MULTI SPLIT

KOMBINAČNÍ TABULKA

FM56AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	17,0	2 174	3 308	4 728
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	17,1	2 211	3 365	4 812
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,2	2 246	3 417	4 884
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,3	2 299	3 498	5 000
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,3	2 352	3 579	5 116
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,4	2 406	3 660	5 232
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,1	17,5	2 459	3 741	5 348
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,2	17,7	2 512	3 822	5 464
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,3	17,9	2 566	3 903	5 580
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,4	17,9	2 579	3 924	5 609
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,5	18,0	2 593	3 944	5 638
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,6	18,0	2 606	3 964	5 667
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,7	18,1	2 619	3 985	5 696
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,8	18,1	2 633	4 005	5 725
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,9	18,2	2 646	4 025	5 754
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	17,0	18,2	2 659	4 046	5 783
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	17,1	18,3	2 673	4 066	5 812
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	17,2	18,3	2 686	4 086	5 841
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	17,3	18,4	2 699	4 107	5 870
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	17,4	18,4	2 734	4 160	5 900
64	11,3	15,6	17,2	2 776	3 887	5 158	11,3	17,5	18,5	2 726	4 147	5 929
65	11,4	15,7	17,3	2 795	3 913	5 236	11,5	17,5	18,5	2 739	4 168	5 958
66	11,6	15,8	17,5	2 814	3 940	5 314	11,7	17,6	18,5	2 753	4 188	5 987
67	11,8	15,9	17,6	2 833	3 966	5 392	11,8	17,7	18,6	2 766	4 208	6 016
68	12,0	16,0	17,8	2 852	3 993	5 470	12,0	17,8	18,6	2 780	4 229	6 045
69	12,1	16,1	17,9	2 871	4 019	5 548	12,2	17,8	18,6	2 793	4 249	6 074
70	12,3	16,3	18,1	2 890	4 046	5 626	12,3	17,9	18,7	2 806	4 269	6 103
71	12,5	16,4	18,2	2 909	4 072	5 704	12,5	18,0	18,7	2 820	4 290	6 132
72	12,7	16,5	18,4	2 928	4 099	5 782	12,7	18,0	18,7	2 833	4 310	6 161
73	12,8	16,6	18,5	2 947	4 126	5 860	12,8	18,1	18,8	2 846	4 330	6 190

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokrý teploměr
Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 23 ~ 73 kBtu/h (40 ~ 130 %)
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 9 ks!

FM41AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
16	2,8	5,0	5,4	800	844	1 279	3,2	6,3	7,4	890	1 066	1 162
18	3,1	5,2	5,8	833	899	1 347	3,4	6,6	7,6	931	1 116	1 258
19	3,3	5,4	6,1	866	953	1 415	3,7	6,8	7,8	972	1 166	1 354
20	3,5	5,7	6,4	898	1 008	1 483	3,9	7,0	8,1	1 013	1 216	1 450
21	3,7	5,9	6,6	931	1 063	1 550	4,1	7,2	8,3	1 055	1 265	1 547
22	3,9	6,1	6,9	964	1 117	1 618	4,3	7,5	8,6	1 096	1 315	1 643
23	4,0	6,4	7,1	997	1 172	1 686	4,5	7,7	8,8	1 137	1 365	1 739
24	4,2	6,6	7,4	1 029	1 227	1 754	4,7	7,9	9,0	1 178	1 415	1 835
25	4,4	6,9	7,6	1 062	1 281	1 822	4,9	8,2	9,3	1 219	1 465	1 931
26	4,6	7,1	7,9	1 095	1 336	1 890	5,0	8,4	9,5	1 260	1 515	2 027
27	4,7	7,3	8,1	1 128	1 391	1 958	5,2	8,6	9,7	1 301	1 564	2 124
28	4,9	7,6	8,3	1 160	1 445	2 026	5,4	8,8	10,0	1 342	1 614	2 220
29	5,1	7,8	8,6	1 193	1 500	2 093	5,5	9,1	10,2	1 384	1 664	2 316
30	5,3	8,0	8,8	1 226	1 555	2 161	5,7	9,3	10,4	1 425	1 714	2 412
31	5,5	8,3	9,1	1 259	1 610	2 229	5,9	9,5	10,7	1 466	1 764	2 508
32	5,6	8,5	9,3	1 291	1 664	2 297	6,0	9,7	10,9	1 507	1 814	2 604
33	5,8	8,7	9,6	1 324	1 719	2 365	6,2	10,0	11,1	1 548	1 863	2 701
34	6,0	9,0	9,8	1 357	1 774	2 433	6,4	10,2	11,4	1 589	1 913	2 797
35	6,2	9,2	10,1	1 390	1 828	2 501	6,5	10,4	11,6	1 630	1 963	2 893
36	6,3	9,4	10,3	1 422	1 883	2 568	6,7	10,7	11,8	1 672	2 013	2 989
37	6,5	9,7	10,6	1 455	1 938	2 636	6,9	10,9	12,1	1 713	2 063	3 085
38	6,7	9,9	10,8	1 488	1 992	2 704	7,0	11,1	12,3	1 754	2 113	3 181
39	6,9	10,2	11,1	1 521	2 047	2 772	7,2	11,3	12,5	1 795	2 162	3 278
40	7,0	10,4	11,3	1 553	2 102	2 840	7,4	11,6	12,8	1 836	2 212	3 374
41	7,2	10,6	11,5	1 586	2 156	2 908	7,5	11,8	13,0	1 877	2 262	3 470
42	7,4	10,9	11,8	1 619	2 211	2 976	7,7	12,0	13,2	1 918	2 312	3 566
43	7,6	10,9	12,0	1 652	2 237	3 043	7,9	12,1	13,5	1 960	2 345	3 662
44	7,7	10,9	12,3	1 684	2 262	3 111	8,0	12,2	13,7	2 001	2 377	3 758
45	7,9	10,9	12,5	1 717	2 288	3 179	8,2	12,2	13,9	2 042	2 410	3 855
46	8,1	10,9	12,8	1 750	2 313	3 247	8,4	12,3	14,2	2 083	2 442	3 951
47	8,3	10,9	13,0	1 783	2 339	3 315	8,5	12,4	14,4	2 124	2 475	4 047
48	8,4	10,9	13,3	1 815	2 364	3 383	8,7	12,4	14,6	2 165	2 507	4 143
49	8,6	11,2	13,5	1 848	2 390	3 451	8,8	12,5	14,9	2 206	2 540	4 239
50	8,8	11,2	13,6	1 881	2 416	3 519	9,0	12,6	15,1	2 247	2 573	4 335
51	9,0	11,3	13,7	1 914	2 442	3 586	9,2	12,6	15,3	2 289	2 606	4 432
52	9,1	11,3	13,8	1 946	2 468	3 654	9,3	12,7	15,6	2 330	2 639	4 528
53	9,3	11,4	14,0	1 979	2 494	3 722	9,5	12,7	15,8	2 371	2 672	4 624
54	9,5	11,4	14,1	2 012	2 520	3 790	9,7	12,8	15,2	2 412	2 705	4 720

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokrý teploměr
Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 16 ~ 54 kBtu/h (40 ~ 130 %)
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 7 ks!

MULTI SPLIT

KOMBINAČNÍ TABULKA

FM49AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
19	3,3	5,4	6,1	840	1 222	1 665	3,7	6,8	8,0	1 300	1 728	2 470
20	3,5	5,7	6,4	880	1 282	1 746	3,9	7,1	8,3	1 348	1 863	2 663
21	3,7	6,0	6,8	920	1 341	1 827	4,1	7,5	8,7	1 395	1 997	2 855
22	3,9	6,3	7,1	960	1 401	1 908	4,3	7,8	9,0	1 443	2 132	3 048
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	16,7	2 174	3 308	4 743
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	16,9	2 211	3 365	4 797
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,1	2 246	3 417	4 851
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,2	2 299	3 498	4 906
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,4	2 352	3 579	4 960
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,6	2 406	3 660	5 014
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,0	17,7	2 459	3 741	5 069
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,1	17,9	2 512	3 822	5 123
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,1	18,1	2 566	3 903	5 177
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,2	18,3	2 579	3 924	5 232
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,2	18,4	2 593	3 944	5 286
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,2	18,6	2 606	3 964	5 341
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,3	18,8	2 619	3 985	5 395
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,3	18,9	2 633	4 005	5 449
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,4	19,1	2 646	4 025	5 504
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	16,4	19,3	2 659	4 046	5 558
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	16,4	19,4	2 673	4 066	5 612
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	16,5	19,6	2 686	4 086	5 667
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	16,5	19,8	2 699	4 107	5 721
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	16,6	17,3	2 734	4 160	5 170

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokrý teploměr
Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 19 ~ 63 kBtu/h (40 ~ 130 %)
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 8 ks!

FM57AH U32

Součtový index vnitř. jednotek (kBtu/h)	Chladicí výkon (kW)			Příkon (W)			Topný výkon (kW)			Příkon (W)		
	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max	Min	Nominální	Max
23	4,0	6,6	7,4	1 000	1 460	1 989	4,5	8,2	9,4	1 490	2 267	3 240
24	4,2	6,9	7,5	1 085	1 520	2 071	4,7	8,5	9,8	1 579	2 402	3 433
25	4,4	7,1	7,8	1 128	1 579	2 152	4,9	8,8	10,2	1 626	2 473	3 535
26	4,6	7,4	8,2	1 170	1 639	2 233	5,0	9,1	10,5	1 672	2 544	3 637
27	4,7	7,7	8,5	1 213	1 698	2 314	5,2	9,4	10,9	1 719	2 616	3 739
28	4,9	8,0	8,8	1 256	1 758	2 395	5,4	9,7	11,3	1 766	2 687	3 842
29	5,1	8,3	9,1	1 298	1 817	2 476	5,5	10,0	11,7	1 813	2 759	3 944
30	5,3	8,6	9,4	1 355	1 897	2 584	5,7	10,3	12,0	1 860	2 830	4 046
31	5,5	8,9	9,7	1 412	1 976	2 693	5,9	10,6	12,4	1 907	2 902	4 148
32	5,6	9,1	10,0	1 468	2 056	2 801	6,0	10,9	12,8	1 954	2 973	4 250
33	5,8	9,4	10,4	1 525	2 135	2 909	6,2	11,2	13,1	1 973	3 001	4 290
34	6,0	9,7	10,7	1 582	2 215	3 018	6,4	11,5	13,4	1 991	3 029	4 330
35	6,2	10,0	11,0	1 639	2 294	3 126	6,5	11,8	13,7	2 009	3 057	4 370
36	6,3	10,3	11,3	1 696	2 374	3 235	6,7	12,1	14,0	2 028	3 085	4 409
37	6,5	10,6	11,6	1 752	2 453	3 343	6,9	12,4	14,4	2 046	3 112	4 449
38	6,7	10,9	11,9	1 809	2 533	3 451	7,0	12,7	14,7	2 064	3 140	4 489
39	6,9	11,2	12,2	1 866	2 613	3 560	7,2	13,0	15,1	2 082	3 168	4 529
40	7,0	11,4	12,6	1 923	2 692	3 668	7,4	13,3	15,5	2 101	3 196	4 569
41	7,2	11,7	12,9	1 980	2 772	3 776	7,5	13,6	15,9	2 119	3 224	4 609
42	7,4	12,0	13,2	2 037	2 851	3 885	7,7	13,9	16,2	2 137	3 252	4 648
43	7,6	12,3	13,5	2 093	2 931	3 993	7,9	14,2	16,6	2 156	3 280	4 688
44	7,7	12,6	13,8	2 122	2 971	4 047	8,0	14,5	17,0	2 174	3 308	4 728
45	7,9	12,9	14,1	2 150	3 010	4 102	8,2	14,8	17,1	2 211	3 365	4 812
46	8,1	13,2	14,4	2 179	3 050	4 156	8,4	15,1	17,2	2 246	3 417	4 884
47	8,3	13,4	14,8	2 207	3 090	4 210	8,5	15,4	17,3	2 299	3 498	5 000
48	8,4	13,7	15,1	2 236	3 130	4 265	8,7	15,7	17,3	2 352	3 579	5 116
49	8,6	14,0	15,4	2 264	3 170	4 319	8,8	16,0	17,4	2 406	3 660	5 232
50	8,8	14,1	15,5	2 299	3 219	4 373	9,0	16,1	17,5	2 459	3 741	5 348
51	9,0	14,2	15,6	2 335	3 269	4 428	9,2	16,2	17,7	2 512	3 822	5 464
52	9,1	14,3	15,7	2 370	3 318	4 482	9,3	16,3	17,9	2 566	3 903	5 580
53	9,3	14,4	15,9	2 405	3 367	4 537	9,5	16,4	17,9	2 579	3 924	5 609
54	9,5	14,5	16,0	2 440	3 416	4 591	9,7	16,5	18,0	2 593	3 944	5 638
55	9,7	14,6	16,1	2 476	3 466	4 645	9,8	16,6	18,0	2 606	3 964	5 667
56	9,8	14,8	16,2	2 511	3 515	4 700	10,0	16,7	18,1	2 619	3 985	5 696
57	10,0	14,9	16,3	2 546	3 564	4 754	10,2	16,8	18,1	2 633	4 005	5 725
58	10,2	15,0	16,4	2 581	3 614	4 808	10,3	16,9	18,2	2 646	4 025	5 754
59	10,4	15,1	16,6	2 616	3 663	4 863	10,5	17,0	18,2	2 659	4 046	5 783
60	10,6	15,2	16,7	2 652	3 712	4 917	10,7	17,1	18,3	2 673	4 066	5 812
61	10,7	15,3	16,8	2 687	3 761	4 971	10,8	17,2	18,3	2 686	4 086	5 841
62	10,9	15,4	16,9	2 722	3 811	5 026	11,0	17,3	18,4	2 699	4 107	5 870
63	11,1	15,5	17,0	2 757	3 860	5 080	11,2	17,4	18,4	2 734	4 160	5 900
64	11,3	15,6	17,2	2 776	3 887	5 158	11,3	17,5	18,5	2 726	4 147	5 929
65	11,4	15,7	17,3	2 795	3 913	5 236	11,5	17,5	18,5	2 739	4 168	5 958
66	11,6	15,8	17,5	2 814	3 940	5 314	11,7	17,6	18,5	2 753	4 188	5 987
67	11,8	15,9	17,6	2 833	3 966	5 392	11,8	17,7	18,6	2 766	4 208	6 016
68	12,0	16,0	17,8	2 852	3 993	5 470	12,0	17,8	18,6	2 780	4 229	6 045
69	12,1	16,1	17,9	2 871	4 019	5 548	12,2	17,8	18,6	2 793	4 249	6 074
70	12,3	16,3	18,1	2 890	4 046	5 626	12,3	17,9	18,7	2 806	4 269	6 103
71	12,5	16,4	18,2	2 909	4 072	5 704	12,5	18,0	18,7	2 820	4 290	6 132
72	12,7	16,5	18,4	2 928	4 099	5 782	12,7	18,0	18,7	2 833	4 310	6 161
73	12,8	16,6	18,5	2 947	4 126	5 860	12,8	18,1	18,8	2 846	4 330	6 190

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý teploměr / 19 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 35 °C suchý teploměr / 24 °C mokrý teploměr
Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / 15 °C mokrý teploměr, venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr
Součtový kapacitní index vnitřních má být v rozsahu 23 ~ 73 kBtu/h (40 ~ 130 %)
Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.
Nominální výkonové hodnoty zohledňují nárůst výkonu vnitřních jednotek při konstantní provozní frekvenci.
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek - 9 ks!

