

Termostat pokojowy A1 z komunikacją cyfrową

- Duży, czytelny, dotykowy kolorowy wyświetlacz
- Nowoczesny przejrzysty interfejs użytkownika
- Sterowanie GWC
- Odczyt wszystkich temperatur
- Wskaźnik zabrudzenia filtrów
- Sterowanie pracą instalacji grzewczej
- Harmonogram tygodniowy
- Sterowanie on-line
- Sterowanie by-pass
- Płynna regulacja obrotów wentylatorów
- Sterowanie nagrzewnicą wstępną/wtórnią/chłodnicą



Termostat pokojowy A2 z komunikacją cyfrową

- Graficzny wyświetlacz LCD, zapewnia nowoczesny wygląd oraz obsługę
- Harmonogram tygodniowy
- Sterowanie by-pass
- Wskaźnik zabrudzenia filtrów
- Sterowanie on-line
- Sterowanie pracą instalacji grzewczej
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie nagrzewnicą wstępną / wtórnią
- Płynna regulacja obrotów wentylatorów



Moduł Lan

- Umożliwia podłączenie sterowników A1, A2 do platformy
- Plug and play - łatwa instalacja: wystarczy podłączyć moduł do routera i regulatora, bez konfigurowania ustawień, nie wymaga stałego numeru IP.
- Jeden moduł do wszystkich podłączonych urządzeń C14 - jeśli w sieci jest więcej jednocześnie pracujących urządzeń z protokołem C14 wystarczy jeden moduł LAN aby je wszystkie obsłużyć.
- Obsługa on-line poprzez strony internetowe.



Wyposażenie Dodatkowe:

- Moduł chłodzący
- System antysmogowy
- ZSDGP – współpraca z kominkiem
- Przepustnica do GWC
- Moduł Wi-Fi (opcja)



Obecnie coraz częściej inwestujemy w dobrą izolację budynków i szczelne okna aby zminimalizować straty energii. Jest to jednak związane z utrudnieniem naturalnej wentylacji co powoduje zawiłgocenie budynków a w konsekwencji rozwój pleśni i grzybów. Nie są one obojętne dla naszego zdrowia. Rozwiązaniem takiej sytuacji są inteligentne systemy wentylacji, które pomogą nam stworzyć odpowiedni klimat w naszych domach.

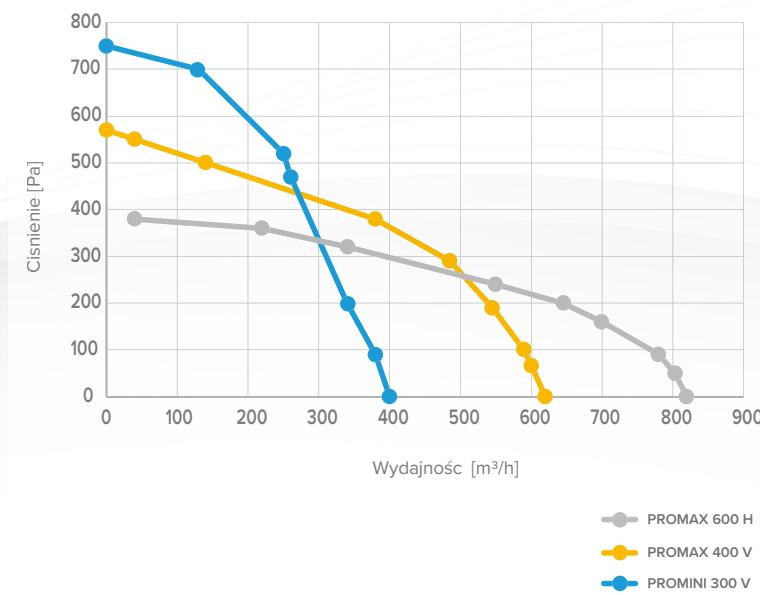
Rekuperacja

To nowoczesny system mechanicznej wentylacji polegający na odzyskiwaniu energii cieplnej przy pomocy wymiennika ciepła. Proces ten zachodzi w specjalnej centrali wentylacyjnej (rekuperator) wyposażonej właśnie w taki wymiennik. Zasada działania wentylacji z odzyskiem ciepła polega na dostarczeniu i ogrzaniu świeżego powietrza do budynku mieszkalnego powietrzem użytym, usuwanym z budynku przepuszczonym przez wymiennik ciepła.

