

Arkusz danych technicznych



Numer pozycji	40053
Typ artykułu	KWL 500 W R

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 zewnętrznego jest dostępny jako opcja, którą można również zintegrować z urządzeniem. Możliwość wymiany filtra bez użycia narzędzi. Urządzenie jest wyposażone w nowoczesny system sterowania Helios easyControls3 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, a zintegrowany interfejs Modbus/RTU lub opcjonalny moduł KNX są dostępne do podłączenia do systemu zarządzania budynkiem.

Dane techniczne

Numer pozycji	40053
Wersja	004
Typ artykułu	KWL 500 W R
Swobodny przepływ powietrza	490 m ³ /h
Maks. Hałas powietrza (LWA)	54 dB(A)
Napięcie	230 V, 1 ph, 50 Hz
Prąd nieregulowany	2.5 A
Moc znamionowa	580 W
Dopuszczalna temperatura płynu	40 °C
Nominalna Ø	160 mm
Waga	58 kg
Wersja urządzenia	prawo
Pozycja montażowa	Ściana
Typ wymiennika ciepła	Przeciwprądowy
Klasa ErP-SEV - strefa klimatyczna `średnia`	A
ErP-Vmax	490 m ³ /h

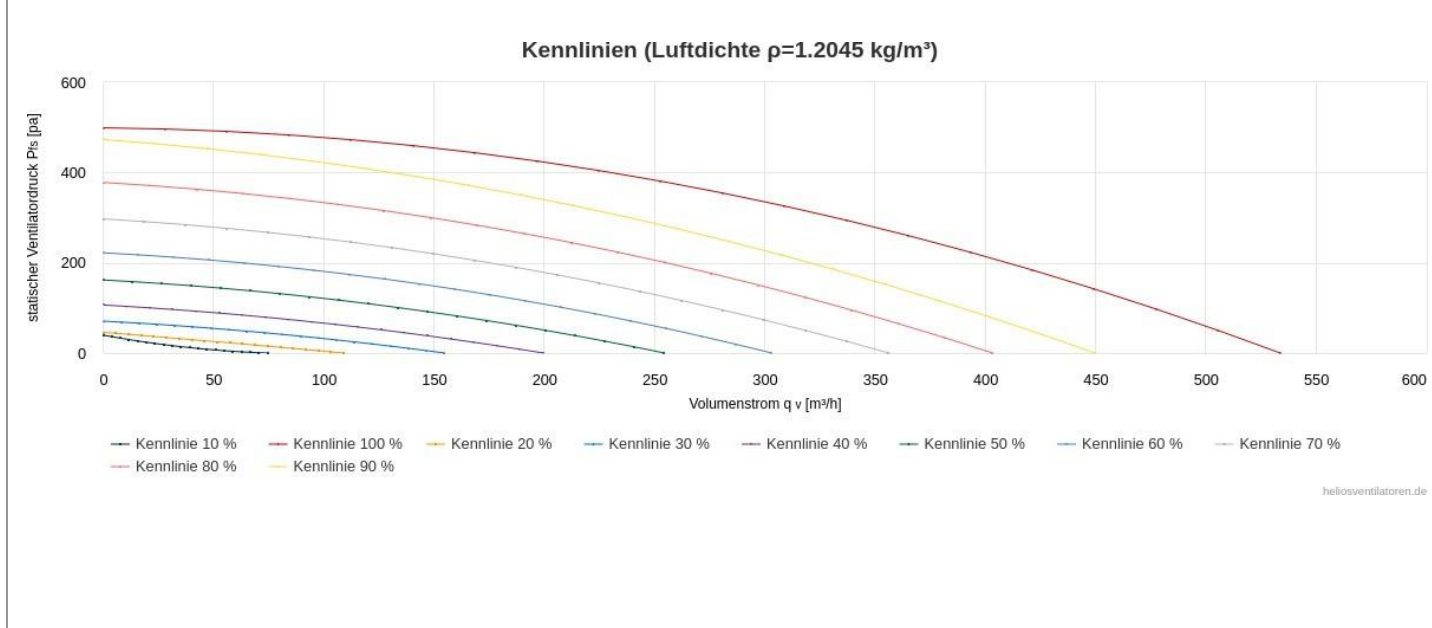
Arkusz danych technicznych

Dane techniczne	
ErP-Vref	0,095 m ³ /s
ErP-#	84.5 %
Schemat połączeń.	1433
Czas dostawy	na żądanie

