



F-Lux

WATER UNIT HEATER

**AIR
HEATING**

**TECHNOLOGY
AND INNOVATION**

**FLEXIBLE INSTALLATION
"3D MOUNTING BRACKETS"**

F-LUX: WATER UNIT HEATER



TECHNICAL FEATURES

The new range of F-LUX unit heater, produced by Systema, can be installed both horizontally and vertically, on the wall or on the ceiling.

They are equipped with heat exchanger with copper tubes and aluminum blade.

The water unit heater F-LUX represents a good solution for customers that need a high quality heating equipment with an attracting and modern design.

The components of F-LUX are realized with high quality materials and produced by well-known manufacturers.

FLEXIBILITY OF INSTALLATION

In various type of environments:

- Industrial premises,
- Warehouses,
- Car showrooms
- Churches
- Commercial buildings
- Supermarkets and commercial centers
- Sport structures
- Fair stands, halls

ADVANTAGES

- ☑ **FLEXIBLE thanks to the "3D MOUNTING BRACKETS" designed for vertical or horizontal installation:**
 - **60° horizontal free rotation**
 - **3 vertical regulations**
 - **Possibility of ceiling installation**
- ☑ **LONG-LIFE, STAINLESS STEEL version can be supplied (if required)**
- ☑ **NOISELESS**
- ☑ **10 YEARS guarantee ***
- ☑ **Vast range of accessories**

