

Numer/Number: LICON HEAT-01-2022

Produkt/Product: Standkonvektoren/Free-standing convectors
Bankkonvektoren/Bench convectors with bench top
Heizwärmetauscher/Separate heat exchangers
Wandkonvektoren/Wall-mounted convectors

Kennzeichen/Type of appliance: KORALINE LKB, KORALINE LKC, KORALINE LKO, KORALINE LKW, KORALINE LKS
KORALINE LKM, KORALINE LDO, KORALINE LDP, KORABASE BV, KORABASE BP
KORAWALL OKN, KORAWALL OKN Plan

Verwendungszweck/Intended use: Heizsysteme in Gebäuden/Heating systems in buildings

Verwendungszweck/Manufacturer: LICON HEAT s.r.o.
Svárovská 699
463 03 Stráž nad Nisou
Tschechische Republik/Czech Republic
ID-Nummer/company ID: CZ60462183



System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit/
System of assessment and verification of constancy of performance: **SYSTEM 3/SYSTEM 3**

Notifizierte Stelle/Notified Body: 1015

Harmonizovaná norma/Harmonised standard: EN 442-1: ed. 2:2015

Deklarované vlastnosti/Declared performances

Grundcharakteristik/ Essential characteristics	Eigenschaft/Performance	Harmonisierte technische Spezifikation /Harmonized technical specification
Brandverhalten/Reaction to fire	A1	EN 442-1: ed. 2:2015
Freisetzen von gefährlichen Stoffen/ Release of dangerous substances	BESTANDEN/NONE	
Druckdichtheit/Pressure tightness	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa]/no leakage at 1,3 x MOP [kPa]	
Druckfestigkeit/ Resistance to pressure	kein Riss bei 1,69 fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa]/no breakage at 1,69 x MOP [kPa]	
Maximal zulässiger Betriebsdruck/ Maximum operating pressure (MOP)	1 200 kPa	
Oberflächentemperatur/ Surface temperature	Maximal 110 °C /Maximum 110 °C	
Nennwärmeleistung/ Rated thermal outputs (Φ_{30} , Φ_{50}) [W]	Anhang Nr. 1-8/attachment tab. 1-8	
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)/Thermal output in different operating conditions (characteristic curve), $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$	Anhang Nr. 1-8/attachment tab. 1-8	
Widerstand/Durability as:		
Korrosionswiderstand/ Resistance against corrosion	Ohne Korosion nach 100 Stunden im naßen Raum/No corrosion after 100 h humidity	
Kleinschlagwiderstand/ Resistance against minor impact	Klasse 0/Class 0	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich./

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s.