SINGLE SPLIT

SINGLE SPLIT

R32

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

kBtu/h	Typ / kW	Kazetová jednotka	Kanálové jednotky		Podstropní jednotka	Parapetní/ nástěnná/sloupová	Venkovní jednotka	
			Středotlaká	Nízkotlaká			1Φ	3Φ
9	2,5	CT09R NR0		CL09R N20			UU09WR UL0	
12	3,5	CT12R NR0		CL12R N20			UU12WR UL0	
18	5,0	CT18R NQ0	CM18R N10	CL18R N20	UV18R N10		UU18WR U20	
24	7,1	CT24R NP0	CM24R N10	CL24R N30	UV24R N10		UU24WR U40	
30	8,0	UT30R NP0	UM30R N10		UV30R N10		UU30WR U40	
36	10,0	UT36R NM0	UM36R N20		UV36R N20		UU36WR U30	UU37WR U30
42	12,5	UT42R NM0	UM42R N20		UV42R N20		UU42WR U30	UU43WR U30
48	14,0	UT48R NM0	UM48R N30		UV48R N20		UU48WR U30	UU49WR U30
60	15,0	UT60R NM0	UM60R N30		UV60R N20		UU60WR U30	UU61WR U30
70	20,0							
85	25,0							

COMPACT INVERTOR (R32)

kBtu/h	Typ / kW	Kazetová jednotka	Kanálové jednotky		Konvertibilní/ podstropní jednotka	Parapetní/ nástěnná/sloupová	Venkovní jednotka	
			Středotlaká	Nízkotlaká			1Φ	3Φ
18	5,0		CM18R N10				UU18WCR UL0	
24	7,1		CM24R N10				UU24WCR U20	
30	8,0		UM30R N10				UU30WCR U40	
36	10,0		UM36R N20				K DISPOZICI OD 3Q/2018 UU36WCR U40	

SINGLE SPLIT

R410A

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

kBtu/h	Typ / kW	Kazetová jednotka	Kanálové jednotky		Konvertibilní/ podstropní jednotka	Parapetní/ nástěnná/sloupová	Venkovní jednotka	
			Středo/vysokotlaká	Nízkotlaká			1Φ	3Φ
9	2,5	CT09 NR2		CB09L N22	CV09 NE2	CQ09 NA0	UU09W UL0	
12	3,5	CT12 NR2		CB12L N22	CV12 NE2	CQ12 NA0	UU12W UL0	
18	5,0	CT18 NQ2	CM18 N14	CB18L N22		CQ18 NA0	UU18W UE4	
24	7,1	CT24 NP2	CM24 N14	CB24L N32			UU24W U44	
30	8,0	UT30 NP4	UM30 N14			UJ30 NV2	UU30W U44	
36	10,0	UT36 NN2	UM36 N24			UJ36 NV3	UU36W UO2	UU37W UO2
42	12,5	UT42 NM2	UM42 N24				UU42W U32	UU43W U32
48	14,0	UT48 NM2	UM48 N34			UP48 NT2	UU48W U32	UU49W U32
60	15,0	UT60 NM2	UM60 N34				UU60W U32	UU61W U32
70	20,0		UB70 N94					UU70W U34
85	25,0		UB85 N94					UU85W U74

COMPACT INVERTOR (R410A)

kBtu/h	Typ / kW	Kazetová jednotka	Kanálové jednotky		Konvertibilní/ podstropní jednotka	Parapetní/ nástěnná/sloupová	Venkovní jednotka	
			Středotlaká	Nízkotlaká			1Φ	3Φ
18	5,0		UB18C NH0				UU18WC UL0	
24	7,1		UB24C NH0				UU24WC UE0	
30	8,0		UM30 N14				UU30WC UE0	
36	10,0		UM36 N24				UU36WC U40	

SINGLE SPLIT

PŘEHLED FUNKCÍ

Kategorie		STANDARDNÍ INVERTOR (R32)									STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)								
kBtu/h		9	12	18	24	30	36	42	48	60	9	12	18	24	30	36	42	48	60
kW		2,5	3,5	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	15,0	2,5	3,5	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	15,0
Energetická účinnost	Nový typ Scroll kompresoru						•	•	•	•									
	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent certifikace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Variabilní řízení napětí			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Široké lamely výměníku			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Optimal. cesty výměníku tepla			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie při startu			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Rychlá provozní odezva			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu			•	•	•							•	•	•				
	Zámek režimu	•**	•**	•	•	•	•	•	•	•	•**	•**	•	•	•	•**	•**	•**	•**
	Standby režim			•	•	•							•	•	•				
Odolnost	Ocean black fin úprava výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
Rychlé chlazení a topení	Provoz nuceného chlazení			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Komfort	Noční tichý režim			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Smart	Beznapěťový kontakt venk. jedn.						•	•	•	•						•	•	•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Připojení PI-485			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Wi-Fi jako příslušenství	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
Řešení pro VZT jednotky	Řízení podle cirkul. vzduchu			•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
	Řízení přívod. vzduchu 0-10 V												•	•	•				

* Týdenní program pouze při použití kabelového ovladače.
** S ovladačem PREMTB001 / PREMTBB01 / PREMTB100 / PREMTBB10

Kategorie		COMPACT (R32)				COMPACT (R410A)				Standardní invertor (R410A)	
kBtu/h		18	24	30	36	18	24	30	36	70	85
kW		5,0	7,1	8,0	10,0	5,0	7,1	8,0	10,0	20,0	25,0
Energetická účinnost	Nový typ Scroll kompresoru										
	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent certifikace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Variabilní řízení napětí									•	•
	Široké lamely výměníku	•	•		•	•	•		•	•	•
	Optimal. cesty výměníku tepla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Úspora energie při startu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rychlá provozní odezva	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu									•	•
	Zámek režimu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standby režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odolnost	Ocean black fin úprava výměníku										
Rychlé chlazení a topení	Provoz nuceného chlazení									•	•
Komfort	Noční tichý režim									•	•
Smart	Beznapěťový kontakt venk. jedn.									•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Týdenní program*	•**	•**	•	•	•**	•**	•	•	•	•
	Připojení PI-485									•	•
	Wi-Fi jako příslušenství	•	•	•	•						
VZT Solution	Řízení podle cirkul. vzduchu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení přívod. vzduchu 0-10 V									•	•

* Týdenní program pouze při použití kabelového ovladače.
** S ovladačem PREMTB001 / PREMTBB01

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

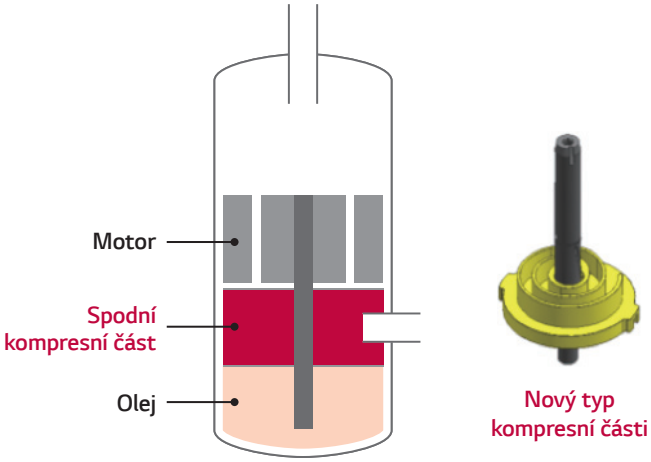
ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Nový kompresor typu Scroll

(UU36WR, UU37WR, UU42WR, UU43WR, UU48WR, UU49WR, UU60WR, UU61WR)

Scroll + rotační kompresor

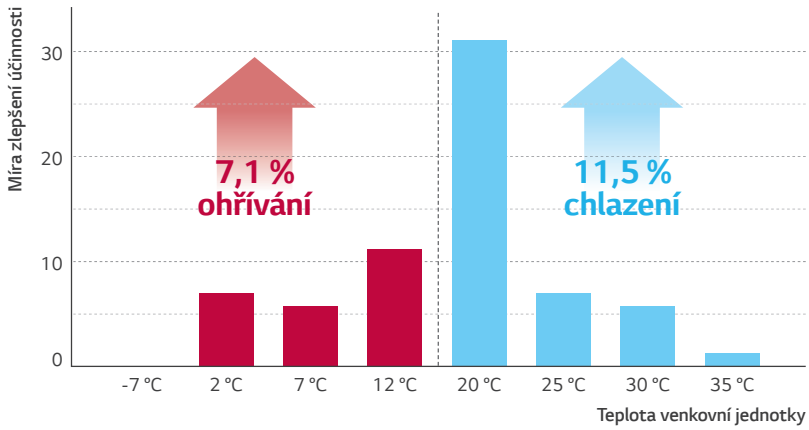
- Scroll komprese + rotační konstrukce
- Vysoká účinnost (zlepšení sezónní účinnosti)
- Nízký hluk (vysoká rychlost možná)
- Široký provozní rozsah (15~150 Hz)



Sezónní energetická účinnost

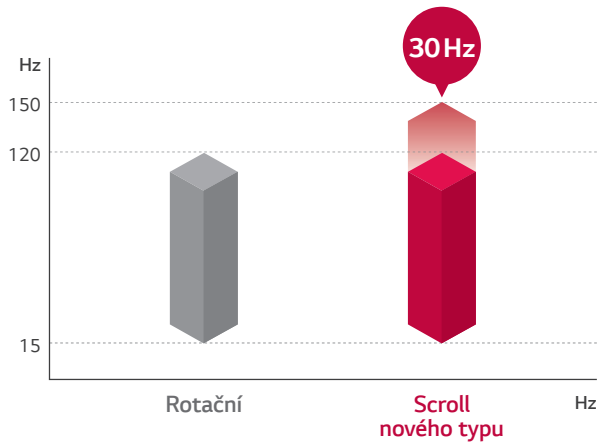
SEER 11,5% , SCOP 7,1% improvement (vs. rotary)

- Výsledek interního testu LG, na základě Single Split 12 kW



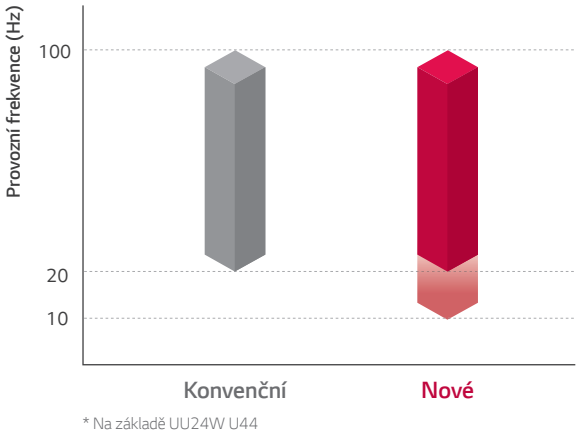
Široký provozní rozsah

- Optimalizováno pro chladicí a topné operace s různými zátěžemi
- Nejlepší rychlost kompresoru na světě (až 150 Hz)
- Optimalizováno pro rovnoměrný provoz s nízkým zatížením (až do 15 Hz) (zvýšení účinnosti / zlepšený komfort)

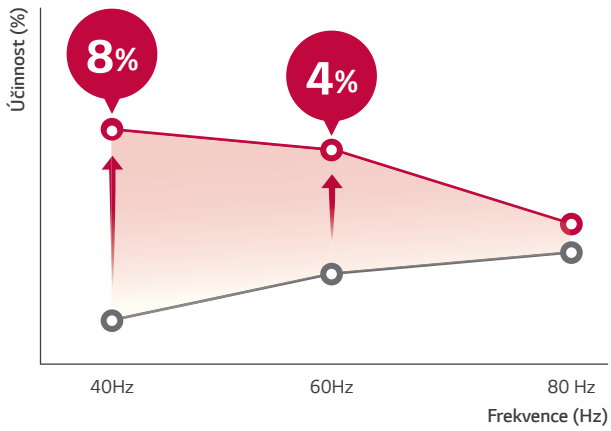


Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

Klimatizační jednotky LG jsou vybavené kompresorem BLDC, který používá silný neodymový magnet.
Kompresor má lepší účinnost ve srovnání se standardními střídavými invertorovými výrobky a je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

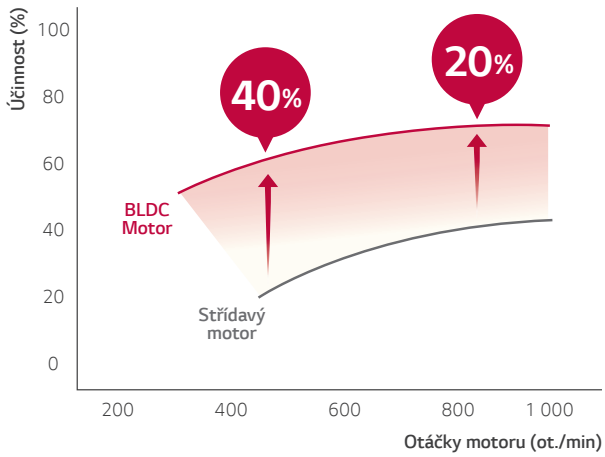


* Na základě UU24W U44



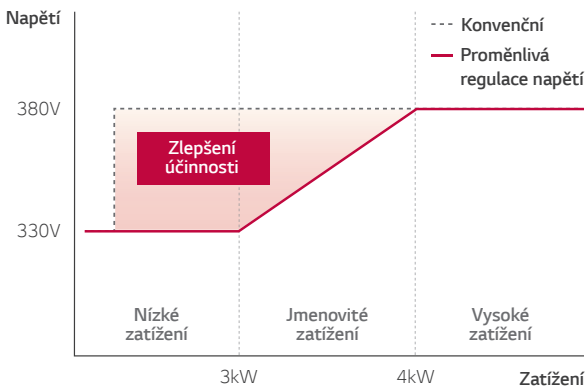
Motor ventilátoru BLDC

Motor ventilátoru BLDC je účinnější než konvenční střídavý motor, přičemž nabízí zvýšenou úsporu energie o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých.



Proměnlivá regulace napětí

Kompresor se standardním invertorem zlepšuje účinnost úpravami vstupního napětí kompresoru v závislosti na jeho vstupním zatížení.



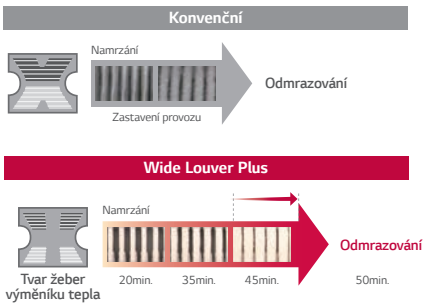
(standardní invertor. kapacita vyšší než 7 kW)

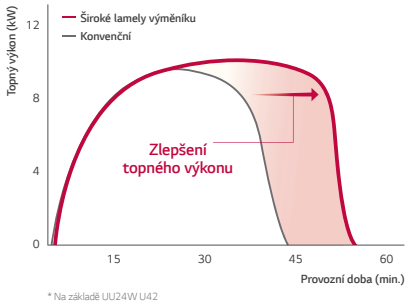
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Široké lamely výměníku

Díky širokým lamelám tepelného výměníku kondenzační jednotky dochází k nárůstu koefi cientu COP, a to až o 11 % při plném zatížení a až 6 % oproti běžným lamelám konkurenčních výrobců.
Může minimalizovat namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.



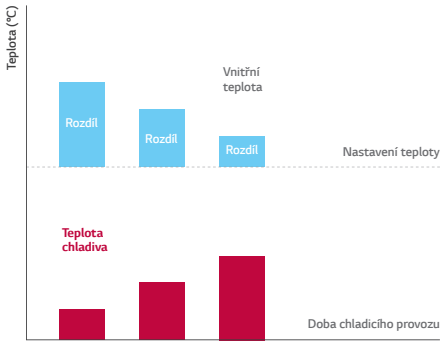


* Na základě UU24W U42

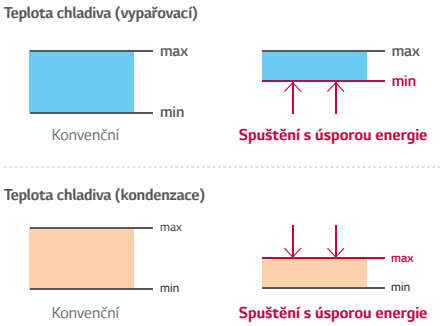
Řízení teploty chladiva dle požadované vnitřní teploty

LG komerční klimatizace automaticky mění teplotu výstupního vzduchu pomocí řízení teploty chladiva, a to na základě rozdílu mezi vnitřní teplotou a požadovanou vnitřní teplotou. V režimu chlazení bude docházet ke zvýšení výparné teploty, bude-li rozdíl teplot menší. Tato funkce může přispět k vytvoření komfortnějšího vzduchu v místnosti, zároveň snížit spotřebu el.energie.

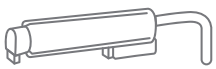
Komfortní vnitřní vzduch



Úspora energie



Rychlá provozní odezva



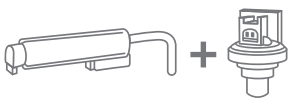
Konvenční

Krok 1 Zjistí aktuální teplotu chladicího média, vnitřní a venkovní teplotu

Krok 2 **Odhad tlaku**
Cílový tlak pro ovládání kompresoru, na základě odpovídajících údajů o teplotě

▲

Je pravděpodobnější, že tento algoritmus bude ovlivněn změnou teploty proto spotřebuje více času vypočítáním správného provozního rozsahu kompresoru k dosažení cílového výkonu.



Standardní invertor.

Krok 1 Zjistí současně tlak a teplotu chladiva, zajistí výkon kompresoru k dosažení cílového výkonu

▲

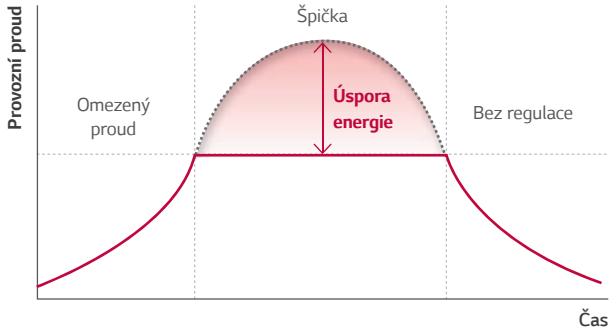
Zajistí dosažení cílového výkonu účinně a spolehlivě.

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Řízení špičkového proudu

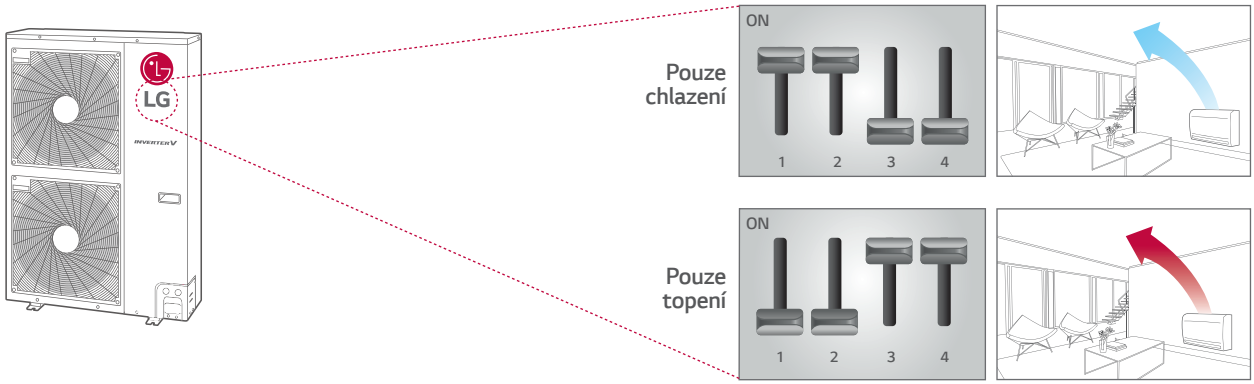
Tato funkce ponechává jednotku v běhu na maximální úrovni při zachování daného nastavení, což má za cíl snížení spotřeby elektrické energie, a to především v momentě, kdy jsou ceny el. energie příliš vysoké.



