

VILPE® Kontroler ciśnienia 24 V



Kontroler ciśnienia VILPE 24 V rozpoznaje zmiany ciśnienia w kanale wentylacyjnym i reaguje na nie automatycznie dostosowując siłę pracy wentylatora dachowego w taki sposób, aby zapewnić stałe ciśnienie w kanale. Kontroler ciśnienia reguluje przepływem powietrza w kanale wentylacyjnym w odpowiedzi na zmiany w poszczególnych mieszkaniach, dlatego jego zastosowanie jest wyjątkowo przydatne w budynkach wielorodzinnych.



Kontroler ciśnienia VILPE 24 V dokładnie mierzy ciśnienie przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym. Gdy rozpozna zmianę ciśnienia, automatycznie dostosowuje prędkość obrotów wentylatora dachowego w celu zapewnienia stałego ciśnienia w kanale wentylacyjnym.

Gdy kłapa zwrotna jest zamknięta lub otwarta w jednym z mieszkań, ciśnienie przepływu powietrza i prędkość powietrza w kanale wentylacyjnym ulegają zmianie. Zmiana ta wpływa na wydajność wentylacji w całym budynku. Za pomocą Kontrolera ciśnienia VILPE, zmiany ciśnienia są wykrywane, a prędkość wentylatora dachowego odpowiednio dostosowywana. Ciśnienie w kanale wentylacyjnym jest utrzymywane na stałym poziomie i w konsekwencji przepływ powietrza w budynku pozostaje stały. Ponadto, kontroler może być wykorzystywany do wytwarzania podciśnienia w określonych częściach budynku.

Gdy Kontroler ciśnienia steruje pracą wentylatora dachowego, zmianę ciśnienia można regulować z pomocą dokładnością do 1 Pa. W przypadku zastosowania jako przetwornika różnicy ciśnienia, regulacja następuje co 50 Pa.

Kontroler ciśnienia VILPE jest kompatybilny z wentylatorami dachowymi EC. Przetwornik można przymocować do ściany. Domyślne ustawienia wynoszą 0-500 Pa, sygnał wyjściowy 0-10 V, reakcja czas/regulacja mocy to 10 sekund. Do regulacji w ustawieniach urządzenia nie potrzeba żadnych dodatkowych narzędzi.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 V AC/DC
Pobór mocy	43 mA
Sygnał wyjściowy	0-10 V / 4-20 mA
Zakresy ciśnienia	-100 do 3500 Pa
Jednostki pomiaru	m³/h, m³/sek lub l/sek

Przetwornik ciśnienia

Napięcie	0-10 V
Dokładność	+/- 1 % (-100 Pa do + 100 Pa)
Zakres prędkości	Regulacja 1-10 (10 maksimum)
Wyświetlacz	Graficzny LCD, podświetlany
Temperatura	-20 do +50 °C
Wymiary	78 x 90 x 40 mm
Waga	98 g
Klasa ochrony	IP54

Pakowanie

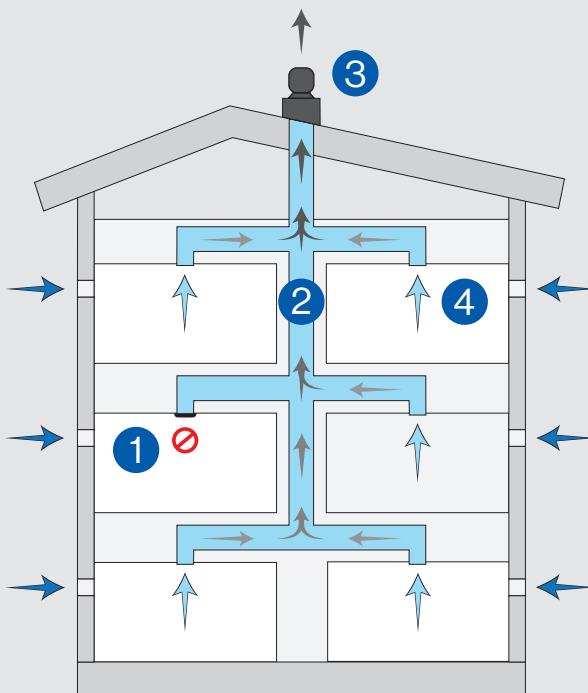
Opakowanie Kontrolera ciśnienia VILPE 24 V zawiera: Przetwornik, wężyk (2m), mocowania wężyków (2szt.) i instrukcję montażu.

Opakowanie zasilacza zawiera: Zasilacz i instrukcję montażu.

Kod Produktu

Nazwa	Kod produktu
Kontroler ciśnienia VILPE 24 V	735036
Zasilacz Kontrolera ciśnienia VILPE 24 V	735037

Przykład budynku bez Kontrolera ciśnienia VILPE 24 V



1. Kłapa zwrotna w jednym z mieszkań jest zamknięta.
2. Ciśnienie i przepływ powietrza w kanale wentylacyjnym wzrasta, podnosi się też poziom hałasu.
3. Bez Kontrolera ciśnienia VILPE, wentylator dachowy kontynuuje pracę z tą samą prędkością.
4. W konsekwencji dochodzi do przewentylowywania pozostałych mieszkań.
5. Kontroler VILPE wykrywa zmiany ciśnienia w kanale wentylacyjnym, automatycznie redukuje moc wentylatora dachowego w celu zapewnienia optymalnego poziomu wentylacji w każdym mieszkaniu.
6. Poziom wentylacji w całym budynku jest zoptymalizowany.

Przykład budynku z Kontrolerem ciśnienia VILPE 24 V

