

## Arkusz danych technicznych



Numer pozycji	<b>40050</b>
Typ artykułu	<b>KWL 300 W L</b>

### Opis

Kompaktowe urządzenie z odzyskiem ciepła do scentralizowanej wentylacji budynków mieszkalnych i mieszkań, wyposażone w wentylatory EC zapewniające niskie zużycie energii i wysokowydajny plastikowy wymiennik ciepła. Z filtrem zgrubnym ISO 75% (G4) dla powietrza zewnętrznego i wywiewanego w standardzie: Filtr dokładny ISO ePM1 50% (F7) dla powietrza wewnętrznego jest dostępny jako opcja, którą można również zintegrować z urządzeniem. Możliwość wymiany filtra bez użycia narzędzi. Urządzenie jest wyposażone w nowoczesny system sterowania HelioseasyControls3 i może być obsługiwane za pomocą zewnętrznego elementu sterującego lub przez zintegrowany interfejs LAN za pomocą komputera/laptopa lub urządzenia mobilnego. Obsługa jest również możliwa podczas podróży za pośrednictwem chmury. Standardowo wbudowany czujnik wilgotności i inne opcjonalnie dostępne zewnętrzne czujniki jakości powietrza umożliwiają automatyczną wentylację sterowaną zapotrzebowaniem, podczas gdy zintegrowany interfejs Modbus/RTU lub opcjonalny moduł KNX są dostępne do podłączenia do systemu zarządzania budynkiem.

### Dane techniczne

Numer pozycji	40050
Wersja	002
Typ artykułu	KWL 300 W L
Swobodny przepływ powietrza	301 m <sup>3</sup> /h
Maks. Hałas powietrza (LWA)	53 dB(A)
Napięcie	230 V, 1 ph, 50 Hz
Prąd nieregulowany	2 A
Moc znamionowa	240 W
Dopuszczalna temperatura płynu	40 °C
Stopień ochrony IP	34
Nominalna Ø	125 mm
Waga	37 kg
Konstrukcja urządzenia	lewy
Pozycja montażowa	Ściana
Typ wymiennika ciepła	Prąd krzyżowy
Klasa ErP-SEV - strefa klimatyczna `średnia`	A

## Arkusz danych technicznych

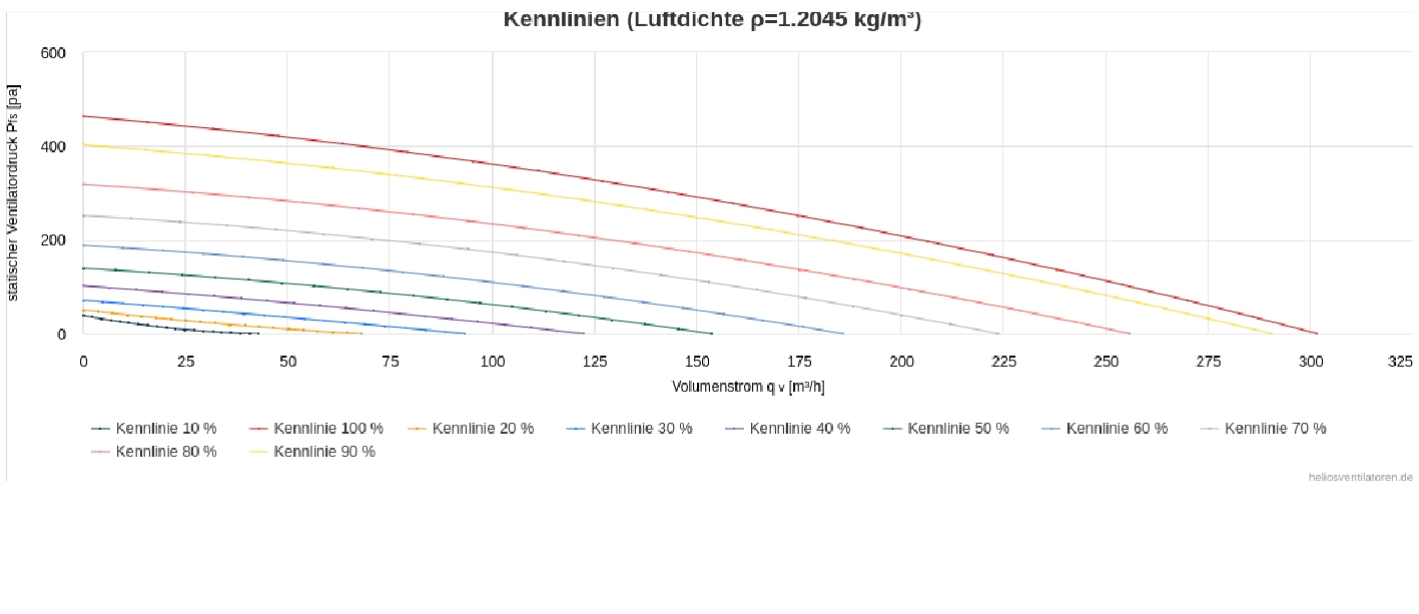
Dane techniczne	
ErP-Vmax	275 m <sup>3</sup> /h
ErP-Vref	0,054 m <sup>3</sup> /s
ErP-#t	84.3%
Schemat połączeń.	1433
Czas dostawy	na żądanie

