

KOMPAKTOWE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE LG 350 I LG 450



Z-51.3-428



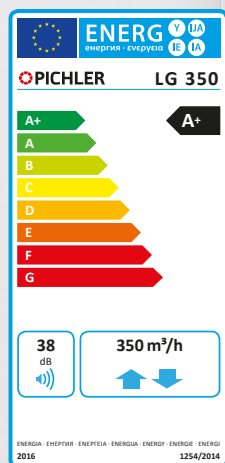
EN 13141-7:2011



Dyrektywa
1253/2014/UE



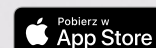
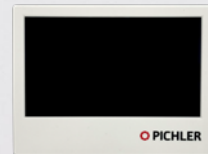
EPREL zgodnie z
rozporządzeniem (UE)
nr 1369/2017



Szczegóły w prospekcie



**KOMFORTOWA
WENTYLACJA**



 **PICHLER**

Wentylacja systemowa.

Opis produktu

Kompaktowe jednostki wentylacyjne LG 350 i LG 450 składają się z kompaktowej, pozbawionej mostków cieplnych i izolowanej termicznie obudowy z EPP, wyposażonej w osłonę z ocynkowanej blachy stalowej, z zewnątrz lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003. Mają wysokowydajny układ odzyskiwania ciepła z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła powietrze/powietrze z tworzywa sztucznego nadającego się do recyklingu, automatyczny 100-procentowy by-pass oraz energooszczędne wentylatory promienio-

we, wyposażone w najnowocześniejsze silniki EC. Zintegrowany miernik strumienia objętości powietrza gwarantuje utrzymanie równowagi między powietrzem nawiewanym a wywiewanym. Opcjonalnie można wybrać rozszerzenie do regulacji stałościśnieniowej. System wyposażono standardowo w następujące filtry powietrza: filtr ODA ISO ePM1 60% w kanale powietrza zewnętrznego i filtr ETA ISO Coarse 80% w kanale powietrza wywiewanego. Obsługa systemu jest prosta i intuicyjna i odbywa się za pośrednictwem panelu sterującego

MINI lub TOUCH (opcja), a po podłączeniu do Internetu (połączenie LAN) także przy pomocy aplikacji Pichler. Opcjonalne możliwości rozszerzenia systemu o czujnik CO₂, wilgotności i temperatury wewnętrznej umożliwiają wentylację w zależności od potrzeb. Kompaktowe jednostki wentylacyjne LG 350 i LG 450 mogą pracować, stojąc na podłodze lub wisząc na ścianie (demontowalne wsporniki nóg) w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej zera.

Zakres stosowania

Kompaktowe jednostki wentylacyjne LG 350 i LG 450 służą do zapewnienia mechanicznej, kontrolowanej wentylacji nawiewno-wywiewnej budynków

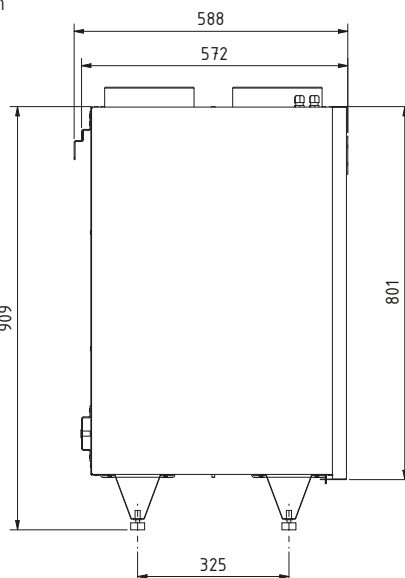
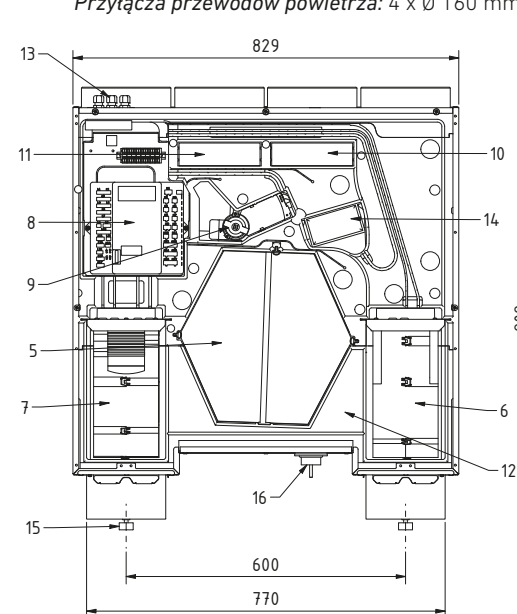
mieszkalnych, biur i domów o powierzchni od ok. 100 m² do ok. 350 m². Dedykowane są zarówno do budownictwa niskoenergetycznego jak i pasywnego. Możliwość

regulacji ilości powietrza wynosi do 350 m³/h (LG350) oraz 450 m³/h w przypadku centrali (LG 450).

Szkic montażowy (montaż na stojąco, montaż na ścianie, wersja lewostronna)

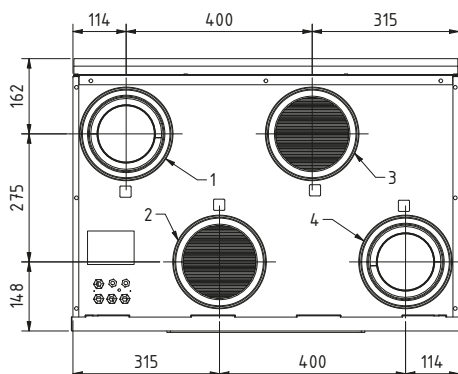
Wymiary: (S x W x G) 829 x 950 x 571 mm

Przyłącza przewodów powietrza: 4 x Ø 160 mm



- 1 Powietrze nawiewane DN160
- 2 Powietrze wywiewane DN160
- 3 Powietrze zewnętrzne DN160
- 4 Powietrze wylotowe DN160
- 5 Przeciwwądowy wymiennik ciepła
- 6 Wentylator powietrza wylotowego
- 7 Wentylator powietrza nawiewanego
- 8 Sterownik
- 9 Przepustnica by-passu
- 10 Filtr ODA ISO ePM1 60%
- 11 Filtr ETA ISO Coarse 80%
- 12 Zbiornik na skropliny
- 13 Przepust kablowy
- 14 Nagrzewnica elektryczna wstępna (opcja)
- 15 Nogi z regulacją wysokości (wsporniki nóg zdejmowalne)
- 16 Odpływ skroplin DN40