* Standardní invertor: kapacita vyšší než 5 kW

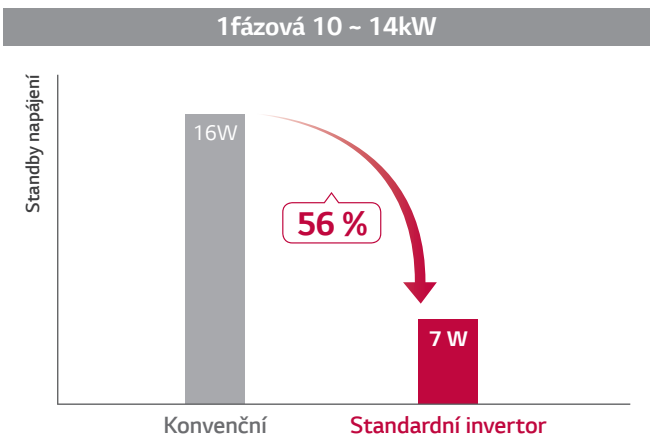
Zámek režimu

Nastavte provozní režim na samotné chlazení nebo samotné topení; buď nastavením kabelového dálkového ovladače, nebo nastavením přepínače DIP, abyste předešli kombinovanému použití chlazení a topení. (Některé modely potřebují kabelový dálkový ovladač pro funkci zamčení režimu podle tabulky přehledu funkcí.)



Režim Standby

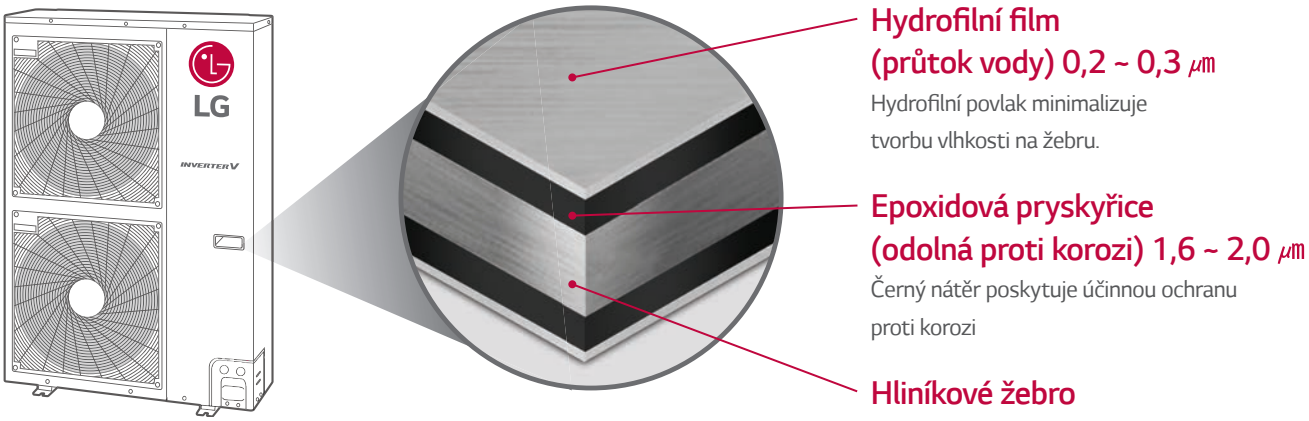
Standardní invertor může minimalizovat spotřebu energie vypnutím napájení na desce PCB s výjimkou jednotky MICOM, která přijímá signály.



ODOLNOST

Ocean Black Fin

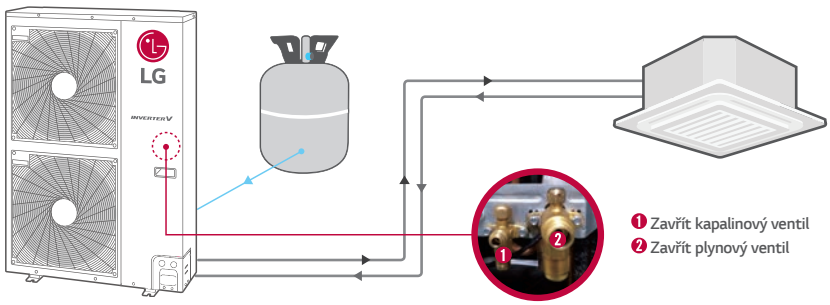
Exkluzivní výměník tepla LG „Ocean Black Fin“ je zkonstruovaný pro lepší odolnost proti korozi.



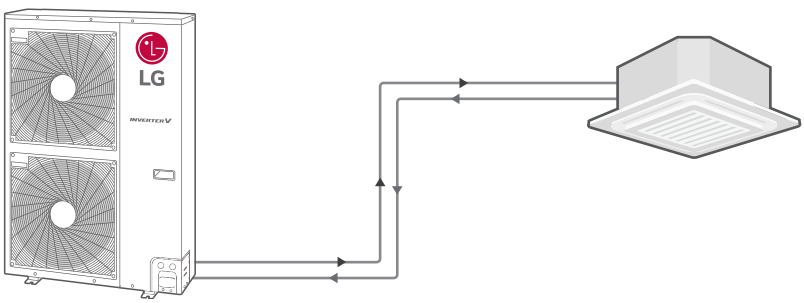
Provoz nuceného chlazení

Tato funkce umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu.
Pamatujte si, že se tato funkce může používat během stěhování nebo oprav vnitřních jednotek.

Doplňování



Čerpání

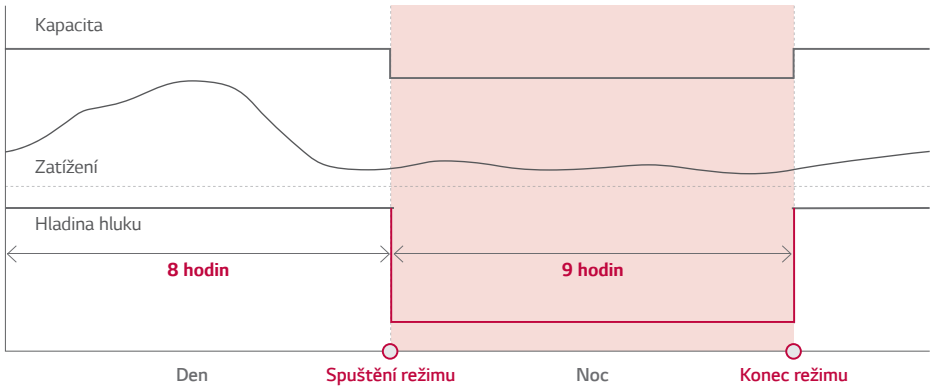


KOMFORT

Noční tichý provoz

Tato funkce umožňuje snížení hluku během noci jednoduchým přestavením přepínače DIP na desce PCB venkovní jednotky.

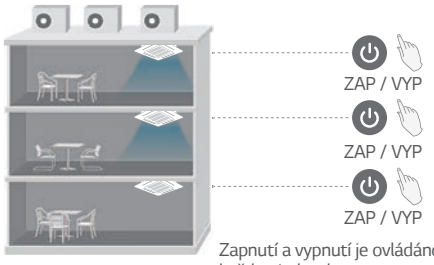
Režim chlazení



Suchý kontakt venkovní jednotky

Klimatizační jednotky lze současně zapnout nebo vypnout zapnutím nebo vypnutím funkce suchého kontaktu, kterou mají venkovní jednotky. (Výkon modelů přes 10 kW.)

Konvenční



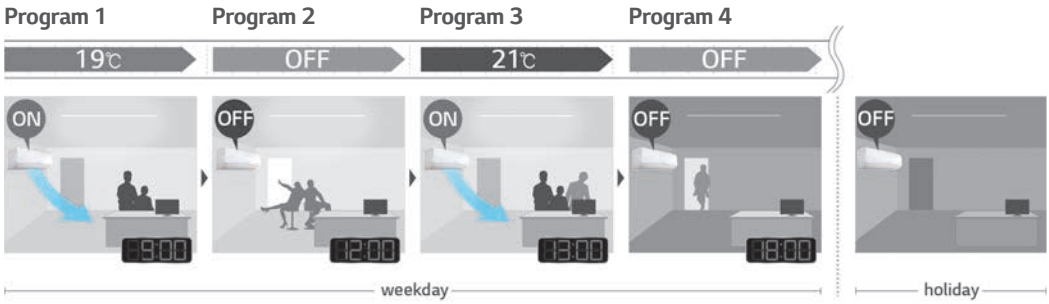
Zapnutí a vypnutí je ovládáno každou jednotkou

Standardní invertor

Zapnutí a vypnutí je ovládáno najednou

Týdenní program

Můžete přiřadit 2 rezervace pro jeden den a nejvýše 14 rezervací pro týden.

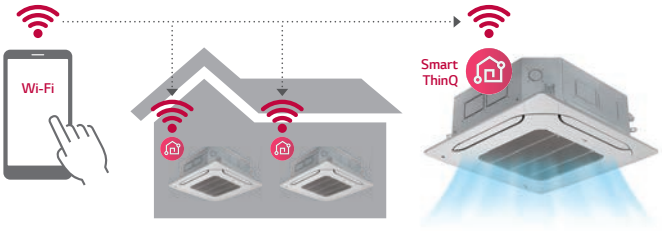


SMART

Wi-Fi

Ovládání klimatizačních jednotek s použitím inteligentních internetových zařízení, jako jsou chytré telefony se systémem Android nebo iOS. Jako volitelný doplněk je požadován Wi-Fi modem (PWFMDD200).

- **Přístup k vaší klimatizační jednotce kdykoli a odkudkoli**

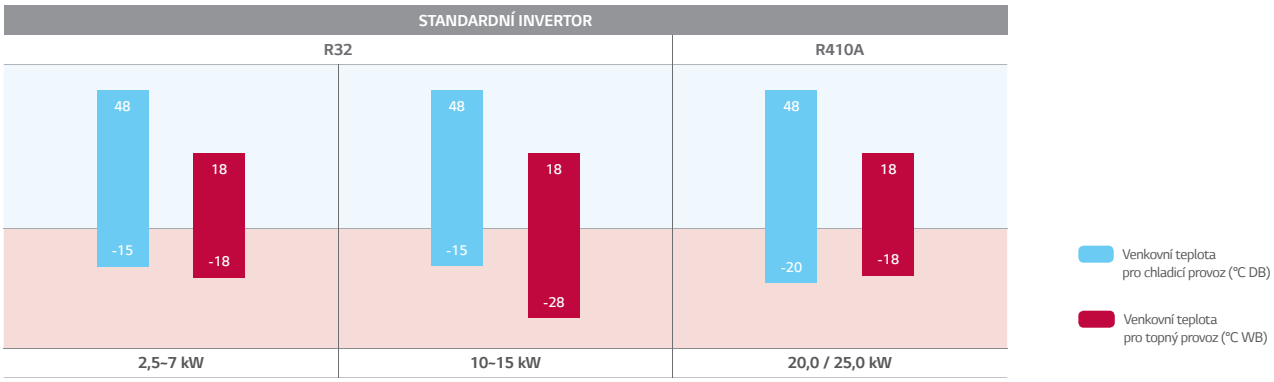


- **Jednoduché ovládání různých funkcí**

- ON/OFF
- Volba režimu
- Aktuální teplota
- Nastavení teploty
- Ovládání lopatky
- Rezervace
- Monitorování energie
- Řízení filtrů

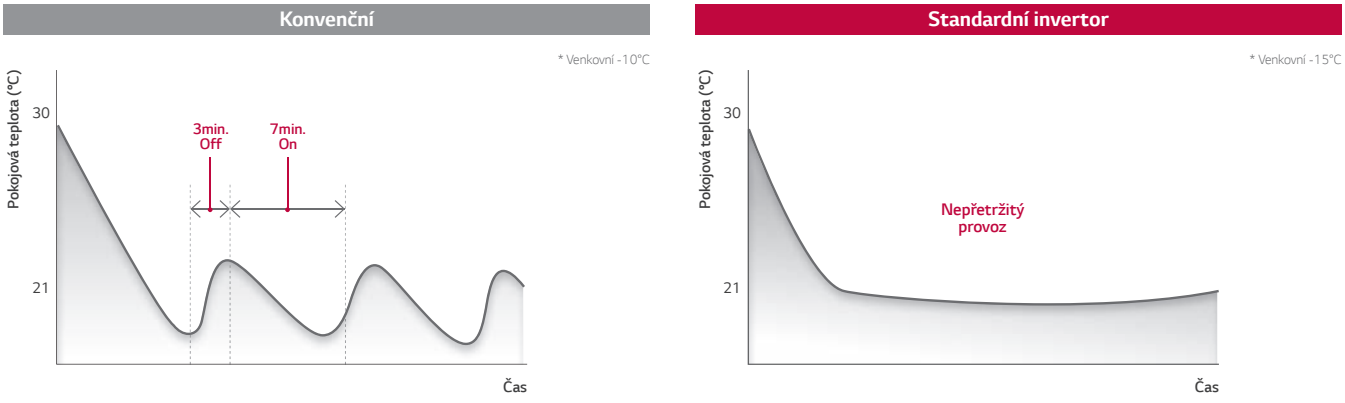
※ Vyhledejte si „LG Smart ThinQ" na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

Široký provozní rozsah



Stabilní provoz

Vysoký a stabilní chladicí výkon při nízkých teplotách.



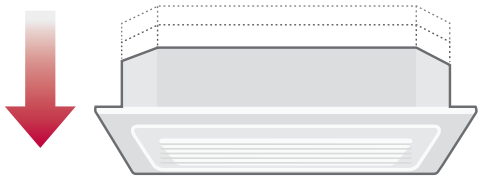
STROPNÍ KAZETOVÉ JEDNOTKY

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KAZETOVÁ JEDNOTKA

Kompaktní velikost

Vnitřní jednotka se štíhlými a kompaktními rozměry umožňuje úspěšnou instalaci díky snadnému přizpůsobení na různých místech omezeného prostoru.

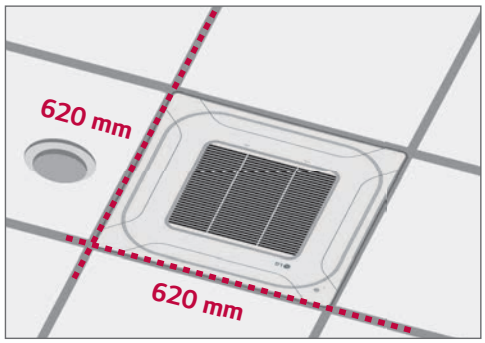


Délka × šířka:
840 × 840 mm

Standardní invertor	Výška
7,1 ~ 8,0 kW	204 mm
10,0 kW	246 mm
12,5 ~ 15 kW	288 mm

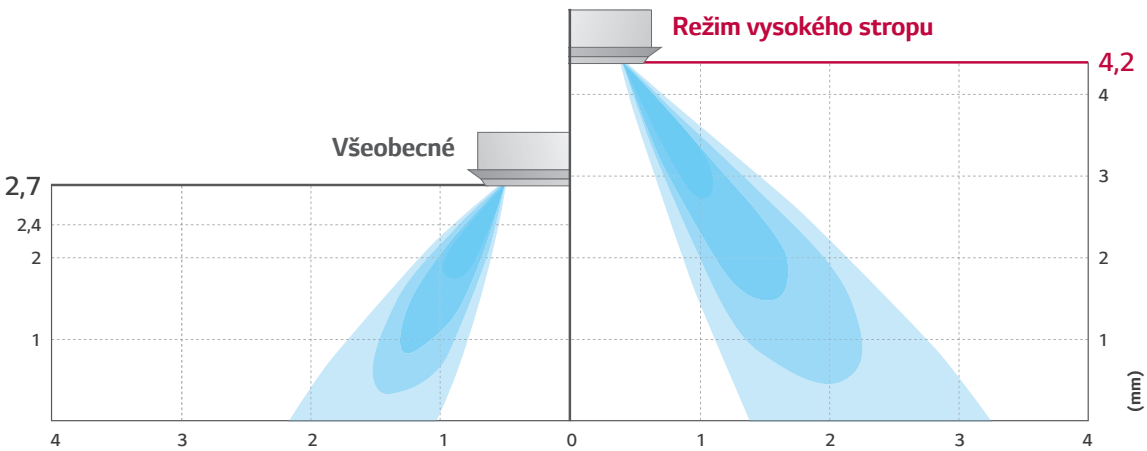
Čelní panel 620 x 620 mm – kompaktní a stylové provedení

- Nový 4cestný kazetový panel přizpůsobený kompaktnímu tvaru a hodící se do stropu
- Velikost panelu odpovídá stropní dlaždici



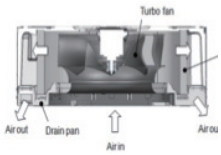
Režim pro vysoké stropy

Režim vysokého stropu zajišťuje výkonné chlazení a topení až do výšky 4,2 m, od stropu po podlahu.



Pohybové čidlo a čidlo vlhkosti

Pohybové čidlo
(PTVSMA0)



Používání pohybového čidla
Používání vizuálního senzoru
- Úspora energie
- Přívod komfortního průtoku
- Senzor je volitelné příslušenství.
  Může se používat jen s PT-MCHW0

Komfortní a energeticky úsporná regulace podle vlhkosti
Používání čidla vlhkosti
- Úspora energie
(Aby bylo možné použít čidlo vlhkosti, je zapotřebí nový dálkový ovladač, PREMTB100 nebo PREMTBB10.)

