

Centrale rekuperacyjne profi-air®

Centrale rekuperacyjne profi-air® 250 flex i 360 flex



Centrale rekuperacyjne profi-air 250/360 flex

NOWOŚĆ

Centrale rekuperacyjne do mechanicznej wentylacji z odzyskiem ciepła z krzyżowo-przeciwprądowym wymiennikiem ciepła i zintegrowanym bypassem letniego trybu pracy (100%). Przelączając płytę sterowniczą, można łatwo w miejscu instalacji dokonać wyboru trybu pracy (prawy/lewy).

Obudowa wykonana jest z ocynkowanej, lakierowanej blachy stalowej z warstwą izolacji termicznej i akustycznej. Wentylatory EC z łopatkami wygiętymi do tyłu gwarantują wydajną i ekonomiczną eksploatację. Zintegrowany panel obsługi służy do uruchomienia i obsługi centrali rekuperacyjnej. Cztery króćce pomiarowe oraz oprogramowanie profi-air cockpit pro umożliwiają łatwe i szybkie uruchomienie centrali.

Istnieje możliwość sterowania centralą za pomocą aplikacji profi-air cockpit. Do centrali można bezpośrednio podłączyć regulator bezprzewodowy, centralny czujnik wilgotności, centralny czujnik VOC, wewnętrzną nagrzewnicę wstępną, higrostat pokojowy oraz dodatkową skrzynkę podłączeniową obsługującą dalsze funkcje.

W zestawie dostarczana jest także szyna umożliwiająca łatwy i bezpieczny montaż na ścianie, wężyk do odprowadzania kondensatu 19 mm oraz kabel podłączeniowy 230 V. Urządzenie jest dostarczane gotowe do uruchomienia. Filtry wymieniane są od przodu bez konieczności otwierania urządzenia.

Typ urządzenia	profi-air 250 flex	profi-air 360 flex
Klasa energetyczna	A/A+ *	A/A+ *
Dopuszczenie DIBt (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej)	✓	złożony wniosek
Certyfikat PHI „Dom Pasywny”	✓	złożony wniosek
Zakres stosowania	od 70 do 250 m³/h	od 100 do 360 m³/h
Przylączy kanałów powietrznych	4x DN 160 od góry (alternatywnie nawiew DN 160 od dołu)	4x DN 160 od góry (alternatywnie nawiew DN 160 od dołu)
Przylączy odprowadzenia kondensatu	19 mm	19 mm
Przylączy zasilania	230 V, 50 Hz gotowe do podłączenia	230 V, 50 Hz gotowe do podłączenia
Temperatura w pomieszczeniu	0 do maks. 40 °C	0 do maks. 40 °C
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	Obudowa 43,5 dB(A) 225 m³/h - 100 Pa	Obudowa 48 dB(A) 300 m³/h - 180 Pa
Poziom mocy akustycznej	Kanał powietrza nawiewanego 52,9 dB(A) 225 m³/h - 100 Pa Kanał powietrza wywiewanego 60,5 dB(A) 225 m³/h - 100 Pa	Kanał powietrza nawiewanego 57,7 dB(A) 300 m³/h - 180 Pa Kanał powietrza wywiewanego 64,1 dB(A) 300 m³/h - 180 Pa
Maks. stopień odzysku ciepła	96%	90%
Pobór mocy	maks. 170 W	maks. 230 W
Sprawność elektryczna	0,24 Wh/m³ przy 175 m³/h	0,23 Wh/m³ przy 252 m³/h
Filtr nawiewu	ISO Coarse 75% (G4)	ISO Coarse 75% (G4)
Filtr powietrza wywiewanego	ISO Coarse 75% (G4)	ISO Coarse 75% (G4)

Aplikacja profi-air cockpit

Dostępna bezpłatnie w Google Play i App Store.



