




# ALLEGRA II

Fan coil units



WATER



 **0,5 - 8,9 kW**  
 **0,7 - 11,6 kW**  
 **60 - 1670 m<sup>3</sup>/h**

# LX<sup>(A)</sup> M<sup>(B)</sup> 1<sup>(C)</sup> L<sup>(D)</sup> EC<sup>(E)</sup>

- (A) **LX** = Lennox
- (B) **M** = Vertical and horizontal installation with cabinet (bottom air intake) - **MF** = Vertical and horizontal installation with cabinet (frontal air intake)  
**I** = Vertical and horizontal concealed without cabinet (bottom air intake) - **IF** = Vertical concealed without cabinet (frontal air supply)
- (C) **1** = Size (from 1 to 10)
- (D) Hydraulic connections - **R** = Right - **L** = Left
- (E) EC fan motor

## 2 pipe system (3R coil)

ALLEGRA II			SPEED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<b>Nominal thermal performances - Cooling mode</b>																
<b>* COOLING MODE</b>	Water inlet temperature: 7°C Water outlet temperature: 12°C Air inlet temp: 27°C DB / 19°C WB	Total cooling capacity	W	Max	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739		
				Med	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159		
				Min	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413		
		Sensible cooling capacity	W	Max	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479		
				Med	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959		
				Min	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293		
		Water flow rate	l/h	Max	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
				Med	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
				Min	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
		Water pressure drop	kPa	Max	3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9	11,5	26,1	28,8		
				Med	2,5	6,7	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8	20	25		
				Min	2	5	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7		
<b>Nominal thermal performances - Heating mode</b>																
<b>HEATING MODE</b>	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 45/40°C	Heating Capacity	W	Max	950	1390	2060	2560	3160	3480	4080	4820	6250	8580		
				Med	790	1230	1810	2130	2650	2920	3450	3890	5440	7930		
				Min	620	970	1580	1820	1980	2400	2940	3280	4660	7060		
		Water flow rate	l/h	Max	167	243	359	446	551	607	711	840	1089	1495		
				Med	126	214	315	370	462	508	601	677	948	1382		
				Min	102	170	275	317	348	419	513	571	811	1229		
		Water pressure drop	kPa	Max	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9		
				Med	2,3	6,3	15	7,6	13	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9		
				Min	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2		
		<b>HEATING MODE</b>	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 50°C	Heating Capacity	W	Max	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200
						Med	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430
						Min	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400
Water flow rate	l/h			Max	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361		
				Med	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260		
				Min	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129		
Water pressure drop	kPa			Max	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5		
				Med	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5		
				Min	1,4	4	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,9		
<b>Ventilation data</b>																
Air flow rate	m <sup>3</sup> /h			Max	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511		
				Med	100	184	256	295	336	419	519	586	865	1395		
		Min	78	153	221	249	249	344	421	476	736	1224				
<b>Acoustic data</b>																
Sound power level	dB(A)	Max	38	40	43	40	40	43	46	51	55	62				
		Med	35	36	39	35	36	38	41	45	51	60				
		Min	29	33	36	31	30	33	37	40	47	57				
Sound pressure level	dB(A)	Max	29	31	34	31	31	34	37	42	46	53				
		Med	26	27	30	26	27	29	32	36	42	51				
		Min	20	24	27	22	21	24	28	31	38	48				
<b>Electrical data</b>																
Power input (standard motor)	W	Max	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191				
		Med	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181				
		Min	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167				
Power input (EC motor)	W	Max	-	11	13	12	10	16	-	28	49	121				
		Med	-	9	10	9	9	12	-	19	36	97				
		Min	-	7	9	7	7	10	-	13	27	72				
Absorbed current	A	Max	0,09	0,1	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87				
		Med	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82				
		Min	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,2	0,31	0,37	0,77				

# LX<sup>(A)</sup> M<sup>(B)</sup> 1<sup>(C)</sup> L<sup>(D)</sup> EC<sup>(E)</sup>

(A) LX = Lennox

(B) M = Vertical and horizontal installation with cabinet (bottom air intake) - MF = Vertical and horizontal installation with cabinet (frontal air intake)  
I = Vertical and horizontal concealed without cabinet (bottom air intake) - IF = Vertical concealed without cabinet (frontal air supply)

(C) 1 = Size (from 1 to 10)

