355)	1790	2150	2510	2870	3230	3590	3950	4310
450 (400)	2280	2740	3200	3660	4120	4580	5040	5500

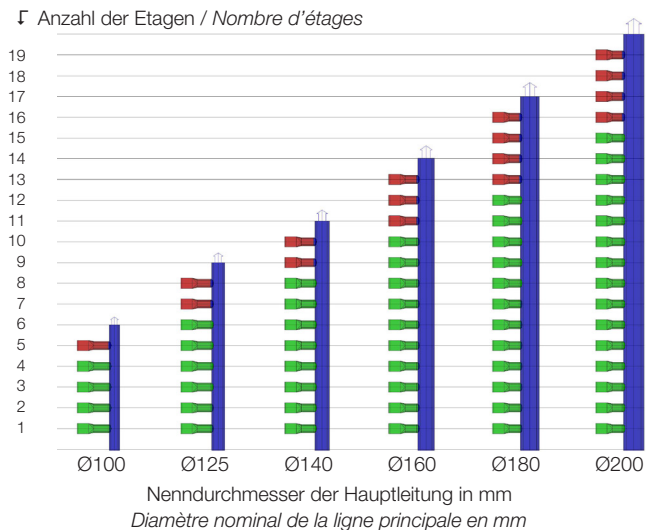
Safephone

VU

Safephone Ø 100 mm		Eigenschaften am Abluftstutzen / Caractéristiques sur prise d'air				
An jedem Stutzen abgezogene Luftmenge (m ³ /h) Débit d'air solutiré sur chaque prise		60	80	100	120	140
		Druckverluste am Abluftstutzen / Pertes de pression sur prise d'air (Pa = N/m ²)				
Typ A / Type A	Typ B / Type B	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
100 (70) 1 × 100		4,8	15	34	74	126
125 (90) 1 × 100		3,2	10	23	50	85
	125 (90) 2 × 100	5,7	18	41	89	151
160 (125) 1 × 100		2,3	7,3	16	36	61
	160 (125) 2 × 100	3,2	10	23	50	85
200 (160) 1 × 100		1,8	5,8	13	29	49
	200 (160) 2 × 100	2,8	8,7	20	43	73
250 (200) 1 × 100		1,4	4,4	10	22	36
	250 (200) 2 × 100	2,3	7,3	16	36	61
280 (225) 1 × 100		1,2	3,6	8,2	18	30
	280 (225) 2 × 100	2,1	6,6	15	32	55
315 (280) 1 × 100		1,0	2,9	6,5	14	24
	315 (280) 2 × 100	1,8	5,8	13	29	49

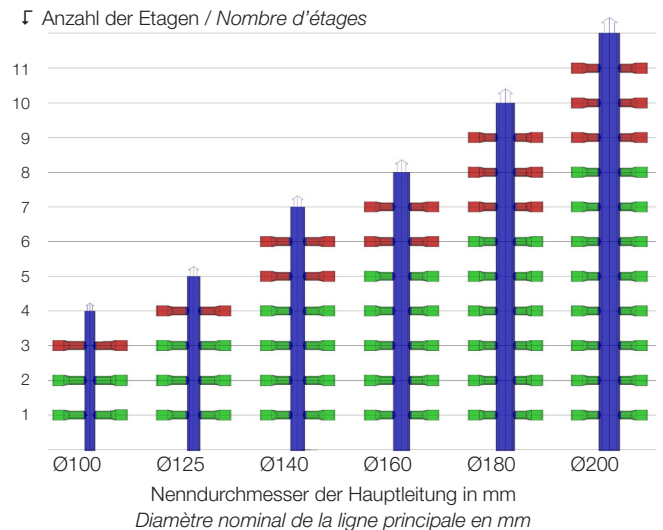
Safephone Ø 125 mm		Eigenschaften am Abluftstutzen / Caractéristiques sur prise d'air				
An jedem Stutzen abgezogene Luftmenge (m ³ /h) Débit d'air solutiré sur chaque prise		160	180	200	220	240
		Druckverluste am Abluftstutzen / Pertes de pression sur prise d'air (Pa = N/m ²)				
Typ A / Type A	Typ B / Type B	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
125 (90) 1 × 125		26	46	71	97	140
160 (125) 1 × 125		20	35	53	73	105
	160 (125) 2 × 125	26	46	71	97	140
200 (160) 1 × 125		16	29	44	61	88
	200 (160) 2 × 125	23	40	62	85	122
250 (200) 1 × 125		13	23	35	49	70
	250 (200) 2 × 125	20	35	53	73	105
280 (225) 1 × 125		11	20	31	43	61
	280 (225) 2 × 125	18	32	49	67	96
315 (280) 1 × 125		10	17	26	36	53
	315 (280) 2 × 125	16	29	44	61	88