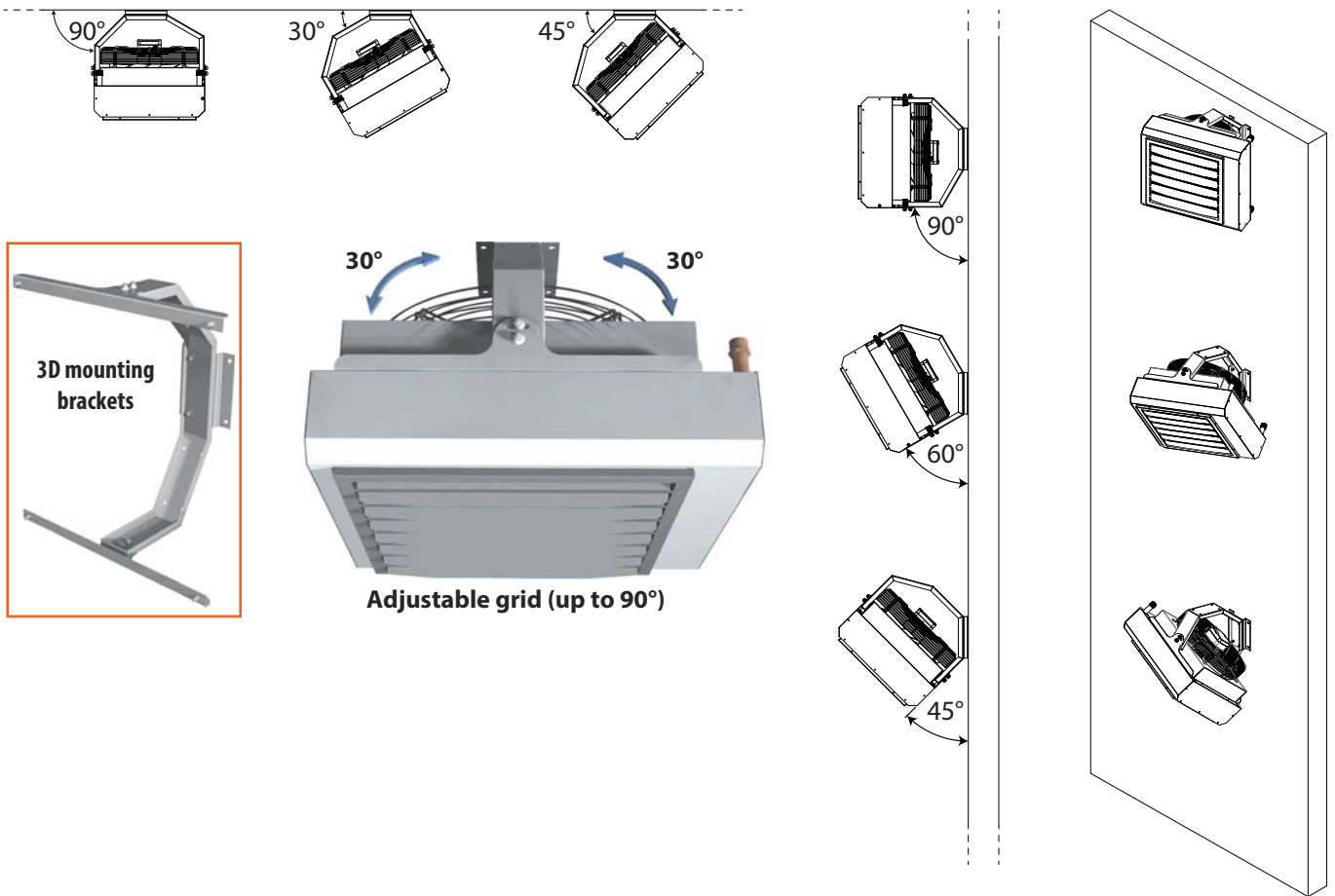
F-LUX: Technical features

Model		F-LUX 15	F-LUX 20	F-LUX 30	F-LUX 40	F-LUX 50	F-LUX 60
Air treated capacity	m ³ /h	1500	2100	2600	3600	3900	5900
Air throw (horizontal/vertical)	m	11 / 5	12 / 6	14 / 7	18 / 9	20 / 10	23 / 11
Electrical absorption	A	0,42	0,65	0,55	0,9	1,2	1,85
Electrical power	W	90	110	135	180	240	420
Noise level (at 5m)	dB	46	48	48	51	52	53
Wight with water	kg	14	14	21	21	26	27
Wight with mixing chamber	kg	41	41	48	48	53	54

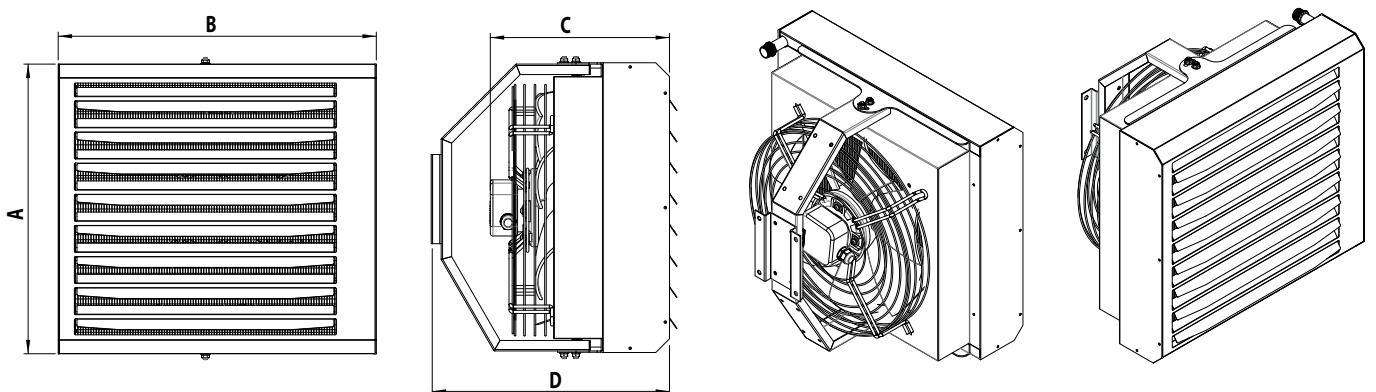
* The guarantee depends on regular maintenance

3D mounting brackets - designed for the vertical or horizontal installation

The unit heater is easy and quick to be installed, both on the wall or on the ceiling inside the environments to be heated. The support brackets allow to fix the heater to the wall or to the ceiling with 3 different installation degrees (30°-45°-90°). Furthermore it has been realized in order to allow the free horizontal rotation of the heater of 60°.



DIMENSIONS



	F-LUX 15	F-LUX 20	F-LUX 30	F-LUX 40	F-LUX 50	F-LUX 60
A	452	452	552	552	705	705
B	512	512	607	607	810	810
C	325	325	340	340	350	350
D	440	440	455	455	497	497

THERMAL PERFORMANCE

F-LUX 15																					
1500 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	18	16,6	15,3	14,1	12,8	15,4	14,1	12,8	11,6	10,3	12,8	11,6	10,3	9,07	7,8	10,3	9,02	7,8	6,57	5,36
ΔP water	kPa	13	11,3	9,7	8,26	6,94	9,93	8,45	7,09	5,86	4,76	7,23	5,97	4,83	3,82	2,93	4,9	3,86	2,95	2,16	1,48
Qw	l/h	792	734	676	620	564	675	618	562	507	452	559	504	449	395	342	445	391	338	285	232
Tp 2	°C	33,1	36,3	39,3	42,4	45,3	28,4	31,5	34,5	37,5	40,4	23,7	26,7	29,7	32,6	35,5	18,9	21,9	24,9	27,8	30,6
ΔT	°C	33,1	31,3	29,3	27,4	25,3	28,4	26,5	24,5	22,5	20,4	23,7	21,7	19,7	17,6	15,5	18,9	16,9	14,9	12,8	10,6

