

LEO FB 15

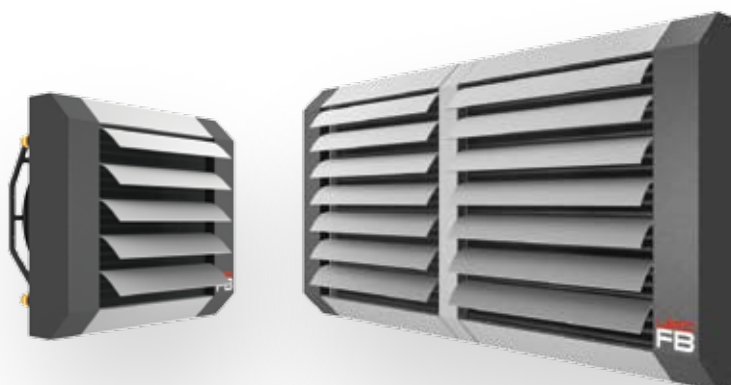
Moc cieplna	3–17 kW
Wydajność	150–2000 m ³ /h
Masa	12–13,2 kg
Kolor	srebrno-grafitowy
Obudowa	stal+tworzywo

LEO FB 95

Moc cieplna	63–100 kW
Wydajność	4050–8500 m ³ /h
Masa	34,5–38 kg
Kolor	srebrno-grafitowy
Obudowa	stal+tworzywo



LEO FB 15
W WERSJI M
POSIADA
WENTYLATOR
EC



OBUDOWA

Główna część wykonana z blachy stalowej. Malowanie proszkowe o specjalnej strukturze uodparnia ją na drobne zarysowania i zabrudzenia. Lekka, nie wymagająca wytrzymałych konstrukcji nośnych. Atrakcyjna, nowoczesna stylistyka łączy w sobie najlepsze cechy metalu i tworzyw sztucznych.

KIEROWNICE POWIETRZA

Możliwość montażu zarówno w pionie jak i w poziomie. Niezależnie regulowane kierownice umożliwiają płynną zmianę kąta wylotu powietrza.

WENTYLATOR NAWIEWNY

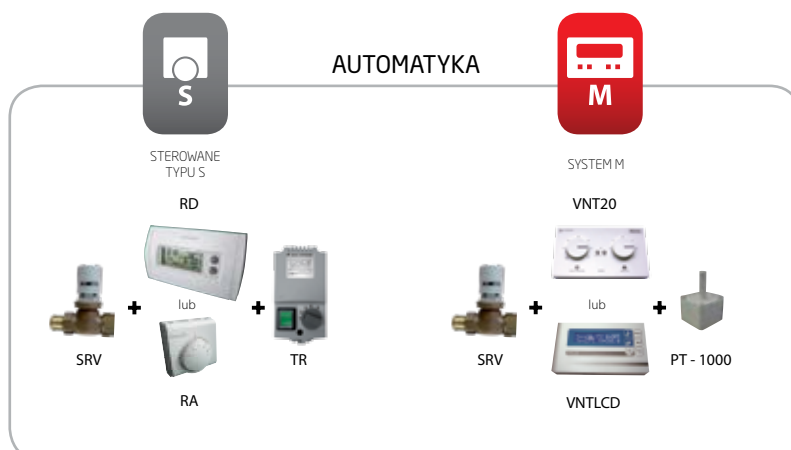
Zapewnia nawiew ogrzanego powietrza do pomieszczenia. Energooszczędny - pobór mocy od 57,5W do 280W (w zależności od typu urządzenia). Łopatki z tworzywa sztucznego pozwalają na obniżenie masy urządzenia. Specjalny kształt łopatek wentylatora zapewnia cichą pracę nagrzewnicy.

KONSOLA 3D

Specjalnie zaprojektowana dla urządzeń LEO FB. Umożliwia zawieszenie na przegrodach pionowych jak i poziomych obiektu, a także na słupach itp. Mocowana do aparatu poziomo lub pionowo umożliwia jego montaż równolegle, bądź pod kątem 30° lub 45° do przegrody.

DYSZA KIERUNKOWA

Rozprowadza nawiewane przez wentylator powietrze na całą powierzchnię wymiennika. Specjalnie zaprojektowany profil, wykonany z tworzywa sztucznego, zmniejsza hałas generowany podczas przepływu powietrza.



Polecamy **System M**, który zapewnia komfort użytkownika podczas pracy urządzenia poprzez:

- automatyczne dostosowywanie się urządzenia do zmieniającego się zapotrzebowania na ciepło,
- pracę nagrzewnicy na możliwie najniższych obrotach wentylatora,
- możliwość sterowania do 10 urządzeń za pomocą jednego nastawnika VNTLCD/VNT20.

Więcej szczegółowych informacji znajdziesz w broszurze LEO.