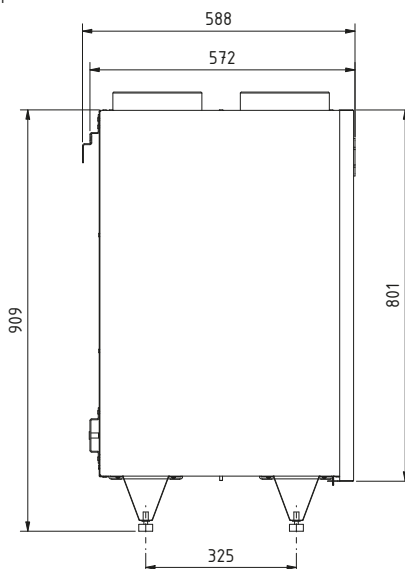
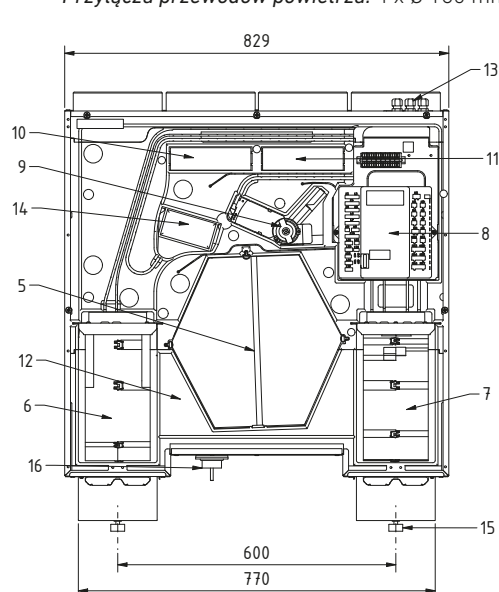
Rysunek: LG 350 i LG 450 (wersja lewostronna)



Szkic montażowy (montaż na stojąco, montaż na ścianie, wersja prawostronna)

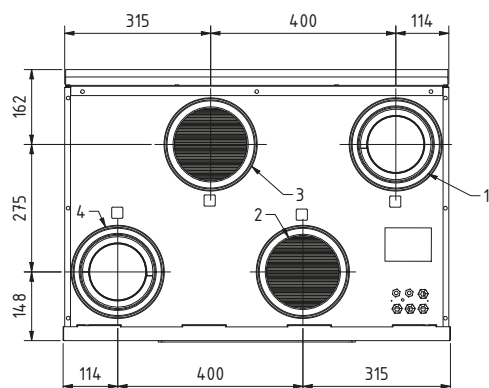
Wymiary: (S x W x G) 829 x 950 x 571 mm

Przyłącza przewodów powietrza: 4 x Ø 160 mm



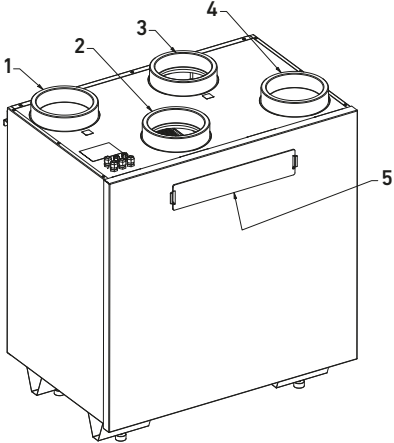
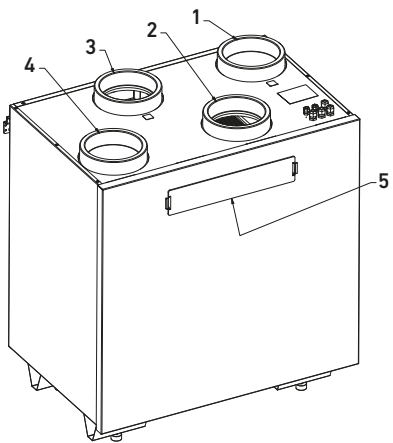
- 1 Powietrze nawiewane DN160
- 2 Powietrze wywiewane DN160
- 3 Powietrze zewnętrzne DN160
- 4 Powietrze wylotowe DN160
- 5 Przeciuprądowy wymiennik ciepła
- 6 Wentylator powietrza wylotowego
- 7 Wentylator powietrza nawiewanego
- 8 Sterownik
- 9 Przepustnica by-passu
- 10 Filtr ODA ISO ePM1 60%
- 11 Filtr ETA ISO Coarse 80%
- 12 Zbiornik na skropliny
- 13 Przepust kablowy
- 14 Nagrzewnica elektryczna wstępna (opcja)
- 15 Nogi z regulacją wysokości (wspornik nogi zdejmowany)
- 16 Odpływ skroplin DN40

Rysunek: LG 350 i LG 450 (wersja prawostronna)

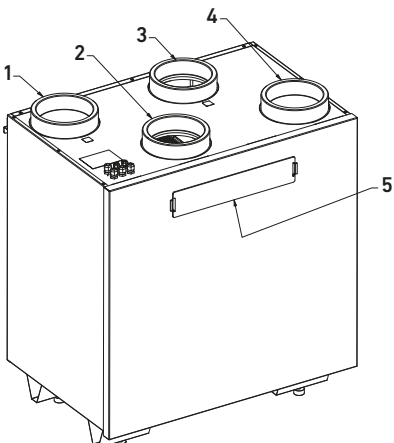
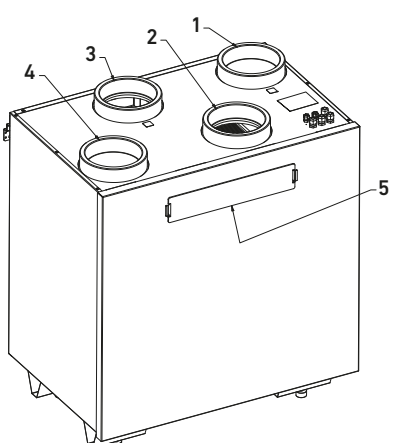


Wersje wykonania

LG 350

Wersja stojąca lub ścienna LG 350	Wersja lewostronna	Wersja prawostronna
Nr katalogowy bez nagrzewnicy wstępnej	08LG350L	08LG350R
Nr katalogowy z nagrzewnicą wstępną	08LG350LV	08LG350RV
Nr katalogowy z wymiennikiem entalpicznym	08LG350LF	08LG350RF
Nr katalogowy z wymiennikiem entalpicznym i wbudowaną nagrzewnicą wstępną	08LG350LFV	08LG350RFV
 1 Powietrze nawiewane  2 Powietrze wywiewane  3 Powietrze zewnętrzne  4 Powietrze wylotowe 5 Rewizja filtrów		

LG 450

Wersja stojąca lub ścienna LG 450	Wersja lewostronna	Wersja prawostronna
Nr katalogowy bez nagrzewnicy wstępnej	08LG450L	08LG450R
Nr katalogowy z nagrzewnicą wstępną	08LG450LV	08LG450RV
Nr katalogowy z wymiennikiem entalpicznym	08LG450LF	08LG450RF
Nr katalogowy z wymiennikiem entalpicznym i wbudowaną nagrzewnicą wstępną	08LG450LFV	08LG450RFV
 1 Powietrze nawiewane  2 Powietrze wywiewane  3 Powietrze zewnętrzne  4 Powietrze wylotowe 5 Rewizja filtrów		