F-LUX 20																					
2100 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	20,7	19,1	17,6	16,1	14,6	17,5	16	14,5	13	11,6	14,4	13	11,5	10	8,6	11,3	9,9	8,45	7	5,6
ΔP water	kPa	3,39	2,94	2,52	2,13	1,78	2,55	2,15	1,79	1,47	1,18	1,8	1,47	1,18	0,92	0,69	1,18	0,91	0,68	0,49	0,32
Qw	l/h	910	842	775	688	643	769	702	637	572	508	630	565	501	437	375	492	429	367	305	244
Tp 2	°C	27,2	30,6	34	37,3	40,6	23,1	26,5	29,8	33,1	36,4	19	22,4	25,7	28,9	32,1	15	18,3	21,5	24,8	28
ΔT	°C	27,2	25,6	24	22,3	20,6	23,1	21,5	19,8	18,1	16,4	19	17,4	15,7	13,9	12,1	15	13,3	11,5	9,8	8

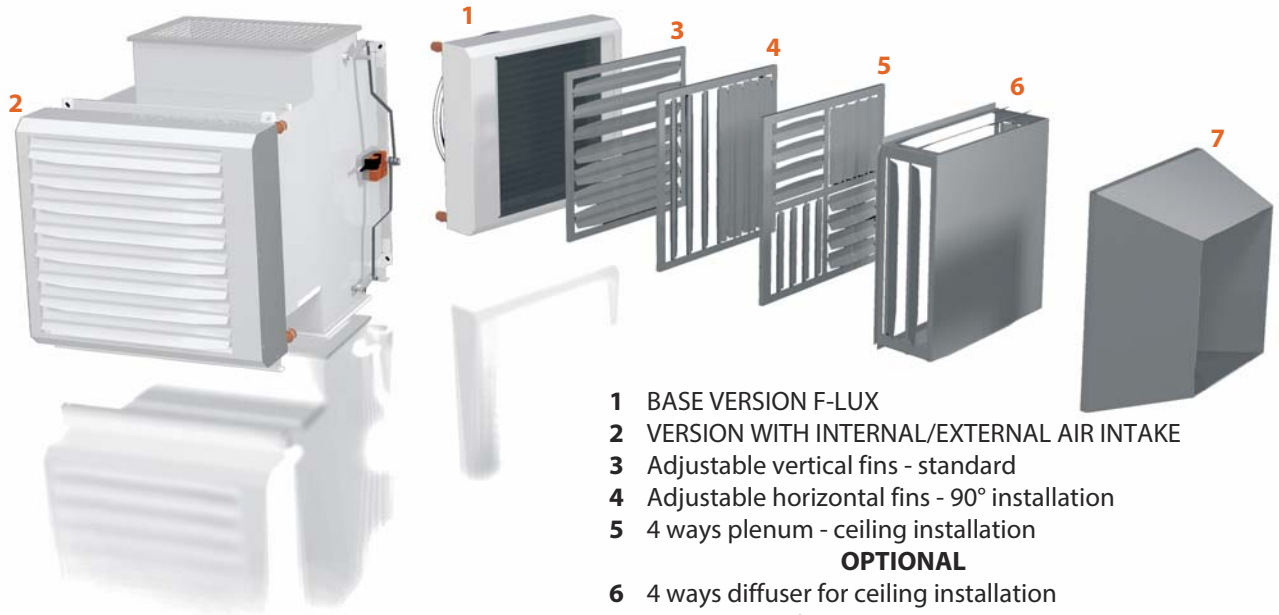
F-LUX 30																					
2600 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	33,4	31	28,6	26,2	23,8	28,7	26,3	23,9	21,6	19,2	23,9	21,6	19,2	16,9	14,7	19,2	16,9	14,6	12,3	10,1
ΔP water	kPa	10,8	9,39	8,08	6,87	5,78	8,29	7,04	5,91	4,89	3,97	6,04	4,99	4,04	3,19	2,45	4,1	3,23	2,47	1,81	1,25
Qw	l/h	1474	1366	1259	1154	1050	1258	1152	1048	945	844	1044	941	839	738	639	833	732	632	534	437
Tp 2	°C	35,6	38,6	41,5	44,4	47,2	30,5	33,5	36,4	39,2	42	25,5	28,4	31,2	34	36,7	20,4	23,3	26,1	28,8	31,5
ΔT	°C	35,6	33,6	31,5	29,4	27,2	30,5	28,5	26,4	24,2	22	25,5	23,4	21,2	19	16,7	20,4	18,3	16,1	13,8	11,5