LEO FB 25

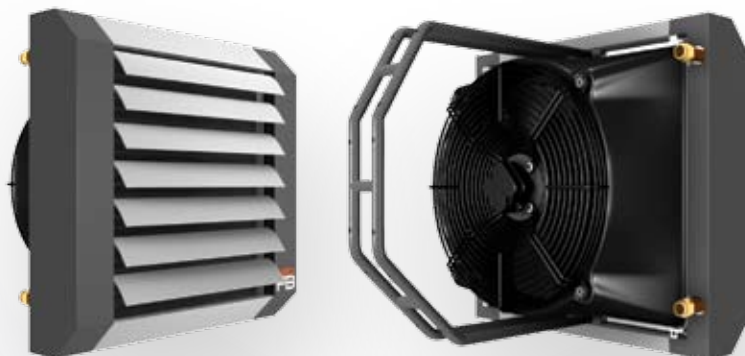
Moc cieplna	10–25 kW
Wydajność	900–4400 m ³ /h
Masa	16,9–17,9 kg
Kolor	srebrno-grafitowy
Obudowa	stal+tworzywo

LEO FB 45

Moc cieplna	25–47 kW
Wydajność	1500–4100 m ³ /h
Masa	18,1–20,1 kg
Kolor	srebrno-grafitowy
Obudowa	stal+tworzywo

LEO FB 65

Moc cieplna	44–65 kW
Wydajność	2200–3900 m ³ /h
Masa	20,4–23,1 kg
Kolor	srebrno-grafitowy
Obudowa	stal+tworzywo



		LEO FB 15				LEO FB 25				LEO FB 45				LEO FB 65				LEO FB 95			
		V = 2000 m ³ /h				V = 4400 m ³ /h				V = 4100 m ³ /h				V = 3900 m ³ /h				V = 8500 m ³ /h			
TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2	
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
Tw1/Tw2 = 90/70°C																					
0	17,4	769	6,9	28,7	25,4	1121	11,7	16	46,8	2067	17,5	31,6	64,6	2660	36,8	46,1	100,1	4418	55,7	32,6	
5	16,1	711	6	32	23,5	1037	10,1	20	43,3	1911	15,2	34,7	60,2	2464	32	48,4	92,7	4091	48,3	35,7	
10	14,8	655	5,2	35,3	21,6	953	8,7	24,1	39,8	1758	13	37,8	55,4	2272	27,6	50,7	85,4	3771	41,5	38,8	
15	13,6	599	4,4	38,5	19,7	871	7,4	28,1	36,4	1607	11	40,9	50,1	2084	23,6	52,9	78,3	3456	35,3	41,8	
20	12,3	544	3,7	41,7	17,9	790	6,2	32,1	33,1	1459	9,2	43,9	46,2	1899	19,9	55,1	71,3	3146	29,7	44,8	
Tw1/Tw2 = 80/60°C																					
0	14,9	656	5,3	24,6	21,6	950	8,9	13,6	40,1	1762	13,4	27,1	56,1	2288	28,7	39,8	86,3	3790	43	28,1	
5	13,6	599	4,5	27,9	19,7	867	7,5	17,6	36,6	1610	11,4	30,2	51,3	2097	24,5	42,1	79	3470	36,5	31,2	
10	12,4	544	3,8	31,1	17,9	785	6,3	21,6	33,2	1459	9,5	33,2	46,7	1909	20,7	44,3	71,8	3156	30,7	34,2	
15	11,1	489	3,1	34,3	16	704	5,1	25,6	29,9	1312	7,8	36,2	42,1	1725	17,2	46,5	64,8	2847	25,4	37,2	
20	9,9	435	2,5	37,4	14,2	624	4,1	29,6	26,5	1166	6,3	39,2	37,6	1543	14,1	48,6	57,9	2543	20,6	40,2	
Tw1/Tw2 = 70/50°C																					
0	12,4	542	3,9	20,4	17,8	779	6,4	11,2	33,3	1459	9,8	22,5	47,1	1919	21,5	33,4	72,4	3167	31,7	23,6	
5	11,1	487	3,2	23,7	15,9	697	5,2	15,2	29,9	1309	8,1	25,6	42,5	1731	17,9	35,6	65,2	2854	26,2	26,6	
10	9,9	432	2,6	26,8	14,1	617	4,2	19,2	26,6	1162	6,5	28,6	37,9	1547	14,6	37,8	58,2	2545	21,3	29,6	
15	8,6	378	2	30	12,3	537	3,2	23,1	23,2	1017	5,1	31,5	33,4	1366	11,6	39,9	51,2	2242	16,9	32,6	
20	7,4	324	1,6	33,1	10,5	457	2,4	27	20	874	3,9	34,4	28,9	1187	9,1	42	44,4	1942	13	35,5	

V – przepływ powietrza

Tw1 – temperatura wody na zasilaniu wymiennika

PT – moc grzewcza

Tw2 – temperatura wody na powrocie z wymiennika

Tp1 – temperatura powietrza na wlocie do aparatu

Qw – strumień przepływu wody grzewczej

Tp2 – temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Δpw – spadek ciśnienia wody w wymienniku

	FB 15		FB 25 45 65		FB 95	
Typ	S	M	S & M	S & M	S & M	S & M
Pobór mocy	92 W	57,5 W	280 W	560 W (2x280 W)	560 W (2x280 W)	560 W (2x280 W)
Pobór prądu	0,4 A	0,25 A	1,2 A	2,4 A (2x1,2 A)	2,4 A (2x1,2 A)	2,4 A (2x1,2 A)
Rodzaj wentylatora	AC	EC	AC	AC	AC	AC
Zasilanie	230 V/50 Hz		230 V/50 Hz		230 V/50 Hz	
IP/klasa izolacji	54/F		54/F		54/F	
Poziom ciśnienia akustycznego	45 dB(A)		51 dB(A)		53 dB(A)	

Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m³, w odległości 5m od urządzenia.

