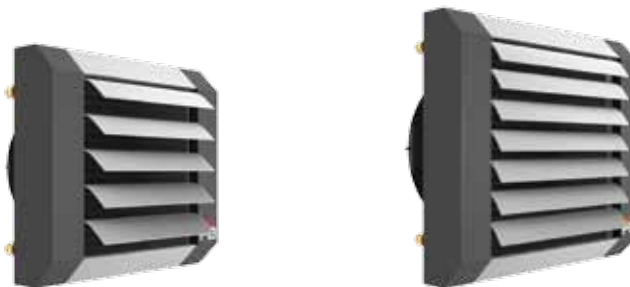




**LEO**  
**FB**

	LEO FB 9	LEO FB 15	LEO FB 25
Varmekapasitet	1,2–5,6 kW *	2–11,1 kW *	5,4–16 kW *
Luftmengde	150–2000 m <sup>3</sup> /h	150–2000 m <sup>3</sup> /h	680–4400 m <sup>3</sup> /h
Vekt	11,3–13,2 kg		16,9–18,4 kg
Farge	Sølv - Grå		Sølv - Grå
Materiale	Stål + Plast		Stål + Plast

\* Vann 80/60 innløp lufttemperatur +15°C.



## DEKSEL

Hoveddeler er av stål. Pulverlakkert med struktur slik at støv og små striper ikke synes. Lav vekt som forenkler montasjen. Moderne design i stål og plast.

## LAMELLER

Kan monteres horisontalt eller vertikalt. Individuell justering av lamellene gir trinnløs justering av utblåsningsvinkel.

## VIFTER

Lavt el.forbruk. Fra 57,5 W (type M med EC vifte) opp til 280 W (varierer med type vifte). Aerodynamiske lameller i plast sikrer lav vekt og lavt lydnivå.

## 3D-BRAKETT

Spesialdesignet for LEO FB. Kan monteres horisontalt eller vertikalt. Kan monteres i 3 forskjellige vinkler 30, 45 og 90 grader.

## LUFT DYSE

Styrer / fordeler luften over hele arealet til varmebatteriet. Spesial designet utforming som reduserer egengenerert støy.

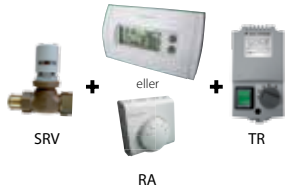


## REGULERINGS ALTERNATIVER



REGULERING  
TYPE S

RD



REGULERING  
TYPE M

VNT20



Anbefalt styring **TYPE M**:

- Modulerende styring av viftene som bare avgir nødvendig varme,
- En regulator kan styre opptil 10 vifter,
- Viftene styres på laveste turtall (0-100 %) i forhold til varmebehov,
- Lavest mulig energiforbruk p.g.a. trinnløs styring av viftene,
- Regulator kan programmeres for dag / ukedrift.

For flere detaljer se produktspesifikasjon.

	LEO FB 45	LEO FB 65	LEO FB 95
Varmekapasitet	8,5–30 kW *	10,6–42 kW *	18–64,8 kW *
Luftmengde	640–4100 m <sup>3</sup> /h	620–3900 m <sup>3</sup> /h	1350–8500 m <sup>3</sup> /h
Vekt	18,1–23,6 kg		34,5–38,0 kg
Farge	Sølv - Grå		Sølv - Grå
Materiale	Stål + Plast		Stål + Plast

\* Vann 80/60 innløp lufttemperatur +15°C.



	FB 9 15		FB 25 45 65	FB 95
Type	S	M	S & M	S & M
Maks effekt forbruk	92 W	57,5 W	280 W	560 W (2x280 W)
Maks strøm forbruk	0,4 A	0,25 A	1,2 A	2,4 A (2x1,2 A)
Type vifte	AC	EC	AC	AC
Spenning	230 V/50 Hz		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
IP klasse	54/F		54/F	54/F
Akustisk lydtryknivå	45 dB(A)		51 dB(A)	53 dB(A)

Lydnivå er målt i et rom med gjennomsnittlig lydabsorpsjonsverdi, i en avstand på 5m fra varmluftsvifte.