This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Liberec, 01.06.2022

Martin Kniha, CEO

Ort und Datum der Ausstellung/Date and place of issue

Name und Funktion/Name and function
Podpis/Signature

KORALINE LKC													
Délka/length	t ₁ /t ₂ /t _i [°C]	výška/ height 230			výška/ height 300			výška/ height 400			výška/ height 500		
		šířka/ width			šířka/ width			šířka/ width			šířka/ width		
		130	180	230	130	180	230	130	180	230	130	180	230
600	75/65/20	405	588	802	437	633	865	470	680	931	494	714	979
	65/55/20	297	429	583	321	462	630	346	498	679	365	524	715
	55/45/20	199	286	386	216	308	418	233	333	452	246	351	477
700	75/65/20	516	757	1021	557	815	1101	599	876	1186	630	920	1247
	65/55/20	379	552	742	409	595	802	441	641	865	464	675	911
	55/45/20	254	368	492	275	397	532	297	429	576	313	452	608
800	75/65/20	627	926	1240	676	997	1338	728	1072	1440	765	1126	1514
	65/55/20	460	676	901	497	729	974	535	785	1050	564	825	1106
	55/45/20	308	450	597	334	486	646	361	525	699	381	553	738
900	75/65/20	738	1096	1459	795	1179	1574	856	1268	1695	900	1331	1782
	65/55/20	541	800	1060	584	862	1146	630	928	1236	663	976	1302
	55/45/20	363	533	703	393	575	761	424	621	823	448	655	869
1000	75/65/20	848	1265	1678	915	1362	1810	985	1464	1949	1035	1537	2049
	65/55/20	622	923	1220	672	995	1318	725	1071	1422	763	1127	1497
	55/45/20	417	615	808	451	664	875	488	717	946	515	756	999
1100	75/65/20	959	1434	1897	1034	1544	2046	1113	1660	2204	1170	1743	2317
	65/55/20	704	1047	1379	760	1128	1490	819	1215	1607	863	1278	1693
	55/45/20	472	698	914	510	753	989	552	813	1070	582	857	1129
1200	75/65/20	1070	1604	2116	1154	1726	2283	1242	1856	2458	1305	1949	2585
	65/55/20	785	1170	1538	847	1261	1662	914	1358	1793	962	1429	1888
	55/45/20	526	780	1019	569	842	1103	615	909	1193	650	958	1260
1400	75/65/20	1292	1942	2554	1393	2091	2755	1499	2247	2967	1575	2360	3120
	65/55/20	947	1418	1856	1023	1528	2006	1103	1645	2164	1161	1731	2279
	55/45/20	635	945	1230	687	1020	1332	743	1100	1440	784	1160	1521
1600	75/65/20	1513	2281	2992	1631	2455	3228	1756	2639	3476	1845	2772	3655
	65/55/20	1110	1665	2175	1198	1794	2350	1292	1932	2535	1361	2033	2670
	55/45/20	744	1109	1442	805	1197	1560	870	1292	1687	919	1363	1782
1800	75/65/20	1735	2620	3430	1870	2820	3701	2013	3031	3985	2115	3184	4190
	65/55/20	1272	1912	2493	1374	2061	2694	1481	2219	2906	1560	2335	3061
	55/45/20	853	1274	1653	923	1375	1788	998	1484	1934	1053	1565	2042
2000	75/65/20	1956	2959	3868	2109	3185	4173	2270	3423	4494	2386	3595	4725
	65/55/20	1435	2159	2812	1549	2327	3038	1671	2506	3277	1759	2636	3452
	55/45/20	962	1439	1864	1041	1553	2017	1125	1676	2181	1187	1767	2303
2200	75/65/20	2178	3297	4306	2348	3549	4646	2527	3815	5003	2656	4007	5260
	65/55/20	1597	2406	3130	1725	2593	3382	1860	2793	3649	1958	2938	3843
	55/45/20	1071	1603	2075	1159	1731	2245	1253	1868	2428	1322	1970	2564
2400	75/65/20	2399	3636	4744	2587	3914	5119	2784	4207	5512	2926	4418	5795
	65/55/20	1760	2654	3449	1900	2860	3726	2049	3079	4020	2157	3240	4234
	55/45/20	1180	1768	2286	1277	1909	2474	1380	2060	2676	1456	2172	2825
2600	75/65/20	2621	3975	5182	2826	4278	5591	3041	4599	6021	3196	4830	6330
	65/55/20	1923	2901	3767	2076	3126	4070	2238	3366	4391	2357	3542	4625
	55/45/20	1289	1933	2497	1394	2086	2702	1507	2252	2923	1591	2374	3086
2800	75/65/20	2842	4313	5621	3065	4643	6064	3298	4990	6530	3466	5241	6865
	65/55/20	2085	3148	4085	2251	3393	4414	2427	3653	4762	2556	3844	5016
	55/45/20	1398	2098	2708	1512	2264	2930	1635	2444	3170	1725	2577	3347
3000	75/65/20	3064	4652	6059	3303	5007	6536	3556	5382	7039	3736	5653	7400
	65/55/20	2248	3395	4404	2427	3659	4758	2617	3940	5133	2755	4145	5407
	55/45/20	1507	2262	2919	1630	2442	3159	1762	2635	3417	1860	2779	3608
Teplotní exponent/ Temperature exponent n [-		1,388	1,411	1,430	1,383	1,406	1,424	1,374	1,398	1,415	1,366	1,390	1,407
Účinná část výměníku/Effective		L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234	L-234	L-253	L-234