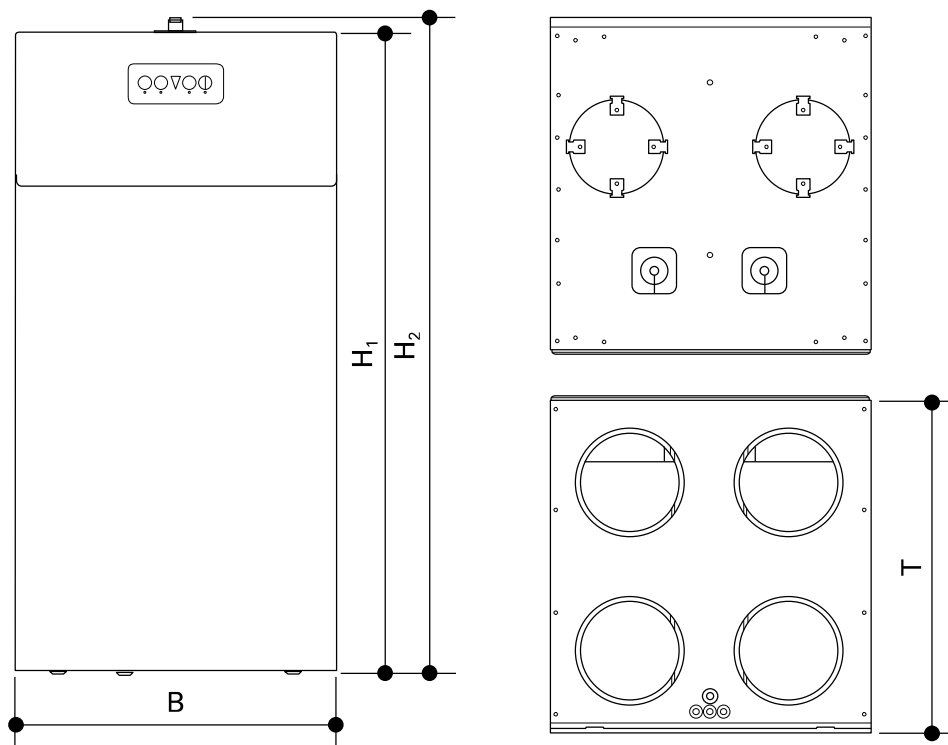
* Klasa energetyczna A+ w połączeniu z dwoma czujnikami pokojowymi.

Centrale rekuperacyjne profi-air®

Centrale rekuperacyjne profi-air 250/360 flex

Nr kat.	Opis	B [mm]	T [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78304725	250 flex (250 m³/h, maks. 240 Pa)	540	549	1056	1100	42,00	1
78304736	360 flex* (360 m³/h, maks. 270 Pa) NOWOŚĆ	540	549	1056	1100	42,00	1