	FB 9 15	FB 25 45 65	FB 95
Maks vanntemperatur.	95°C	130°C	130°C
Maks arbeidstrykk.	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa

Avgitte effekt ved andre temperaturer kan fåes ved å kontakte vårt kontor.

LEO FB 15M varmluftsvifte er utstyrt med en moderne **EC viftemotor**. Denne moderne viftemotoren gjør at strømforbruket til en LEO FB 15M varmluftsvifte er mindre enn en 60W lyspære lyspære. Motoren har en innebygget hastighetsregulator som regulerer luftmengden trinnløst fra 0 - 100 %.



Tak montert



30°

45°

90°

Takmontert med gjengestag

U-profil for himmlings montasje

Montasje og justering til himmling er lettere ved bruk av gjengestag.



90°

45°

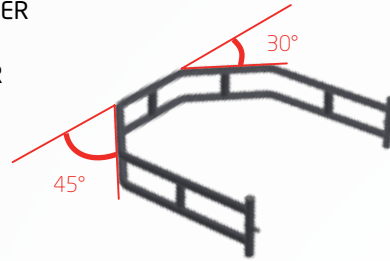
30°

### 3D-BRAKETT



DU MONTERER LEO FB SOM DET PASSER DEG BEST!

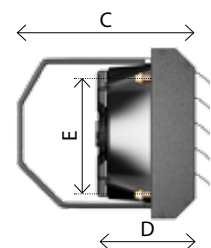
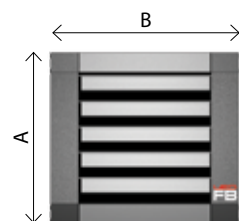
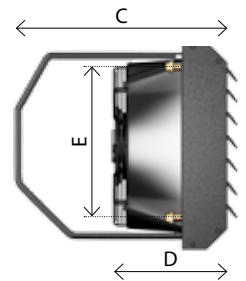
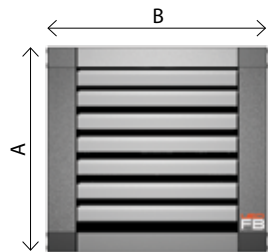
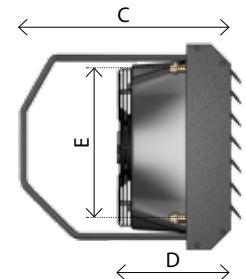
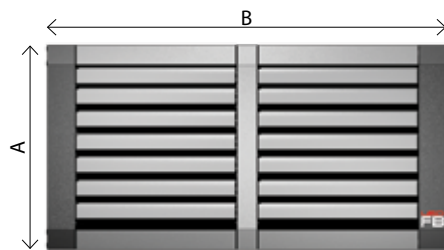
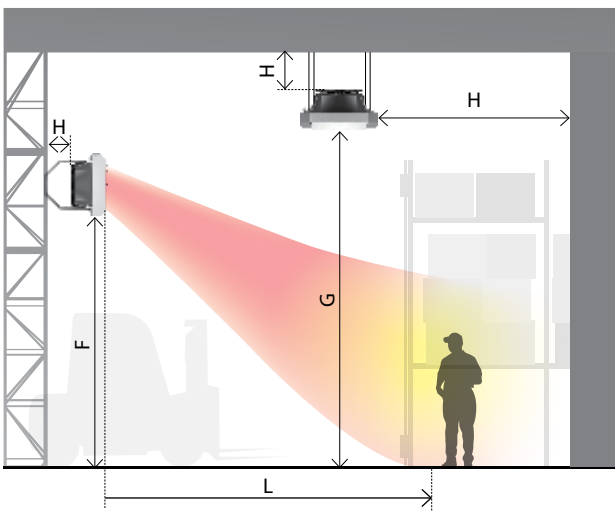
LEO FB kan monteres i vinkel 30 eller 45 grader. Braketten kan monteres vertikalt eller horisontalt på varmluftsvifta.