Przegląd klas efektywności energetycznej

	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Sterowanie ręczne				
Sterowanie czasowe				
Sterowanie centralne w zależności od potrzeb				
Sterowanie lokalne w zależności od potrzeb				

Pobieranie kart charakterystyki na stronie www.pichlerluft.pl



Dane techniczne

Typ urządzenia	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Wymiennik ciepła	Standardowy	Wymiennik entalpiczny	Standardowy	Wymiennik entalpiczny
Strumień objętości powietrza min. - maks. (regulowany stopniowo co 5 m³/h)	50 - 350 m³/h	50 - 350 m³/h	50 - 450 m³/h	50 - 450 m³/h

Parametry wg EN13141-7:2010				
Sprawność temperaturowa $\eta_{o,su}^1$	93 %	81 %	91 %	79 %
Sprawność temperaturowa $\eta_{o,ex}^1$	86 %	75 %	84 %	71 %
Właściwa moc wejściowa SEL ¹	0,18 Wh/m³	0,16 Wh/m³	0,22 Wh/m³	0,21 Wh/m³
Właściwa moc wejściowa SEL ²	0,19 Wh/m³	0,17 Wh/m³	0,24 Wh/m³	0,21 Wh/m³
Przeciek zewnętrzny	< 0,50 %		< 0,40 %	
Przeciek wewnętrzny	< 0,50 %		< 0,40 %	

Parametry wg kryteriów Instytutu Budownictwa Pasywnego (PHI)				
Zakres stosowania wg PHI	71 - 277 m³/h		71 - 350 m³/h	
Stopień odzysku ciepła $\eta_{off,WRG}$	90 %	85 %	89 %	81 %
Zakres stosowania wg PHI				
Odzysk wilgoci 2	-	76 %	-	76 %
Wydajność energii elektrycznej η_{elek}	0,22 Wh/m³	0,22 Wh/m³	0,25 Wh/m³	0,24 Wh/m³
Pobór mocy w trybie czuwania	3 W			

Klasyfikacja filtrów powietrza zgodnie z normą EN ISO 16890	
 Filtr ODA (powietrze zewnętrzne)	ISO ePM1 60%
 Filtr ETA (powietrze wywiewane)	ISO Coarse 80%

Warunki robocze	
Dopuszczalna temperatura otoczenia (miejsce montażu)	+5 do +35 °C
Dopuszczalna temperatura robocza (powietrze zewnętrzne)	-15 do +35 °C

Układ elektryczny		
Instalacja elektryczna	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 16 A	
Stopień ochrony IP	IP40 z podłączonymi przewodami powietrznymi	
Maks. moc bez nagrzewnicy wstępnej	180 W	350 W
Maks. moc z nagrzewnicą wstępną	2050 W	2250 W

Materiały	
Część wewnętrzna	EPP i blacha stalowa ocynkowana
Obudowa	Blacha stalowa ocynkowana i lakierowana proszkowo na kolor 9003
Wymiennik ciepła	Polistyren z kratką ognioochronną
Wymiennik entalpiczny	Membrana polimerowa

Obudowa	
Złącza przewodów powietrznych	4 x Ø 160 mm (pod nypel stalowy Safe lub mufę EPP DN160)
Odpyły skroplin	AG 1 1/4"
Wymiary (S x W x G)	829 x 950 x 571 mm
Waga bez opcjonalnego wyposażenia	ok. 56 kg

¹ przy 70 % maks. strumienia objętości

² na podstawie obliczeń zgodnie z normą prEN13171-7:2018 w odniesieniu do temperatury powietrza 20°C



DANE AKUSTYCZNE

LG 350		Poz.	Emisja z obudowy			Króciec powietrza zewnętrznego			Króciec powietrza nawiewanego			Króciec powietrza wylotowego			Króciec powietrza wywiewanego		
		m ³ /h	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Częstotliwość środkowa pasma	125 Hz	L _w w dB	37	38	41	36	37	39	45	47	50	41	49	51	37	39	44
	250 Hz		46	49	50	43	43	41	55	55	57	51	54	56	43	43	43
	500 Hz		31	34	38	26	30	34	43	46	49	42	45	49	25	28	32
	1000 Hz		27	30	34	23	28	30	40	44	47	40	44	48	23	26	30
	2000 Hz		21	25	30	17	21	26	42	45	50	41	46	50	18	21	26
	4000 Hz		<15	<15	19	<15	<15	<15	33	38	44	32	38	44	<15	<15	17
	8000 Hz		<15	<15	<15	<15	<15	<15	23	29	36	21	28	37	<15	<15	<15
	Suma L _{WA} w dB(A)		38	41	45	34	36	37	49	52	56	47	51	55	33	36	38

Uwaga: tolerancje dla danych dot. hałasu ± 2 dB, zmierzone zgodnie z normą EN ISO 9614-2

LG 450		Poz.	Emisja z obudowy			Króciec powietrza zewnętrznego			Króciec powietrza nawiewanego			Króciec powietrza wylotowego			Króciec powietrza wywiewanego		
		m ³ /h	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Częstotliwość środkowa pasma	125 Hz	L _w w dB	41	43	44	39	44	47	49	51	51	51	52	60	44	44	47
	250 Hz		50	51	50	43	42	44	56	57	61	53	56	61	44	43	45
	500 Hz		37	40	52	32	35	43	48	50	70	48	49	64	31	33	41
	1000 Hz		32	33	40	30	32	36	45	48	52	46	48	55	30	31	36
	2000 Hz		27	30	35	25	28	32	48	50	55	48	51	56	25	27	32
	4000 Hz		<15	19	26	<15	16	22	40	44	51	41	44	52	16	19	24
	8000 Hz		<15	<15	<15	<15	<15	<15	32	37	46	33	38	47	<15	<15	17
	Suma L _{WA} w dB(A)		43	45	49	37	38	43	53	56	67	53	56	63	37	39	42

Uwaga: tolerancje dla danych dot. hałasu ± 2 dB, zmierzone zgodnie z normą EN ISO 9614-2