* dostępna od 04/2021



Centrale rekuperacyjne profi-air®

Centrale rekuperacyjne profi-air 250/360 flex

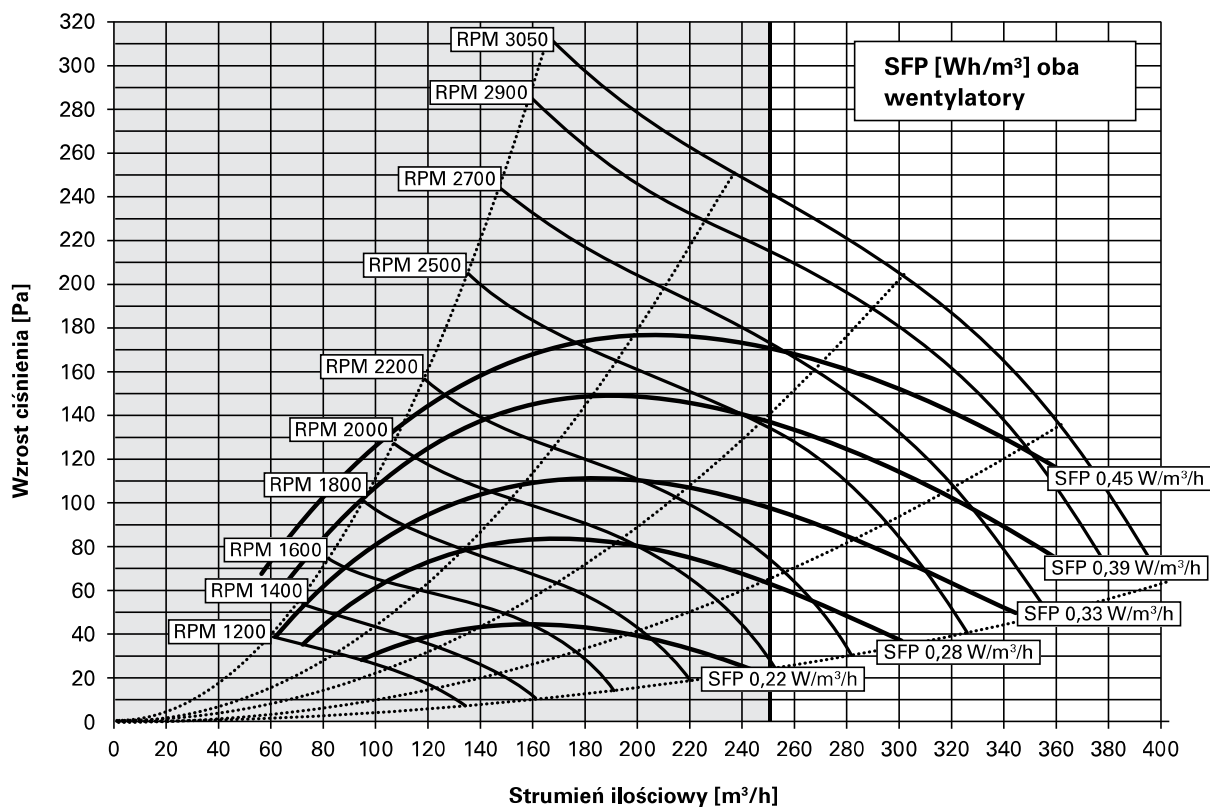
Typ urządzenia	profi-air 250 flex		profi-air 360 flex	
Waga [kg]	ok. 42		ok. 42	
Wymiary (B x T x H) [mm]	540 x 549 x 1056		540 x 549 x 1056	
Głębokość z szyną do wieszania	562		562	
Wymiennik ciepła				
Typ	Krzyżowo-przeciwprądowy płytowy wymiennik ciepła, wodoodporny, mrozoodporny		Krzyżowo-przeciwprądowy płytowy wymiennik ciepła, wodoodporny, mrozoodporny	
Materiał	Tworzywo sztuczne		Tworzywo sztuczne	
Maks. stopień odzysku ciepła [%]	do 96		do 90	
Wentylatory				
Obsługa wentylatora	2 wentylatory EC		2 wentylatory EC	
Przyłącze zasilania	230 V / ~50 Hz		230 V / ~50 Hz	
Wydajność				
Zakres stosowania [m³/h]	70-250		100-360	
Maks. pobór mocy [W] bez / z nagrzewnicą wstępną	170 / 1570		230 / 2080	
Natężenie prądu elektrycznego [A]	1,2		1,2	
Zabezpieczenie (zewnętrzne) [A]	16,0 (przewód 3x 1,5 mm²)		16,0 (przewód 3x 1,5 mm²)	
Filtry				
	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Klasa filtra	ISO Coarse 75% (G4), opcjonalnie ePM1 55% (F7)	ISO Coarse 75% (G4)	ISO Coarse 75% (G4), opcjonalnie ePM1 55% (F7)	ISO Coarse 75% (G4)
Przyłącze				
Przyłącze kanałów powietrza [mm]	Ø 160		Ø 160	
Badanie i dopuszczenia				
	- DIBt (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) - EN 13141-7 - SAP App. Q - KlimaHaus Partner - Certyfikat PHI „Dom Pasywny”		- DIBt (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) złożony wniosek - EN 13141-7 - SAP App. Q złożony wniosek - KlimaHaus Partner złożony wniosek - Certyfikat PHI „Dom Pasywny” złożony wniosek	

Centrale rekuperacyjne profi-air®

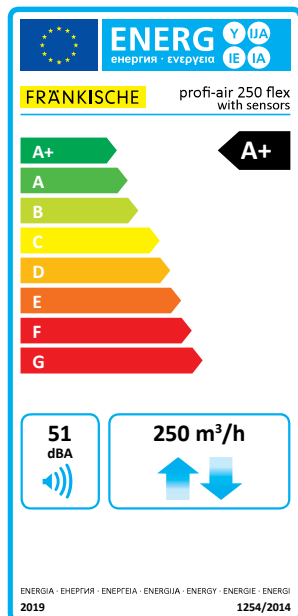
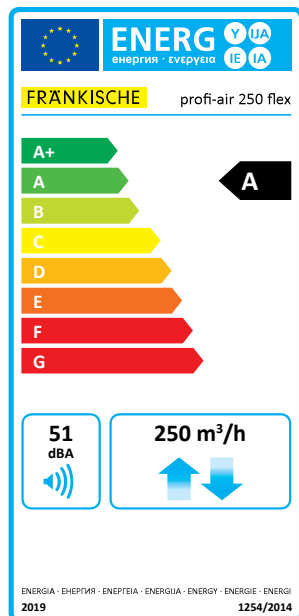
Centrala rekuperacyjna profi-air® 250 flex