Poziom mocy akustycznej LWA dB(A)

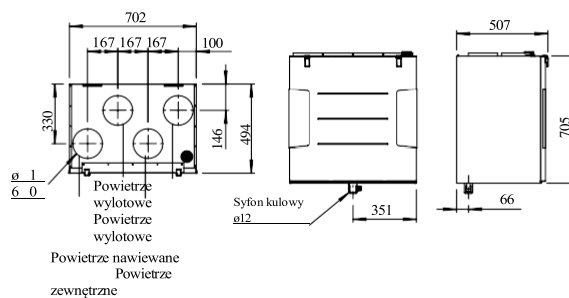
Spektrum dźwięku	Hz	Łącznie	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Powietrze nawiewane	dB(A)	54	50	49	44	45	36	27	21
Powietrze wylotowe LwA	dB(A)	53	49	50	41	43	34	26	21
Promieniowane LwA	dB(A)	39	32	36	30	32	27	23	14

Krzywe charakterystyczne



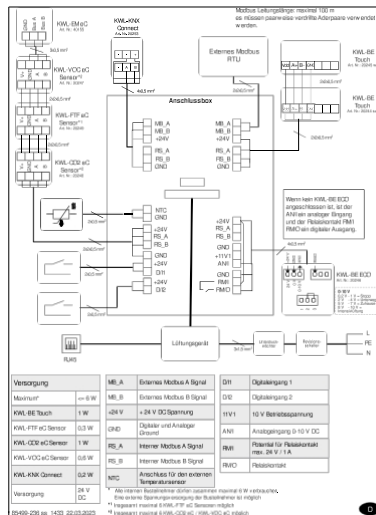
Arkusz danych technicznych

Rysunek z wymiarami














Schemat połączeń

Numer pozycji	40053
Typ artykułu	KWL 500 W R
Ścinanie połączenia.	1433



Akcesoria

	Nr zamówienia.	Typ	Oznaczenie
	00039	ELF-KWL 450/4/4 - 500/4/4	Wymienny zestaw filtrów KWL EC 450/500 1 sztuka G4 powietrze wylotowe, 1 sztuka G4 powietrze nawiewane
	00042	ELF-KWL 450/500/7	Wymienny filtr KWL EC 450/500 1 szt. Filtr pyłkowy F7
	00897	KWL-ET 450/500	Entalpiczny wymiennik ciepła dla KWL EC 450/500
	03415	RVBD 160 K	Złącze rurowe króciec krótki DN 160 z uszczelką po stronie rury/urządzenia
	04199	ELF-KWL 500 AK	Filtr wymienny KWL EC 500 1 szt. Węgiel aktywny
	04262	KWL-EVH 500 W	Elektryczny podgrzewacz do KWL EC 500W 1,0 kW
	09589	RVBD 180/160	Złącze rurowe DN 180 z uszczelką
	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 500 W R

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 połączenie powietrza zewnętrznego i wywiewanego, a także wywiewu i powietrza wywiewanego i nawiewanego przez kanały DN 160 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 500 W).

Podłączenie elektryczne:

Stałe połączenie, 2-metrowy przewód zasilający 3 x 1,5 mm².

Dane techniczne

Maks. objętość: 490 m³/h przy 100 Pa zewn. 534 m³/h przy 0 Pa zewn.

Pobór mocy: 2,5 A (6,9 A z VHZ) Moc VHZ: 1 kW (wyposażenie dodatkowe) Napięcie: 230 V / 50 Hz

Wymiary urządzenia: 702 x 494 x 705 (dł. x szer. x wys.) mm

Waga: 66 kg

Marka: Wentylatory Helios Typ: KWL 500 W R

Artykuł: 40053