

Centrale wentylacyjne

Topvex HP ze zintegrowaną rewersyjną pompą ciepła

Komfortowe chłodzenie i ogrzewanie powietrza – wszystko w jednym zoptymalizowanym urządzeniu



topvex

 **systemair**

Rewolucja w kontroli środowiska wewnętrznego

Poznaj dostępny i intuicyjny sposób zarządzania środowiskiem wewnętrznym. Centrala wentylacyjna Topvex łączy ogrzewanie, chłodzenie i wentylację w jeden wydajny, łatwy w obsłudze system.

Dlaczego warto wybrać Topvex HP?

To, co wyróżnia Topvex, to jego standaryzowany projekt i wstępnie zdefiniowane jednostki. W przeciwieństwie do modułowych i indywidualnie dobieranych systemów, Topvex jest gotowy do szybkiego doboru i zamówienia – dzięki czemu zaawansowana kontrola klimatu jest dostępna dla wszystkich. Łatwy dobór, prosta instalacja - stworzony z myślą o efektywności.

Topvex zapewnia świeże powietrze, całoroczny komfort i oszczędność energii przy minimalnych nakładach. Niezależnie od tego, czy zarządzasz budynkiem komercyjnym, czy innymi przestrzeniami, zapewnia zdrowsze środowisko wewnętrzne bez zbędnej złożoności.

Dzięki Topvex komfort nie jest luksusem – jest prosty, wydajny i dostępny dla każdego.

Kluczowe zalety

- ✓ **Kompaktowe, predefiniowane centrale:**
 - Wszystkie informacje i specyfikacje są gotowe, aby uprościć etap planowania, oszczędzając czas i wysiłek.
- ✓ **Prosta instalacja:**
 - Dostarczane w pełni zmontowane, przetestowane fabrycznie i wstępnie napełnione czynnikiem chłodniczym – nie ma potrzeby stosowania zewnętrznych skraplaczy ani skomplikowanych rurociągów.
 - Pasują do standardowego otworu drzwiowego o szerokości 900 mm.
- ✓ **Wyjątkowa efektywność energetyczna:**
 - Wyjątkowe wartości COP/EER spełniają najwyższe standardy efektywności energetycznej, zapewniając niskie koszty operacyjne przy jednoczesnej maksymalizacji wydajności.

- ✓ **Kompaktowa budowa:**
 - Kompaktowa budowa umożliwia instalację praktycznie w dowolnym miejscu, uwalniając cenną przestrzeń i zwiększając wartość nieruchomości.
- ✓ **Niezwodna praca w każdych warunkach:**
 - Działa bezproblemowo w temperaturach tak niskich jak -20 °C bez konieczności odszraniania, utrzymując wysoki odzysk energii i wydajność nawet w najzimniejsze dni.



Funkcje, które mają wpływ na wydajność

1 Zintegrowana rewersyjna pompa ciepła

- Czynnik chłodniczy R454B: Przetestowany fabrycznie układ chłodniczy, dostarczony z fabrycznie napełnionym czynnikiem chłodniczym.
- Sprężarka scroll sterowana falownikiem.
- Bezstopniowe sterowanie chłodzeniem i ogrzewaniem zapewnia precyzyjną regulację.
- Energooszczędność: Wysokie wartości współczynników COP/EER i wentylatory z wysokosprawnymi silnikami EC.

2 Energooszczędne wentylatory EC

Energooszczędne wentylatory EC, dostępne w wersji kompozytowej lub metalowej, charakteryzują się niskim poziomem hałasu i zoptymalizowanymi wartościami SFP (mocy właściwej wentylatora), gwarantując minimalne zużycie energii.

3 Obrótowe wymienniki odzysku ciepła

Obrotowy wymiennik ciepła zapewnia wysoką sprawność i niski spadek ciśnienia, współpracując z pompą ciepła. Sprawność na sucho do 90%.