Wykres strumienia ilościowego profi-air 250 flex

Obszar stosowania zgodnie z Dyrektywą UE 1253/2014 lub 1254/2014



Etykieta energetyczna profi-air 250 flex



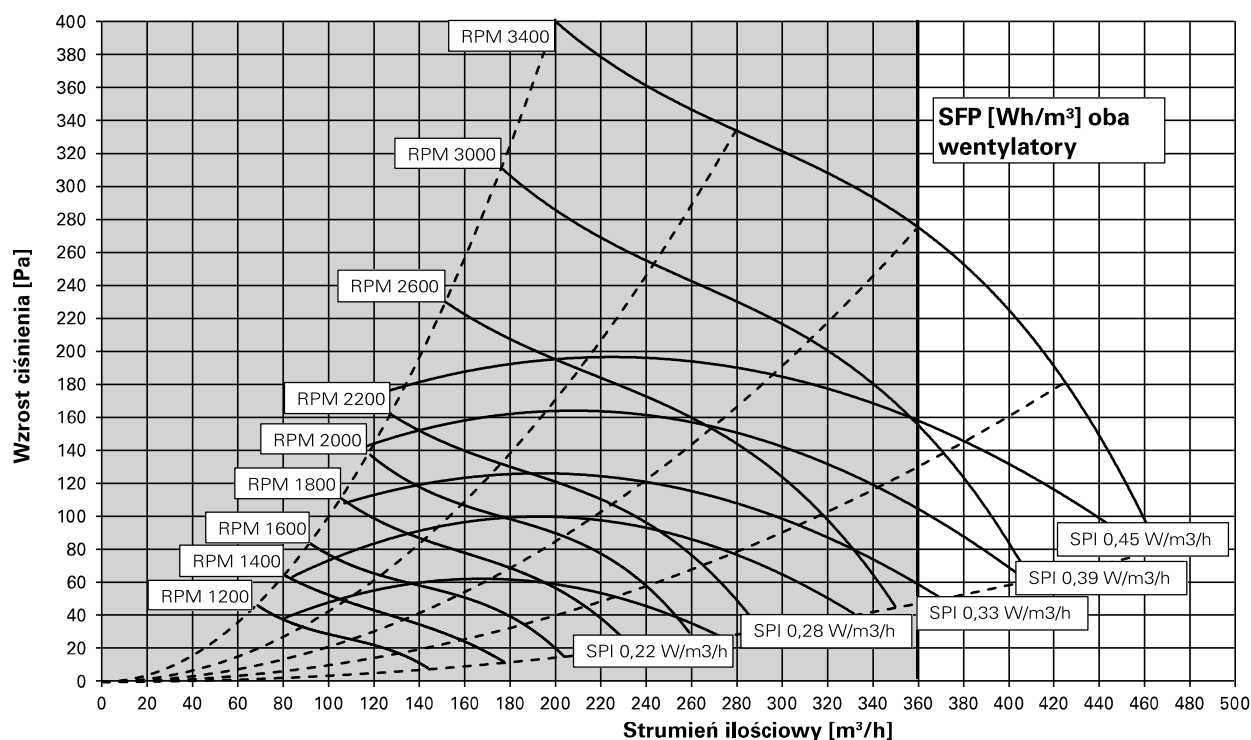
Aby stosować tę etykietę, do centrali rekuperacyjnej muszą być podłączone przynajmniej dwa czujniki!

Centrale rekuperacyjne profi-air®

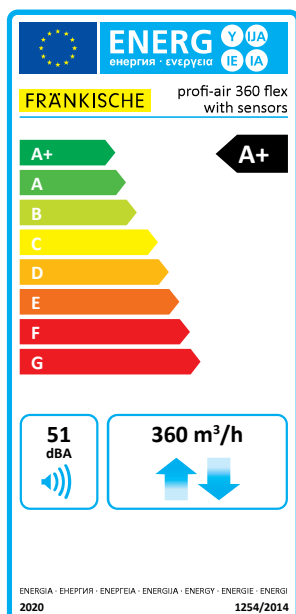
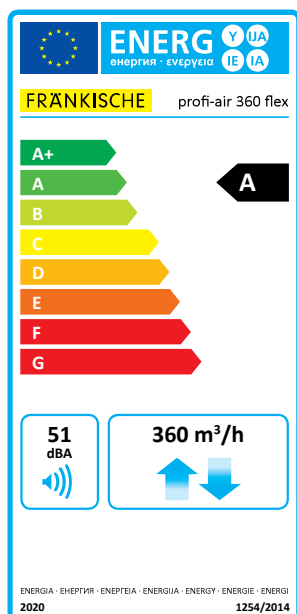
Centrala rekuperacyjna profi-air® 360 flex