• Detekce

Pohybové čidlo zaznamenává aktivitu lidí každých 20 s.

• Rozsah detekce

Výška 3,2 (15 × 8 m)

Výška 3,5 (16 × 10 m)

Senzor je nainstalovaný s rotací 90°
12 × 6m → detekce 6 × 12 m

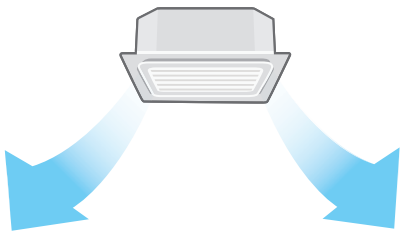
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KAZETOVÁ JEDNOTKA

Nezávislý provoz výfukových lamel

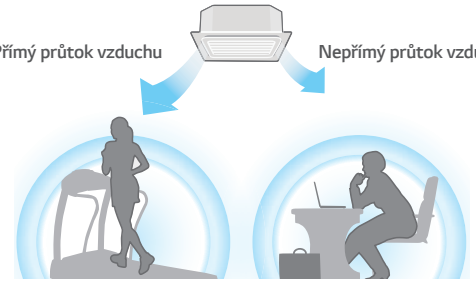
Funkce nezávislého provozu lopatek používá samostatné motory, což umožňuje ovládat navzájem nezávisle všechny čtyři lopatky.

Provoz všech lopatek



* V kombinaci se standardním kabelovým ovladačem.

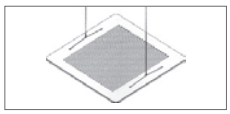
Nezávislé ovládání lopatek



Pohyblivý čelní panel

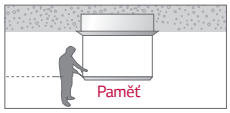
Snadné čištění filtru díky použití zvedací mříže.

4bodová nosná konstrukce

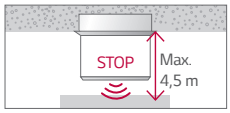


Automatické vyvážení

Paměť pro uživatelskou úroveň



Automatická detekce zastavení

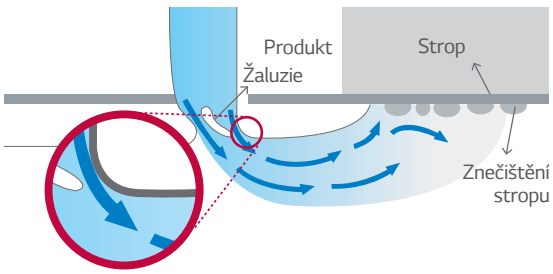


* Obsluha pomocí kabelového dálkového ovladače PREMTB100, PREMTB001 a bezdrátového ovladače, který je součástí jednotky PTEGM0.
* Kromě CT09 NR2 / CT12 NR2 / CT18 NQ2
* Aplikováno do kazetového panelu PT-UMC1

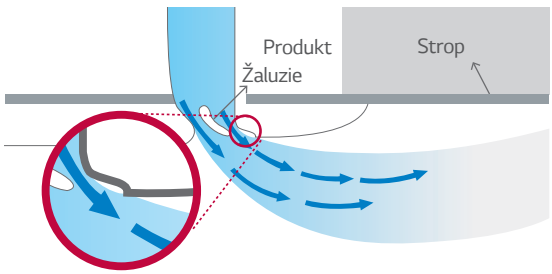
Ochrana stropu proti znečištění

Konstrukce Coanda vzduchového výstupu může zabránit znečištění stropu.

Konvenční



Konstrukce Coanda



SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KAZETOVÁ JEDNOTKA

R32

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

CT09R
CT12R
CT18R
CT24R

UU09WR
UU12WR

UU18WR

UU24WR

VNITŘNÍ				CT09R NR0	CT12R NR0	CT18R NQ0	CT24R NP0
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,9	2,0 / 5,0 / 5,7	2,84 / 6,8 / 7,8
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 3,2 / 3,4	1,6 / 4,0 / 4,6	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	2,7	3,6	4,9	7,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,63	0,97	1,56	1,94
	Topení	Nom	kW	0,75	1,12	1,66	2,00
Příkon (Vnitřní)		Min / Nom / Max	W	10 / 20 / 20	10 / 20 / 20	10 / 30 / 40	20 / 50 / 60
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	2,7 / 3,5	4,3 / 5,0	7,1 / 7,5	8,6 / 8,8
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,00	3,51	3,21	3,51
COP				4,00	3,58	3,49	4,00
SEER				6,77	6,58	6,25	7,70
SCOP				4,36	4,40	4,25	4,60
Výkon při -10 °C			kW	3,0	3,0	4,1	5,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	129 / 963	181 / 955	280 / 1 351	309 / 1 765
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	52	52	57	57
Odvlhčení			l/h	0,9	1,4	2,0	2,7
Rozměry		š × v × h	mm	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 256 × 570	840 × 204 × 840
Čistá hmotnost			kg	14,0	14,0	14,3	20,5
Čelní panel	Model			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-MCHW0
	Barva			Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Rozměry	š × v × h	mm	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	3,0	3,0	3,0	6,3

VENKOVNÍ				UU09WR UL0	UU12WR UL0	UU18WR U20	UU24WR U40
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	32	32	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49	47	48
	Topení	Nom	dBA	50	52	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65	63	67
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8	44,8	56,1
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	900	900	1 100	1 600
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	20	20	20	35
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			0,61	0,61	0,74	1,08
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20	5 ~ 30	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	15	15	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KAZETOVÁ JEDNOTKA

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

UT36R
UT42R
UT48R
UT60R

UU36WR **UU42WR**
UU48WR
UU60WR

VNITŘNÍ				UT36R.NM0	UT42R.NM0	UT48R.NM0	UT60R.NM0
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 14,6 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,9 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,47	3,50	4,35	5,38
	Topení	Nom	kW	2,80	3,75	4,82	5,60
Příkon (Vnitřní)		Min / Nom / Max	W	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	10,7 / 12,2	15,2 / 16,3	18,9 / 21,0	23,4 / 24,3
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,85	3,43	3,08	2,71
COP				3,86	3,60	3,22	3,02
SEER				6,50	6,10	5,87	5,57
SCOP				4,30	4,10	4,04	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	9,30	9,30
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	512 / 2 605	689 / 2 732	1, 370 / 3 223	1 573 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	30,0 / 25,0 / 20,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	46 / 43 / 40	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	62	64	64	66
Odvlhčení			l/h	2,7	4,2	5,2	6,2
Rozměry		š × v × h	mm	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
Čistá hmotnost			kg	24,6	24,6	24,6	24,6
Čelní panel	Model			PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
	Barva			Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Rozměry	š × v × h	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	6,3	6,3	6,3	6,3

VENKOVNÍ				UU36WR.U30	UU42WR.U30	UU48WR.U30	UU60WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 6,0	3C × 6,0	3C × 6,0	3C × 6,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	40	40	40
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

UT36R
UT42R
UT48R
UT60R

UU37WR **UU42WR**
UU49WR
UU61WR

VNITŘNÍ				UT36R.NM0	UT42R.NM0	UT48R.NM0	UT60R.NM0
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 14,6 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,9 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,47	3,50	4,35	5,38
	Topení	Nom	kW	2,80	3,75	4,82	5,60
Příkon (Vnitřní)		Min / Nom / Max	W	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,6 / 4,0	5,1 / 5,4	5,8 / 6,4	7,8 / 8,1
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,85	3,43	3,08	2,71
COP				3,86	3,60	3,22	3,02
SEER				6,50	6,18	5,87	5,57
SCOP				4,30	4,17	4,04	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	9,30	9,30
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	512 / 2 605	689 / 2 732	1, 370 / 3 223	1 573 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	30,0 / 25,0 / 20,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	46 / 43 / 40	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	62	64	64	66
Odvlhčení			l/h	2,7	4,2	5,2	6,2
Rozměry		š × v × h	mm	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
Čistá hmotnost			kg	24,6	24,6	24,6	24,6
Čelní panel	Model			PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
	Barva			Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Rozměry	š × v × h	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	6,3	6,3	6,3	6,3

VENKOVNÍ				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	20	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KAZETOVÁ JEDNOTKA

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

CT09
CT12
CT18

UU09W
UU12W

UU18W

VNITŘNÍ				CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 5,5
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	2,7	3,6	4,9
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,62	0.97	1,56
	Topení	Nom	kW	0,80	1,15	1,66
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	20	20	40
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,3 / 3,5	4,61 / 4,78	7,1 / 7,5
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,21	3,22
COP				3,70	3,64	3,62
SEER				5,11	5,61	6,10
SCOP				3,81	3,91	4,25
Výkon při -10 °C			kW	2,8	3,0	4,1
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	172 / 1 032	213 / 1 077	287 / 1 351
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	48	51	57
Odvlhčení			l/h	1,4	1,7	2,1
Rozměry		š × v × h	mm	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 256 × 570
Čistá hmotnost			kg	14,0	14,0	15,3
Čelní panel	Model				PT-UQC, PT-QCHW0	
	Barva				Morning Fog (RAL 120-4)	
	Rozměry	š × v × h	mm		700 × 22 × 700, 620 × 20 × 620	
	Hmotnost		kg		3,0	

VENKOVNÍ				UU09W UL0	UU12W UL0	UU18W UE4
Kompresor	Typ			Rotary	Rotary	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	32	32	50
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49	47
	Topení	Nom	dBA	50	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65	63
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288	870 × 655 × 320
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8	44,6
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	1 000	1 000	1 300
	Doplnění		g/m	20	20	20
	GWP		-	2 087,5	2 087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,1	2,1	2,7
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20	5 ~ 30
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	15	15	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

CT24
UT30

UU24W
UU30W

VNITŘNÍ				CT24 NP4	UT30 NP4
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Topení	Min / Nom / Max	kW	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	7,2	8,1
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,00	2,49
	Topení	Nom	kW	2,22	2,72
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	60	80
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,70	3,21
COP				3,62	3,31
SEER				6,80	6,30
SCOP				4,20	4,00
Výkon při -10 °C			kW	6,3	6,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	350 / 2 110	444 / 2 380
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 17,0 / 15,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	57	58
Odvlhčení			l/h	2,4	2,5
Rozměry		š × v × h	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
Čistá hmotnost			kg	20,5	20,5
Čelní panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1
	Barva			Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)
	Rozměry	š × v × h	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	5,0	5,0

VENKOVNÍ				UU24W U44	UU30W U44
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	58	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	48	48
	Topení	Nom	dBA	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	67	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	56,1	58,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	2 000	2 000
	Doplnění		g/m	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	4,2	4,2
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 4,0	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	25	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KAZETOVÁ JEDNOTKA

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UT36
UT42
UT48
UT60

UU36W

UU42W
UU48W
UU60W

VNITŘNÍ				UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,4 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
	Topení	Nom	kW	3,09	3,88	4,51	5,50
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	140	210	210	210
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	12,3 / 13,4	16,9 / 16,9	20,1 / 19,6	23,5 / 23,9
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,55	3,21	3,01	2,70
COP				3,56	3,61	3,41	3,07
SEER				5,41	5,40	5,40	5,30
SCOP				3,81	3,55	3,55	3,55
Výkon při -10 °C			kW	7,6	12,8	12,8	12,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	-	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	648 / 2 800	-	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	24,0 / 22,0 / 19,0	30,0 / 28,0 / 26,0	34,0 / 32,0 / 30,0	34,0 / 32,0 / 30,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	62	65	66	66
Odvlhčení			l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Rozměry		š × v × h	mm	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
Čistá hmotnost			kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Čelní panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Barva			Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)
	Rozměry	š × v × h	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	5,0	5,0	5,0	5,0

VENKOVNÍ				UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	90	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	53	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 170 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	81,0	92,0	92,0	92,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	5,8	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 5,0	3C × 5,0	3C × 5,0	3C × 5,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	40	40	40
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UT36
UT42
UT48
UT60

UU37W

UU43W
UU49W
UU61W

3Phase

VNITŘNÍ				UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
	Topení	Nom	kW	3,09	3,88	4,49	5,50
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	140	210	210	210
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8,0
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,55	3,21	3,01	2,70
COP				3,56	3,61	3,41	3,07
SEER				5,41	5,40	5,40	5,30
SCOP				3,81	3,55	3,55	3,55
Výkon při -10 °C			kW	7,6	12,8	12,8	12,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	-	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	648 / 2 800	-	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	24,0 / 22,0 / 19,0	30,0 / 28,0 / 26,0	34,0 / 32,0 / 30,0	34,0 / 32,0 / 30,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	62	65	66	66
Odvlhčení			l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Rozměry		š × v × h	mm	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
Čistá hmotnost			kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Čelní panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Barva			Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)
	Rozměry	š × v × h	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	Hmotnost		kg	5,0	5,0	5,0	5,0

VENKOVNÍ				UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	90	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	53	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 170 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	5,8	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	20	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

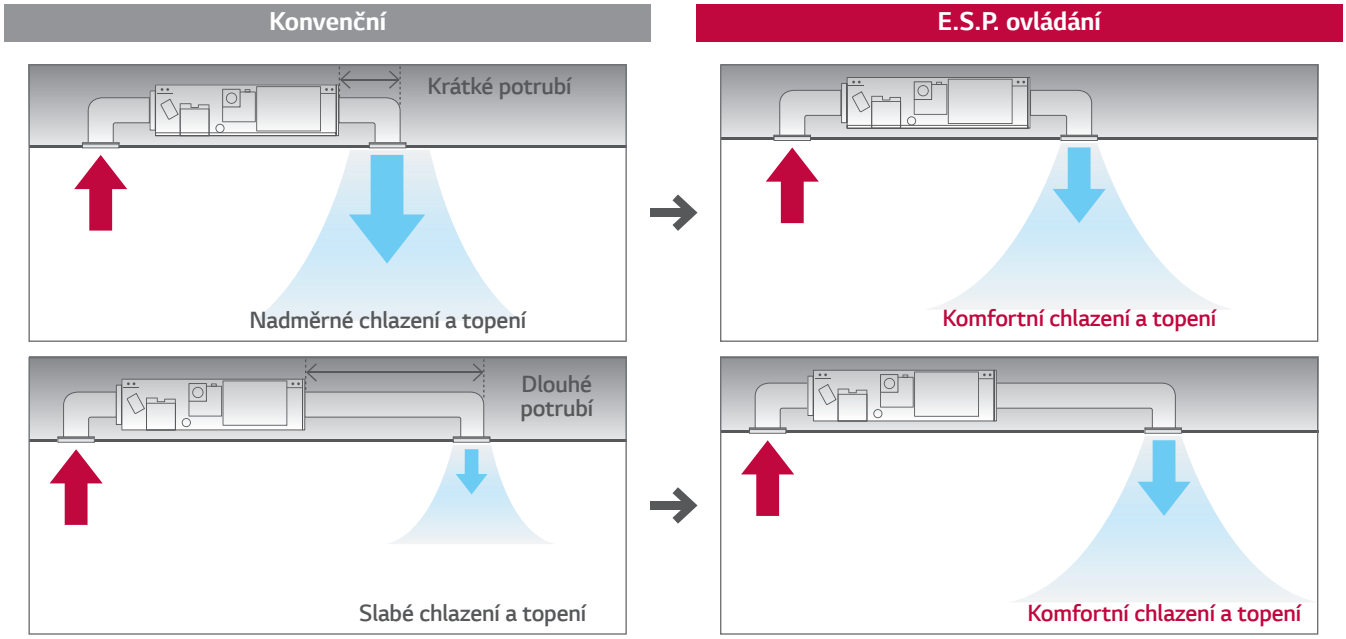
KANÁLOVÉ JEDNOTKY

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

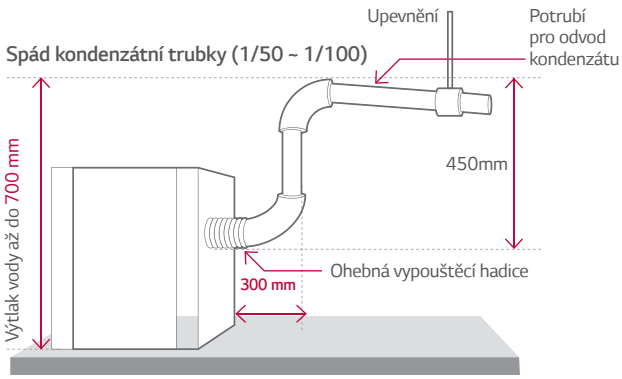
E.S.P. regulace (externího statického tlaku)

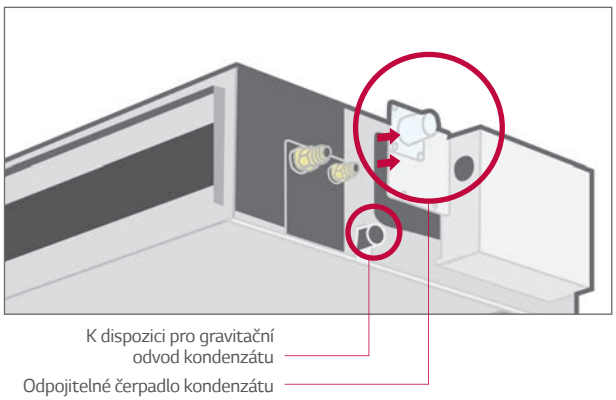
Tato funkce snadno reguluje objem vzduchu pomocí dálkového ovladače. Motor BLDC může regulovat otáčky ventilátoru a objem vzduchu bez ohledu na externí statický tlak. Pro regulaci průtoku vzduchu není požadováno další příslušenství.



