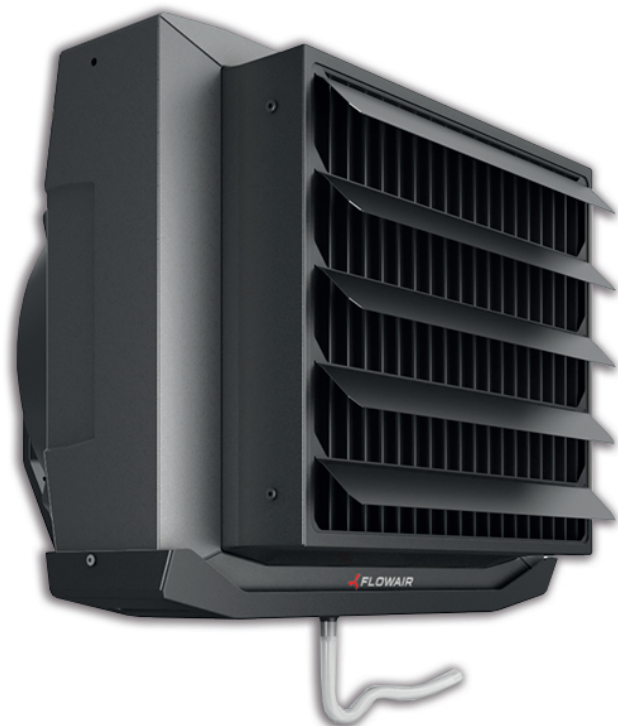


- Топловъздушни апарати с възможност за охлаждане
- Хоризонтално изхвърляне



## Топловъздушен апарат с ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ОХЛАЖДАНЕ ТИП LEO COOL

- **LEO COOL L3** - топовъздушен апарат с 3-редов топлообменник
- **LEO COOL XL4** - топовъздушен апарат с 4-редов топлообменник

### Приложение

- Топловъздушните апарати с възможност за охлаждане намират приложение за отопление и охлаждане на производствени помещения с голям обем - индустриални халета и складове, търговски и производствени центрове и в такива с по-малък обем - работилници, гаражи, бензиностанции и др. Проектирани са за работа в среда с максимална запрашеност на въздуха 0.3 g/m<sup>3</sup>.

### Модели

- Охладителна мощност: 2.2 - 37.4 kW
- Отоплителна мощност: 3.1 - 65.4 kW
- Въздушен дебит: 1150 - 4200 m<sup>3</sup>/h
- Тегло: 23.1 - 36.0 kg
- Цвят: сив, черен
- Корпус: експандиран полипропилен

### Предимства

- 3-скоростен вентилатор
- Корпус от EPP - механична здравина, устойчивост на прах, ниско тегло и естетичен външен вид
- Капкоуловител и тава за конденз - топовъздушните апарати могат да се използват и за охлаждане

Технически данни		LEO COOL L3			LEO COOL XL4		
		III	II	I	III	II	I
Скорост							
Максимален дебит на въздуха	m <sup>3</sup> /h	2900	2050	1150	4200	3350	2000
Номинална охладителна мощност (7/12/26°C, III скорост) (1)	kW	9.7			21.8		
Номинална отоплителна мощност (70/50/16°C, III скорост)	kW	23.1			47.4		
Захранване	V/Hz	230/50			230/50		
Максимален консумиран ток	A	1.5	1.2	0.6	2.4	1.8	1.4
Максимална консумация на енергия	W	340	240	120	550	370	270
IP/клас на изолация		54/F			54/F		
Максимално ниво на шумово налягане (2)	dB(A)	64.1	54.5	42.1	67.5	61.1	52.3
Максимално ниво на шумова мощност (3)	dB(A)	79.2	69.6	57.2	82.6	76.2	67.8
Хоризонтален обхват	m	18.0	12.7	7.1	20.5	16.3	9.7
Максимална температура на водата	°C	70			70		
Максимално налягане	MPa	1.6			1.6		
Тръбни връзки	mm	Ø19.05			Ø19.05		
Максимална работна температура	°C	55			55		
Тегло - празен	kg	23.1			36.0		
Тегло - зареден с вода	kg	25.8			41.1		

### Забележки

- (1) Относителна влажност на входа на машината: 55%
- (2) Нивото на акустично налягане е измерено на разстояние 5 m от машината, в помещение със средно ниво на абсорбиране на шума и с обем 1500 m<sup>3</sup>
- (3) Ниво на акустична мощност в съответствие с PN-EN ISO3744
- (4) Обхват на хоризонтален изотермен въздушен поток при граница на скоростта 0.5 m/s