Wykres strumienia ilościowego profi-air 360 flex

Obszar stosowania zgodnie z Dyrektywą UE 1253/2014 lub 1254/2014



Etykieta energetyczna profi-air 360 flex



Aby stosować tę etykietę, do centrali rekuperacyjnej muszą być podłączone przynajmniej dwa czujniki!

Centrale rekuperacyjne profi-air®

Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



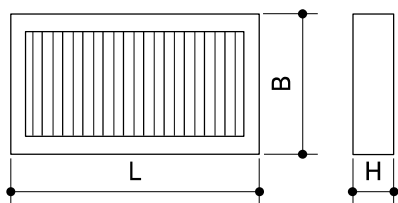
Zestaw filtrów zamiennych G4/G4 profi-air

Prostokątny filtr do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex z medium filtrującym o przekroju litery V w kartonowej ramie.

W skład zestawu filtrów zamiennych wchodzi:

- 1 filtr nawiewu ISO Coarse 75% (G4)
- 1 filtr wywiewu ISO Coarse 75% (G4)

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300886	do 250/360 flex	398	200	48	0,34	1



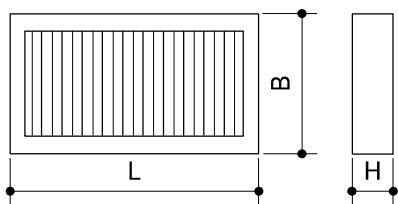
Zestaw filtrów zamiennych G4/F7 profi-air

Prostokątny filtr do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex z medium filtrującym o przekroju litery V w kartonowej ramie.

W skład zestawu filtrów zamiennych wchodzi:

- 1 filtr nawiewu ePM1 55% (F7)
- 1 filtr wywiewu ISO Coarse 75% (G4)

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300887	do 250/360 flex	398	200	48	0,65	1



Centrale rekuperacyjne profi-air®

Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex

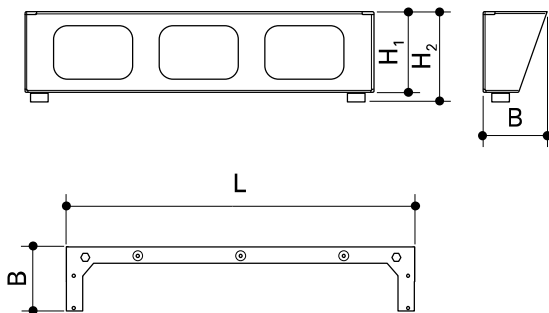


Zestaw (podstawa) do montażu na podłodze profi-air

Zestaw z lakierowanej blachy stalowej do montażu na podłodze, z gumowymi amortyzatorami o regulowanej wysokości.

Do ustawienia central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex na podłodze.

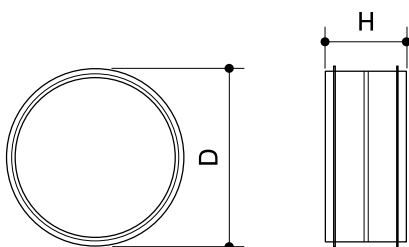
Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300812	do 250/360 flex	525	97	120	134-155	2,00	1



Zestaw podłączeniowy profi-air

W skład zestawu podłączeniowego wchodzi cztery nypły dwustronne z ocynkowanej stali z uszczelką gumową po obu stronach.