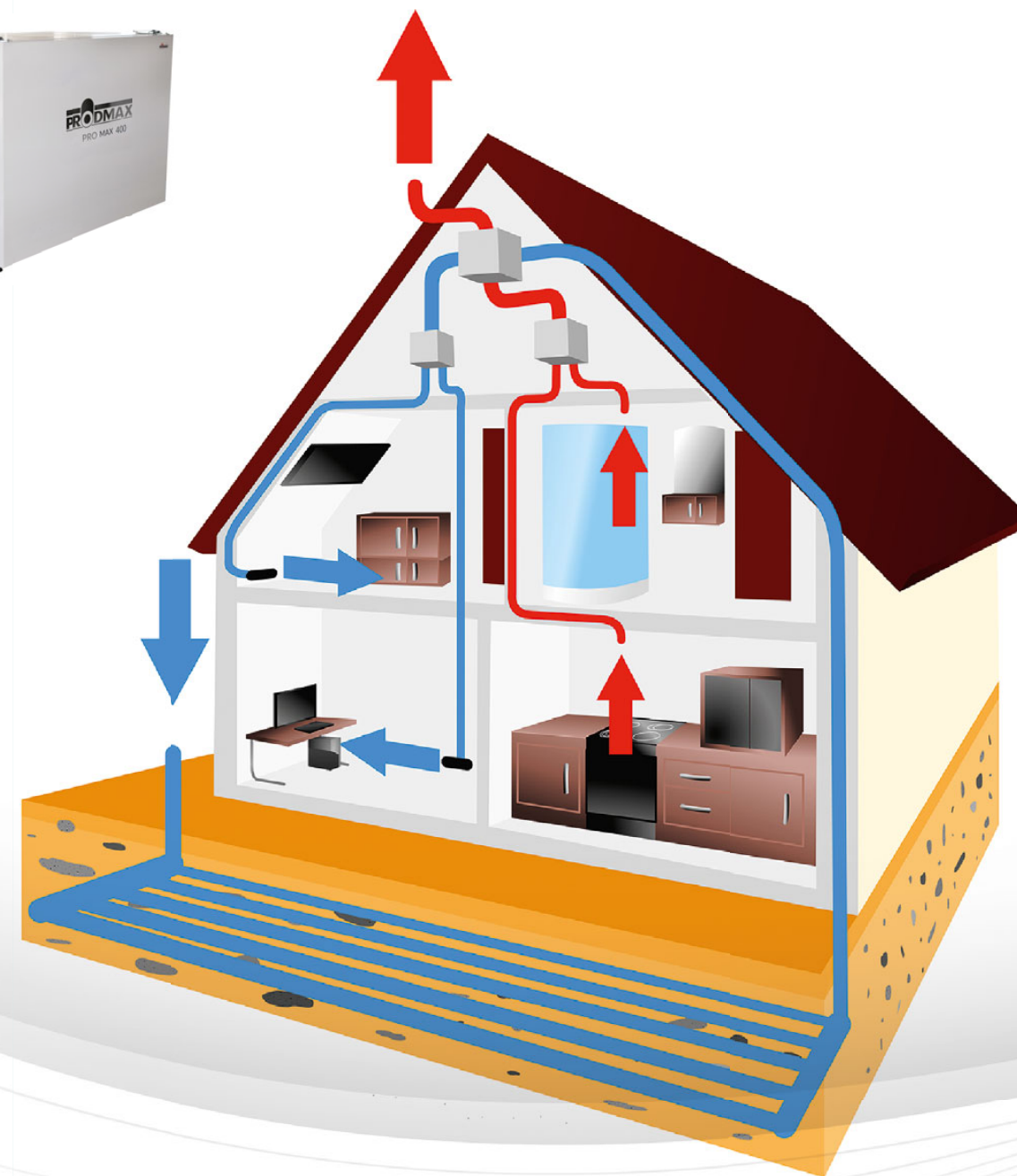


Zalety central rekuperacyjnych ProDmax

- WYMIENNIK CIEPŁA**
 Najsukuteczniejszy i niezawodny krzyżowo-przeciwprądowy polistyrenowy lub aluminiowy wymiennik o wysokiej efektywności wymiany ciepła (sprawność do 98%) renomowanych firm takich jak **RECAIR**, **PAUL** czy **KLINGENBURG** posiadających wieloletnie doświadczenie, oferujących swoje produkty najlepszym na rynku producentom central.
- WENTYLATORY**
 Zastosowane zostały silniki elektro komutatorowe prądu stałego (EC) renomowanej firmy **ROSENBERG** z technologią **CONSTANT FLOW**, dzięki której centrala utrzymuje stały zadany wydatek powietrza, dające gwarancję niezawodności oraz energooszczędnej cichej pracy. Wyposażone w zewnętrzny wirnik i wygięte do przodu łopatki. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki EC zapewniają wysoką wydajność i regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki współczynnik KPD (do 90%).
- BYPASS**
 Oferowane centrale wyposażone są w by-pass, zapewniający w razie potrzeby możliwość schłodzenia pomieszczenia dzięki bezpośredniemu dopływowi chłodnego powietrza do pomieszczeń z zewnątrz w okresie letnim bez konieczności zastępowania wymiennika kasetami letnimi, co z perspektywy czasu i obsługi jest dość uciążliwe w eksploatacji.
- REGULACJA**
 Zaawansowana automatyka pozwala precyzyjnie dostosować parametry centrali pod bieżącą instalację oraz panujące warunki pogodowe. Płynna regulacja obrotów wentylatorów, harmonogram czasowy nastaw, kontrola antyzamrożeniowa, system antysmogowy, regulacja pracy bypassu, moduł internetowy to tylko niektóre funkcje sterownika pozwalające zoptymalizować pracę jednostki.