Auslegung des Hauptleitungsdurchmessers Conception du diamètre de la ligne principale



Installation von 1 Gerät pro Etage bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte
Installation d'un appareil par étage avec fonctionnement simultané de tous les appareils

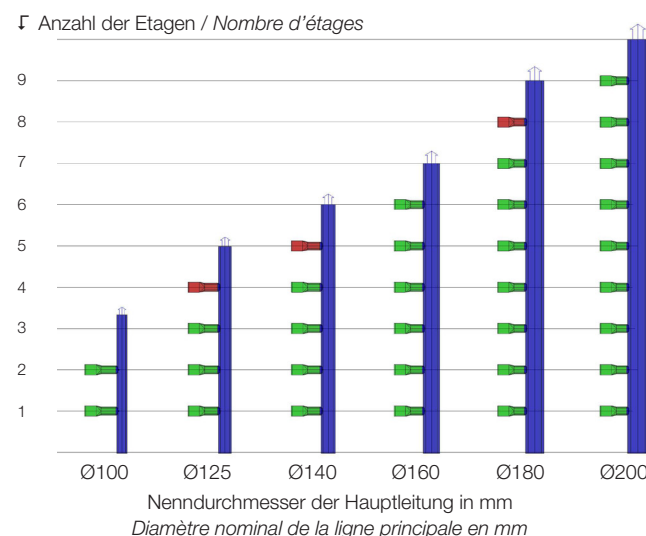
Bei einem geplanten Volumenstrom von 60 m³/h
Avec un débit d'air prévu de 60 m³/h



Installation von 2 Geräten pro Etage bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte
Installation de 2 appareils par étage avec fonctionnement simultané de tous les appareils

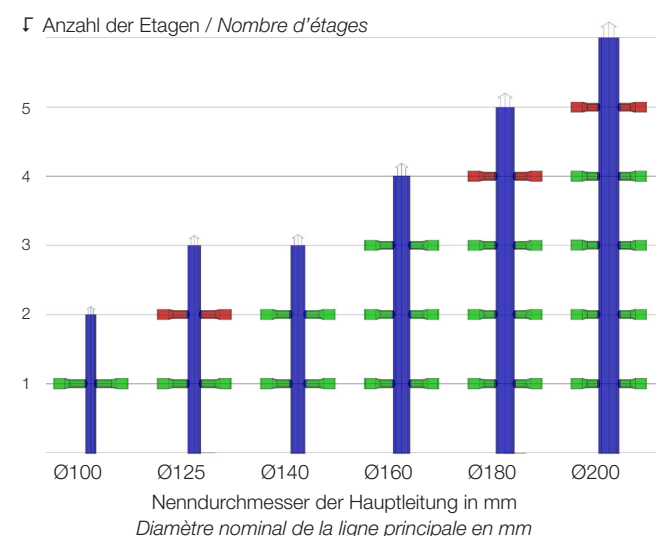
■ Auslegung mit maximal 9 m/s Strömungsgeschwindigkeit
Conception avec une vitesse d'écoulement maximale de 9 m/s

■ Auslegung bei maximaler Pressung
Conception à pression maximale



Installation von 1 Gerät pro Etage bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte
Installation d'un appareil par étage avec fonctionnement simultané de tous les appareils

Bei einem geplanten Volumenstrom von 100 m³/h
Avec un débit d'air prévu de 100 m³/h



Installation von 2 Geräten pro Etage bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte
Installation de 2 appareils par étage avec fonctionnement simultané de tous les appareils

■ Auslegung mit maximal 9 m/s Strömungsgeschwindigkeit
Conception avec une vitesse d'écoulement maximale de 9 m/s

■ Auslegung bei maximaler Pressung
Conception à pression maximale