Nr kat.	Opis	H [mm]	D [mm]	Rura ISO	Rura spiralna	Waga [kg]	JP [szt.]
78316820	Rura ISO / spiralna 4x DN 160	80	160	x	x	0,92	1
78318820	Rura spiralna 4x DN 180	80	180		x	1,08	1



Centrale rekuperacyjne profi-air®

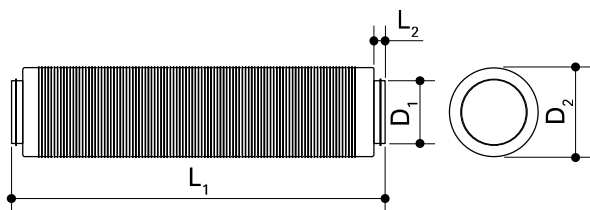
Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



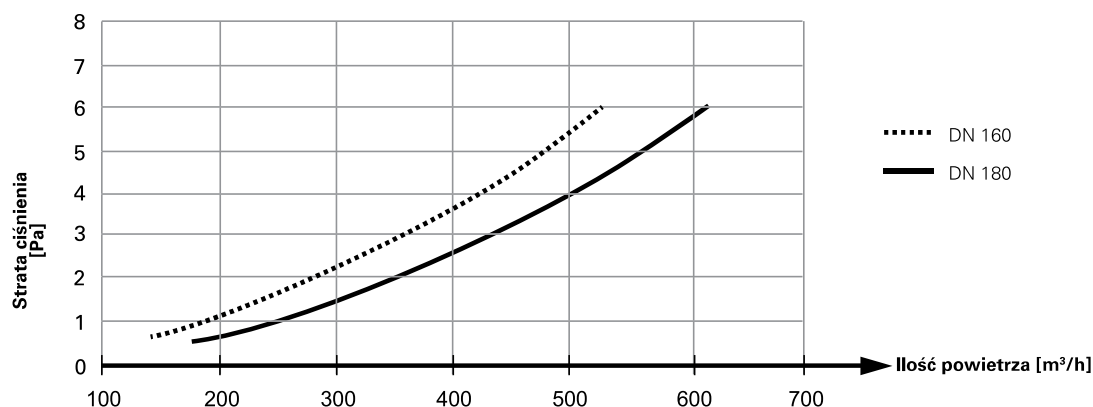
Tłumik akustyczny profi-air

Tłumik akustyczny składający się z dwóch elastycznych rur aluminiowych z materiałem do izolacyjnym o grubości 25 mm z wełny mineralnej łączonej żywicą syntetyczną. Giętki (minimalny promień gięcia wynosi 3 x średnica zewnętrzna). Uszczelki wargowe na przyłączach tłumika.

Nr kat.	Opis	D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78316850	DN 160	160	210	1000	55	1,25	1
78318850	DN 180	180	230	1000	55	1,35	1



DN	Tłumienie (dB) w pasmach oktawowych (Hz)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
160	2	4	10	23	43	18	14
180	2	3	9	22	35	15	12



Centrale rekuperacyjne profi-air®

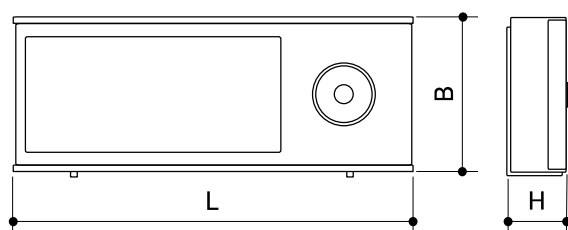
Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



Regulator bezprzewodowy profi-air

Regulator bezprzewodowy jako opcjonalny panel obsługi z wyświetlaczem LCD do bezprzewodowego sterowania centralami rekuperacyjnymi profi-air flat / flex.

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300837	do 180 flat i 250/360 flex	150	60	22	0,40	1



Kabel podłączeniowy profi-air cockpit pro

Kabel do podłączenia central rekuperacyjnych profi-air flat / flex do komputera, aby wyregulować urządzenie za pomocą oprogramowania do uruchamiania profi-air cockpit pro. Typy wtyczek: USB Typ A / USB Typ B.

Nr kat.	Opis	L [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300842	Kabel podłączeniowy do 180 flat i 250/360 flex	3000	0,09	1