Tabulka 2/ Table 2

KORALINE LKS																								
Délka/length	t ₁ /t ₂ /t _i [°C]	výška/ height 90			výška/ height 150				výška/ height 230				výška/ height 300				výška/ height 400				výška/ height 500			
		šířka/ width			šířka/ width				šířka/ width				šířka/ width				šířka/ width				šířka/ width			
		130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230	80	130	180	230
600	75/65/20	203	322	454	149	264	471	579	208	295	555	683	223	317	610	750	243	346	668	822	261	373	710	875
	65/55/20	148	236	334	108	194	343	420	151	216	405	497	162	232	446	547	176	253	489	601	189	272	521	641
	55/45/20	99	158	225	71	130	228	279	100	145	270	330	108	155	298	364	117	169	328	402	125	181	350	430
700	75/65/20	252	397	563	185	336	584	737	258	375	689	869	277	404	757	955	302	441	829	1047	324	474	881	1114
	65/55/20	184	291	415	134	247	426	535	188	275	503	633	201	296	553	697	219	322	608	766	235	346	647	816
	55/45/20	123	195	279	88	165	283	355	125	184	335	420	133	198	369	464	145	215	407	511	155	230	435	547
800	75/65/20	301	473	673	221	409	698	895	308	456	823	1056	331	491	904	1160	360	535	990	1272	387	576	1052	1353
	65/55/20	220	347	495	160	300	508	650	224	334	601	769	241	359	661	846	261	391	726	930	280	420	773	992
	55/45/20	147	233	333	105	201	338	431	149	223	400	511	159	240	441	563	173	261	486	621	185	280	520	664
900	75/65/20	350	548	783	257	481	812	1053	358	536	957	1242	385	578	1051	1365	419	630	1151	1497	450	678	1224	1592
	65/55/20	256	402	576	186	353	591	765	261	393	699	905	280	423	769	996	304	460	844	1094	326	494	899	1167
	55/45/20	171	270	388	122	236	393	507	173	263	465	601	185	282	513	663	201	307	565	731	215	329	604	782
1000	75/65/20	399	624	892	293	553	925	1211	408	617	1091	1429	439	664	1198	1570	477	725	1313	1721	513	780	1395	1831
	65/55/20	292	458	657	212	405	674	880	297	452	796	1040	319	486	876	1145	347	529	962	1259	372	569	1025	1342
	55/45/20	195	307	442	140	272	448	583	197	302	531	691	211	325	585	763	229	353	644	841	245	378	689	899
1100	75/65/20	448	699	1002	329	625	1039	1369	459	698	1225	1615	493	751	1346	1775	536	819	1474	1946	576	882	1567	2070
	65/55/20	327	513	737	238	458	757	995	334	511	894	1176	358	549	984	1295	389	598	1080	1423	417	643	1151	1517
	55/45/20	219	344	496	157	307	503	659	221	342	596	781	237	367	657	862	257	399	724	950	275	428	773	1016
1200	75/65/20	497	775	1112	365	697	1153	1527	509	778	1359	1802	547	838	1493	1980	595	914	1635	2171	639	984	1738	2309
	65/55/20	363	568	818	264	511	839	1110	370	570	992	1312	397	613	1091	1444	432	667	1198	1587	463	717	1277	1692
	55/45/20	243	381	551	174	343	558	735	246	381	661	872	263	410	729	962	286	445	803	1060	306	477	858	1134
1400	75/65/20	595	926	1331	437	842	1380	1843	609	939	1627	2175	654	1011	1787	2390	712	1103	1958	2620	765	1187	2081	2787
	65/55/20	435	679	979	316	617	1005	1339	443	688	1188	1584	476	740	1307	1743	517	805	1435	1916	554	866	1529	2043
	55/45/20	291	456	659	208	414	668	888	294	460	791	1052	315	494	873	1161	342	537	961	1279	366	576	1027	1369
1600	75/65/20	693	1077	1550	509	986	1607	2159	709	1100	1895	2548	762	1185	2082	2800	829	1292	2280	3069	891	1391	2424	3265
	65/55/20	507	790	1140	368	723	1171	1569	516	806	1383	1855	554	867	1522	2042	602	944	1671	2244	646	1014	1781	2393
	55/45/20	338	530	768	243	485	778	1040	343	539	922	1233	367	579	1016	1360	398	629	1120	1499	426	675	1197	1603
1800	75/65/20	791	1228	1769	581	1130	1834	2475	810	1261	2164	2921	870	1358	2376	3210	947	1481	2603	3519	1017	1594	2766	3743
	65/55/20	578	901	1302	420	829	1336	1799	589	924	1579	2127	632	993	1737	2341	687	1082	1908	2573	737	1163	2033	2744
	55/45/20	386	604	876	277	556	888	1192	391	618	1052	1413	419	664	1160	1559	454	721	1278	1718	486	774	1366	1838
2000	75/65/20	889	1379	1988	653	1275	2062	2791	910	1422	2432	3294	978	1532	2671	3620	1064	1670	2925	3968	1143	1798	3109	4221
	65/55/20	650	1011	1463	472	935	1502	2029	662	1042	1775	2399	711	1120	1953	2640	772	1220	2144	2902	828	1311	2284	3094
	55/45/20	434	678	985	311	627	998	1344	439	697	1182	1594	471	749	1304	1758	511	814	1436	1938	547	873	1535	2073
Teplotní exponent/ Temperature exponent n [-		1,402	1,388	1,375	1,450	1,390	1,420	1,430	1,425	1,396	1,412	1,422	1,430	1,401	1,404	1,414	1,437	1,408	1,393	1,403	1,444	1,415	1,382	1,392
Účinná část výměníku/Effective		L-186	L-174	L-186	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234	L-186	L-234