Výkonné čerpadlo kondenzátu

Čerpadlo s výtlačnou výškou až 700 mm od spodní strany jednotky. U nízkotlakých jednotek dodáváno jako standard, u střednětlakých a vysokotlakých jako příslušenství (ABDPG).

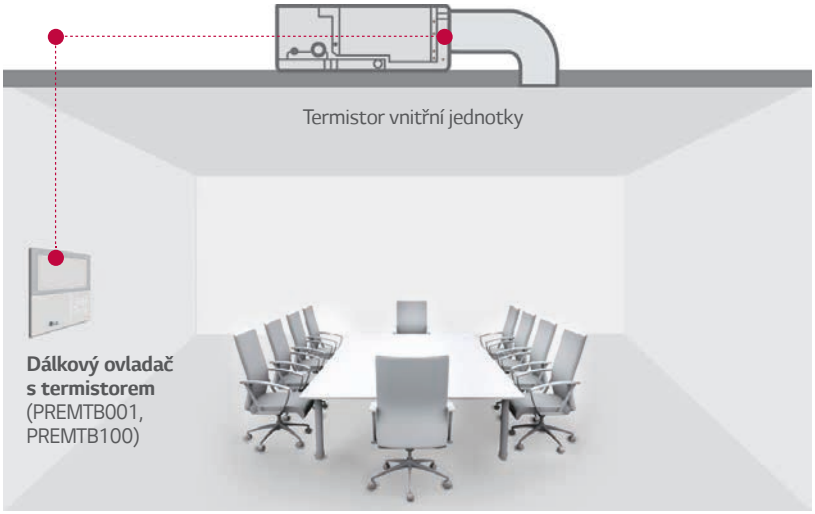




KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Řízení pomocí dvou termistorů

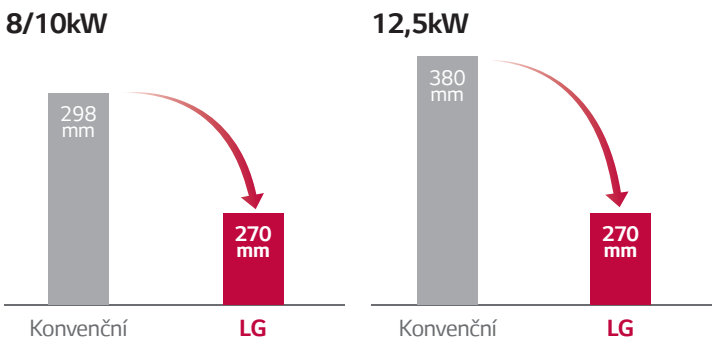
Vnitřní teplotu lze kontrolovat s použitím termistorů v dálkovém ovladači, nebo také z vnitřní jednotky. Může existovat podstatný rozdíl mezi teplotou vzduchu u stropu a u podlahy. Dva termistory mohou optimalizovat teplotu vnitřního vzduchu pro komfortnější prostředí.



Porovnávají se teploty snímané na různých místech a automaticky se vybírá optimální teplota.pro uživatele

Minimální výška jednotek

Nové středotlaké jednotky mají velmi nízkou výšku oproti konkurenčním výrobkům.

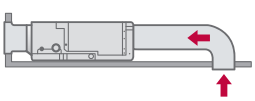


Flexibilní instalace

Nízkotlaké jednotky LG umožňují napojení sání vzduchu na zadní nebo spodní stranu podle podmínek instalace.

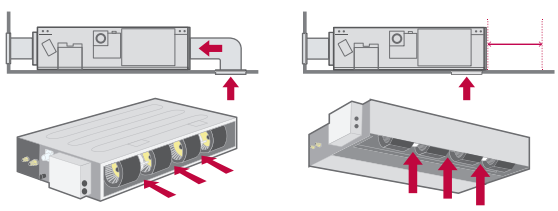
Konvenční

Sání jen vzadu



LG nízkotlaké jednotky

Sání vzadu nebo vespod



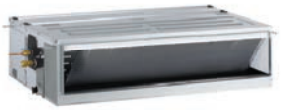
SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

R32

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

STŘEDOTLAKÝ
- CM18R / CM24R



UU18WR

UU24WR

VNITŘNÍ				CM18R N10	CM24R N10
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,8 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,8
	Topení	Min / Nom / Max	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	5,4	7,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,46	2,03
	Topení	Nom	kW	1,60	2,20
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (ESP 2,5mmAq)	W	50 / 80	50 / 90
		Min / Max (ESP 8,0mmAq)	W	90 / 160	100 / 180
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	6,5 / 7,1	9,0 / 9,8
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,42	3,35
COP				3,74	3,40
SEER				6,30	6,81
SCOP				4,15	4,01
Výkon při -10 °C			kW	4,1	5,4
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	278 / 1 383	350 / 1 890
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 2,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32,0 / 25,0	32,0 / 25,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,5
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	59	60
Odvlhčení			l/h	1,5	2,5
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700
Čistá hmotnost			kg	26,5	26,5
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	2,5~15 (25~147)	2,5~15 (25~147)

VENKOVNÍ				UU18WR U20	UU24WR U40
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	48
	Topení	Nom	dBA	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	67
Rozměry	š × v × h		mm	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	44,8	56,1
Chladivo	Typ			R32	R32
	Náplň		g	1 100	1 600
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	20	35
	GWP			675	675
	t-CO_2 eq			0,74	1,08
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 30	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

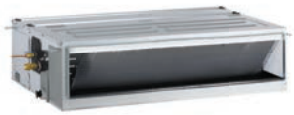
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

STŘEDOTLAKÝ
- UM36R / UM42R / UM48R / UM60R



UU36WR

UU42WR
UU48WR
UU60WR

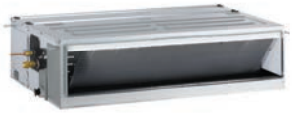
VNITŘNÍ				UM36R.N20	UM42R.N20	UM48R.N30	UM60R.N30
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,1 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 15,0 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,43	3,45	4,00	4,75
	Topení	Nom	kW	2,85	3,65	4,40	4,80
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (ESP 5,0mmAq)	W	120 / 210	140 / 260	100 / 220	270 / 290
		Min / Max (ESP 15,0mmAq)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	10,6 / 12,4	15,0 / 15,9	17,4 / 19,1	20,7 / 20,9
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,91	3,48	3,35	3,16
COP				3,79	3,70	3,52	3,50
SEER				5,62	5,50	5,51	5,45
SCOP				4,04	4,00	3,96	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	9,3	9,3
Energetická třída	Chlazení / Topení			A+ / A+	A / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	594 / 2 800	764 / 2 800	1 459 / 3 288	1 651 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	60	62	65	66
Odvlhčení			l/h	2,6	3,6	4,5	5,0
Rozměry		š × v × h	mm	1 250 × 270 × 700	1 250 × 270 × 700	1 250 × 360 × 700	1 250 × 360 × 700
Čistá hmotnost			kg	38,5	38,5	43,5	43,5
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	4~15 (39~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)

VENKOVNÍ				UU36WR.U30	UU42WR.U30	UU48WR.U30	UU60WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25 ~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 6,0	3C × 6,0	3C × 6,0	3C × 6,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	40	40	40
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

STŘEDOTLAKÝ
- UM36R / UM42R / UM48R / UM60R



UU36WR

UU42WR
UU49WR
UU61WR

VNITŘNÍ				UM36R.N20	UM42R.N20	UM48R.N30	UM60R.N30
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,1 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 15,0 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,43	3,45	4,00	4,75
	Topení	Nom	kW	2,85	3,65	4,40	4,80
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (ESP 5,0mmAq)	W	120 / 210	140 / 260	100 / 220	270 / 290
		Min / Max (ESP 15,0mmAq)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,5 / 4,1	5,0 / 5,3	5,8 / 6,4	6,9 / 6,9
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,91	3,48	3,35	3,16
COP				3,79	3,70	3,52	3,50
SEER				5,60	5,50	5,51	5,45
SCOP				4,00	4,00	3,96	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	9,3	9,3
Energetická třída	Chlazení / Topení			A+ / A+	A / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	594 / 2 800	764 / 2 800	1 459 / 3 288	1 651 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	60	62	65	66
Odvlhčení			l/h	2,6	3,6	4,5	5,0
Rozměry		š × v × h	mm	1 250 × 270 × 700	1 250 × 270 × 700	1 250 × 360 × 700	1 250 × 360 × 700
Čistá hmotnost			kg	38,5	38,5	43,5	43,5
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	4~15 (39~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)

VENKOVNÍ				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25 ~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	20	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

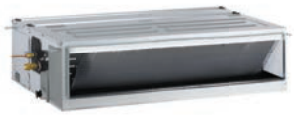
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

NÍZKOTLAKÝ
- CL09R / CL12R / CL18R / CL24R



UU09WR
UU12WR

UU18WR

UU24WR

VNITŘNÍ				CL09R N20	CL12R N20	CL18R N20	CL24R N30
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,1 / 2,5 / 3,2	1,4 / 3,4 / 3,9	2,0 / 5,0 / 6,0	4,0 / 7,1 / 7,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4,0 / 4,7	2,2 / 6,0 / 7,2	2,0 / 7,5 / 8,2
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,5	4,4	6,7	8,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,64	0,99	1,52	2,15
	Topení	Nom	kW	0,74	1,00	1,76	2,06
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (ESP 2,5mmAq)	W	80 / 95	80 / 95	95 / 120	90 / 150
		Min / Max (ESP 5,0mmAq)	W	80 / 100	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	2,8 / 3,2	4,2 / 4,6	6,8 / 7,8	9,5 / 9,1
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,90	3,42	3,30	3,30
COP				4,30	4,00	3,41	3,65
SEER				6,28	6,28	6,30	6,60
SCOP				4,00	4,00	3,95	4,20
Výkon při -10 °C			kW	3,0	3,0	4,1	5,4
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	139 / 1 050	189 / 1 050	278 / 1 453	377 / 1 798
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32,0 / 25,0	32,0 / 25,0	32,0 / 25,0	32,0 / 25,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	10,0 / 8,5 / 7,0	10,0 / 8,5 / 7,0	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	31 / 28 / 27	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	55	55	54	58
Odvlhčení			l/h	0,5	1,1	1,6	2,6
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 190 × 700	900 × 190 × 700	900 × 190 × 700	1 100 × 190 × 700
Čistá hmotnost			kg	24,0	24,0	24,0	27,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	0~5 (0~49)	0~5 (0~49)	0~5 (0~49)	0~5 (0~49)

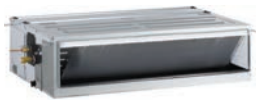
VENKOVNÍ				UU09WR UL0	UU12WR UL0	UU18WR U20	UU24WR U40
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	32	32	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49	47	48
	Topení	Nom	dBA	50	52	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65	63	67
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8	44,8	56,1
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	900	900	1 100	1 600
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	20	20	20	35
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			0,61	0,61	0,74	1,08
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20	5 ~ 30	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	10	10	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

COMPACT INVERTOR (R32)

STŘEDOTLAKÝ
- CM18R / CM24R / CM30R

UU18WCR **UU24WCR**
UU30WCR



PQRCVCL0QW u jednotek UB18C / UB24C
PREMTB001 u jednotek UM30 / UM36

VNITŘNÍ				CM18R N10	CM24R N10	CM30R N10
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,8 / 5,0 / 5,3	2,7 / 6,8 / 7,4	3,0 / 7,5 / 8,2
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,7 / 5,2 / 6,0	1,9 / 7,5 / 8,2	2,0 / 8,0 / 8,4
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,9	5,7	7,0
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,67	2,27	2,34
	Topení	Nom	kW	1,58	2,40	2,28
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (ESP 2,5mmAq)	W	50 / 80	50 / 90	90 / 150
		Min / Max (ESP 8,0mmAq)	W	90 / 160	100 / 180	160 / 240
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	7,4 / 7,0	10,2 / 10,6	10,6 / 10,0
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,99	3,00	3,21
COP				3,29	3,13	3,51
SEER				5,60	5,60	5,88
SCOP				3,80	3,80	3,90
Výkon při -10 °C			kW	2,9	4,0	4,0
Energetická třída	Chlazení / Topení			A+ / A	A+ / A	A+ / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	313 / 1 066	425 / 1 474	446 / 1 436
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0	Ø 32,0 / 25,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,5	22,0 / 20,0 / 18,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	59	60	62
Odvlhčení			l/h	1,2	2,5	2,8
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700
Čistá hmotnost			kg	26,5	26,5	27,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	2,5~15 (25~147)	2,5~15 (25~147)	2,5~15 (25~147)

VENKOVNÍ				UU18WCR UL0	UU24WCR U20	UU30WCR U20
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	32	50	50
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	49	48	50
	Topení	Nom	dBA	52	53	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65	67
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	870 × 650 × 330	870 × 650 × 330
Čistá hmotnost			kg	34,5	45,0	45,0
Chladivo	Typ			R32	R32	R32
	Náplň		g	1 000	1 300	1 300
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	20	20	20
	GWP			675	675	675
	t-CO_2 eq			0,61	0,74	0,74
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-10 ~ 18	-10 ~ 18	-10 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~30	5 ~ 35	5 ~ 35
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

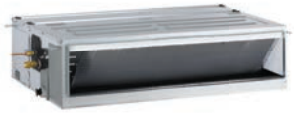
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

STŘEDO/VYSOKOTLAKÉ - CM18 / CM24 / UM30



UU18W

UU24W UU30W

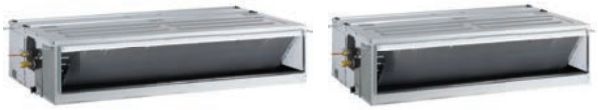
VNITŘNÍ				CM18 N14	CM24 N14	UM30 N14
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,8 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,5	3,2 / 7,8 / 8,8
	Topení	Min / Nom / Max	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3	3,6 / 9,0 / 9,9
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	5,4	7,2	8,1
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,46	2,07	2,41
	Topení	Nom	kW	1,66	2,34	2,62
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	90 / 160	100 / 180	160 / 240
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	6,5 / 7,6	9,1 / 10,3	10,1 / 10,7
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,11	3,51
COP				3,61	3,21	3,70
SEER				6,10	6,10	6,10
SCOP				4,25	3,90	4,00
Výkon při -10 °C			kW	4,1	6,0	6,5
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	287 / 1 383	390 / 2 154	448 / 2 275
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,5	22,0 / 20,0 / 18,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	59	60	62
Odvlhčení			l/h	2,0	2,5	2,8
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700
Čistá hmotnost			kg	23,8	24,2	25,3
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	2,5~15 (25~147)	2,5~15 (25~147)	2,5~15 (25~147)

VENKOVNÍ				UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	50	58	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	48	48
	Topení	Nom	dBA	52	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	67	68
Rozměry	š × v × h		mm	870 × 655 × 320	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	44,6	56,1	58,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	1 300	2 000	2 000
	Doplnění		g/m	20	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,7	4,2	4,2
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 2,5	3C × 4,0	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	25	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 30	5 ~ 50	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

STŘEDO/VYSOKOTLAKÉ
- UM36 / UM42 / UM48 / UM60



UU36W

UU42W
UU48W
UU60W

VNITŘNÍ				UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,1 / 13,2	5,6 / 14,0 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14,0 / 15,0	6,6 / 15,8 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	3,12	3,76	4,10	4,53
	Topení	Nom	kW	3,19	3,86	4,39	4,79
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	13,6 / 13,9	16,6 / 17,2	17,3 / 18,5	19,1 / 20,2
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,22	3,41	3,31
COP				3,51	3,63	3,60	3,51
SEER				5,11	5,10	5,20	5,10
SCOP				3,81	3,58	3,65	3,65
Výkon při -10 °C			kW	7,8	11,5	12,0	12,0
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	-	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	685 / 2 866	-	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	60	62	65	66
Odvlhčení			l/h	3,2	3,6	4,5	5,0
Rozměry		š × v × h	mm	1 250 × 270 × 700	1 250 × 270 × 700	1 250 × 360 × 700	1 250 × 360 × 700
Čistá hmotnost			kg	35,0	37,0	42,5	42,5
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	4~15 (39~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)

VENKOVNÍ				UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	90	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	53	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 170 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	81,0	92,0	92,0	92,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	5,8	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 5,0	3C × 5,0	3C × 5,0	3C × 5,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	40	40	40
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

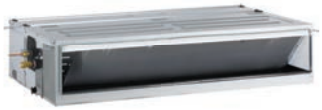
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

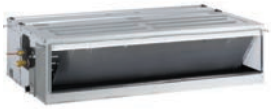
SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

STŘEDO/VYSOKOTLAKÉ
- UM36 / UM42 / UM48 / UM60





UU36W

UU42W
UU48W
UU60W

VNITŘNÍ				UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14,0 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14,0 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	3,12	3,76	4,10	4,53
	Topení	Nom	kW	3,19	3,86	4,39	4,79
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	4,7 / 4,9		6,0 / 6,5	6,6 / 7,1
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,22	3,41	3,31
COP				3,51	3,63	3,60	3,51
SEER				5,11	5,10	5,20	5,10
SCOP				3,81	3,58	3,65	3,65
Výkon při -10 °C			kW	7,8	11,5	12,0	12,0
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	-	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	685 / 2 866	-	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	58	62	65	66
Odvlhčení			l/h	2,6	3,6	4,5	5,0
Rozměry		š × v × h	mm	1 250 × 270 × 700	1 250 × 270 × 700	1 250 × 360 × 700	1 250 × 360 × 700
Čistá hmotnost			kg	35,0	37,0	42,5	42,5
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	4~15 (39~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)	5~15 (49~147)

VENKOVNÍ				UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	90	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	53	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 170 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	5,8	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	20	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

