

Informacja Techniczna

zehnder *ComfoFond-L*



ComfoFond-L jest solankowym wymiennikiem ciepła. Stosowany jest jako opcja dla urządzeń odzyskujących ciepło ComfoAir 350 Luxe i ComfoAir 550 Luxe.

ComfoFond-L może podgrzać wchodzące powietrze do rekuperatora w czasie gdy na zewnątrz jest zimno i może być użyty jako komfortowe chłodzenie gdy jest ciepło.

Wchodzące do ComfoFond-L powietrze jest filtrowane i przechodzi przez wymiennik ciepła ciecz-powietrze.



Urządzenie ComfoFond-L jest dostępne w 2 typach i 4 wersjach:

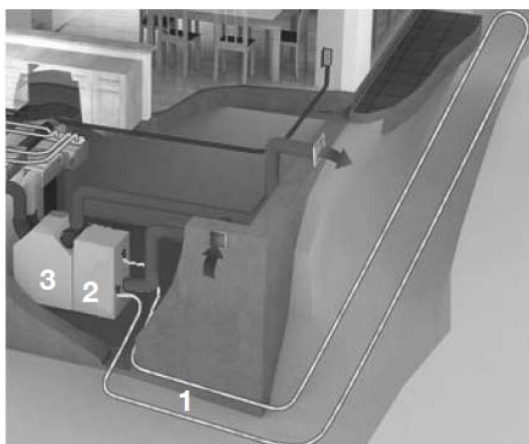
- ComfoFond-L 350 L
- ComfoFond-L 350 R
- ComfoFond-L 550 L
- ComfoFond-L 550 R

Urządzenie ComfoFond-L cechują następujące zalety:

- Funkcja wstępnego chłodzenia i wstępnego grzania
- Oszczędność energii
- System zamknięty jest bardziej higieniczny niż system otwarty
- ComfoFond-L jest przystosowany do ComfoAir Luxe
- Rozwiązanie włącz i działaj
- Narzędzie do kalkulacji
- Zapewnienie zrównoważonej wentylacji mechanicznej
- Klasa energetyczna pompy cieczy A ze sterownikiem EC
- Oszczędność miejsca
- Filtr w ComfoFond-L jest taki sam jak filtr w ComfoAir Luxe.
- Prosta konserwacja
- Małe opory powietrza
- Wskaźnik ciśnienia montowany na zewnątrz urządzenia
- 3/4" stożkowe zewnętrzne przyłącze do cieczy
- Wysoka wydajność układu



ComfoFond-L wymaga kolektora gruntowego, który będzie rozłożony w gruncie w ogrodzie wokół domu. Nieodzowne jest zatem posiadanie takiej zewnętrznej przestrzeni do działania ComfoFond-L.



1. Pętla z solanką/ sieć przewodów z solanką
2. ComfoFond-L
3. ComfoAir Luxe

Urządzenie ComfoFond-L jest zasilane i sterowane przez ComfoAir Luxe.

Istnieją dwie opcje zainstalowania ComfoFond-L:

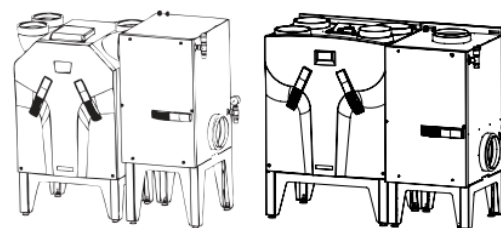
- Montaż na ścianie

Montaż ComfoFond-L na ścianie z minimalną masą 200 kg/m².

- Zastosowanie podstawy

Opcjonalna podstawa Zehndera musi być zastosowana tam gdzie ściany mają masę mniejszą niż 200 kg/m².

Podstawa do ComfoFond-L 350 i ComfoFond-L 550 nie jest taka sama, różni się wysokością. Poniżej znajduje się rysunek obydwu podstaw:



Comfofond-L 350

Comfofond-L 550

Specyfikacja elektryczna

Opis	ComfoFond-L 350	ComfoFond-L 550
Zasilanie	220/230V AC, 50/60Hz, 1 faza	220/230V AC, 50/60Hz, 1 faza
Maksymalny pobór prądu	0.58 A	0.58 A
Nominalny pobór prądu	0.20 A ¹	0.20 A ²
Maksymalne zużycie energii	70 W	70 W
Nominalne zużycie energii	46 W ³	46 W ⁴
Minimalne ustawienie zużycia energii	5 W	5 W

¹ Gruntowy kolektor ciepła długości 65 m, przewód PE 25/20.4 mm i 30% glikol

² Gruntowy kolektor ciepła długości 100 m, przewód PE 32/26.2 mm i 30% glikol

³ Gruntowy kolektor ciepła długości 65 m, przewód PE 25/20.4 mm i 30% glikol

⁴ Gruntowy kolektor ciepła długości 100 m, przewód PE 32/26.2 mm i 30% glikol

Oszczędność energii

ComfoFond-L doskonale nadaje się do domów pasywnych i o niskoenergetycznych, z powodu niskiej ilości energii zużytej (max. 70 W) i dużej ilości energii oddawanej.

Wydajność wstępnego grzania urządzenia ComfoFond-L 350 wynosi 1800 W ¹ a urządzenie ComfoFond-L 550 ma wydajność wstępnego grzania 2500 W ².

Wydajność wstępnego chłodzenia urządzenia ComfoFond-L 350 wynosi 2000 W ³ a urządzenie ComfoFond-L 550 ma wydajność wstępnego chłodzenia 3000 W ⁴.

¹ Przepływ powietrza 350 m³/h, temperatura zewnętrznego powietrza -12 °C, temp. cieczy 8 °C, 6 litrów na minutę, temperatura wychodzącego powietrza 2 °C, wydajność wstępnego grzania 1800 W.

² Przepływ powietrza 550 m³/h, temperatura zewnętrznego powietrza -12 °C, temp. cieczy 8 °C, 8 litrów na minutę, temperatura wychodzącego powietrza 1 °C, wydajność wstępnego grzania 2500 W.

³ Przepływ powietrza 350 m³/h, temperatura zewnętrznego powietrza 35 °C, temp. cieczy 12 °C, 6 litrów na minutę, temperatura wychodzącego powietrza 17 °C, wydajność wstępnego chłodzenia 2000 W.

⁴ Przepływ powietrza 550 m³/h, temperatura zewnętrznego powietrza 35 °C, temp. cieczy 12 °C, 8 litrów na minutę, temperatura wychodzącego powietrza 19 °C, wydajność wstępnego chłodzenia 3000 W.

Narzędzie do kalkulacji

Dostępne jest narzędzie do kalkulacji – spytaj Twojego przedstawiciela producenta. Narzędzie do kalkulacji jest zasadniczo przeznaczone do oszacowania minimalnej wymaganej długości przewodu ciepłego kolektora gruntowego ComfoFond-L dla określonych warunków klienta takich jak typ urządzenia ComfoAir, rodzaj gruntu, głębokość przewodów, typ przewodów, średnica przewodów i najniższa zimowa temperatura. Dostarcza również informacji o wymaganym stężeniu glikolu i nastawieniu pompy. Należy pamiętać, że narzędzie do kalkulacji nie posiada żadnych gwarancji i powinno być używane z rozwagą. Dostępne jest w wersji podstawowej i zaawansowanej.