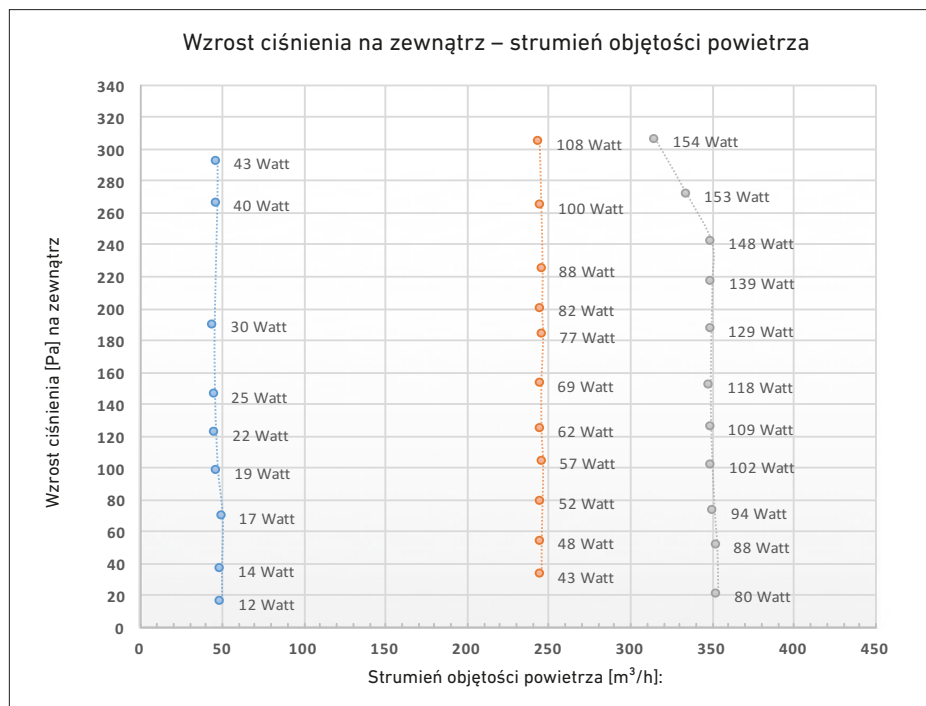


Krzywa charakterystyki wzrostu ciśnienia na zewnątrz – strumienia objętości powietrza

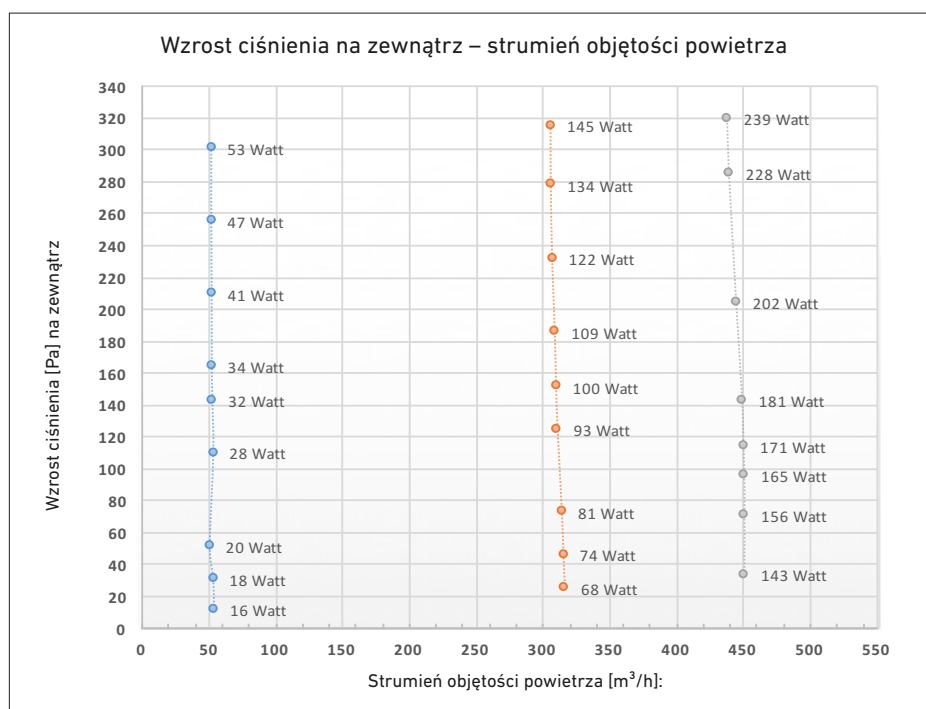
Prezentowane krzywe charakterystyki dotyczą wersji z filtrem ODA ISO ePM1 60% (powietrze zewnętrzne) i filtrem ETA ISO Coarse 80% (powietrze wywiewane) oraz nagrzewnicą elektryczną wstępną. Podana moc całkowita uwzględnia pobór mocy przez oba wentylatory w przewodach powietrza

nawiewanego i wylotowego oraz pobór mocy przez sterownik.

Uwaga: W zależności od zainstalowanego systemu kanałów powietrznych, maksymalny przepływ powietrza może nie zostać osiągnięty w trybie obejścia.



Kompaktowa jednostka wentylacyjna LG 350 V



Kompaktowa jednostka wentylacyjna LG 450 V



Dane techniczne LG 350 (V)

CERTYFIKAT PASYWNY ZGODNIE Z KRYTERIAMI PHI

Stopień odzysku ciepła: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 90 \%$

Komfort cieplny: $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ przy $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Wydajność energii elektrycznej: $\eta_{\text{elek.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



ZBADANO ZGODNIE Z DIN EN 13141-7:2011

Dane techniczne LG 350 F (V) z odzyskiem wilgoci (entalpiczny)

CERTYFIKAT PASYWNY ZGODNIE Z KRYTERIAMI PHI

Stopień odzysku ciepła: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 85 \%$

Średnia sprawność odzysku wilgoci: $\eta_x = 0,76$

Komfort cieplny: $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ przy $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Wydajność energii elektrycznej: $\eta_{\text{elek.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



ZBADANO ZGODNIE Z DIN EN 13141-7:2011

Dane techniczne LG 450 (V)

CERTYFIKAT PASYWNY ZGODNIE Z KRYTERIAMI PHI

Stopień odzysku ciepła: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 89 \%$

Komfort cieplny: $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ przy $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Wydajność energii elektrycznej: $\eta_{\text{elek.}} = 0,25 \text{ Wh/m}^3$



ZBADANO ZGODNIE Z DIN EN 13141-7:2011

Dane techniczne LG 450 F (V) z odzyskiem wilgoci (entalpiczny)

CERTYFIKAT PASYWNY ZGODNIE Z KRYTERIAMI PHI

Stopień odzysku ciepła: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 81 \%$

Średnia sprawność odzysku wilgoci: $\eta_x = 0,76$

Komfort cieplny: $T_{\text{ZUL}} = +16,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ przy $T_{\text{AUL}} = -10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Wydajność energii elektrycznej: $\eta_{\text{elek.}} = 0,24 \text{ Wh/m}^3$