Horisontalt montert

Vertikalt montert

# LEO FB



Vekt [kg]	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
Vifte	11,3	12	16,9	18,1	20,4	34,5
Vifte fylt med vann	12	13,2	17,9	20,1	23,1	38
Størrelser [mm]	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
A	500	500	600	600	600	600
B	540	540	640	640	640	1175
C	525	525	610	610	630	610
D	335	335	350	350	370	350
E	345	345	440	440	440	440
Anbefalt avstand for montasje [m]	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
F	max.3	max.3	2,5-8	2,5-8	2,5-8	2,5-10
G	2,5-5	2,5-5	2,5-10	2,5-10	2,5-10	2,5-12
H	min.0,25	min.0,25	min.0,3	min.0,3	min.0,3	min.0,3
Kastelengde varmluft [m]	FB 9	FB 15	FB 25	FB 45	FB 65	FB 95
L	14	14	26	24	22	33

L - kastelengde ved isotermisk horisontal luftstrøm. Slutthastighet 0,5 m/s.

Tp1 °C	LEO FB 9				LEO FB 15				LEO FB 25				LEO FB 45				LEO FB 65				LEO FB 95			
	V = 2000 m³/h				V = 2000 m³/h				V = 4400 m³/h				V = 4100 m³/h				V = 3900 m³/h				V = 8500 m³/h			
	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
Tw1/Tw2 = 80/60°C																								
0	7,5	331	1,8	12	14,9	656	5,3	25	21,6	950	8,9	14	40,1	1762	13,4	27	56,1	2288	28,7	40	82,7	3632	32,0	27
5	6,9	302	1,5	16,0	13,6	599	4,5	28	19,7	867	7,5	18	36,6	1610	11,4	30	51,3	2097	24,5	42	75,7	3324	27,1	30
10	6,2	273	1,3	20,0	12,4	544	3,8	31	17,9	785	6,3	22	33,2	1459	9,5	33	46,7	1909	20,7	44	68,8	3021	22,8	33
15	5,6	244	1,0	25	11,1	489	3,1	34	16,0	704	5,1	26	29,9	1312	7,8	36	42,1	1725	17,2	46	62,0	2723	18,8	36
20	4,9	216	0,8	29,0	9,9	435	2,5	37	14,2	624	4,1	30	26,5	1166	6,3	39	37,6	1543	14,1	49	55,3	2429	15,2	39
Tw1/Tw2 = 70/50°C																								
0	6,2	269	1,3	10,0	12,4	542	3,9	20	17,8	779	6,4	11	33,3	1459	9,8	22	47,1	1919	21,5	33	69,2	3029	23,5	23
5	5,5	240	1,0	14,0	11,1	487	3,2	24	15,9	697	5,2	15	29,9	1309	8,1	26	42,5	1731	17,9	36	62,3	2727	19,4	26
10	4,8	211	0,8	18,0	9,9	432	2,6	27	14,1	617	4,2	19	26,6	1162	6,5	29	37,9	1547	14,6	38	55,5	2430	15,7	29
15	4,2	182	0,6	22,0	8,6	378	2,0	30	12,3	537	3,2	23	23,2	1017	5,1	32	33,4	1366	11,6	40	48,8	2137	12,4	32
20	3,5	153	0,5	26,0	7,4	324	1,6	33	10,5	457	2,4	27	20,0	874	3,9	34	28,9	1187	9,1	42	42,2	1848	9,5	35
Tw1/Tw2 = 70/40°C																								
0	4,7	205	0,8	8,0	10,1	293	1,3	17	13,9	406	2,0	9	27,2	793	3,3	18	37,7	1098	8,0	27	58,2	1695	8,3	19