Poziom mocy akustycznej LWA dB(A)									
Spektrum dźwięku	Hz	Łącznie	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Powietrze nawiewane	dB(A)	52	49	47	43	44	36	28	22
Powietrze wylotowe LwA	dB(A)	53	51	48	41	41	37	27	21
Promieniowanie LpA w 1 m									
Spektrum dźwięku	Hz	Łącznie	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA powietrze nawiewane	dB(A)	52	49	47	43	44	36	28	22
Powietrze wylotowe LwA	dB(A)	53	51	48	41	41	37	27	21
Promieniowanie LpA w 1 m									

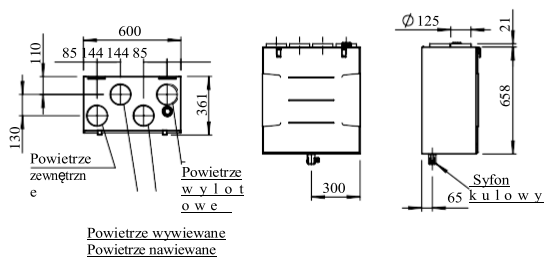
Poziom mocy akustycznej LWA dB(A)									
Spektrum dźwięku	Hz	Łącznie	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Powietrze nawiewane	dB(A)	52	49	47	43	44	36	28	22
Powietrze wylotowe LwA	dB(A)	53	51	48	41	41	37	27	21
Promieniowanie LpA w 1 m									
Spektrum dźwięku	Hz	Łącznie	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA powietrze nawiewane	dB(A)	52	49	47	43	44	36	28	22
Powietrze wylotowe LwA	dB(A)	53	51	48	41	41	37	27	21
Promieniowanie LpA w 1 m									

Arkusz danych technicznych

Krzywe charakterystyczne

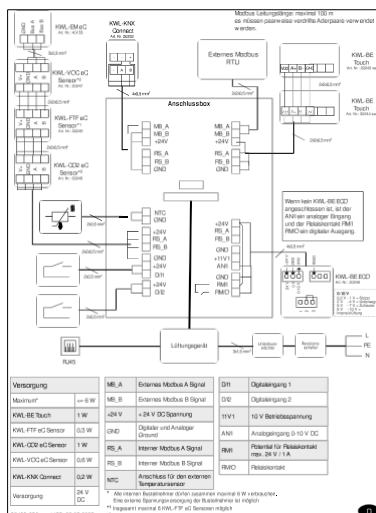


Rysunek z wymiarami

















### Schemat połączeń

Numer pozycji	<b>40050</b>
Typ artykułu	<b>KWL 300 W L</b>
Ścinanie połączenia.	<b>1433</b>



## Akcesoria

	Nr zamówienia.	Typ	Oznaczenie
	00021	ELF-KWL 200/300/4/4	Wymienny filtr powietrza Eco KWL EC200/300Eco 1 zestaw = 2 szt. G4
	00038	ELF-KWL 200/300/7	Wymienny filtr powietrza KWL EC 200/300 1 sztuka F7
	00896	KWL-ET 200/300	Entalpiczny wymiennik ciepła dla KWL EC 200/300
	03414	RVBD 125 K	Złącze rurowe krótki króciec DN 125 z uszczelką po stronie rury/urządzenia
	04198	ELF-KWL 200/300 AK	Filtr wymienny KWL 200/300 1 szt. Węgiel aktywny
	04224	KWL-EVH 200/300 W	Elektryczny podgrzewacz do KWL EC 200W/300W 1,0 kW
	20244	KWL-BE Touch bl	Wyświetlacz dotykowy elementu sterującego 2,3 cala, wersja UP, czarny
	20245	KWL-BE Touch wh	Wyświetlacz dotykowy elementu sterującego 2,3 cala, wersja UP, biały
	20246	KWL-BE Eco	3-stopniowy przełącznik suwakowy z diodą LED, wersja podtynkowa
	20247	KWL-VOC eC	Czujnik pomieszczeniowy VOC dla easyControls
	20248	KWL-CO2 eC	Czujnik pokojowy CO2 dla easyControls

