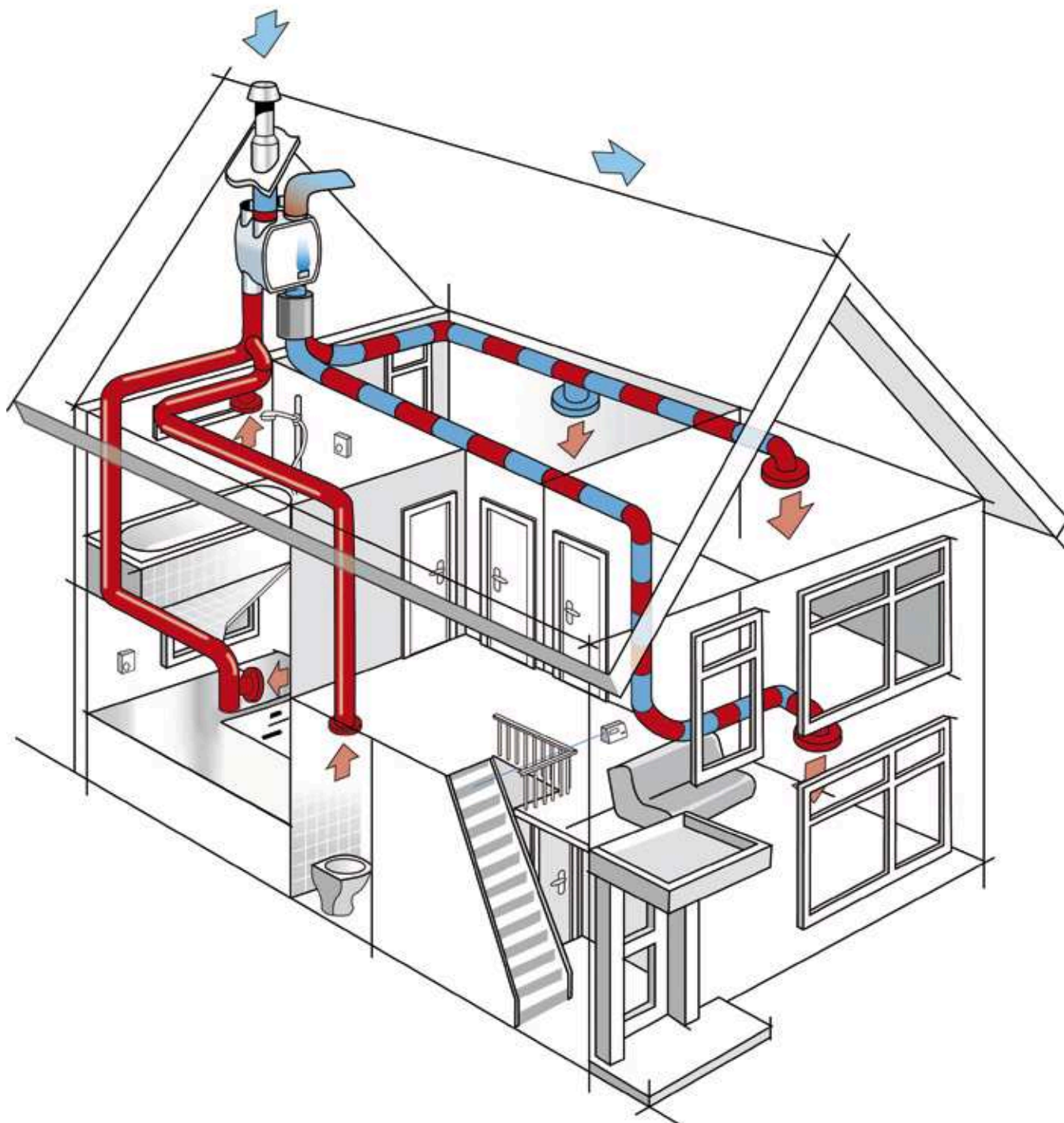

EKOLOGICZNY ZDROWY DOM



Centrale rekuperacyjne ITHO

REKUPERACJA

Rekuperacja to inaczej mechaniczna wentylacja z odzyskiem ciepła. Polega na wymuszeniu obiegu powietrza oraz odzysku ciepła z powietrza usuwanego i wykorzystanie go do ogrzania powietrza nawiewanego. Powietrze usuwane, przepływając przez wymiennik ciepła oddaje swoje ciepło do świeżego powietrza nawiewanego z zewnątrz. Chłodne powietrze zewnętrzne przepływa przez wymiennik ciepła, ogrzewając się w nim, a następnie dostarczane jest do pomieszczeń „czystych”. Dobrze dobrana rekuperacja zapewnia wymianę powietrza żądanej ilości niezależnie od warunków atmosferycznych.