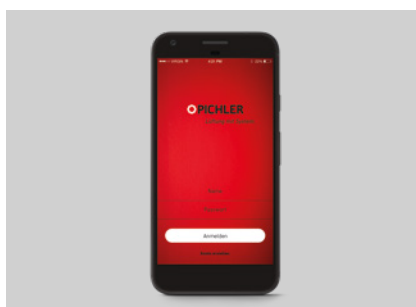


ZBADANO ZGODNIE Z DIN EN 13141-7:2011

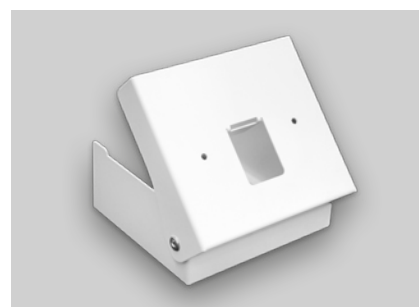




Panel sterujący TOUCH



Aplikacja Pichler



Odchylana konsola

Tryb pracy

BY-PASS DLA WYMIENNIKA CIEPŁA

100-procentowe obejście, sterowane w zależności od zmierzonej temperatury powietrza wywiewanego i temperatury zewnętrznej. Dzięki temu latem można obejść wymiennik ciepła i wdmuchać zimne powietrze zewnętrzne bezpośrednio lub przez istniejący kolektor gruntowy tzw. GWC do mieszkania.

UKŁAD STEROWANIA

Układ sterowania umożliwia rozbudowę systemu od wersji budżetowej (low-cost) aż do rozwiązań z najwyższej półki (high-end). Dodatkowo, korzystając z magistrali Modbus RTU, można połączyć się z zewnętrznym systemem zarządzania budynkiem oraz podłączyć czujniki monitorujące jakość powietrza wewnętrznego.

Zmianę ustawień systemu wentylacji zapewnia dostarczony wraz z urządzeniem panel sterujący. Do sterowania i obsługi systemu wentylacji można wybrać panel sterujący MINI lub TOUCH (opcja).

Połączenie z systemem automatyki budynku za pośrednictwem zintegrowanej magistrali Modbus RTU. Opcjonalnie można wybrać gateway do magistrali KNX.

PANEL STERUJĄCY MINI

Panel sterujący MINI służy do obsługi systemu wentylacji. Jest prosty w obsłudze i pozwala wybierać stopnie wietrzenia, przełączać się między trybami, letnim a zimowym, ustawiać strumień objętości itp. Ponadto informuje o aktualnym stanie urządzenia, konieczności wymiany filtrów i ewentualnych usterkach. Standardowym wyposażeniem panelu sterującego jest złącze USB. Montaż odbywa się na podtylnkowej puszcze instalacyjnej (brak w zestawie).

PANEL STERUJĄCY TOUCH

Panel sterujący wyposażony w ekran dotykowy 4,3", służący do sterowania system wentylacji. Obsługa jest prosta i intuicyjna. W bardzo prosty sposób można dokonać najważniejszych ustawień i odczytać istotne wartości. Łatwa obsługa umożliwia automatyczny lub ręczny wybór stopni wietrzenia. W trybie automatycznym system działa całkowicie samoczynnie, zgodnie z zaprogramowanymi programami czasowymi, ustawionymi wartościami

wilgotności lub CO₂, a w trybie ręcznym można np. indywidualnie podnieść stopień wietrzenia (wietrzenie uderzeniowe przewietrzanie). Pozostałe funkcje to przełączanie między trybem letnim i zimowym oraz ustawianie strumieni objętości. Panel w czytelny sposób informuje o aktualnym stanie systemu, temperaturach, konieczności wymiany filtrów i ew. usterkach. Panel sterujący jest wyposażony w zintegrowany czujnik temperatury, którego w razie potrzeby można użyć do pomiaru temperatury wewnętrznej. Montaż odbywa się na podtylnkowej puszcze instalacyjnej (brak w zestawie).

Zalety regulacji:

- prosta prezentacja aktualnych parametrów roboczych
- indywidualnie ustawiane ilości powietrza
- program czasowy i tygodniowy (tylko w wersji TOUCH)

Produkt	Numer katalogowy
STANDARD: Panel sterujący MINI do LG 350 i 450	08LGMINI350450
OPCJA: Panel sterujący TOUCH do LG 350 i 450	08LG350450T
OPCJONALNIE: Odchylana konsola do mocowania panelu sterującego TOUCH lub MINI bezpośrednio na urządzeniu	40LG350BG142

ŁATWA OBSŁUGA PRZY POMOCY APLIKACJI PICHLER

Aplikacja przyjazna dla użytkownika: Dzięki naszej bezpłatnej aplikacji, przeznaczonej na urządzenia mobilne z systemem Android lub iOS łatwo obsłużysz kompaktową jednostkę wentylacyjną, będąc w domu lub poza domem.

ZDALNY DOSTĘP / PICHLER CONNECT

Bezpieczeństwo eksploatacji: W razie ew. awarii systemu, zdalny dostęp daje serwisantom firmy Pichler możliwość podjęcia szybkich działań niewielkim nakładem kosztów.



Czujnik CO₂Temperatura wewnętrzna, czujnik wilgotności i CO₂
z możliwością komunikacji przez magistralę ModbusZewnętrzny, podwójny zestaw czujników
ciśnienia

Akcesoria

FILTRY ZAPASOWE

Regularnie wymieniane zapewniają nienaganną higienę i optymalną jakość powietrza oraz bezawaryjne i wydajne działanie systemu.

Produkt	Numer katalogowy
Filtr ETA ISO Coarse 80% (powietrze wywiewane)	40LG0500000A
Filtr ODA ISO ePM1 60% (powietrze zewnętrzne)	40LG0500001A

ZEWNĘTRZNY, PODWÓJNY ZESTAW CZUJNIKÓW CIŚNIENIA

Zestaw czujników ciśnienia do montażu zewnętrznego wraz z akcesoriami przyłączeniowymi. Służy do stałociśnieniowej regulacji systemu wentylacji.

Produkt	Numer katalogowy
Zewnętrzny, podwójny zestaw czujników ciśnienia z możliwością komunikacji przez magistralę Modbus	08LGDRUCKDUALSET

REGULACJA PRZEWIETRZENIA W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB

Czujniki CO₂, wilgotności i temperatury wewnętrznej do regulacji przewietrzenia w zależności od potrzeb. System wentylacji automatycznie zwiększa wzgl. zmniejsza ilości powietrza w zależności od jakości powietrza wewnętrznego. Czujnik w obudowie natynkowej nadaje się do montażu na ścianie.

Kolor: biały

Wymiary: S x W x G = 85 x 85 x 35 mm

Temperatura otoczenia: 10-50°C

Zakres pomiaru: 0-2000 ppm

Zasilanie czujników: 24V AC/DC

Sygnał prowadzący: 0-10 V

Produkt	Numer katalogowy
Czujnik CO ₂	07RC0248330

Kolor: biały

Wymiary: S x W x G = 85 x 85 x 35 mm

Temperatura otoczenia: 0-60°C (brak skraplania)

Zakres pomiaru: 0-100 % wilg. wzgl.