	FB 15	FB 25 45 65	FB 95
Maks. temp wody grzewczej	130°C	130°C	130°C
Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa

Dane techniczne dotyczące zasilania wodą o innych parametrach dostępne w biurze handlowym.

Nagrzewnica LEO FB 15M wyposażona została w nowoczesny wentylator z silnikiem **elektronicznie komutowanym EC**. Dzięki połączeniu korzyści silnika prądu zmiennego i stałego możliwe było osiągnięcie wysokiej sprawności rzędu 95%. Wykorzystanie tego typu wentylatora w nagrzewnicy LEO FB 15M spowodowało obniżenie poboru mocy, który jest mniejszy niż 60W żarówki. Wentylator posiada wbudowany regulator obrotów, zatem możliwa jest płynna zmiana jego wydajności w zakresie 0-100%.

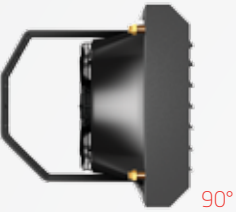


montaż podsufitowy



montaż za pomocą szpilek

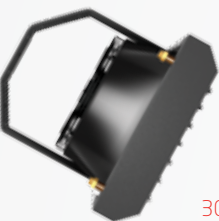
Uchwyty podstropowe ułatwiają poziomowanie i montaż podsufitowy za pomocą szpilek.



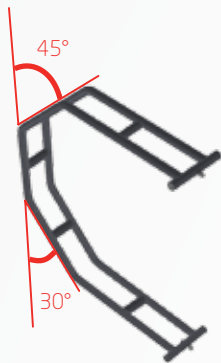
90°



45°



30°



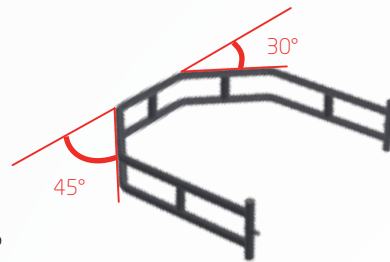
montaż pionowy

KONSOLA 3D

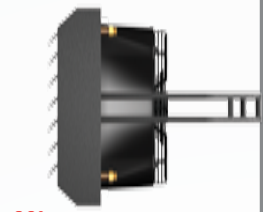


MONTUJESZ JAK CHCESZ I GDZIE CHCESZ

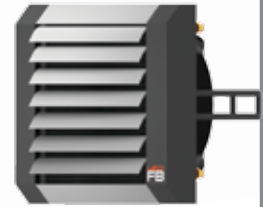
Konsola 3D do LEO FB pozwala na zawieszenie urządzenia równoległe, pod kątem 30° bądź 45° do przegrody poziomej lub pionowej.



montaż poziomy



90°

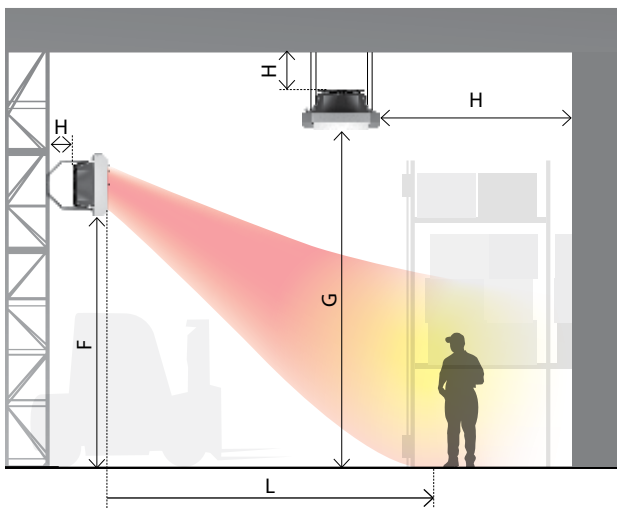


45°



30°

LEO FB



Masa urządzenia [kg]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
bez wody	12	16,9	18,1	20,4	34,5
z wodą	13,2	17,9	20,1	23,1	38
Wymiary [mm]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
A	500	600	600	600	600
B	540	640	640	640	1175
C	525	610	610	630	610
D	335	350	350	370	350
E	345	440	440	440	440
Zalecane odległości montażu [m]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
F	max.3	2,5-8	2,5-8	2,5-8	2,5-10
G	2,5-5	2,5-10	2,5-10	2,5-10	2,5-12
H	min.0,25	min.0,3	min.0,3	min.0,3	min.0,3
Zasięg strumienia powietrza [m]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
L	14	26	24	22	33

L - zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5m/s