Wykres 1. Wydajność central wentylacyjnych ProDmax.



Rys. System rekuperacji z GWC.

Charakterystyki techniczne:	PRO MINI 300 V /H EC A1 B PE	PRO MINI 300 V EC A2	PRO MAX 400 V EC A1 B PE	PRO MAX 400 H EC A1 B PE	PRO MAX 400 H EC A1 B PE R	PRO MAX 600 H EC A1 PE
Napięcie [V/Hz]	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Maksymalna moc wentylatora	2 szt x 170 W	2 szt x 170 W	2 szt x 64 W	2 szt x 64 W	2 szt x 56 W	2 szt x 230 W
Maksymalny pobór prądu wentylatora [A]	2 x 1,25 A	2 x 1,25 A	2 x 0,6 A	2 x 0,6 A	2 x 0,49 A	2 x 1,8 A
Maksymalna wydajność m³/h	400	400	600	600	600	800
Obroty [min ⁻¹]	4240	4240	1390	1390	1390	2400
Poziom hałasu [dB (A)/3 m]	28-52	28-52	25-45	25-45	25-45	25-45
Maksymalna temp. tłoczonego powietrza [°C]	-20 do 60	-20 do 60	-20 do+50	-20 do+50	-20 do+50	-20 do+50
Typ wymiennika	krzyżowo-przeciwprądowy	krzyżowo-przeciwprądowy	krzyżowo-przeciwprądowy	krzyżowo-przeciwprądowy	obrotowy	krzyżowo-przeciwprądowy
Maksymalna Sprawność wymiennika [%]	81	81	95	95	84	95
Materiał wymiennika	aluminium	aluminium	polistyren	polistyren	aluminium	polistyren
Materiał obudowy	stal malowana	stal malowana	stal malowana	stal malowana	stal malowana	stal malowana
Izolacja	20 mm, wełna mineralna	20 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna
Filtr: czerpnia	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Filtr: wyciąg	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)
Średnica króćców przyłączy powietrza	fi 125 mm	fi 125 mm	fi 160 mm	fi 160 mm	fi 200 mm	fi 200 mm
Waga [kg]	35	31	68	68	72	68
Spręż dyspozycyjny	150 Pa	150 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
Rodzaj sterownika	A1 (A2*)	A2 (A1*)	A1	A1	A1	A1
Wymiary [szer x długość x wysokość]	409,50 x 820 x 560	285 x 720 x 570	743 x 875 x 730	740 x 1175 x 720	600 x 870 x 650	740 x 1175 x 720
Moc nagrzewnicy wstępnej [kW]	0,4	0,4	2,5	2,5	-----	2,5
Pobór prądu nagrzewnicy wstępnej [A]	1,73	1,73	10,86	10,86	-----	10,86
Moc nagrzewnicy wtórnej [kW]	BRÁK	BRÁK	BRÁK	BRÁK	1,7	BRÁK
Pobór prądu nagrzewnicy wtórnej [A]	BRÁK	BRÁK	BRÁK	BRÁK	7,39	BRÁK
Całkowita moc urządzenia [kW]	0,9	0,8	2,7	2,7	2,8	3,01
Całkowity pobór prądu urządzenia [A]	4,3	4,3	12	12	9	14,5
Bypass	TAK	NIE	TAK	TAK		TAK
Wymienik ciepła	entalpiczny CORE	entalpiczny CORE	krzyżowo-przeciwprądowy RECAIR entalpiczny CORE (OPCJA)	krzyżowo-przeciwprądowy RECAIR entalpiczny CORE (OPCJA)	obrotowy KLINGENBURG	krzyżowo-przeciwprądowy RECAIR entalpiczny CORE (OPCJA)
Wentylatory	wentylatory EC	wentylatory EC	wentylatory EC z technologią CONSTANT FLOW	wentylatory EC z technologią CONSTANT FLOW	wentylatory EC z technologią CONSTANT FLOW	wentylatory EC
Moduł internetowy	OPCJA	OPCJA	TAK	TAK	OPCJA	TAK