Zasilanie czujników: 24V AC/DC

Sygnał prowadzący: 0-10 V

Produkt	Numer katalogowy
Czujnik wilgotności	07RHF49360

Rodzaj czujnika temperatury wewnętrznej: NTC 10k

Wymiary: S x W x G = 85 x 85 x 35 mm

Produkt	Numer katalogowy
Czujnik temperatury wewnętrznej	07RTF49357

Kolor: biały

Wymiary: S x W x G = 70 x 70 x 30 mm

Zakres pomiaru: 400-2000 ppm, dokładność: ±(30 ppm + 3 %)

Zakres pomiaru temperatury: 0-45°C, dokładność: ±3 %

Zakres pomiaru: 11-89 % wilg. wzgl, dokładność: ±3 %

Zasilanie czujników: 12-24 VDC

Produkt	Numer katalogowy
Czujnik temperatury wewnętrznej, wilgotności CO ₂ z możliwością komunikacji, przez magistralę Modbus (kabel do podłączenia Modbus nie wchodzi w skład dostawy)	07RTRHCO248401

BEZPRZEWODOWE CZUJNIKI TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ, WILGOTNOŚCI I/LUB CO₂ Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI PRZEZ MAGISTRALĘ MODBUS/MIWI DO REGULACJI WENTYLACJI W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB.

Gateway Modbus/MIWi to odbiornik współpracujący z czujnikami bezprzewodowymi i komunikujący się przez wyjście 0-10V lub przez ModBus. Odbiornik jest dostarczany w zewnętrznej skrzynce podłączonej do systemu wentylacji. Odbiornik powinien być zamontowany poza systemem wentylacji, aby zapewnić najlepszy odbiór sygnału generowanego przez czujniki radiowe. Pomiar dokonywany przez czujniki radiowe są przesyłane do odbiornika przez MiWi. W normalnych okolicznościach zasięg wynosi ok. 20 m i można go rozszerzyć, stosując odpowiednie wzmacniacze sygnału, tzw. repeatery. Numer czujnika i sieci można ustawić przełącznikiem DIP znajdującym się pod pokrywą. Jeśli używany jest sygnał 0-10V, można odebrać sygnał tylko jednego czujnika. Za pośrednictwem ModBus można podłączyć maks. 6 czujników radiowych.





Gateway Modbus/MiWi

Bezprzewodowy czujnik temperatury wewnętrznej i wilgotności z/bez CO₂ do montażu natynkowego

Gateway Modbus/KNX

Akcesoria

GATEWAY MODBUS/MIWI

- Wymiary: S x W x G = 138 x 64 x 30 mm
- Liczba regulowanych czujników radiowych, podłączonych za pośrednictwem wyjścia ModBus: maks. 32
- Liczba regulowanych czujników radiowych, podłączonych przez wyjście 0-10V: 1
- Liczba wyjść 0 – 10V: 4
- Dodatkowy interfejs: MiWi Mesh 868MHz
- Stopień ochrony IP: IP 20
- Napięcie zasilające: 15 – 24VDC
- Temperatura otoczenia w czasie pracy: 0 – 40°C

Produkt	Numer katalogowy
Gateway Modbus/MiWi	07GATEWAYMIWI

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ I WILGOTNOŚCI DO MONTAŻU NATYNKOWEGO

- Wymiary: S x W x G = 85 x 85 x 30 mm
- Napięcie zasilające: 3 x bateria 1,5V alkaliczna AA
- Żywotność baterii: maks. 4 lata
- Dokładność czujnika temperatury: 2 %
Zakres pomiaru: 0 – 40°C
- Dokładność czujnika wilgotności powietrza: 4 %
Zakres pomiaru: 0 – 80 % wilg. wzgl.
- Stopień ochrony IP: IP 22
- Temperatura otoczenia w czasie pracy: 0 – 40°C

Produkt	Numer katalogowy
Bezprzewodowy czujnik temperatury wewnętrznej i wilgotności do montażu natynkowego	07MIWIRTRH

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ, WILGOTNOŚCI I CO₂ DO MONTAŻU NATYNKOWEGO

- Wymiary: S x W x G = 85 x 85 x 30 mm
- Napięcie zasilające: 3 x bateria 1,5V alkaliczna AA
- Żywotność baterii: maks. 2 lata
- Dokładność czujnika temperatury: 2 %
Zakres pomiaru: 0 – 40°C
- Dokładność czujnika wilgotności powietrza: 4 %
Zakres pomiaru: 0 – 80 % wilg. wzgl.
- Dokładność czujnika CO₂: 0- 2000ppm
Zakres pomiaru: 0 – 1 0000ppm
- Stopień ochrony IP: IP 22
- Temperatura otoczenia w czasie pracy: 0 – 40°C

Produkt	Numer katalogowy
Bezprzewodowy czujnik temperatury wewnętrznej, wilgotności i CO ₂ do montażu natynkowego	07MIWIRTRHC02

MODBUS/KNX-GATEWAY

Modbus/KNX Gateway umożliwia podłączenie urządzenia wentylacyjnego do systemu magistralowego KNX. Gateway stanowi przy tym ogniwo łączące oba systemy magistralowe. Przy tym zawsze jest to master modbusa. Po stronie KNX zachowuje się natomiast jak zwykłe urządzenie KNX TP-1. Umożliwia to centralne sterowanie oraz monitorowanie systemu wentylacji przez system KNX. W celu ułatwienia konfiguracji w przypadku wielu urządzeń wentylacyjnych do dyspozycji są projekty wzorcowe ETS.

Wymiary: D x S x W = 18 x 100 x 60 mm

Montaż: szyna montażowa lub ściana

Dopuszczalna temperatura otoczenia: -5 – 45°C

Dopuszczalna wilgotność: 5 – 93 % brak skraplania

Stopień ochrony: IP20

Napięcie: 12...24V DC

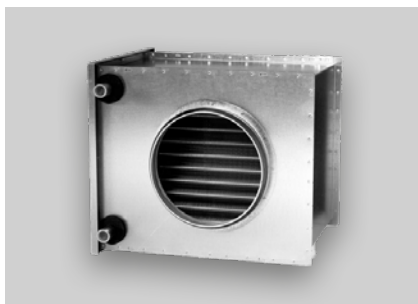
Złącza: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