	20249	KWL-FTF eC	Czujnik pokojowy FTF dla easyControls
	20253	KWL-KNX Connect	Moduł magistrali KNX do sterowników Helios easycontrol i do instalacji w szafie sterowniczej
	40155	KWL-EM eC	Moduł rozszerzeń do podłączania zewnętrznych rejestrów ogrzewania dla easyControls 3.0

**OPIS :**

## KWL 300 W L

Kompaktowa jednostka z odzyskiem ciepła do montażu na ścianie. Może być stosowany jako scentralizowana wentylacji, np. w budynkach mieszkalnych i mieszkaniach. i mieszkaniach.

Obudowa wewnątrz i na zewnątrz wykonana z ocynkowanej ocynkowanej blachy stalowej, odporna na korozję, malowana proszkowo na kolor biały, dwuścienna, z izolacją cieplną i akustyczną ze wszystkich stron. Łatwe w montażu podłączenie powietrza zewnętrznego i wywiewanego, a także wywiewu i powietrza wywiewanego i nawiewanego przez kanały DN 125 mm do tulei umieszczonych u góry (akcesorium: złącze z uszczelką RVBD). Przyłącze kondensatu na spodzie urządzenia, dostawa obejmuje syfon kulowy. Podłączenie do rury spustowej na miejscu.

Dwa ciche wentylatory odśrodkowe z energooszczędnymi silnikami EC do wyciągu i wyciągowego i nawiewnego. Odzysk ciepła za pomocą wysokowydajnego, wielkopowierzchniowego krzyżowo-przeciwprądowego wymiennika ciepła wykonanego z tworzywa sztucznego. Automatyczny letni bypass wraz z pokrywą wymiennika ciepła.

Wyposażenie filtracyjne: w standardzie Filtr zgrubny ISO 75% (G4) dla powietrza świeżego i wywiewanego, opcjonalnie dostępny jest filtr dokładny ISO ePM1 50% (F7), który można również zintegrować z urządzeniem. Możliwość wymiany filtra bez użycia narzędzi.

Zdejmowane przednie drzwiczki zapewniają łatwy dostęp oraz optymalne czyszczenie i konserwację.

Urządzenie jest wyposażone w nowoczesny system sterowania Helios easyControls3.

Urządzenie może być obsługiwane za pomocą zewnętrznego elementu sterującego

(akcesoria: KWL-BE ECO, -BE Touch bl, -BE Touch wh) lub za pośrednictwem zintegrowanego interfejsu

LAN za pośrednictwem komputera/laptopa lub urządzeń mobilnych. Za pośrednictwem chmury obsługa jest również możliwa podczas podróży. Standardowy wbudowany czujnik wilgotności i inne opcjonalnie dostępne zewnętrzne czujniki jakości powietrza

(akcesoria: KWL-CO2 Modbus EC3, -FTF Modbus EC3, -VOC Modbus EC3) umożliwiają automatyczną wentylację sterowaną zapotrzebowaniem.

Zintegrowany interfejs Modbus/RTU lub opcjonalny moduł KNX (akcesoria: KWL-KNX Connect) są dostępne do podłączenia do systemu zarządzania budynkiem.

Ochrona przed zamarzaniem jest standardowo monitorowana poprzez kontrolę powietrza nawiewanego, a opcjonalnie elektryczną nagrzewnicę wstępną, którą można zintegrować z urządzeniem. (akcesorium: KWL-EVH 300 W).

**Podłączenie elektryczne:**

Stałe połączenie, 2-metrowy przewód zasilający 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Dane techniczne**

Maks. objętość: 275 m<sup>3</sup>/h przy 100 Pa zewn. 308 m<sup>3</sup>/h przy 0 Pa zewn.

Pobór prądu: 2,0 A (6,4 Az VHZ)

Moc VHZ: 1 kW (wyposażenie dodatkowe) Napięcie: 230 V / 50 Hz

Wymiary urządzenia: 600 x 361 x 658 (dł. x szer. x wys.)mm

Waga: 42 kg

Marka: Wentylatory Helios Typ: KWL 300 W L

Artykuł: 40050