4 Wymienniki zapewniają niski spadek ciśnienia

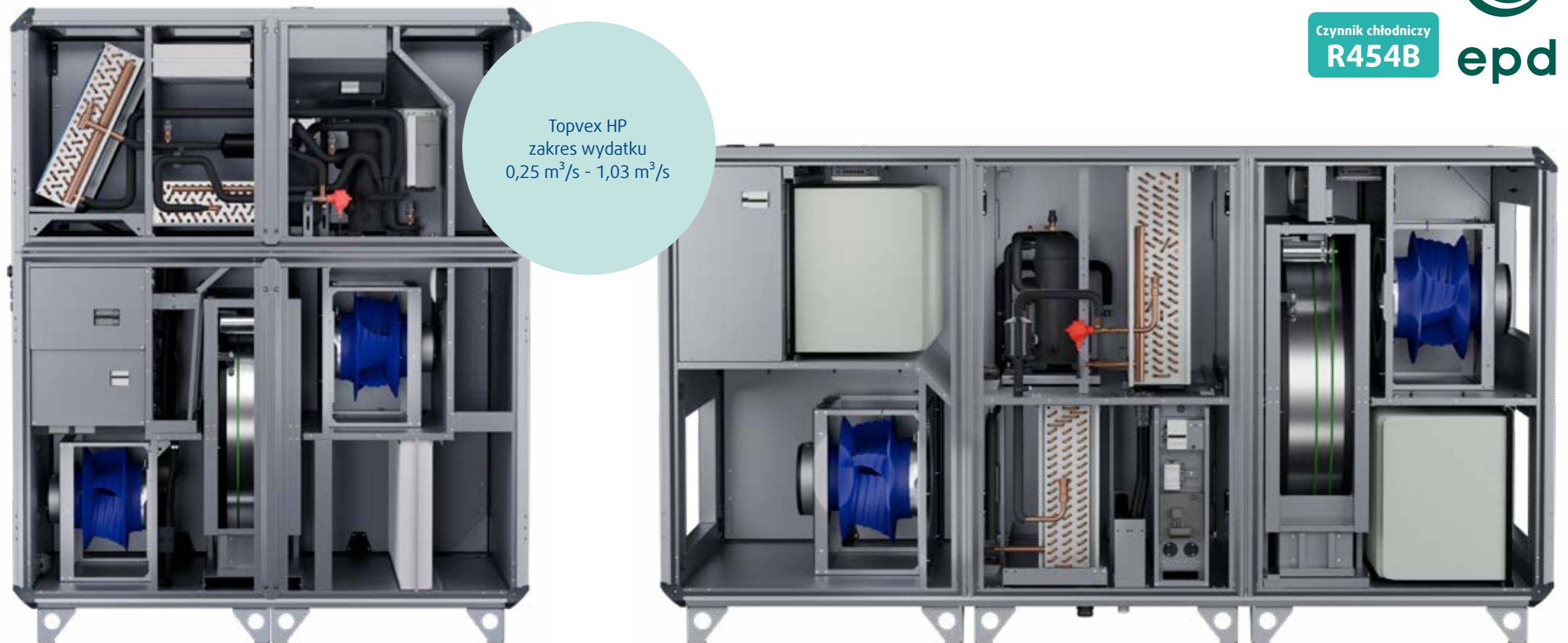
- Wymienniki układu chłodniczego poddane obróbce hydrofilowej.
- Odkraplacz nie jest wymagany.

5 Nagrzewnica

Bezproblemowe działanie w temperaturach do -20°C

6 Jakościowa obudowa

- Panele obudowy z izolacją 50 mm z wełny mineralnej
- T2/TB2
- Klasa korozyjności C5 (panele MgZn310).



Czynnik chłodniczy
R454B

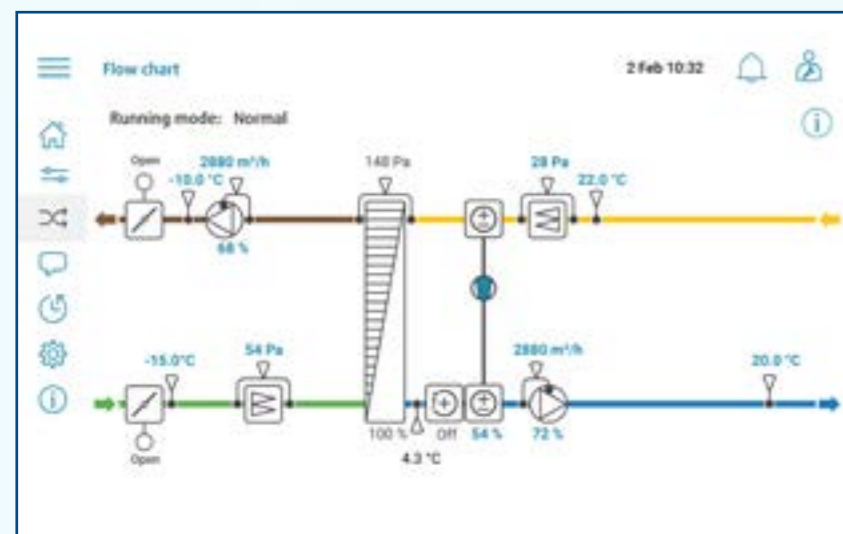


System sterowania Systemair Access

Ułatwia podłączenie, konfigurację i sterowanie

- Wybierz preferowane urządzenie - steruj za pomocą panelu sterowania NaviPad lub aplikacji na smartfonie lub tablecie.
- Komunikacja Modbus i BACnet - Zapewnia uproszczoną konfigurację połączenia z BMS/SCADA przy użyciu komunikacji Modbus i BACnet.
- Komunikacja bezprzewodowa - Zintegrowana komunikacja WiFi i Bluetooth zapewnia solidne i przyjazne dla użytkownika rozwiązanie.

