

Safephone



Patentnummer: CH 661338 Numero de patente: CH 661338

Verwendungszweck

Schalldämmungsapparat für die Lüftung von Wohn- und Handelsgebäuden: es ermöglicht die Gruppierung von mehreren Räumen (z. B. Baderäume, WC, Küchen) auf einen einzigen Luftschacht.

Optimal kann dieses System verschieden wie folgt eingerichtet werden:

- Ventilator im Dachraum, durch eine Uhr reguliert: Nacht/Tag, kleine/hohe Geschwindigkeit (siehe Lösungsbeispiel A).
- Ventilator im Dachraum, von einer elektrischen Schalttafel reguliert, die alle Räume zusammenholt und damit ermöglicht, dass der Ventilator entsprechend dem Bedürfnis und der Besetzung der Räume in verschiedenen Geschwindigkeiten eingestellt wird (Energiesparen) (siehe Lösungsbeispiel B).
- Selbständiger Ventilator in jedem Lokal: Baderäume, WC, Küchen. In diesem Fall ist eine dichte Drosselklappe in jedem Lokal notwendig (siehe Lösungsbeispiel C).
- Das Ventiphone besitzt folgende Merkmale:
 - Es entspricht den Vorschriften der GKG-Gemeinschaft der kantonalen Gebäudeversicherungsanstalten.
 - Es verhindert den Luftrückzug von einem Stock zum andern oder von einem Raum zum andern (Ventiphone Typ II).
 - Es verunmöglicht, dass Ton und Geruch in anliegende Räume oder von Stock zu Stock übergehen (Ventiphone Typ II mit innerer Trennung).
 - Es spart Platz in den technischen Schächten des Gebäudes.
 - Es passt zu allen Spiro-Rohren.

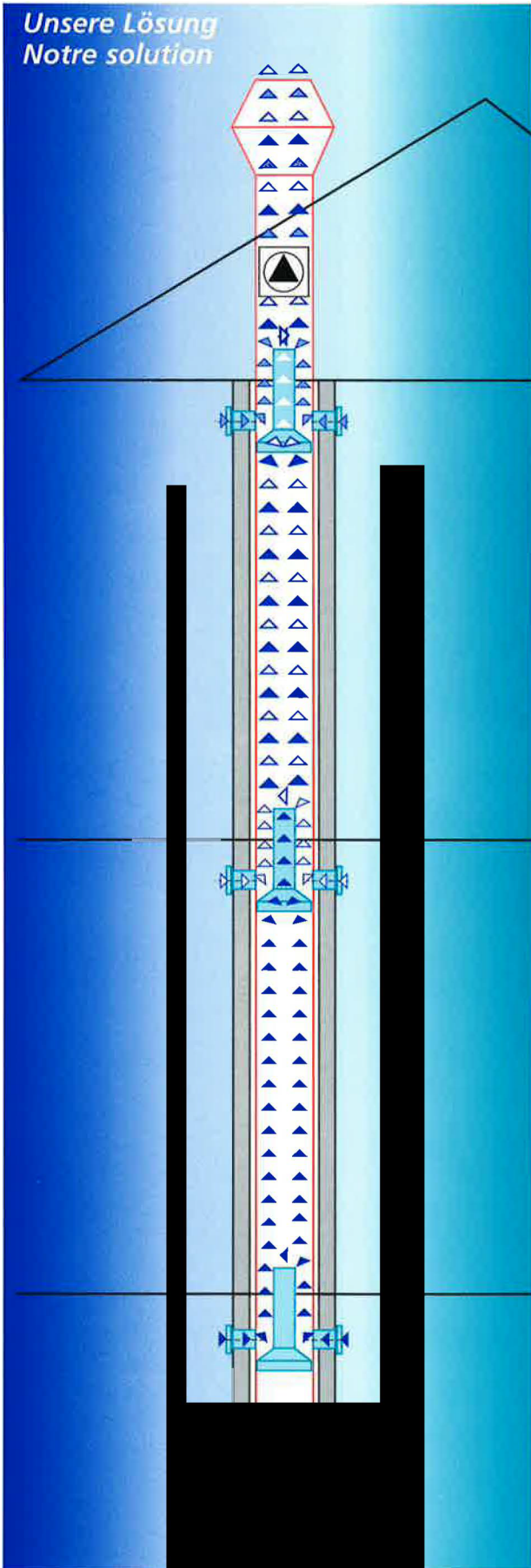
Fin d'utilisation

Pièce d'insonorisation pour les ventilations d'immeubles locatifs et commerciaux pouvant regrouper sur une seule colonne plusieurs locaux (par exemple: bains, WC, cuisines, etc.).