(D) Hydraulic connections - R = Right - L = Left

(E) EC fan motor

## 4 pipe system (3R+1 coil)

ALLEGRA II			SPEED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Nominal thermal performances - Cooling mode</b>													
* COOLING MODE Water inlet temperature: 7°C Water outlet temperature: 12°C Air inlet temp.: 27°C DB / 19°C WB	Total cooling capacity	W	Max	830	1158	1876	2272	2687	3079	3223	4072	6395	7709
			Med	734	1012	1651	1890	2226	2570	2708	3349	5490	7169
			Min	658	867	1425	1585	1710	2049	2157	2744	4705	6408
	Sensible cooling capacity	W	Max	621	908	1356	1622	1982	2189	2658	3057	4655	5759
			Med	534	797	1196	1340	1621	1820	2218	2469	3957	5319
			Min	468	687	1030	1115	1220	1439	1747	1969	3365	4698
	Water flow rate	l/h	Max	147	195	327	397	464	539	564	711	1119	1362
			Med	130	174	289	329	401	451	473	606	958	1259
			Min	115	150	249	277	305	359	381	492	823	1130
	Water pressure drop	kPa	Max	1,8	7,6	18,7	10,1	17	10	8,4	11	25	24
			Med	1,5	6	15,1	7,2	11,9	7,3	6,2	7,7	18,9	20
			Min	1,1	4,5	11,6	5,3	7,4	4,9	4,1	5,5	14,4	17
<b>Nominal thermal performances - Heating mode</b>													
HEATING MODE Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 65/55°C	Heating Capacity	W	Max	760	1160	1680	1980	2700	2990	3000	3880	5620	6710
			Med	730	1090	1530	1710	2340	2600	2680	3450	5000	6260
			Min	610	940	1380	1520	1870	2270	2390	3050	4420	5750
	Water flow rate	l/h	Max	67	102	147	173	237	262	263	340	493	588
			Med	64	96	134	150	205	228	235	302	439	549
			Min	54	82	121	133	164	199	209	267	388	504
	Water pressure drop	kPa	Max	1	3,2	8,3	10,1	13,8	3,9	12,3	12,2	14,9	22,3
			Med	0,9	2,8	7,1	7,8	10,8	3,1	10	9,7	12,1	19,8
			Min	0,7	2,2	5,9	6,3	7,3	2,4	8,2	7,9	9,8	17
HEATING MODE Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 70/60°C	Heating Capacity	W	Max	870	1350	1901	2240	3070	3390	3400	4390	6370	7590
			Med	840	1270	1736	1940	2660	2950	3030	3910	5660	7090
			Min	710	1100	1553	1710	2120	2570	2700	3450	5010	6510
	Water flow rate	l/h	Max	77	119	167	197	270	298	299	386	560	667
			Med	74	112	153	170	233	259	266	343	498	623
			Min	62	97	137	151	186	226	238	303	440	572
	Water pressure drop	kPa	Max	1,2	3,5	10,2	12,3	17,7	4,8	15,6	15,3	18,2	27,3
			Med	1,2	3,1	8,7	9,5	13,9	3,8	12,7	12,2	14,8	24,2
			Min	0,9	2,4	7,3	7,7	9,4	3	10,3	9,9	11,9	20,8
<b>Ventilation data</b>													
Air flow rate	m <sup>3</sup> /h	Max	117	197	291	349	401	496	603	733	990	1493	
		Med	98	169	248	284	329	407	508	581	851	1368	
		Min	77	142	214	241	245	335	411	469	725	1217	
<b>Acoustic data</b>													
Sound power level	dB(A)	Max	38	40	43	40	42	43	49	53	57	62	
		Med	35	36	39	35	36	38	43	45	53	60	
		Min	29	30	36	32	34	33	37	40	47	57	
Sound pressure level	dB(A)	Max	29	31	34	31	33	34	40	44	48	53	
		Med	26	27	30	26	27	29	34	36	44	51	
		Min	20	21	27	23	25	24	28	31	38	48	
<b>Electrical data</b>													
Power input (standard motor)	W	Max	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191	
		Med	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181	
		Min	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167	
Power input (EC motor)	W	Max	-	11	13	12	10	16	-	28	49	121	
		Med	-	9	10	9	9	12	-	19	36	97	
		Min	-	7	9	7	7	10	-	13	27	72	
Absorbed current	A	Max	0,09	0,1	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87	
		Med	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82	
		Min	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,2	0,31	0,37	0,77	

ALLEGRA II		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Dimensions with cabinet</b>											
A	mm	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1510	1660	1810
B		560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
C		240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Dimensions without cabinet</b>											
A	mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
B		480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
C		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
<b>Weight of standard units</b>											
2 pipe system (3R coil)	kg	13,2	16,6	19,2	22,7	26,1	29,9	36,1	36,1	40,7	46,5