Tabulka 5/ Table 5

KORALINE LDO & LDP			
Délka/ length	t ₁ /t ₂ /t ₁ [°C]	výška/ height 300	výška/ height 450
		šířka/ width 265	šířka/ width 315
1000	75/65/20	721	1483
	65/55/20	524	1088
	55/45/20	348	730
1200	75/65/20	934	1891
	65/55/20	679	1388
	55/45/20	450	931
1400	75/65/20	1147	2300
	65/55/20	834	1688
	55/45/20	553	1133
1600	75/65/20	1360	2708
	65/55/20	989	1988
	55/45/20	656	1334
1800	75/65/20	1573	3117
	65/55/20	1144	2287
	55/45/20	758	1535
2000	75/65/20	1786	3525
	65/55/20	1299	2587
	55/45/20	861	1736
Teplotní exponent/ Temperature exponent n [-]		1,429	1,3864
Účinná část výměníku/ Effective exchanger section [mm]		L-323	L-274

Tabulka 7/ Table 7

KORABASE Exclusive; KORABASE Economic								
Délka/ length	t ₁ /t ₂ /t ₁ [°C]	BP 11	BV/ BP 21	BV/ BP 22	BV/ BP 31	BV/ BP 32	BV/ BP 41	BV/ BP 42
		Šířka × výška/ Width x height						
		50 x 50	100 x 50	100 x 100	150 x 50	150 x 100	200 x 50	200 x 100
800	75/65/20	222	478	622	669	969	989	1314
	65/55/20	164	356	453	499	705	744	958
	55/45/20	112	244	302	342	468	516	638
1000	75/65/20	285	613	800	870	1248	1274	1692
	65/55/20	211	457	584	648	908	959	1234
	55/45/20	143	313	388	444	602	665	822
1200	75/65/20	348	748	979	1070	1526	1558	2070
	65/55/20	258	558	714	798	1110	1173	1510
	55/45/20	175	382	475	546	737	813	1005
1400	75/65/20	411	883	1158	1271	1805	1843	2448
	65/55/20	305	659	845	947	1313	1387	1786
	55/45/20	207	451	562	648	871	962	1189
1600	75/65/20	475	1019	1337	1471	2084	2128	2826
	65/55/20	351	759	975	1096	1516	1601	2062
	55/45/20	239	520	649	751	1006	1110	1373
1800	75/65/20	538	1154	1516	1672	2363	2412	3204
	65/55/20	398	860	1105	1246	1719	1816	2337
	55/45/20	270	589	736	853	1140	1259	1556
2000	75/65/20	601	1289	1695	1872	2641	2697	3582
	65/55/20	445	961	1236	1395	1921	2030	2613
	55/45/20	302	658	823	955	1275	1407	1740
2200	75/65/20	664	1424	1874	2073	2920	2981	3961
	65/55/20	492	1062	1366	1545	2124	2244	2889
	55/45/20	334	727	909	1057	1409	1556	1924
2400	75/65/20	727	1559	2052	2273	3199	3266	4339
	65/55/20	539	1163	1497	1694	2327	2458	3165
	55/45/20	366	796	996	1160	1544	1704	2107
2600	75/65/20	790	1695	2231	2473	3478	3551	4717
	65/55/20	585	1263	1627	1843	2530	2672	3441
	55/45/20	398	865	1083	1262	1678	1853	2291
2800	75/65/20	853	1830	2410	2674	3757	3835	5095
	65/55/20	632	1364	1758	1993	2733	2887	3716
	55/45/20	429	934	1170	1364	1813	2001	2475
3000	75/65/20	917	1965	2589	2874	4035	4120	5473
	65/55/20	679	1465	1888	2142	2935	3101	3992
	55/45/20	461	1003	1257	1466	1948	2150	2658
Teplotní exponent/ Temperature exponent n [-]		1,3452	1,3162	1,3176	1,2735	1,4151	1,4262	1,4137
Účinná část výměníku/ Effective exchanger section [mm]		L-97	L-93	L-132	L-105	L-105	L-105	L-105

Tabulka 8/ Table 8