L'optimisation du système peut se faire de différentes façons, à savoir:

- Ventilateur en toiture commande par horloge (nuit/jour/ petite vitesse-grande vitesse) (voir solution A).
- Ventilateur en toiture commande par un tableau électrique regroupant tous les locaux et permettant de solliciter le ventilateur dans les différentes vitesses par rapport à l'occupation et à la demande par local (économie d'énergie) (voir solution B).
- Par ventilateur indépendant pour chaque local (soit: bain, WC, cuisine). Dans ce cas, un clapet étanche et antirefoulement sera obligatoire dans chaque local (voir solution C).
- La pièce Ventiphone présente les caractéristiques suivantes:
 - Elle est conforme aux prescriptions de l'AEAI (Association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie).
 - Elle empêche le refoulement d'air d'un étage à un autre ou d'une pièce à une autre (type II).
 - Elle annule les transmissions d'odeurs ainsi que les effets de téléphone dans le cadre de pièces contigües et d'étage à étage (type II avec séparation intérieure).
 - Elle représente une économie d'encombrement dans les gaines techniques du bâtiment.
 - Elle s'adapte sur tous les types de gaines Spiro.

Unsere Lösung
Notre solution

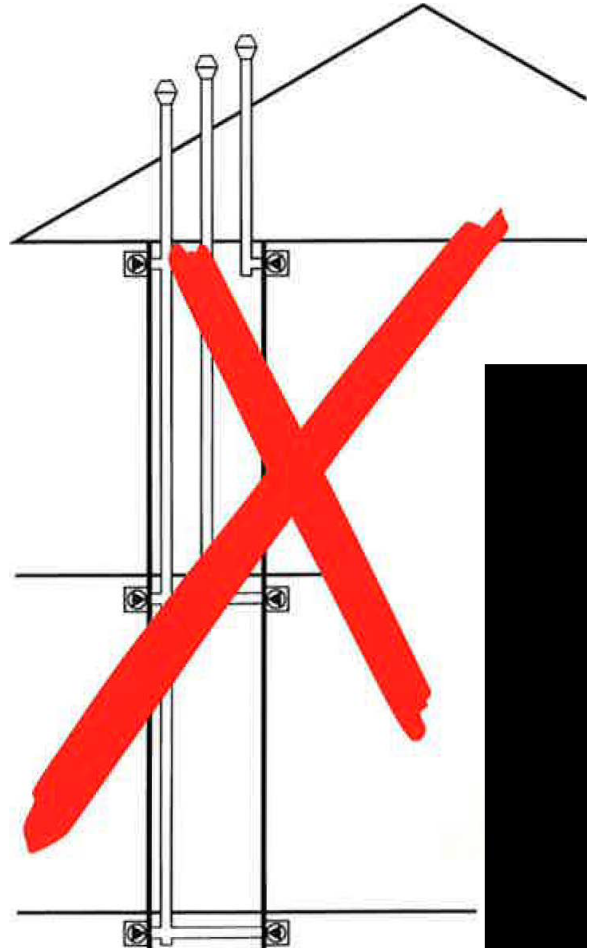


Vorteile

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

À avantages

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

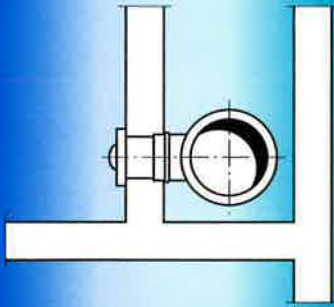


Ventiphone Typ I

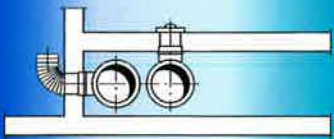


min Ø
150/100/100
180/125/125

Grundriss/Vue en plan



Beispiel/Exemple

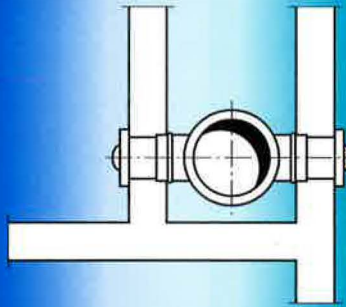