Urządzenie, które umożliwia utrzymanie odpowiednich parametrów powietrza w pomieszczeniach, przy jednoczesnym oszczędzaniu energii poprzez jej odzysk to centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła nazywana REKUPERATOREM.

CENTRALA REKUPERACYJNA z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym

Energooszczędne rozwiązanie w bardzo atrakcyjnej cenie

Właściwa ilość świeżego powietrza jest podstawowym warunkiem zdrowego życia. Przebywanie w pomieszczeniach, w których wentylacja nie działa prawidłowo stwarza zagrożenie dla naszego zdrowia oraz może spowodować zawilgocenie i zagrzybienie domów.

Aby uniknąć kłopotów zdrowotnych, należy zapewnić skuteczną wentylację domu przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła na wentylacji.



- Wysoka wydajność
- 96,2% odzysku ciepła
- Najniższe zużycie prądu
- 100% bypass

• Energooszczędność

- redukcja strat ciepła wentylacji, zapewnia użytkownikowi niższe zużycie energii
- najniższy współczynnik SFP (moc właściwa wentylatorów)

• Komfort i zdrowie

- stała dostawa świeżego powietrza o optymalnej temperaturze, brak przeciągów

• Wysokiej wydajności wentylatory z silnikiem DC

- Wydajność I i III biegu dodatkowo regulowana potencjometrami z poziomu użytkownika
- 3-stopniowe sterowanie przewodowe lub radiowe
- Odbiornik kontroli radiowej podłączany do PCB
- Łatwość instalacji
- Sprawność termiczna: 96,2% (zgodnie z NEN 5138)

Zastosowanie: apartamenty, domy jednorodzinne, biura.

STEROWANIE z poziomu użytkownika:

- przewodowe RS-3, 3-stopniowa regulacja
- bezprzewodowe RF, 3-stopniowa regulacja z timerem

Sterownik bezprzewodowy RF może być używany jako przełącznik trójstopniowy wyposażony w timer. Może sterować pracą wentylatora w trzech trybach wydajności:

- **Bieg 1 – tryb niski**
- **Bieg 2 – tryb średni**
- **Bieg 3 – tryb wysoki**

TIMER

Wentylator przełącza się w tryb wysoki na określony czas po naciśnięciu przycisku (10, 20 lub 30 minut) - symbolu timera. Przełączenie do niższego trybu pracy następuje automatycznie po upływie zdefiniowanego wcześniej okresu czasu.

Przełącznik RF może być połączony z konwencjonalnym przełącznikiem trójstopniowym typu RS 3. Tryb pracy wentylatora określany jest przez ostatnio użyty sterownik.



Sterownik RS 3



Sterownik RF

SPECYFIKACJA URZĄDZENIA:

Waga:	24 kg
Wymiary:	wysokość : 848 mm szerokość: 730 mm głębokość: 473 mm
Podłączenie kanałów:	150 mm wewn. 180 mm zewn.
Odpyły skroplin:	40 mm zewn.
Stopień ochrony:	IP 31
Filtr:	G3, opcjonalnie G4 lub F7

ZAWÓR BYPASS-U

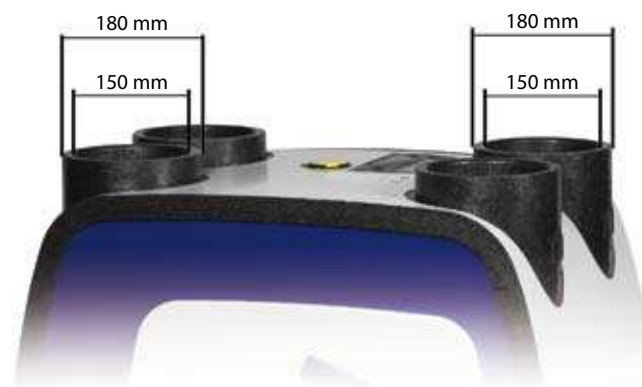
Celem obecności bypassu jest wentylacja mieszkania bez odzysku ciepła. Jest to pożądane jedynie w przypadku, gdy spełnione są poniższe warunki:

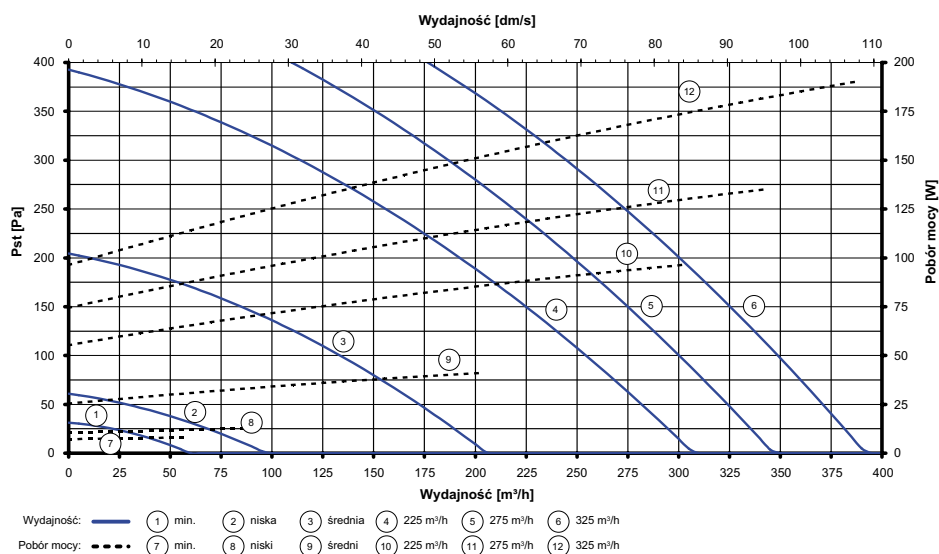
- temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż wymagana;
- temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura na zewnątrz;
- temperatura zewnętrzna jest odpowiednio długo wyższa niż około 19 °C (jak długo zależy od dokładnej temperatury zewnętrznej).

Centrala dokonuje pomiarów temperatury zewnętrznej i wewnętrznej. Na podstawie zmian temperatury Itho rozpoznaje, czy chodzi o dzień letni, czy zimowy. Gdy tylko jeden z powyższych warunków nie zostaje spełniony, obwód bypassu zostaje zamknięty w trybie automatycznym.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWSZAMROŻENIOWE

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Itho jest standardowo wyposażona w zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Składa się ono między innymi z jednego w swoim rodzaju zaworu przeciwzamrożeniowego, zainstalowanego w górnej części jednostki wentylacyjnej. Zapobiega on wewnętrznemu zamarznięciu urządzenia w dni zimowe. Praca zabezpieczenia antyzamrożeniowego odbywa się całkowicie automatycznie.





PODŁĄCZENIA:

Typ	Zastosowanie	Podłączenie do domu		Podłączenie do atmosfery	
		Wywiew	Nawiew	Wywiew	Nawiew
HRU BV-L	dom jednorodzinny	górną stroną + dolną	dolną stroną	górną stroną	górną stroną
HRU BV-H	apartamenty	górną stroną + dolną	górną stroną	górną stroną	górną stroną

MODELE:

Typ	Średnica króćców wew./zew. [mm]	Wydajność [m³/h]	Klasa filtrów	Napięcie [V/Hz]	Moc [W]	Natężenie prądu [A]	Sprawność [%]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	Masa [kg]
HRU-3 BVH-004	150/180	325	G3	230/50	10÷200	0,07÷1,45	95,6	36÷61,5	25
HRU-3 BVL-004	150/180	325	G3	230/50	10÷200	0,07÷1,45	95,6	36÷61,5	25
HRU-4 BVL-004 ze sterowaniem RFT	150/180	325	G3	230/50	10÷200	0,07÷1,45	95,6	36÷61,5	25
HRU-4 BVH-004 ze sterowaniem RFT	150/180	325	G3	230/50	10÷200	0,07÷1,45	95,6	36÷61,5	25

AKCESORIA DO CENTRAL ITHO

Typ
Komplet filtrów HRU-G4 SET
Komplet filtrów HRU-F7 SET
Nadajnik RFT
Odbiornik RFT
Regulator 3-stopniowy HRS 3I
Puszka natynkowa HRS O