Dzięki wydajnej obsłudze central wentylacyjnych zyskujesz kontrolę nad zużyciem energii i kosztami eksploatacyjnymi.



Zużycie energii

Dzięki funkcji podglądu zużycia energii monitorowanie jej przez wentylatory (wartość SFP) jest łatwiejsze niż kiedykolwiek.

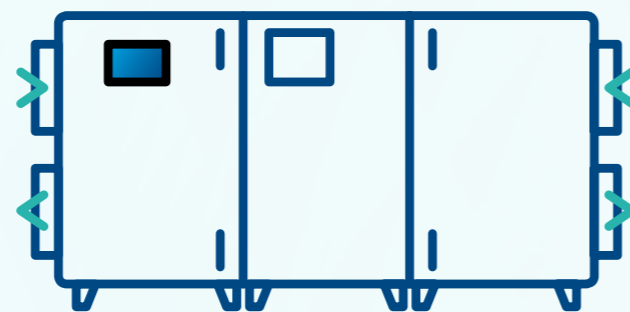


Kreator konfiguracji

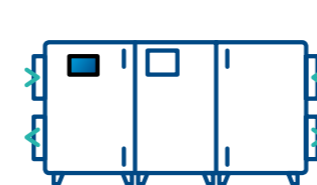
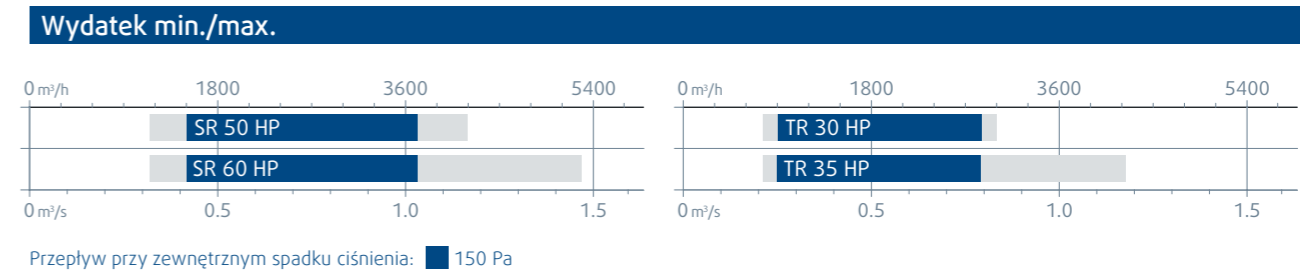
Łatwy w użyciu kreator konfiguracji umożliwia szybką i uproszczoną konfigurację typowych akcesoriów i funkcji.

Dane w czasie rzeczywistym i dynamiczne wykresy przepływu

Dane operacyjne i schematy blokowe są łatwo dostępne w czasie rzeczywistym i można je zmienić za pomocą kilku dotknięć.

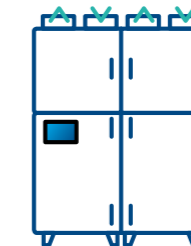


Dane techniczne



Topvex SR HP - podłączenie z boku

Seria z podłączeniem bocznym z obrotowym wymiennikiem ciepła do instalacji wewn. i zewn.



Topvex TR HP - podłączenie od góry

Seria z podłączeniem górnym z obrotowym wymiennikiem ciepła do instalacji wewnętrznej.

Całkowite wymiary produktu*						
Króćce boczne	Kanał [mm]	Dł. [mm]	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Szer. [mm]**	Podział [mm]
SR HP 50	700 x 400	2586	1448	1128	1028	893 x 800 x 893
SR HP 60	700 x 400	2586	1448	1128	1028	893 x 800 x 893

Całkowite wymiary produktu*						
Króćce górne	Kanał [mm]	Dł. [mm]	Wys. [mm]	Szer. [mm]	Szer. [mm]**	Podział [mm]
TR HP 30	500 x 250	1604	1976	958	858	
TR HP 35	500 x 250	1604	1976	958	858	

* Wymiary nie uwzględniają uchwytów
** Bez paneli tylnych i drzwi

Model	Wydatek (m³/s)		Wydatek (m³/h)		Max moc grzewcza (kW)	Ilość czynnika R454B (kg)	Tony CO _{2e}	Zalecany bezpiecznik, cała jednostka (A)
	Min	Max	Min	Max				
TR HP 30	0.25	0.75	900	2700	14.0	2.5	1.2	3x20
TR HP 35	0.25	0.75	900	2700	14.0	2.5	1.2	3x25
SR HP 50	0.42	1.03	1500	3700	20.0	3.5	1.6	3x25
SR HP 60	0.42	1.03	1500	3700	20.0	3.5	1.6	3x25

*Przepływ przy zewnętrznym spadku ciśnienia: 150 Pa