5	4,0	175	0,6	12,0	8,8	255	1,0	20	12,1	351	1,5	13	23,8	694	2,6	21	33,4	973	6,5	29	51,3	1495	6,6	22
10	3,3	144	0,4	15,5	7,4	217	0,8	23	10,2	296	1,1	17	20,4	595	2,0	24	29,2	849	5,1	31	44,5	1296	5,1	25
15	2,5	109	0,3	19,0	6,1	177	0,5	26	8,2	239	0,8	20	17,0	496	1,4	27	24,9	725	3,8	31	37,7	1099	3,8	28
20	1,7	74	0,1	23,0	4,5	132	0,3	28	6,1	177	0,5	24	13,6	395	1,0	30	20,7	601	2,8	36	31,0	901	2,6	31
Tw1/Tw2 = 60/40°C																								
0	4,7	205	0,8	8,0	9,8	428	2,7	16	13,9	606	4,2	9	26,5	1155	6,7	18	35,6	1549	15,2	25	55,7	2427	16,1	18
5	4,0	175	0,6	12,0	8,6	373	2,1	19	12,1	525	3,2	13	23,1	1008	5,2	21	31,3	1365	12,1	28	48,9	2131	12,7	21
10	3,3	144	0,4	15,5	7,3	318	1,6	23	10,2	445	2,4	17	19,8	862	3,9	24	27,2	1183	9,3	30	42,2	1838	9,7	24
15	2,5	109	0,3	19,0	6,1	263	1,1	26	8,4	365	1,7	21	16,5	719	2,8	27	23,0	1004	7,0	32	35,5	1549	7,1	27
20	1,7	74	0,1	23,0	4,8	207	0,7	28	6,5	283	1,1	24	13,2	575	1,9	30	18,9	825	4,9	34	28,9	1261	4,9	30
Tw1/Tw2 = 50/40°C																								
0	4,4	408	2,8	7,5	9,6	836	9,0	16	14,0	1216	15,1	9	25,9	2251	22,7	18	33,4	2902	48,1	24	53,3	4637	53,9	17,4
5	3,6	357	2,2	11,5	8,4	728	7,0	19	12,1	1056	11,6	13	22,5	1959	17,7	21	29,2	2540	37,7	26	46,5	4049	42,0	20
10	3,0	305	1,7	15,0	7,1	621	5,3	22	10,3	897	8,6	17	19,2	1672	13,2	23	25,1	2183	28,7	28	39,9	3471	31,6	23
15	2,2	252	1,2	18,5	5,9	516	3,8	25	8,5	740	6,1	21	16,0	1389	9,5	26	21,1	1833	20,9	31	33,3	2900	22,7	26
20	1,5	198	0,8	22,5	4,7	411	2,5	28	6,7	585	4,0	25	12,8	1109	6,3	29	17,1	1488	14,4	33	26,9	2337	15,3	29
Tw1/Tw2 = 45/35°C																								
0	4,0	349	2,2	7,0	8,4	726	7,1	14	12,1	1050	11,8	8	22,5	1957	17,9	15	30,6	2656	29,8	22	47,0	4090	54,0	15
5	3,4	298	1,6	11,0	7,1	619	5,3	17	10,3	890	8,7	12	19,2	1667	13,4	18	26,2	2277	22,5	24	40,4	3508	40,9	18
10	2,8	245	1,2	15,0	5,9	513	3,8	20	8,4	733	6,1	16	15,9	1383	9,6	21	21,9	1904	16,3	26	33,8	2934	29,5	21
15	2,2	190	0,7	18,5	4,7	407	2,5	23	6,6	576	4,0	19	12,7	1102	6,4	24	17,7	1537	11,1	28	27,3	2368	20,0	24
20	1,4	125	0,4	22,0	3,5	301	1,5	26	4,8	419	2,2	23	9,5	823	3,8	27	13,5	1173	6,8	30	20,8	1808	12,3	27

V – Luftmengde  
Tw1 – Tur vanntemperatur

PT – Varmekapasitet  
Tw2 – Retur vanntemperatur

Tp1 – Romtemperatur  
Qw – Vannmengde

Tp2 – Utblåsningstemperatur  
Δpw – Trykkfall



LED  
FL



LED  
FB



LED  
FS



LED  
FX



LED  
KM



LED  
D