Centrale rekuperacyjne profi-air®

Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



Nagrzewnica wstępna profi-air

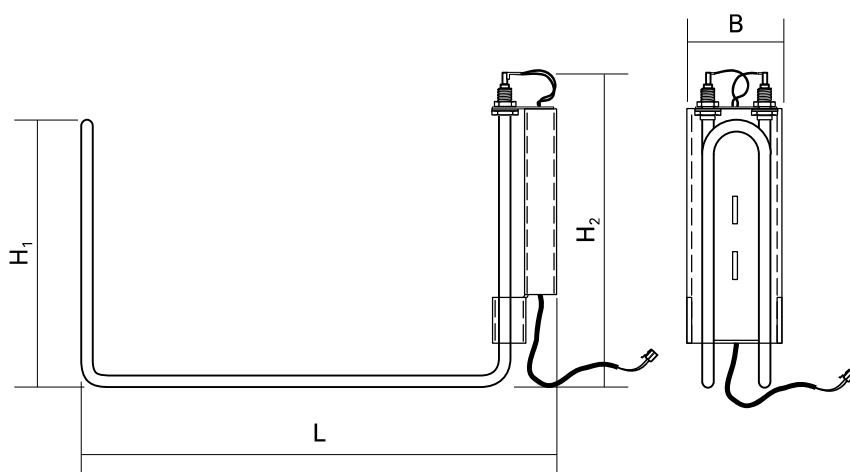
Nagrzewnica wstępna do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex. W skład nagrzewnicy wchodzi pręt grzejny o podwójnym uzwojeniu oraz kabel podłączeniowy. Nagrzewnica służy do wstępnego podgrzania powietrza zewnętrznego i montuje się ją bezpośrednio w centrali rekuperacyjnej. Włączanie lub wyłączanie nagrzewnicy następuje zgodnie z zapisanymi w centrali ustawieniami ochrony przed mrozem.

Do monitorowania temperatury w nagrzewnicy zintegrowano czujnik temperatury bezpieczeństwa i ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.

Dane techniczne

- Przyłącze elektryczne: 1~230V / 50 Hz
- Strumień ilościowy powietrza:
 - 78301830 (250 flex): 80 do 250 m³/h
 - 78302830 (360 flex): 100 do 360 m³/h
- Moc grzejna:
 - 78301830 (250 flex): 1,4 kW
 - 78302830 (360 flex): 1,85 kW

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78301830	1,4 kW dla flex 250	370	73	203	245	0,65	1
78302830	1,85 kW dla 360 flex NOWOŚĆ	370	73	203	245	0,65	1



Centrale rekuperacyjne profi-air®

Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



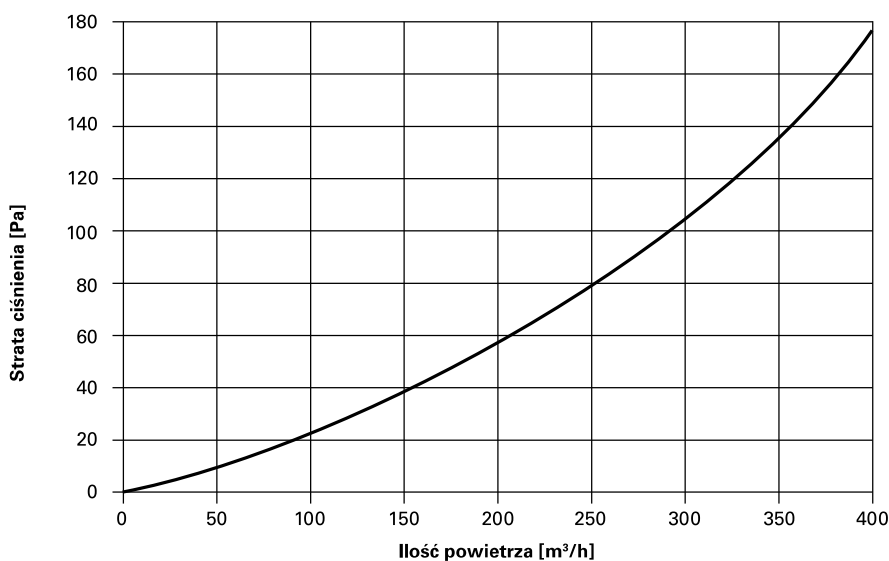
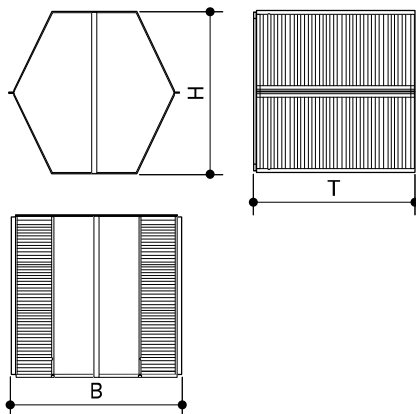
Entalpiczny wymiennik ciepła profi-air

Entalpiczny wymiennik ciepła do późniejszej zabudowy w centralach rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex. Wysoko wydajny wymiennik ciepła transmituje ciepło i wilgoć, co pozwala zapobiec wysuszaniu pomieszczeń w miesiącach zimowych.

