

Heating capacity	3-100 kW
Air flow	150-8500 m <sup>3</sup> /h
Weight	12-38 kg
Color	silver-grey
Casing	sheet steel + plastic



## CASING

Main part is made of sheet steel. Special layer of powder coating makes it resistant to fine scratches and dirt.

Light-weight, does not require any heavy supporting elements. Attractive, modern style combines the best features of metal and plastic.

## AIR BLADES

Mounted either vertically or horizontally. Independently regulated blades for stepless change of air outlet angle.

## FAN

Ensures delivery of heated air to the room. Energy efficient - power consumption from 57,5W in Leo FB 15 M type with EC (Electronically Commutated) motor to 560W in Leo FB 95. Blades made of plastic to reduce the weight. Special shape of blades results in quiet operation of the heater.

## 3D-CONSOLE

Specially designed for LEO FB. It can be mounted either horizontally or vertically in reference to the unit. Additionally two angles of mounting are available (30° or 45°).

## AIR NOZZLE

Directs air onto the whole surface of the exchanger. Specially designed profile reduces noise generated during air flow.



## U-PROFILE FOR CEILING-MOUNTING

Levelling and mounting by rods is easier.

LEO FB 15					LEO FB 25				LEO FB 45				LEO FB 65				LEO FB 95				
V = 2000 m <sup>3</sup> /h					V = 4400 m <sup>3</sup> /h				V = 4100 m <sup>3</sup> /h				V = 3900 m <sup>3</sup> /h				V = 8500 m <sup>3</sup> /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 – air flow  
Tw1 – inlet water temperature

PT – heating capacity  
Tw2 – outlet water temperature

Tp1 – inlet air temperature  
Qw – heating water stream

Tp2 – outlet air temperature  
Δpw – water pressure drop

# LEO FB

Weight [kg]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
Unit	12	16,9	18,1	20,4	34,5
Unit filled with water	13,2	17,9	20,1	23,1	38
Dimensions [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
Recommended dist. of mounting [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
Air stream range [m]	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
L*	14	26	24	22	33

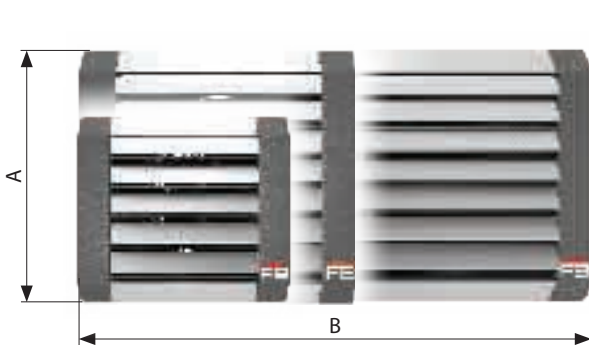
\* range of isothermal horizontal stream, limit speed 0,5 m/s

	FB 15	FB 25 45 65	FB 95	
Type	S	M	S & M	S & M
Max. power consumption	92 W	57,5 W	280 W	560 W (2x280 W)
Max. current consumption	0,4 A	0,25 A	1,2 A	2,4 A (2x1,2 A)
Type of fan	AC	EC	AC	AC
Power supply	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
IP/Insulation class	54/F	54/F	54/F	54/F
Acoustic pressure level	45 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)

Acoustic pressure level measured in the room of average sound absorption, capacity 1500m<sup>3</sup>, at distance of 5m from the unit.

	FB 15	FB 25 45 65	FB 95
Max. water temperature	95°C	130°C	130°C
Max. water pressure	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa

Technical data concerning supplying with other water parameters are available upon request at Sales office.



Connecting stub 3/4" and 1/2" (LEO FB 15)