VYSOKOTLAKÝ
- UB70 / UB85

UU70W

UU85W

VNITŘNÍ				UB70 N94	UB85 N94
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	7,6 / 19,0 / 20,9	9,2 / 23,0 / 25,3
	Topení	Min / Nom / Max	kW	9,0 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27,0 / 29,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	18,0	24,0
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	6,69	8,19
	Topení	Nom	kW	6,4	8,31
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	550 / 760	610 / 920
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,84	2,81
COP				3,50	3,25
SEER				4,60	4,80
SCOP				3,53	3,51
Výkon při -10 °C			kW	13,4	18,5
Energetická třída	Chlazení / Topení			-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Plyn		mm (inch)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	70,0 / 65,0 / 60,0	80,0 / 72,0 / 64,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	43 / 41 / 40	43 / 41 / 40
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	61	61
Odvlhčení			l/h	1,81 (4,2)	5,14 (11,9)
Rozměry		š × v × h	mm	1 563 × 458 × 791	1 563 × 458 × 791
Čistá hmotnost			kg	90,0	90,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	6 ~ 25 (60~250)	6 ~ 25 (60~250)

VENKOVNÍ				UU70W U34	UU85W U74
Kompresor	Typ			Scroll	Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	110	190
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	55	59
	Topení	Nom	dBA	58	60
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	73	74
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	1 090 × 1 625 × 380
Čistá hmotnost			kg	110	144,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	5 200	5 500
	Doplnění		g/m	70	70
	GWP		-	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	10,9	11,5
Provozní rozsah (Outdoor)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-20 ~ 48	-20 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 4,0	5C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	30	30
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	75	75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,53 (3/8)	Ø12,7 (1,2)
	Plyn		mm (inch)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

NÍZKOTLAKÝ
- CB09L / CB12L

UU09W
UU12W

VNITŘNÍ				CB09L N12	CB12L N22
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,1 / 2,5 / 2,9	1,4 / 3,4 / 3,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4,0 / 4,5
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,5	4,4
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,66	0,95
	Topení	Nom	kW	0,80	1,05
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	40 / 60	80 / 100
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,1 / 4,0	4,3 / 4,6
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,48	3,41
COP				3,51	3,81
SEER				5,11	5,61
SCOP				3,81	3,81
Výkon při -10 °C			kW	2,8	3,0
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	172 / 1 032	213 / 1 105
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	9,0 / 7,0 / 5,5	10,0 / 8,5 / 7,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	49	52
Odvlhčení			l/h	1,1	1,2
Rozměry		š × v × h	mm	700 × 190 × 700	900 × 190 × 700
Čistá hmotnost			kg	17,5	23,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	0~5 (0~49)	0~5 (0~49)

VENKOVNÍ				UU09W UL0	UU12W UL0
Kompresor	Typ			Rotary	Rotary
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	32	32
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49
	Topení	Nom	dBA	50	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	1 000	1 000
	Doplnění		g/m	20	20
	GWP		-	2 087,5	2 087,5
	TCO2eq		-	2,1	2,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No.xmm²	3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel			No.xmm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	15	15
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

NÍZKOTLAKÝ
- CB18L / CB24L

UU18W UU24W

VNITŘNÍ				CB18L N22	CB24L N32
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	2,0 / 5,0 / 6,0	4,0 / 7,1 / 7,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	2,0 / 7,5 / 8,3
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	6,7	8,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,55	2,36
	Topení	Nom	kW	1,50	2,05
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	100 / 140	110 / 160
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	6,8 / 8,4	10,4 / 9,0
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,11	3,01
COP				3,41	3,61
SEER				6,10	5,60
SCOP				3,95	3,90
Výkon při -10 °C			kW	4,0	5,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A	A+ / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	287 / 1 418	444 / 2 082
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	54	58
Odvlhčení			l/h	1,7	2,2
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 190 × 700	1 100 × 190 × 700
Čistá hmotnost			kg	23,0	27,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	0~5 (0~49)	0~5 (0~49)

VENKOVNÍ				UU18W UE4	UU24W U44
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	48
	Topení	Nom	dBA	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	67
Rozměry	š × v × h		mm	870 × 655 × 320	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	44,8	56,1
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	1 300	2 000
	Doplnění		g/m	20	40
	GWP		-	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,7	4,2
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No.xmm²	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No.xmm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 30	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)

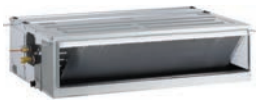
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

COMPACT INVERTOR (R410A)

STŘEDOTLAKÝ
- UB18C / UB24C / UM30 / UM36



PQRCVCL0QW u jednotek UB18C / UB24C
PREMTB001 u jednotek UM30 / UM36

UU18WC

UU24WC
UU30WC

UU36WC

VNITŘNÍ				UB18C NH0	UB24C NH0	UM30 N14	UM36 N24
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,4	3,2 / 7,5 / 7,8	3,8 / 9,5 / 10,0
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,7 / 5,2 / 5,7	1,9 / 7,5 / 8,2	3,6 / 8,0 / 8,8	4,0 / 10,0 / 10,5
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,9	5,7	7,0	8,7
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,63	2,33	2,68	3,35
	Topení	Nom	kW	1,67	2,40	2,25	2,93
Příkon (Vnitřní)		Min / Max (Nom ESP)	W	80 / 100	100 / 140	160 / 240	200 / 360
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	7,3 / 7,4	9,4 / 9,6	12,0 / 10,0	14,9 / 13,0
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,86	2,92	2,8	2,8
COP				3,11	3,13	3,6	3,4
SEER				5,11	5,38	5,6	5,6
SCOP				3,81	3,81	3,9	3,8
Výkon při -10 °C			kW	3,2	5,2	5,8	6,5
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	A / A	A+ / A	A+ / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	322 / 1 176	442 / 1 911	469 / 2 082	594 / 2 388
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	13,5 / 12,0 / 10,5	18,0 / 16,5 / 14,5	22,0 / 20,0 / 18,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	37 / 35 / 34	36 / 34 / 33
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	59	63	62	60
Odvlhčení			l/h	1,1 (2,5)	2,12 (4,9)	2,8	3,2
Rozměry		š × v × h	mm	882 × 260 × 450	882 × 260 × 450	900 × 270 × 700	1 250 × 270 × 700
Čistá hmotnost			kg	25,3	26,1	25,3	36,0
Externí statický tlak		Min ~ Max	mmAq (Pa)	2,5~8 (25~78)	2,5~8 (25~78)	2,5~15(25~147)	4~15(39~147)

VENKOVNÍ				UU18WC UL0	UU24WC UE0	UU30WC UE0	UU36WC U40
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	28	50	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	48	51	54
	Topení	Nom	dBA	49	50	52	56
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	68	70	70
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	870 × 655 × 320	870 × 655 × 320	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	37,5	44,5	45,4	58,2
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	1 300	1 400	1 600	2 200
	Doplnění		g/m	20	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,7	2,9	3,3	4,6
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-10 ~ 18	-15 ~ 18	-10 ~ 18	-10 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	0 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	20	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~30	5~30	5~35	5~40
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

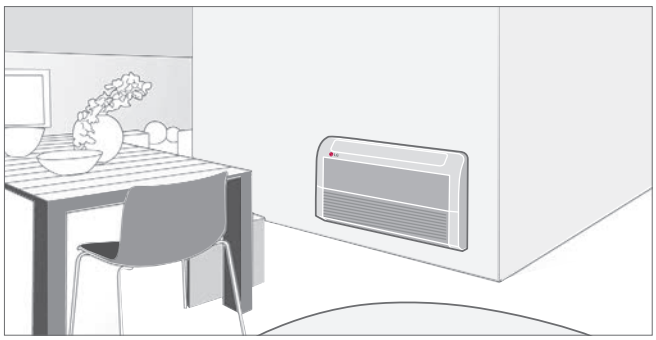
PODSTROPNÍ JEDNOTKY

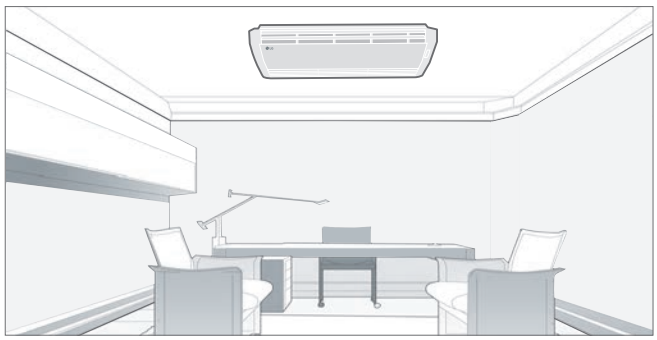
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

Flexibilní instalace

Stropní a podlahové modely mohou být nainstalovány buď na stropě, nebo na podlaze, což šetří místo při instalaci v komerčních objektech.

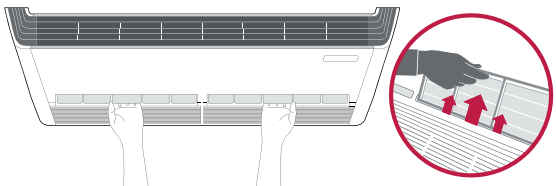




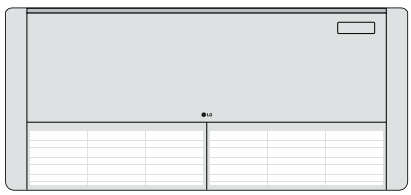
* Strop a podlaha: CV09 NE2 / CV12 NE2

Jeden dotykový a dvoudílný filtr

Jednoduchá konstrukce vstupu a výstupu filtru kromě snadno použitelného dvoudílného filtru, který lze vysunout ven pro snadné čištění a údržbu.

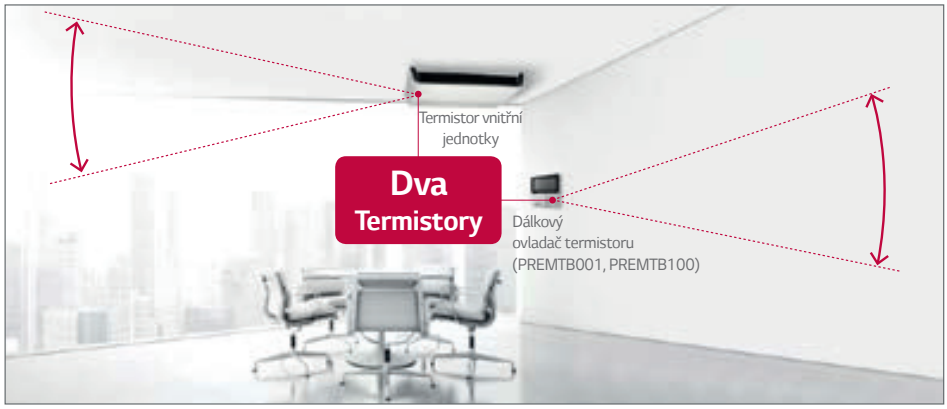


Jeden dotykový filtr



Řízení pomocí dvou termistorů

Uživatel si může zakoupit kabelový dálkový ovladač vybavený druhým termistorem, který umožňuje kontrolovat teplotu z několika různých míst.



SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

R32

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

UV18R / UV24R

UU18WR

UU24WR

VNITŘNÍ				UV18R N10	UV24R N10
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,9 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,5
	Topení	Min / Nom / Max	kW	2,0 / 5,2 / 6,3	3,0 / 7,5 / 8,3
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	4,6	6,9
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	1,38	1,97
	Topení	Nom	kW	1,52	2,20
Příkon (Vnitřní)		Min / Max	W	20 / 25	40 / 60
Provozní proud	Chlazení/Topení	Nom	A	6,1 / 6,7	8,7 / 9,8
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,62	3,45
COP				3,42	3,40
SEER				6,50	7,10
SCOP				4,30	4,30
Výkon při -10 °C			kW	4,1	5,4
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	269 / 1 335	335 / 1 758
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	13,0 / 12,0 / 11,0	16,0 / 15,0 / 14,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	55	61
Odvlhčení			l/h	1,9	3,0
Rozměry		š × v × h	mm	1 200 × 235 × 690	1 200 × 235 × 690
Čistá hmotnost			kg	27,3	28,0

VENKOVNÍ				UU18WR U20	UU24WR U40
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	50	58
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	48
	Topení	Nom	dBA	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	67
Rozměry	š × v × h		mm	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost			kg	44,8	56,1
Chladivo	Typ			R32	R32
	Náplň		g	1 100	1 600
	Doplnění (after 10m)		g/m	20	35
	GWP			675	675
	t-CO_2 eq			0,74	1,08
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 2,5	3C × 4,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	25
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 30	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

UV36 / UV42R / UV48R / UV60R

UU36WR

UU42WR
UU48WR
UU60WR

VNITŘNÍ				UV36R N20	UV42R.N20	UV48R.N20	UV60R.N20
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,7 / 14,4 / 15,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,4	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,30	3,65	4,15	4,90
	Topení	Nom	kW	2,75	4,00	4,90	5,55
Příkon (Vnitřní)		Min / Max	W	30 / 180	30 / 180	30 / 180	30 / 180
Provozní proud	Chlazení/Topení	Nom	A	10,0 / 12,0	16,9 / 16,0	18,0 / 21,3	21,3 / 24,1
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,13	3,28	3,23	2,94
COP				3,93	3,37	3,16	3,03
SEER				5,62	5,5	5,51	5,45
SCOP				4,04	4,0	3,96	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	9,3	9,3
Energetická třída	Chlazení / Topení			A+ / A+	A / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	594 / 2 800	764 / 2 800	1 459 / 3 288	1 651 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	28,0 / 24,0 / 20,0	28,0 / 24,0 / 20,0	30,0 / 25,0 / 20,0	30,0 / 25,0 / 20,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	48 / 44 / 40	48 / 44 / 40
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	63	63	63
Odvlhčení			l/h	3,8	5,8	6,3	7,1
Rozměry		š × v × h	mm	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235
Čistá hmotnost			kg	36,5	36,5	36,5	36,5

VENKOVNÍ				UU36WR.U30	UU42WR.U30	UU48WR.U30	UU60WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	3C × 4,0	3C × 4,0	3C × 6,0	3C × 6,0
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	40	40	40
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

STANDARDNÍ INVERTOR (R32)

UV36 / UV42R / UV48R / UV60R

UU36WR UU42WR UU49WR UU61WR

VNITŘNÍ				UV36 NK2	UV42R.N20	UV48R.N20	UV60R.N20
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,7 / 14,4 / 15,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,8 / 18,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	9,4	12,5	14,3	15,2
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,30	3,65	4,15	4,90
	Topení	Nom	kW	2,75	4,00	4,90	5,55
Příkon (Vnitřní)		Min / Max	W	30 / 180	30 / 180	30 / 180	30 / 180
Provozní proud	Chlazení/Topení	Nom	A	3,3 / 4,0	5,6 / 5,3	6,0 / 7,1	7,1 / 8,0
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,13	3,21	3,11	2,94
COP				3,93	3,37	3,41	3,03
SEER				5,60	5,5	-	5,45
SCOP				4,00	4,0	-	3,92
Výkon při -10 °C			kW	8,05	8,05	-	9,3
Energetická třída	Chlazení / Topení			A+ / A+	A / A+	-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	594 / 2 800	764 / 2 800	1 459 / 3 288	1 651 / 3 321
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m^3/min	28,0 / 24,0 / 20,0	28,0 / 24,0 / 20,0	30,0 / 25,0 / 20,0	30,0 / 25,0 / 20,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	48 / 44 / 40	48 / 44 / 40
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	63	63	63	63
Odvlhčení			l/h	3,8	5,8	6,3	7,1
Rozměry		š × v × h	mm	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235	1 600 × 690 × 235
Čistá hmotnost			kg	36,5	36,5	36,5	36,5

VENKOVNÍ				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Kompresor	Typ			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Průtok vzduchu		Nom	m^3/min	110	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	66	67	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Náplň		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Doplnění (po 7,5 m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO_2 eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25~18	-25 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm^2	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm^2	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	40	20	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

CV09
CV12

UU09W / UU12W

VNITŘNÍ				CV09 NE2	CV12 NE2
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,1	3,4
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,75	1,09
	Topení	Nom	kW	0,83	1,18
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	30	40
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,26 / 3,61	4,74 / 5,13
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,03
COP				3,61	3,22
SEER				5,11	5,31
SCOP				3,81	3,81
Výkon při -10 °C			kW	3,0	3,0
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	A / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	172 / 1 102	218 / 1 102
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	52	56
Odvlhčení			l/h	1,2	1,2
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 490 × 200	900 × 490 × 200
Čistá hmotnost			kg	13,7	13,7

VENKOVNÍ				UU09W UL0	UU12W UL0
Kompresor	Typ			Rotary	Rotary
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	32	32
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49
	Topení	Nom	dBA	50	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	1 000	1 000
	Doplnění		g/m	20	20
	GWP		-	2 087,5	2 087,5
	TCO2eq		-	2,1	2,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	15	15
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

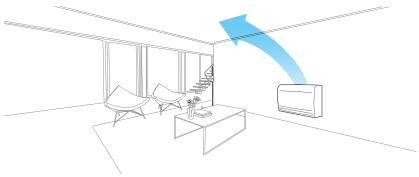
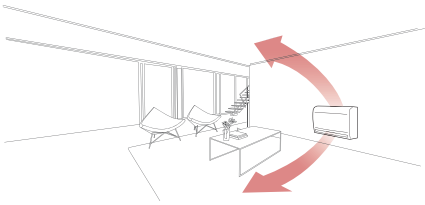
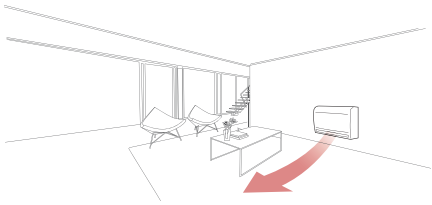
Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

PARAPETNÍ JEDNOTKY

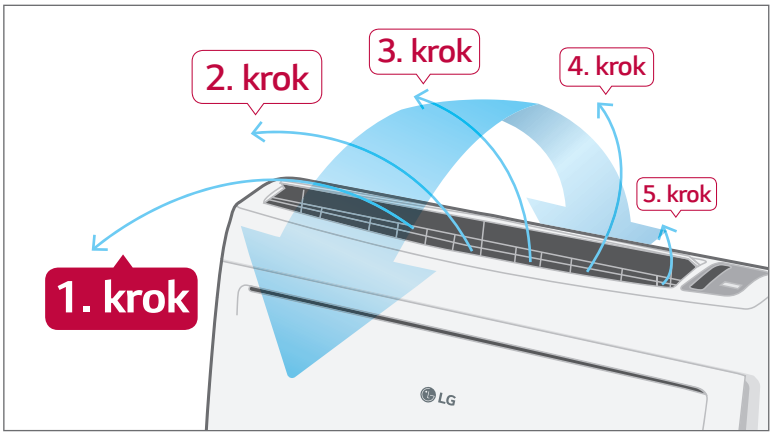
Optimalizovaný průtok vzduchu pro chlazení a topení

Během chladicího provozu se lopatka nastavuje nahoru a směruje proud vzduchu ke stropu.
Při ohřívání směruje lopatka teplý vzduch dolů, aby vyrovnala pokojovou teplotu, zejména u podlahy.
Je řízena bezdrátovým dálkovým ovladačem, který je součástí dodávky vnitřní jednotky.