Do transportu wilgoci wykorzystywana jest podstawowa zasada fizyczna osmozy pary wodnej przez porową strukturę specjalnej membrany polimerowej. Przez membranę przekazywane jest wyłącznie ciepło i para wodna. Pozostałe substancje, takie jak gazy, zanieczyszczenia i zapachy nie są przepuszczane.

Kolejne zalety to długi okres użytkowania przy zachowaniu stałych wartości przekazywania, minimalizacja wycieków, niska strata ciśnienia, tolerancja na niskie i wysokie temperatury, łatwe czyszczenie za pomocą wody oraz powłoka antybakteryjna.

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	T [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300803	do 250/360 flex	366	366	400	8,70	1



Centrale rekuperacyjne profi-air®

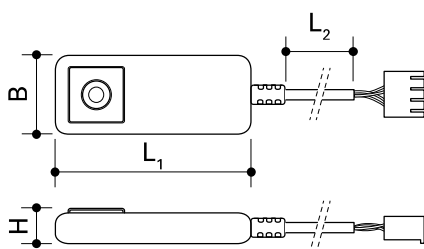
Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



Czujnik VOC profi-air, wewnętrzny

Czujnik VOC do automatycznego sterowania centralami rekuperacyjnymi w zależności od zapotrzebowania i zawartości szkodliwych substancji w powietrzu wraz z kablem. Do montażu w kanale powietrza wywiewanego centrali rekuperacyjnej profi-air flat / flex.

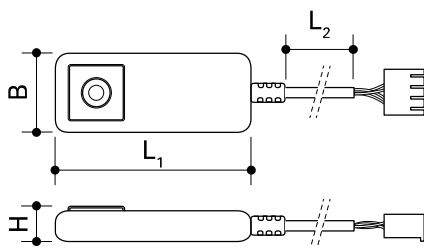
Nr kat.	Opis	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300834	do 180 flat i 250/360 flex	40	700	25	8	0,10	1



Czujnik wilgotności profi-air, wewnętrzny

Czujnik wilgotności do automatycznego sterowania centralami rekuperacyjnymi w zależności od zapotrzebowania i wilgotności w powietrzu wraz z kablem. Do montażu w kanale powietrza wywiewanego centrali rekuperacyjnej profi-air flat / flex.

Nr kat.	Opis	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300835	do 180 flat i 250/360 flex	40	700	25	8	0,10	1



Centrale rekuperacyjne profi-air®

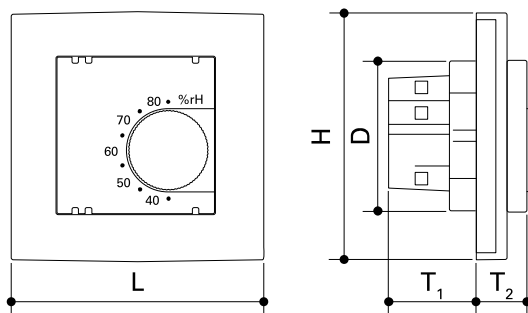
Akcesoria do central rekuperacyjnych profi-air 250/360 flex



Higrostat pokojowy profi-air

Higrostat pokojowy do automatycznego sterowania centralami rekuperacyjnymi profi-air flat / flex wg zapotrzebowania w zależności od zawartości wilgoci w powietrzu. Do montażu w pomieszczeniu. Do centrali rekuperacyjnych profi-air flat / flex.

Nr kat.	Opis	D [mm]	L [mm]	B [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300841	do 180 flat i 250/360 flex	47	81	85	26,5	16	0,10	1



Skrzynka podłączeniowa elektryczna profi-air

Skrzynka podłączeniowa oferuje możliwość rozszerzenia funkcji central rekuperacyjnych profi-air flat / flex o następujące elementy:

- Detektor pożaru
- Przełącznik Standby
- Higrostat pokojowy
- Zewnętrzne sterowanie wentylatorami
- Alarm filtra
- Alarm usterki

Nr kat.	Opis	L [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Waga [kg]	JP [szt.]
78300838	do 180 flat i 250/360 flex	170	100	140	25	0,90	1