Produkt	Numer katalogowy
Gateway Modbus/KNX	08KNXGAB





Zewnętrzna nagrzewnica elektryczna wtórna



Nagrzewnica wodna



Czujnik obecności

Akcesoria

DO ZABUDOWY W PRZEWODZIE NAWIEWNYM

LG 350	
Produkt	Numer katalogowy
Nagrzewnico-chłodnica (chłodnica wodna) do zabudowy w rurze $\varnothing$ 160 mm	01CWK160
Nagrzewnica wodna do zabudowy w rurze $\varnothing$ 160 mm	01VBC160
Zawór 3-drożny DN15 KVS 0,63 z napędem LR24ASR	07R3015P6LR24ASR
Zewnętrzna nagrzewnica elektryczna wtórna	08CV16121MTXL

LG 450	
Produkt	Numer katalogowy
Nagrzewnico-chłodnica (chłodnica wodna) do zabudowy w rurze $\varnothing$ 200 mm	01CWK200
Nagrzewnica wodna do zabudowy w rurze $\varnothing$ 200 mm	01VBC200
Zawór 3-drożny DN15 KVS 1,00 z napędem LR24ASR	07R30151SLR24ASR
Zewnętrzna nagrzewnica elektryczna wtórna	08CV16121MTXL

ZEWNĘTRZNY CZUJNIK TEMPERATURY KABLOWY

Czujnik termistorowy NTC z metalową tuleją potrzebny do obrotu chłodnicy wodnej, nagrzewnicy wodnej lub nagrzewnicy elektrycznej wtórnej.

Produkt	Numer katalogowy
Czujnik termistorowy NTC, długość 2 m	40LG041920

SYFON DO SKROPLIN

Syfon do skroplin DN40 z pionowym przyłączem 5/4", wodne i mechaniczne zamknięcie chroniące przed nieprzyjemnym zapachem (60 mm).

Produkt	Numer katalogowy
Syfon do skroplin DN40 x 5/4"	40LG030620

KLAPA ODCINAJĄCA

Kłapa odcinająca, ocynkowana z podwójną uszczelką wargową.

Produkt	Numer katalogowy
Kłapa odcinająca AKR $\varnothing$ 160 mm z SILNIKIEM LF 230	02AKR160LF230
Kłapa odcinająca AKR $\varnothing$ 200 mm z SILNIKIEM LF 230	02AKR200LF230

CZUJNIK OBECNOŚCI I RUCHU DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO, NATYNKOWEGO I SUFITOWEGO

Podtynkowy czujnik obecności do montażu sufitowego idealnie nadaje się do instalacji w biurach, salach konferencyjnych, pomieszczeniach socjalnych, piwnicach itp.

Dane techniczne:

Napięcie: 230 V AC

Bezpotencjałowy styk zwierny 10 A

ZAKRES DETEKCJI:

Wysokość sufitu: 3 m

2 zakresy detekcji: Czujnik obecności: wykrywa osoby siedzące lub wykonujące inne czynności stacjonarne = (4x4) m. Czujnik ruchu: wykrywa ruch obiektów w temperaturze ciała = (8x8) m. **Zakres detekcji:** 360°

Stopień ochrony: instalacja wewnętrzna IP40

Wymiary widoczne: szer. x wys. x gł.: 88 x 88 x 35 mm

Wymiary: szer. x wys. x gł.: 84 x 84 x 35,1 mm

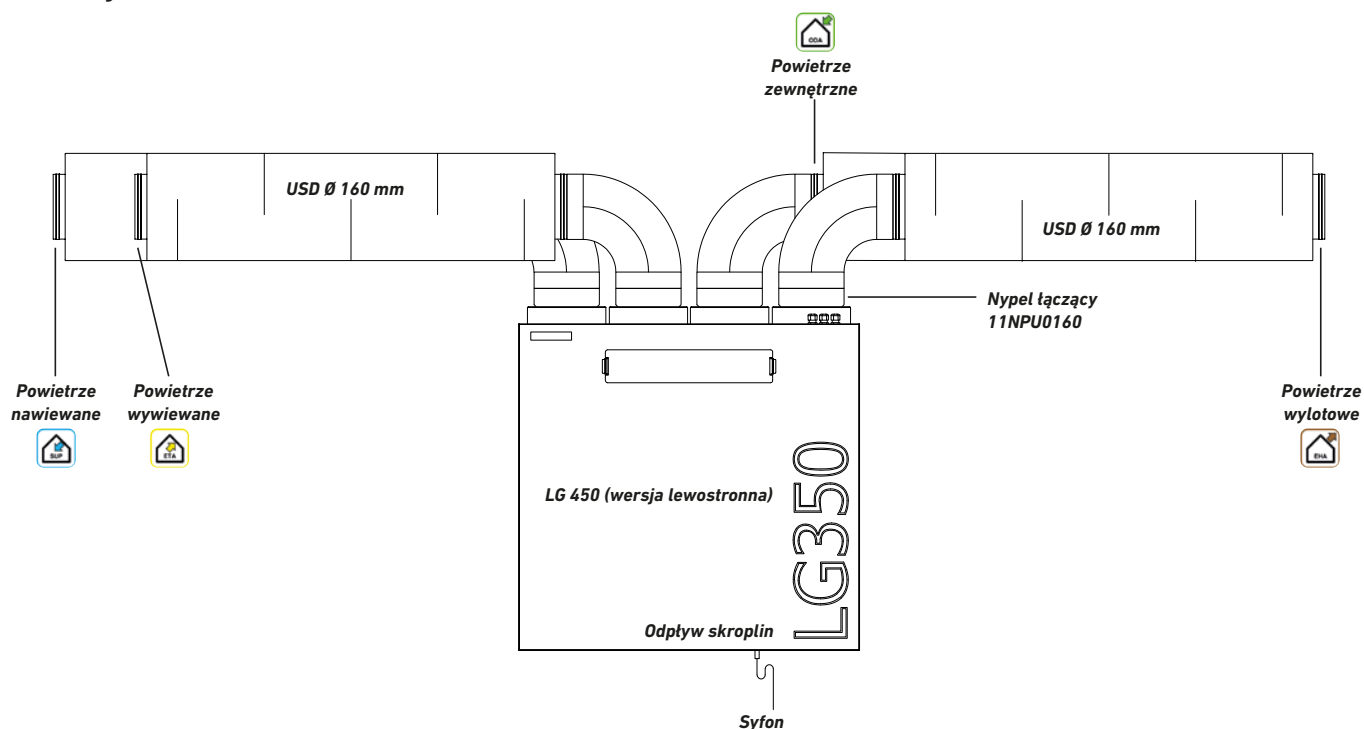
Produkt	Numer katalogowy
Czujnik obecności	07UPPM360