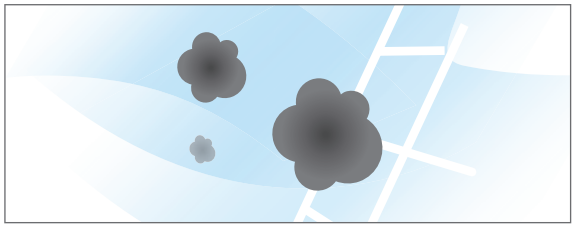
Chlazení	Topení (normální)	Topení (podlahový režim topení)
		

5stupňové ovládání lopatky

Ovládání směru proudění vzduchu má 5 různých stupňů.



Zdravější vzduch



Pokročilý předfiltr:

Antibakteriální předfiltr v první řadě snižuje množství velkých prachových částic, plísní a vatového prachu.

Plazmový iontový generátor:

Sterilizovaný iontový generátor emituje okolo 1,2 milionu iontů a zachycuje některé nebezpečné polétavé látky.

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

PARAPETNÍ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

CQ09
CQ12
CQ18

UU09W
UU12W

UU18W

VNITŘNÍ				CQ09 NA0	CQ12 NA0	CQ18 NA0
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2,2 / 5,0 / 5,6
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 4,8 / 5,8
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	3,4	3,6	4,9
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	0,64	1,06	1,55
	Topení	Nom	kW	0,74	1,08	1,50
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	20	30	40
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	7,0 / 6,9
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,98	3,30	3,23
COP				4,19	3,70	3,20
SEER				5,11	5,31	6,2
SCOP				3,81	3,81	3,81
Výkon při -10 °C			kW	2,8	3,0	3,8
Energetická třída	Chlazení / Topení			A / A	A / A	A++ / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	172 / 1 032	231 / 1 105	282 / 1 396
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	8,5 / 6,7 / 5,0	9,0 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	53	56	60
Odvlhčení			l/h	1,2	1,4	2,3
Rozměry		š × v × h	mm	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
Čistá hmotnost			kg	14,0	14,0	14,0

VENKOVNÍ				UU09W UL0	UU12W UL0	UU18W UE4
Kompresor	Typ			Rotary	Rotary	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	32	32	50
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	47	49	47
	Topení	Nom	dBA	50	52	52
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	65	65	63
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288	870 × 655 × 320
Čistá hmotnost			kg	33,8	33,8	44,6
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	1 000	1 000	1 300
	Doplnění		g/m	20	20	20
	GWP		-	2 087,5	2 087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,1	2,1	2,7
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	15	15	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5~20	5~20	5 ~ 30
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	15	15	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

SLOUPOVÉ JEDNOTKY

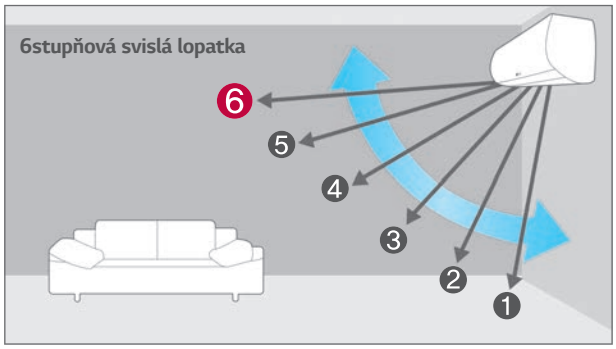
Stylová konstrukce

Nová sloupová klimatizační jednotka LG, která je vítězem ceny Red Dot design award za rok 2013, je ideální pro moderní interiéry domovů nebo kanceláří.

reddot design award
winner 2013

Optimalizované proudění vzduchu

Směr vodorovné lopatky lze nastavovat od stupně 1 do stupně 6 s plně automatickým natáčením. Tato funkce dokáže chladit a vytápět dané prostory mnohem rychleji.



Rychlé chlazení a topení

Proudové chlazení a topení rovnoměrně rozvádí vysokou rychlostí vzduch a zaručuje optimální ochlazení nebo vyhřátí místnosti za pouhé 3 minuty.

DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

SLOUPOVÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UP48

UU48W / UU49W

VNITŘNÍ				UP48 NT2	
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	6,0 / 13,4 / 15,2	6,0 / 13,4 / 15,2
	Topení	Min / Nom / Max	kW	6,0 / 15,5 / 17,1	6,0 / 15,5 / 17,1
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	16,0	16,0
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	4,2	4,2
	Topení	Nom	kW	4,5	4,5
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	200	200
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	18,1 / 19,5	5,76 / 6,20
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,21
COP				3,41	3,41
SEER				5,05	5,05
SCOP				3,51	3,51
Výkon při -10 °C			kW	11,5	11,5
Energetická třída	Chlazení / Topení			-	-
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	-	-
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	32 / 25	32 / 25
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	31 / 27 / 23	31 / 27 / 23
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	52 / 49 / 45	52 / 49 / 45
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	59	59
Odvlhčení			l/h	5,0	5,0
Rozměry		š × v × h	mm	590 × 1 840 × 460	590 × 1 840 × 460
Čistá hmotnost			kg	50,0	50,0

VENKOVNÍ				UU48W U32	UU49W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	68	68
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	92,0	96,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A
	Náplň		g	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 5,0	5C × 5,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	75	75
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UJ30 / UJ36

UU30W

UU36W
UU37W

VNITŘNÍ				UJ30 NV2	UJ36 NV2	UJ36 NV3
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	3,5 / 7,8 / 8,5	4,0 / 9,5 / 10,5	4,0 / 9,5 / 10,5
	Topení	Min / Nom / Max	kW	4,0 / 8,4 / 9,2	4,4 / 10,5 / 11,5	4,4 / 10,5 / 11,5
Výkon při nízké teplotě	Topení -7°C	Max	kW	7,5	9,4	9,4
Příkon (Sestava)	Chlazení	Nom	kW	2,29	2,79	2,79
	Topení	Nom	kW	2,46	3,08	3,08
Příkon (Vnitřní)		Nom	W	140	160	160
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	10,0 / 10,7	12,1 / 13,4	4,0 / 4,4
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,41	3,41
COP				3,41	3,41	3,41
SEER				6,11	5,41	5,41
SCOP				3,91	3,81	3,81
Výkon při -10 °C			kW	6,3	7,6	7,6
Energetická třída	Chlazení / Topení			A++ / A	A / A	A / A
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení		kWh	448 / 2 262	615 / 2 793	615 / 2 793
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	22,0 / 19,0 / 16,0	27,0 / 24,0 / 20,0	27,0 / 24,0 / 20,0
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	45 / 42 / 40	48 / 45 / 41	48 / 45 / 41
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	61	63	63
Odvlhčení			l/h	3,0	3,4	3,4
Rozměry		š × v × h	mm	1 190 × 346 × 265	1 190 × 346 × 265	1 190 × 346 × 265
Čistá hmotnost			kg	15,7	16,0	16,0

VENKOVNÍ				UU30W U44	UU36W UO2	UU37W UO2
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	58	90	90
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	48	53	53
	Topení	Nom	dBA	52	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	68	66	66
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 834 × 330	950 × 1 170 × 330	950 × 1 170 × 330
Čistá hmotnost			kg	58,0	81,0	85,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	2 000	2 800	2 800
	Doplnění		g/m	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	4,2	5,8	5,8
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 4,0	3C × 5,0	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	40	20
Celková délka potrubí		Min ~ Max	m	5 ~ 35	5 ~ 50	5 ~ 50
Převýšení mezi jednotkami	IDU - ODU	Max	m	30	30	30
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

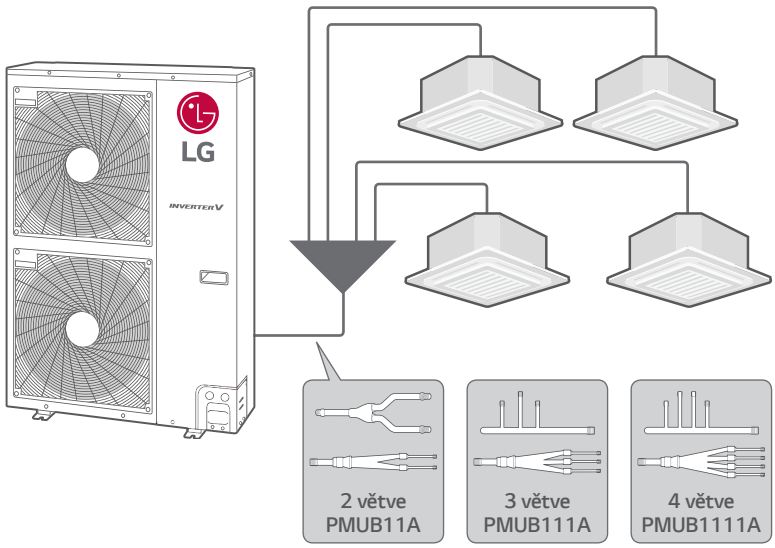
DŮLEŽITÉ FUNKCE SINGLE SPLIT

SYNCHRO

Současný chod

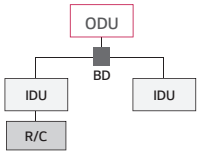
K jedné venkovní jednotce je možné připojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky jsou ovládány společně ve stejném režimu z jednoho dálkového ovladače. To umožňuje rovnoměrné rozvádění vzduchu ve velkých komerčních prostorech.

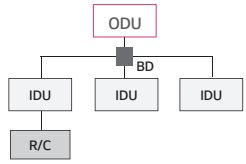
- **Vysoká účinnost a nízký hluk**
- **Různé typy vnitřních jednotek**
- **Použití jen jednoduchého potrubí větví**
- **Standardní invertor**
  - 12,5 / 14,0 / 15,0 / 20,0 / 25,0kW

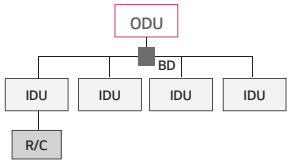


Kombinační tabulka

IDU: Vnitřní jednotka
ODU: Vnější jednotka
BD: Potrubní rozbočovač
R/C: Kabelový dálkový ovladač







	Výkon (kW)		Duo		Trio		Quartet	
	Chlazení	Topení	Kazetová jednotka	Kanálová	Kazetová jednotka	Kanálová	Kazetová jednotka	Kanálová
UU42W U32 UU43W U32	12,5	14,0	CT24 NP4 × 2	CM24 N14 × 2 CB24L N32 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4
UU48W U32 UU49W U32	14,0	16,0	CT24 NP4 × 2	CM24 N14 × 2 CB24L N32 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4
UU60W U32 UU61W U32	15,0	17,0	UT30 NP4 × 2	UM30 N14 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4
UU70W U34	19,0	22,4	UT36 NN2 × 2	UM36 N24 × 2	CT24 NP4 × 3	CM24 N14 × 3 CB24L N32 × 3	CT18 NQ4 × 4	CM18 N14 × 4 CB18L N22 × 4
UU85W U74	23,0	27,0	UT42 NM2 × 2	UM42 N24 × 2	CT24 NP4 × 3	CM24 N14 × 3 CB24L N32 × 3	CT18 NQ4 × 4	CM18 N14 × 4 CB18L N22 × 4
Dálkový ovladač			Standardně zapojený dálkový ovladač: PREMTB001 (bílý) / PREMTBB01 (černý)					
Potrubní rozbočovač			PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
AC EZ			PQCSZ250S0					

* Pro podstropní jednotky je nutné doobjednat kabelový ovladač nutný pro ovládání, kazetové a kanálové jednotky mají ovladač standardně v dodávce jednotky.

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

SYNCHRO

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UU42W
UU48W
UU60W

VNITŘNÍ				CT12 / CT18 / CT24 / UT30 NR2/N*4 CM18 / CM24 / UM30 N*4 CB12L / CB18L / CB24L N*2
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	* Viz. kombinační tabulka
	Topení	Min / Nom / Max	kW	
Příkon	Chlazení	Nom	kW	
	Topení	Nom	kW	
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	* Viz. tabulka specifikace vnitřních jednotek. * Níže uvedené funkce nejsou dostupné u systému SYNCHRO. - Group Control - Zone Control - Beznapěťový kontakt - Automatická změna režimu provozu
	Plyn		mm (inch)	
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	
Odvlhčení			l/h	
Rozměry		š × v × h	mm	
Čistá hmotnost			kg	

VENKOVNÍ				UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	92,0	92,0	92,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	Viz. PDB nebo instalační manuál		
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	3C × 5,0	3C × 5,0	3C × 5,0
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	40	40	40
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Max. délky potrubí	Celková délka potrubí		m	80	80	80
	Hlavní potrubí		m	45	45	45
	Celkem za odbočkami		m	40	40	40
	Jednotlivé odbočky		m	15	15	15
Převýšení	Vnitřní jednotka ~ Venkovní jednotka		m	30	30	30
	Vnitřní jednotka ~ Vnitřní jednotka		m	1	1	1

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

SINGLE SPLIT SPECIFIKACE

SYNCHRO

STANDARDNÍ INVERTOR (R410A)

UU43W
UU49W
UU61W

VNITŘNÍ				CT12 / CT18 / CT24 / UT30 NR2/N*4 CM18 / CM24 / UM30 N*4 CB12L / CB18L / CB24L N*2
Výkon	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	* Viz. kombinační tabulka
	Topení	Min / Nom / Max	kW	
Příkon	Chlazení	Nom	kW	
	Topení	Nom	kW	
Provozní proud	Chlazení / Topení	Nom	A	
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	* Viz. tabulka specifikace vnitřních jednotek. * Níže uvedené funkce nejsou dostupné u systému SYNCHRO. - Group Control - Zone Control - Beznapěťový kontakt - Automatická změna režimu provozu
	Plyn		mm (inch)	
	Odpad	O.D. / I.D.	mm	
Průtok vzduchu		High / Medium / Low	m³/min	
Akustický tlak	Chlazení	High / Medium / Low	dBA	
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	
Odvlhčení			l/h	
Rozměry		š × v × h	mm	
Čistá hmotnost			kg	

VENKOVNÍ				UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Průtok vzduchu		Nom	m³/min	110	110	110
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	52	52	52
	Topení	Nom	dBA	54	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max	dBA	67	68	71
Rozměry	š × v × h		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	96,0	96,0	96,0
Chladivo	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Náplň		g	3 400	3 400	3 400
	Doplnění		g/m	Viz. PDB nebo instalační manuál		
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	7,1	7,1	7,1
Provozní rozsah (Venkovní)	Chlazení	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Topení	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Napájecí kabel			No. × mm²	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Komunikační kabel			No. × mm²	4C × 1,5	4C × 1,5	4C × 1,5
Doporučené jištění			A	20	20	20
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Max. délky potrubí	Celková délka potrubí		m	80	80	80
	Hlavní potrubí		m	45	45	45
	Celkem za odbočkami		m	40	40	40
	Jednotlivé odbočky		m	15	15	15
Převýšení	Vnitřní jednotka ~ Venkovní jednotka		m	30	30	30
	Vnitřní jednotka ~ Vnitřní jednotka		m	1	1	1

Pozn.: 1. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
2. Definice nominálního elektrického příkonu – testován dle normy EN14511
3. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
4. Roční spotřeba energie: založená na průměrném využití 350 hodin provozu při chlazení a 1 400 hodin při vytápění za rok
5. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A)

MULTI V™

2018

VENKOVNÍ JEDNOTKY MULTI V

MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V MODULAR
MULTI V WATER IV (TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA) / MULTI V WATER S

LG
MULTI V 5

VENKOVNÍ JEDNOTKA

PŘEHLED

Jednotka: HP

Typ	Vlastnosti	Vzhled	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
MULTI V 5	• Ovládání s dvojím snímáním • Výkon venkovní jednotky do 26 HP • Kontinuální vytápění • Výměník v úpravě Ocean black fin • Úspora energie pomocí technologie zpětného získávání tepla • Pro velké plochy, výškové a individuálně řízené budovy					●	●	●				
									●	●	●	●
MULTI V S	• Malá plocha, nízká hmotnost • Pro malé a střední budovy do 20 klimatizovaných místností		○	○								
			●	○●	○●							
						●	●	●				
MULTI V S Rekuperace tepla					●							
MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla	• Vysoká účinnost systému • Instalace uvnitř budovy					●	●		●			●
	• Chlazení a topení současně • Vysoká účinnost díky využití vody u systému rekuperace tepla											
MULTI V WATER S	• Kompaktní rozměry • Nízká hmotnost • Pro rezidenční a komerční budovy				○							
MULTI V M				●								

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	····	96
●	●	●																													
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
																										●	●	●	●	●	●
●	●		●	●		●			●																					
										●	●		●	●		●															
																			●	●	●		●	●		●			●		

● 380V, 3Ø ○ 220V, 1Ø

MULTI V 5

DUAL SENSING CONTROL

OVLÁDÁNÍ S DVOJÍM SNÍMÁNÍM

Chladicí zatížení je závislé na velikosti citelného tepelného zatížení a latentního tepelného zatížení. Nejdůležitější je, že chladicí zatížení je do značné míry ovlivňováno venkovní vlhkostí, spíše než venkovní teplotou. Z tohoto důvodu snímá funkce ovládání s dvojím snímáním MULTI V 5 teplotu i vlhkost. To pomáhá předcházet přivádění nadměrného množství chladu do pobytové oblasti a nabízí to nejpříjemnější a nejkomfortnější chladné prostředí, jaké si uživatelé přejí, v kombinaci se snížením spotřeby energie.