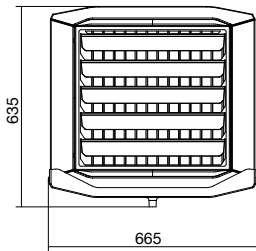
Охладителна мощност													
T <sub>p1</sub> [°C]	T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub> = 3/8°C						T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub> = 7/12 [°C]						
	Fi1 [%]	PT [kW]	Q <sub>w</sub> [l/h]	Δp <sub>w</sub> [kPa]	T <sub>p2</sub> [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	PT [kW]	Q <sub>w</sub> [l/h]	Δp <sub>w</sub> [kPa]	T <sub>p2</sub> [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]
LEO COOL L3 V = 2900 m <sup>3</sup> /h													
32	40	17.1	2931	36	19.5	66	2.3	13.6	2333	24	21	67	1.4
30	45	15.9	2721	32	18.5	70	2.3	12.4	2126	20	20	70	1.4
28	50	14.6	2494	27	18	73	2.2	11.1	1900	16	19.5	73	1.3
26	55	13.1	2251	23	17	76	2	9.7	1658	13	18.5	76	1.2
24	55	11.1	1905	17	16	77	1.5	7.6	1307	9	17	77	0.6
LEO COOL XL4 V = 4200 m <sup>3</sup> /h													
32	40	37.4	6403	45	13.5	82	5.1	29.8	5116	29	16	83	3.3
30	45	35	5991	40	13	84	5	27.4	4707	25	15.5	84	3.3
28	50	32.3	5530	34	13	86	4.9	24.7	4246	21	15	86	3.1
26	55	29.4	5030	29	12.5	88	4.6	21.8	3744	17	15	88	2.9
24	55	24.9	4264	22	11.5	88	3.5	17.3	2977	11.1	14	88	1.7

Отопителна мощност									
T <sub>p1</sub> [°C]	T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub> = 70/50 [°C]				T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub> = 60/40 [°C]				
	PT [kW]	Q <sub>w</sub> [l/h]	Δp <sub>w</sub> [kPa]	T <sub>p2</sub> [°C]	PT [kW]	Q <sub>w</sub> [l/h]	Δp <sub>w</sub> [kPa]	T <sub>p2</sub> [°C]	T <sub>p2</sub> [°C]
LEO COOL L3 V = 2900 m <sup>3</sup> /h									
0	32.2	1409	8	36.5	25.9	1131	5	29.5	29.5
10	26.5	1161	6	40	20.2	879	4	33	33
15	23.7	1035	5	41.5	17.2	749	3	34.5	34.5
20	20.7	907	4	43	14.1	616	2	36	36
25	17.7	776	3	45	10.9	477	1	37	37
LEO COOL XL4 V = 2900 m <sup>3</sup> /h									
0	65.4	2862	8	50.5	53.1	2313	6	41	41
10	54.2	2373	6	51.5	41.8	1820	4	42	42
15	48.5	2123	5	52	35.9	1563	3	42	42
20	42.8	1871	4	52.5	29.8	1299	2	42.5	42.5
25	36.9	1612	3	53	23.4	1021	2	43	43

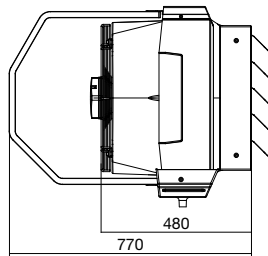
### Забележки

- V - въздушен дебит
- PT - топлинна мощност
- T<sub>p1</sub> - температура на въздуха на входа
- T<sub>p2</sub> - температура на въздуха на изхода
- T<sub>w1</sub> - температура на водата на входа
- T<sub>w2</sub> - температура на водата на изхода
- Q<sub>w</sub> - воден дебит
- Δp - пад на налягане в теплообменника
- Fi1 - относителна влажност на входа
- Fi2 - относителна влажност на изхода

**Размери**

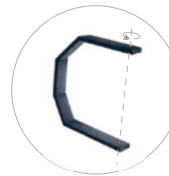
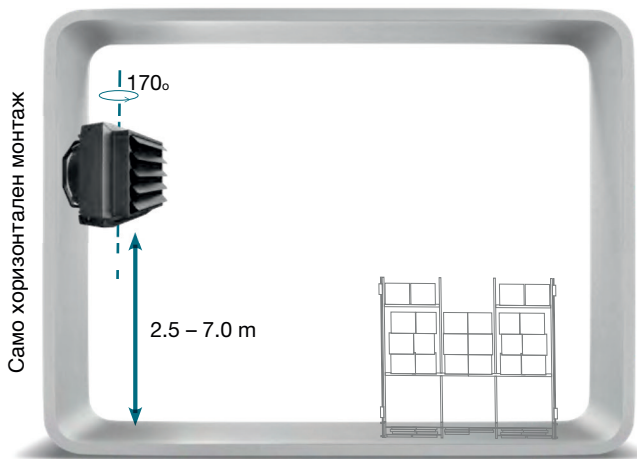


■ LEO COOL L3



■ LEO COOL XL4

**Монтаж**



**Ротационна конзола**

Осигурява лесен монтаж на стена при различни ъгли и въртене от 170°.

**Контролери**



■ TS



■ T-box

Опции на управление	TS 3-степен регулатор на обороти с термостат	T-Box Интелигентен контролер с touch screen
Ръчно 3-степенно регулиране на дебита	✓	✓
Автоматично 3-степенно регулиране на дебита	✗	✓
	Работни режими	
Отопление/Вентилация	✓	✓
Операция в продължителен или термостатичен режим	✓	✓
Седмичен програматор	✗	✓
BMS	✗	✓
Защита от замръзване	✗	✓
Интегриране с FLOWAIR система	✗	✓