KOMPLETNY PROGRAM DLA SYSTEMÓW DYSTRUBUCJI POWIETRZA

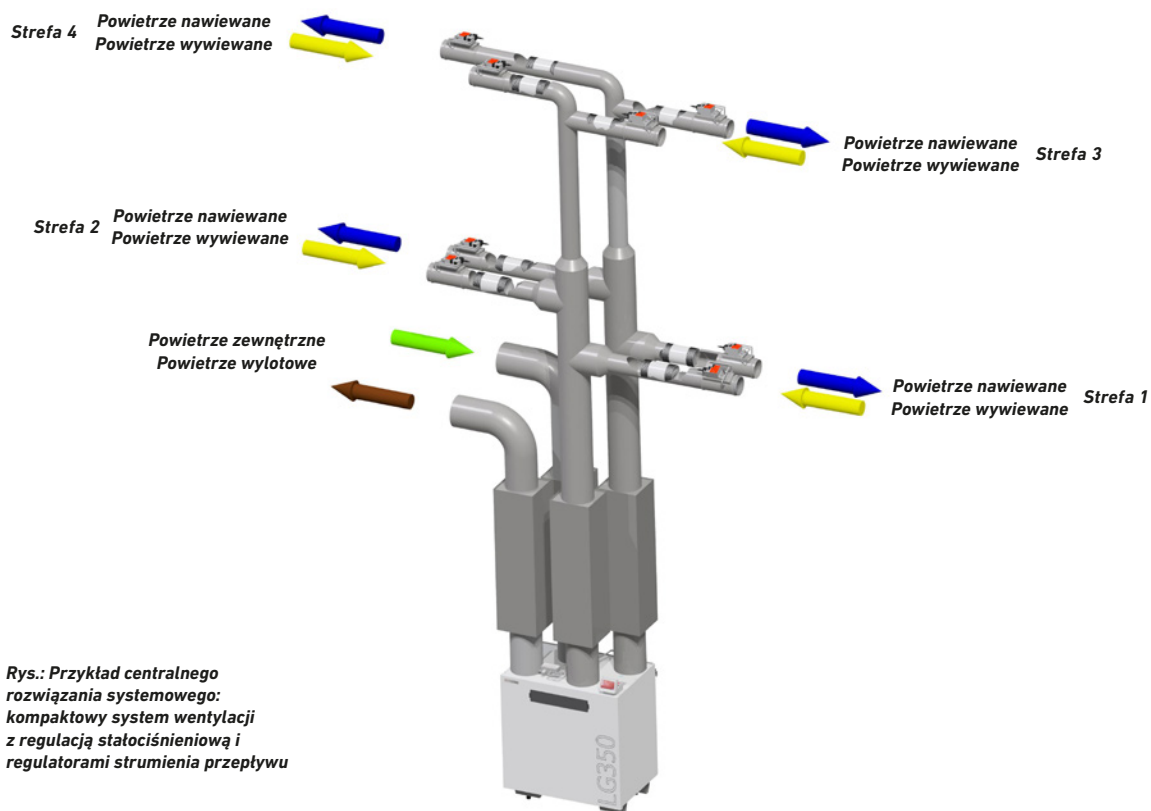
Ofujemy kompletny program systemów dystrybucji powietrza takich jak Komflex okrągły lub owalny. Szczegóły dot. naszego programu dystrybucji powietrza można znaleźć w naszej dokumentacji technicznej.



Przykład montażu na ścianie



Przykładowy montaż pod regulację strefową



LG 350 i LG 450 w skrócie!

Wentylatory:

energooszczędne wentylatory promieniotęte, wyposażone w silniki prądu stałego (najnowocześniejsze silniki EC)

Przeciwna przepływność ciepła:

wysokowydajny system odzysku ciepła z przeciwna przepływnością ciepła powietrze/powietrze z tworzywa sztucznego nadającego się do recyklingu, wyposażony w automatyczne, 100-procentowe By-pass

Strumień objętości powietrza:

do ok. 350 m³/h (LG 350) wzgl. 450 m³/h (LG 450) przy zewn. ciśnieniu do 250 Pa

Filtry:

filtr ODA ISO ePM1 60% w przewodzie powietrza zewnętrznego i filtr ETA ISO Coarse 80% w przewodzie powietrza wywiewanego

Nagrzewnica elektryczna wstępna jako**ochrona przeciwwymrożeńowa:**

z płynną regulacją, jako opcja

Obudowa:

z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9003 z izolacją cieplną

Przyłącze powietrza:

wersja lewo i prawostronna ODA/EHA/SUP/ETA: każde przyłącze Ø 160 mm

Położenie montażowe:

na stojąco lub na ścianie (demontowalne wsporniki nóg)

Przełączanie na tryb letni:

zintegrowana, 100-procentowa klapa obejściowa

Przyłącze elektryczne:

system gotowy do podłączenia

Opcjonalna regulacja stałociśnieniowa:

zewnętrzny, podwójny zestaw czujników ciśnienia z możliwością komunikacji przez magistralę Modbus

Obsługa:

panel sterujący MINI, TOUCH (opcja), a po podłączeniu do Internetu (połączenie LAN) przy pomocy aplikacji Pichler

Serwis – Konserwacja – Uruchamianie

Możliwość połączenia z nawilżaczem powietrza LBE 250 A i LBE 500 A

NASZE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE LG 350 I LG 450 ZOSTAŁY PRZEBADANE PRZEZ ZEWNĘTRZNY INSTYTUT

- TÜV SÜD Monachium

NASZE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE LG 350 I LG 450 ZOSTAŁY DOPUSZCZONE PRZEZ

- DIBt – Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (Z-51.3-428)

NASZE KOMPAKTOWE SYSTEMY WENTYLACJI LG 350 ORAZ LG 450 ZNAJDUJĄ SIĘ W BAZIE

- EPREL – Europejskiej Bazie Danych Produktów Wymagających Etykietowania Energetycznego

NASZE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE LG 350 I LG 450 MAJĄ CERTYFIKAT

- Passivhausinstitut (Instytut Budownictwa Pasywnego) Darmstadt

Wskazówka:

W naszej ofercie znajdują się systemy do 10 000 m³/h oraz obszerny wybór akcesoriów.



**ErP 2018**

Spełnia wymagania dyrektywy ws. ekoprojektu zgodnie z rozp. UE 1253/2014.

**EPREL zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1369/2017**

Zgodnie z rozp. (UE) nr 1369/2017 – Etykietowanie Energetyczne, Europejska Baza Danych Produktów, system wentylacji znajduje się w bazie danych EPREL.



Twój partner/installator:

POLSKA-POLAND
KACPERSKY
62-080 LUSOWO K/POZNANIA

Orders, marketing&administration:
T +48 504 024 123
magda@kacpersky.eu

Sales and technical service:
T +48 603 888 036
dawid@kacpersky.eu



Osoba odpowiedzialna za treść: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafika i layout: WERK1
Zdjęcia: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Tekst: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Wszystkie prawa zastrzeżone
Wszystkie zdjęcia mają charakter poglądowy | Zmiany zastrzeżone | Wersja: 10/2024 pl/p



Wentylacja systemowa.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Oddziały w Niemczech,
Słowenii i Serbii.
Dystrybutorzy w Europie.