Ventiphone Typ II

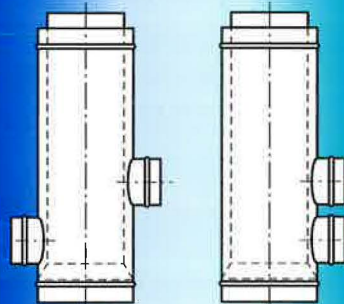


min Ø
150/100/100
180/125/125

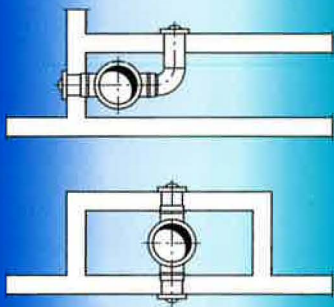
Grundriss/Vue en plan



Varianten Typ II
Variantes Type II



Beispiele/Exemples

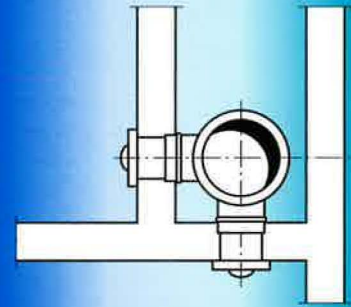


Ventiphone Typ III

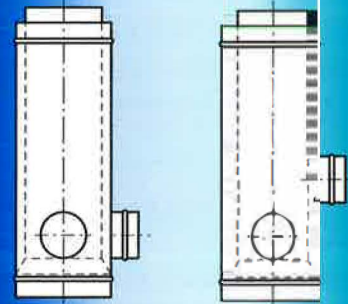


min Ø
150/100/100
180/125/125

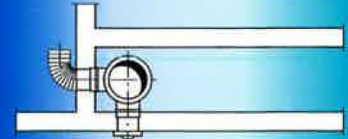
Grundriss/Vue en plan



Varianten Typ III
Variantes Type III



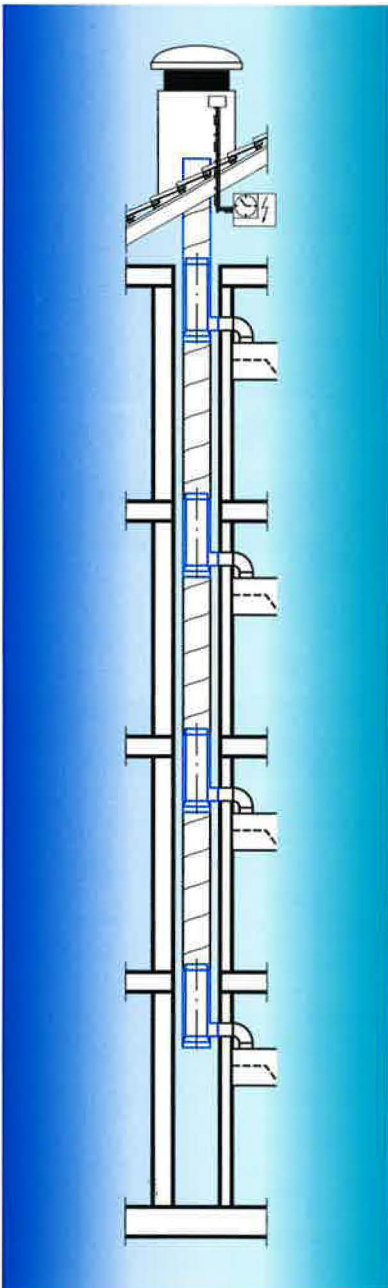
Beispiel/Exemple



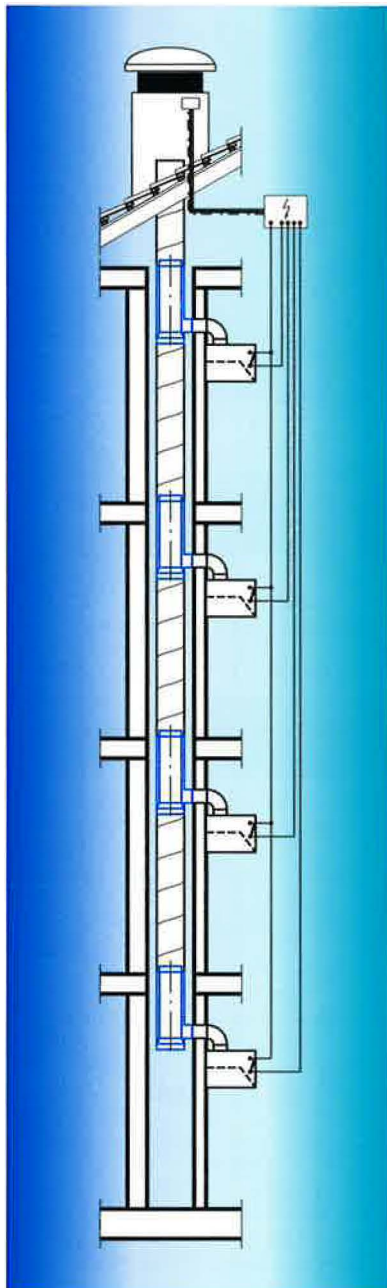
Unser Verkauf gibt Ihnen jederzeit gerne ergänzende Auskunft über die Fülle von Anwendungsmöglichkeiten des Formstückes **Ventiphone**.

Hier einige Anwendungsbeispiele:

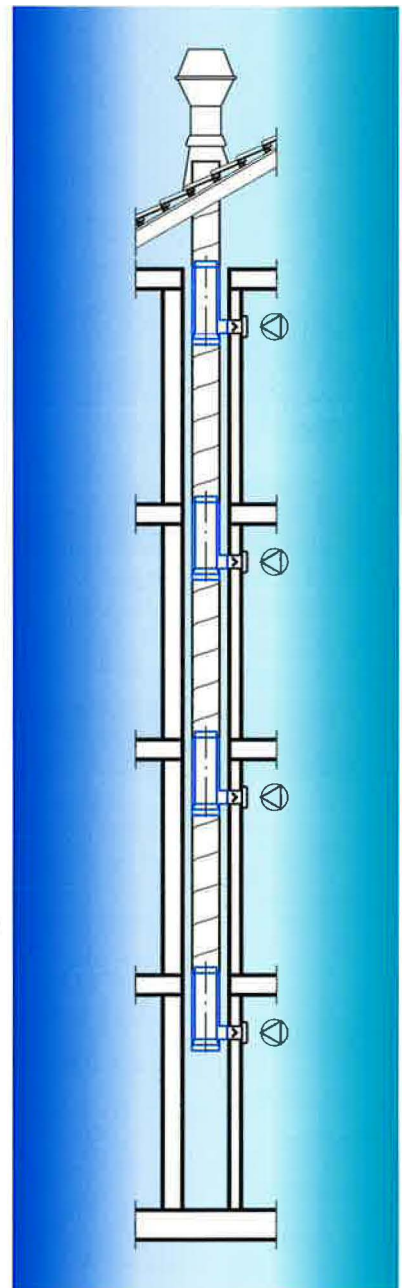
Kombiniertes Lösungsbeispiel A
Solution combinée A