F-LUX 40																					
3600 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	40,2	37,2	34,3	31,5	28,6	34,4	31,5	28,7	25,9	23,1	28,7	25,8	23	20,3	17,5	22,9	20,1	17,4	14,7	12
ΔP water	kPa	15,2	13,2	11,3	9,66	8,12	11,6	9,86	8,28	6,84	5,55	8,42	6,95	5,62	4,44	3,4	5,69	4,48	3,42	2,5	1,72
Qw	l/h	1770	1641	1513	1387	1263	1508	1382	1257	1134	1012	1250	1126	1004	884	764	995	874	754	636	519
Tp 2	°C	30,9	34,1	37,3	40,5	43,6	26,5	29,7	32,8	36	39	22	25,2	28,4	31,4	34,5	17,6	20,8	23,9	26,9	29,9
ΔT	°C	30,9	29,1	27,3	25,5	23,6	26,5	24,7	22,8	21	19	22	20,2	18,4	16,4	14,5	17,6	15,8	13,9	11,9	9,9

F-LUX 50																					
3900 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	51,6	47,7	43,9	40,2	36,5	44,1	40,3	36,6	32,9	29,3	36,6	32,9	29,2	25,6	22,1	29,1	25,5	21,9	18,4	14,9
ΔP water	kPa	6,38	5,52	4,73	4,01	3,35	4,83	4,09	3,41	2,81	2,26	3,47	2,84	2,29	1,79	1,36	2,3	1,8	1,36	0,98	0,67
Qw	l/h	2274	2104	1937	1772	1610	1923	1766	1603	1443	1285	1595	1433	1274	1118	963	1262	1104	949	797	645
Tp 2	°C	36,6	39,5	42,3	45,1	47,8	31,3	34,1	36,9	39,6	42,3	26	28,8	31,5	34,2	36,8	20,6	23,4	26,1	28,7	31,3
ΔT	°C	36,6	34,5	32,3	30,1	27,8	31,3	29,1	26,9	24,6	22,3	26	23,8	21,5	19,2	16,8	20,6	18,4	16,1	13,7	11,3

F-LUX 60																					
5900 m ³ /h		90 / 70 °C					80 / 60 °C					70 / 50 °C					60 / 40 °C				
Tp1	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Therm. P.	kW	65,3	60,4	55,6	50,9	46,3	55,7	46,2	50,9	41,6	37	46,1	41,4	36,8	32,3	27,8	36,5	31,9	27,4	22,9	18,5
ΔP water	kPa	9,9	8,57	7,35	6,23	5,21	15,8	11,2	13,4	4,33	3,49	11,3	9,21	7,39	5,77	4,36	7,38	5,75	4,32	3,1	2,08
Qw	l/h	2877	2663	2452	2244	2039	2240	2025	2231	1822	1622	2009	1805	1608	1406	1210	1583	1369	1189	995	804
Tp 2	°C	30,6	33,9	37	40,2	43,3	26,1	32,5	29,3	35,6	38,6	21,6	24,8	27,9	30,9	34	17,1	20,2	23,3	26,3	29,3
ΔT	°C	30,6	28,9	27	25,2	23,3	26,1	27,5	19,3	20,6	18,6	21,6	19,8	17,9	15,9	14	17,1	15,2	13,3	11,3	9,3

ACCESSORIES



- 1 BASE VERSION F-LUX
- 2 VERSION WITH INTERNAL/EXTERNAL AIR INTAKE
- 3 Adjustable vertical fins - standard
- 4 Adjustable horizontal fins - 90° installation
- 5 4 ways plenum - ceiling installation
- OPTIONAL**
- 6 4 ways diffuser for ceiling installation
- 7 Air conveyor for ceiling installation



PT 10 chronothermostat with timer, comfort/economy temperature, 2xAA battery, IP20 electrical protection degree



Siemens RAK-TW.5000S-H anti-freeze thermostat
For F-LUX with internal/external air intake.



Regulator of position for wall installation 0...100% with mechanical stop and positioning indicator.



ARW 5 speeds fan control with integrated thermal switch.
The choice depends on the model and the technical features of F-Lux.



ON/OFF actuator for BELIMO LF 230 airlock.
For F-LUX with internal/external air intake.



Actuator for adjustable airlock 0-10 VDC which can be installed together with the positioning regulator.
For F-LUX with internal/external air intake.

NOTES

A series of 15 horizontal gray bars, stacked vertically, intended for writing notes. Each bar is a solid gray rectangle spanning most of the page width, with a small gap between each bar.

NOTES

A series of 15 horizontal gray bars, stacked vertically, intended for writing notes. Each bar is a solid gray rectangle spanning most of the page width, with a small gap between each bar.



HEATING COOLING GREEN ENERGY

SYSTEMA S.p.A. Via Antonio Ceccon, 3 - Loreggia C.A.P. 35010 PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.9355663 r.a. - export@systema.it

www.systema.it