Kombiniertes Lösungsbeispiel B
Solution combinée B



Kombiniertes Lösungsbeispiel C
Solution combinée C

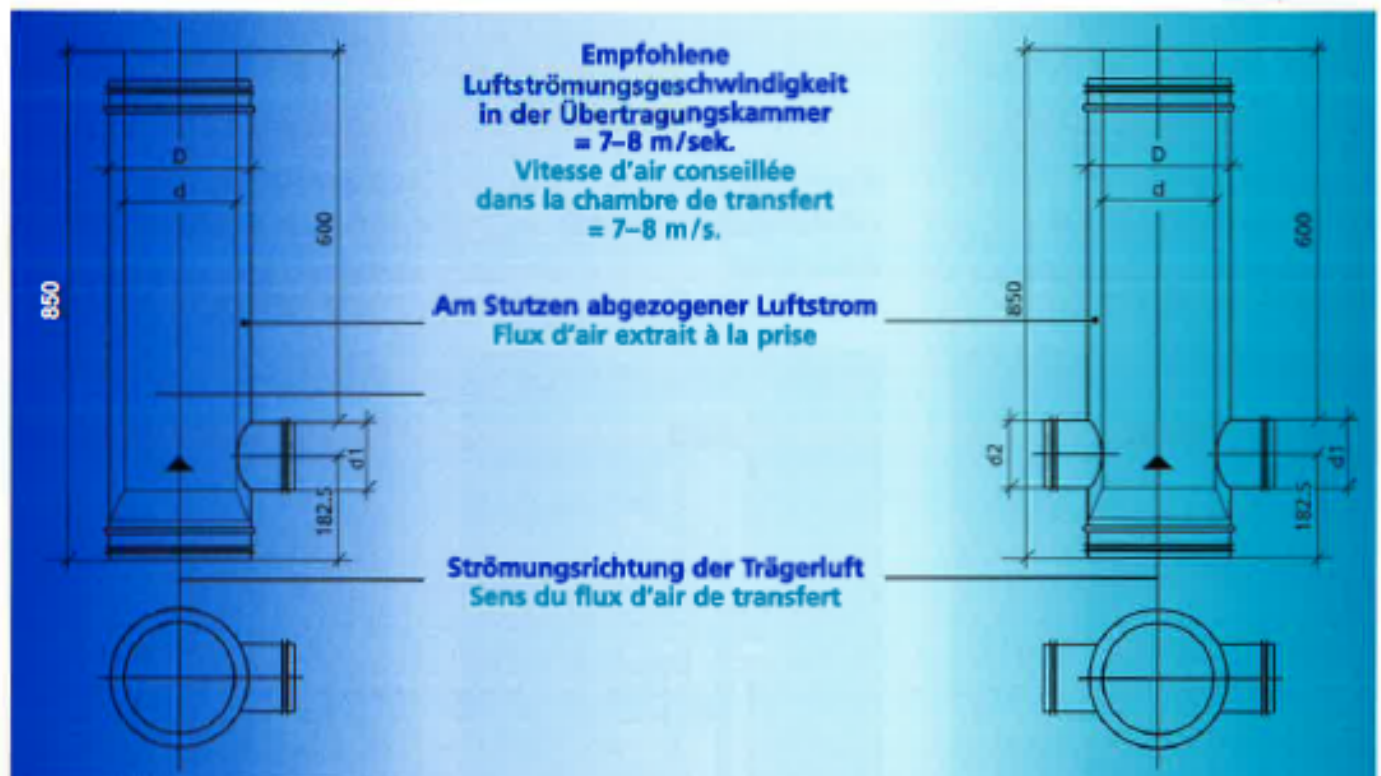


Notre bureau de vente est à votre disposition pour vous renseigner sur toutes les applications de notre pièce **Ventiphone**.

Voici quelques exemples d'applications:

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

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



Typ I / Type I

Typ II / Type II

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 m³/h Débits d'air de transfert correspondants en m³/h

D d	Entsprechende Trägerluftmengen in m ³ /h Débits d'air de transfert correspondants en m ³ /h							
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

Ventiphone Ø 100 mm**Eigenschaften am Abluftstutzen**
Caractéristiques sur prise d'airAn jedem Stutzen abgezogene Luftmenge (m³/h)
Débit d'air soutiré sur chaque prise

60 80 100 120 140

Typ I / Type I**Typ II / Type II****Druckverluste am Abluftstutzen**
Pertes de pression sur prise d'air (Pa = N/m²)

	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

Ventiphone Ø 125 mm**Eigenschaften am Abluftstutzen**
Caractéristiques sur prise d'airAn jedem Stutzen abgezogene Luftmenge (m³/h)
Débit d'air soutiré sur chaque prise

160 180 200 220 240

Typ I / Type I**Typ II / Type II****Druckverluste am Abluftstutzen**
Pertes de pression sur prise d'air (Pa = N/m²)

	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