Inteligentní regulace zátěže (SLC)

Toto komplexní pochopení podmínek okolního prostředí umožňuje dosáhnout optimální energetické efektivity a maximální úrovně vnitřního komfortu.

ESEER
Až 21 %
(oproti standardnímu režimu při 26 HP)

Komfortní chlazení

Udržuje provoz v režimu mírného chlazení kolem nastavené teploty bez zastavení mezi operacemi pro maximální komfort uživatele.

Zlepšený vnitřní komfort

MULTI V™ 5
Dual Sensing

ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

ULTIMATE INVERTOR KOMPRESOR

—

Jako základní technologie systému klimatizace prokazuje kompresor Ultimate Invertor v jednotce MULTI V 5 svou maximální účinnost a odolnost založenou na jedinečné technologii a inovacích LG v oblasti HVAC.

Všechny kompresory Inverter Scroll
Poskytují vysokou účinnost s nízkými vibracemi a slabým hlukem.

Šest obtokových ventilů
Brání poškození kompresoru v důsledku nadměrného stlačení chladiva účinněji než 4 obtokové ventily.

01. Vstřikování páry
Maximální topné výkony díky dvoustupňové kompresi

02. Vylepšené ložisko s materiálem PEEK
Nově vynalezený systém s ložisky z PEEK (polyetheretherketon) používanými pro letecké motory ke zvýšení provozního dosahu a odolnosti.

03. Široký provozní rozsah od 10 do 165 Hz
Zlepšená účinnost při částečném zatížení ve všech provozních rozsazích.

04. HiPOR™ (vysokotlaký návrat oleje)
Technologie vracení vysokotlakého oleje do těla kompresoru.

05. Inteligentní řízení oleje
Detekce hladiny oleje v reálném čase.

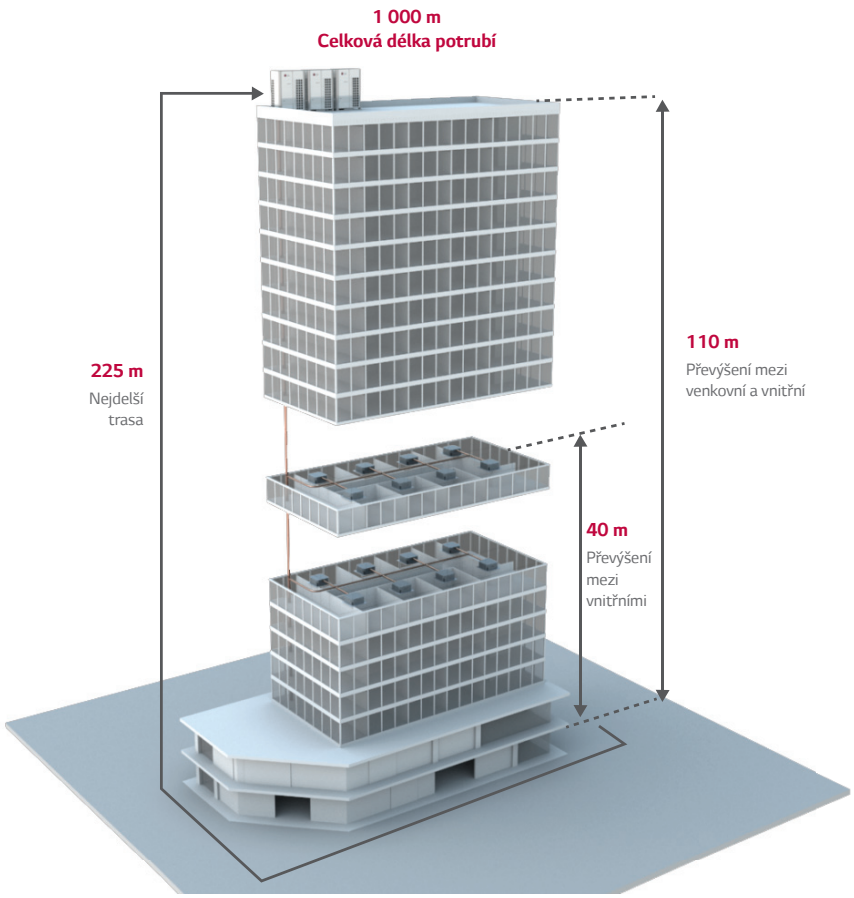
O 10 % ZVÝŠENÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST ZLEPŠUJE SPOLEHLIVOST KOMPRESORU

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V 5

Díky vylepšenému podchlazovacímu okruhu a technologiím regulace chladiva umožňuje MULTI V 5 uživatelům instalovat největší délky potrubí na světě, což vede k flexibilnějšímu navrhování instalací.

Délky potrubí



Vlastnosti potrubí

Celková délka potrubí	1 000 m
Nejdelší trasa potrubí (ekvivalentní)	200 m (225 m)
Nejdelší trasa za 1. rozbočkou (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami	110 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami	40 m
Převýšení mezi venkovními jednotkami	5 m

VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

LG Ultimate Invertor Kompresor

Nově navržená ložiska umožňují provoz kompresoru od nízké frekvence 10 Hz oproti 15 Hz u předchozího modelu, zároveň přispívají ke zvýšení účinnosti a spolehlivosti MULTI V 5.

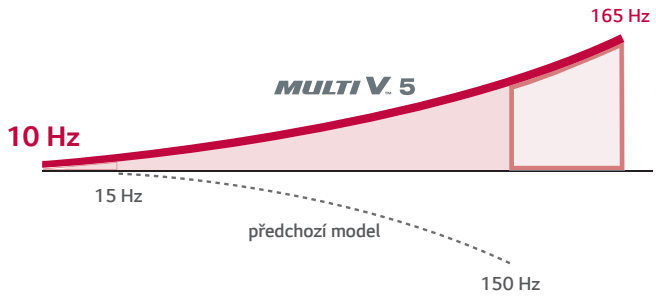
ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

Vapor Injection

- maximalizace topného výkonu pomocí 2stupňové komprese
- zajištění výkonného topení při nízkých teplotách
- zvýšení účinnosti a topného výkonu

Rozšíření oblasti provozní frekvence od 10 Hz

- zvýšení účinnosti při částečném zatížení ve všech povozních oblastech
- rychlá provozní odezva
- schopnost rychlého dosažení požadované teploty



Inovovaná ložiska s vyšší odolností a spolehlivostí

- aplikace nově vynalezeného scroll systému s vysoce odolným materiálem PEEK (Polyetheretherketon)
- schopnost delšího provozu bez oleje
- zvýšení odolnosti a spolehlivosti

Motor

- zvýšení magnetické indukce o 10%

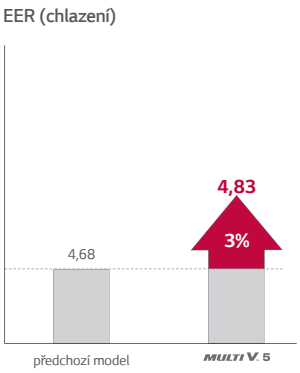
HiPOR™

- minimalizace ztráty energie pomocí přímého návratu oleje do těla kompresoru

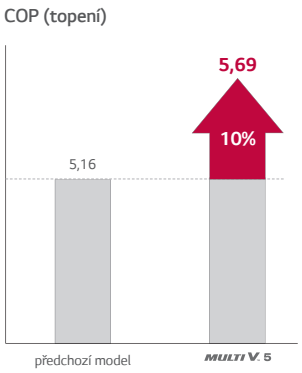
Chytré řízení hladiny oleje

- měření přítomnosti oleje pomocí olejového čidla

Bezkonkurenční hodnoty účinnosti (podmínky testování Eurovent)

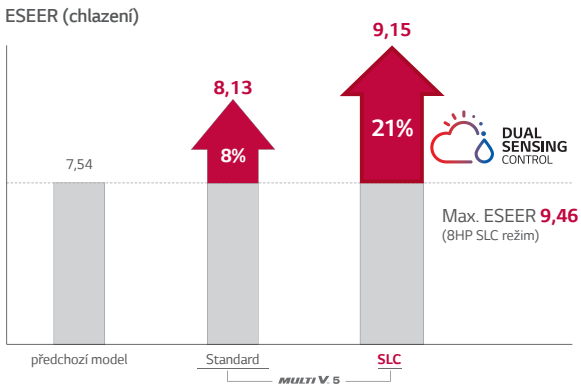


* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu chlazení



* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu topení

Bezkonkurenční hodnoty sezónní účinnosti (ESEER)



* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu chlazení

MULTI V 5

VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

Smart Load Control (SLC)

Funkce Smart Load Control umožňuje komplexní chápání životního prostředí za účelem optimalizace energetické účinnosti a maximalizace vnitřního komfortu. Tato technologie umožňuje aktivní řízení výstupní teploty chladiva, která může zajistit zvýšení hodnoty ESEER až o 21 % u jednotky 26 HP, resp. o cca. 15 % u dalších velikostí ve sovnání s předchozím modelem.

Zvýšení energetické účinnosti (SLC ESEER)

Až 21 %

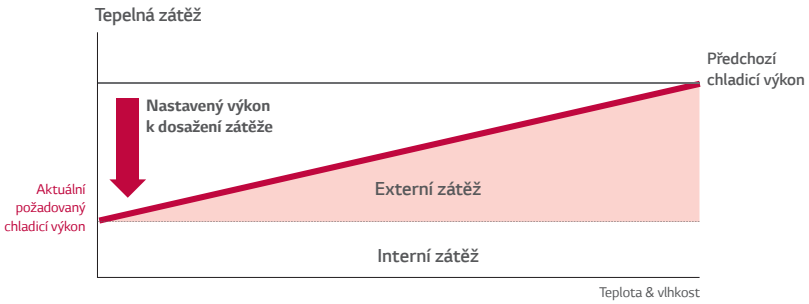
Až 15 % (vysoká vlhkost) ~ **31 %** (nízká vlhkost)

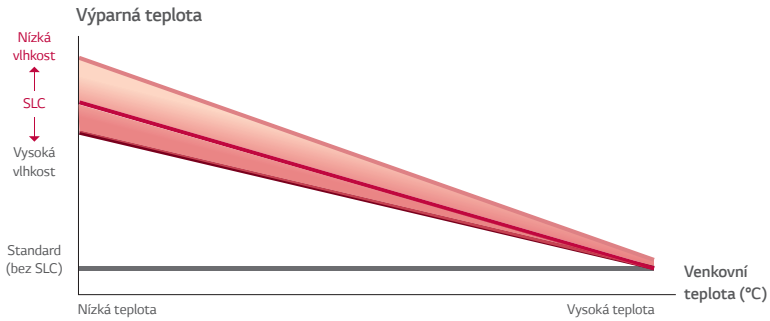
DUAL SENSING CONTROL

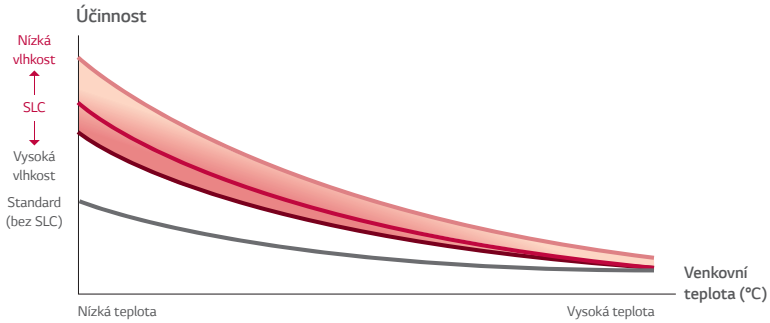
Pro nízkou teplotu je potřeba nízké zátěže a výkonu

Nízká zátěž a výkon vyžadují vysokou výparnou teplotu

Vyšší výparná teplota má za následek vyšší účinnost





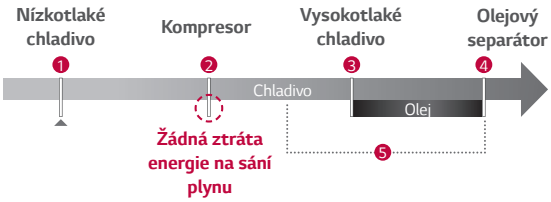


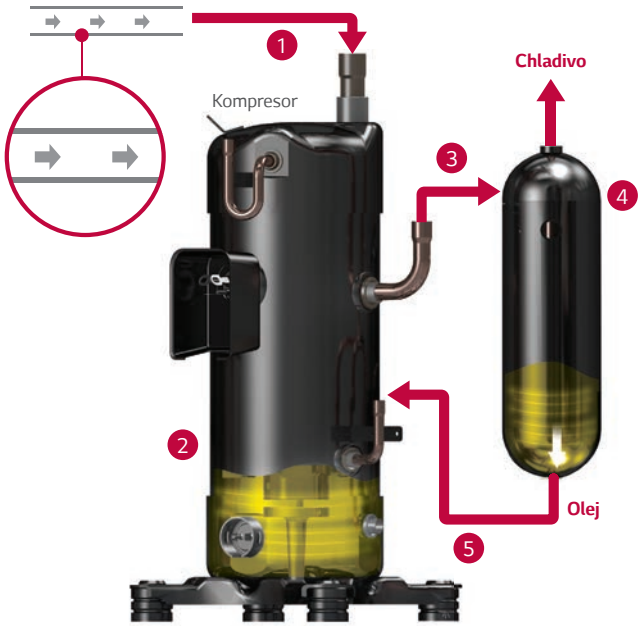
* Nízká vlhkost: pod 50 % / standard : 50~70 % / vysoká vlhkost: 70~100 %
* Nastavení je k dispozici na vnitřní jednotce pomocí ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

HiPOR (návrat vysokotlakého oleje do kompresoru)

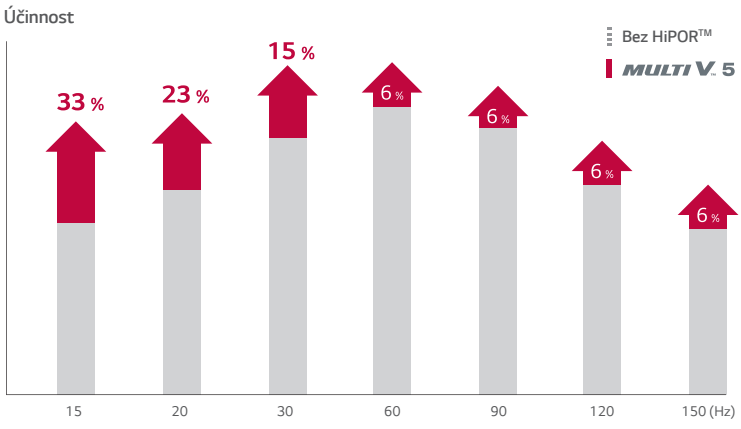
Technologie HiPOR umožňuje návrat oleje přímo do těla kompresoru, namísto návratu prostřednictvím chladivového sacího potrubí. Tato funkce má za následek minimalizaci ztrát vysokotlakého chladiva a zvýšení účinnosti a spolehlivosti kompresoru.

Porovnání funkčnosti





Porovnání účinností



* Výkonové podmínky (Tc=54,4 °C, Te=7,2 °C)

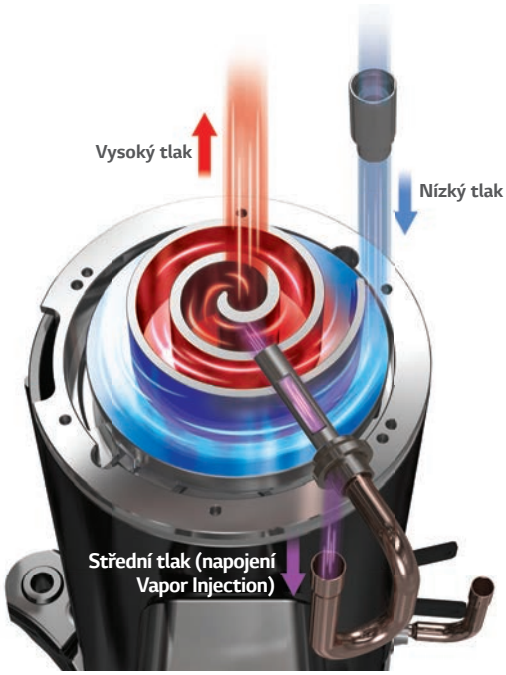
MULTI V 5

VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

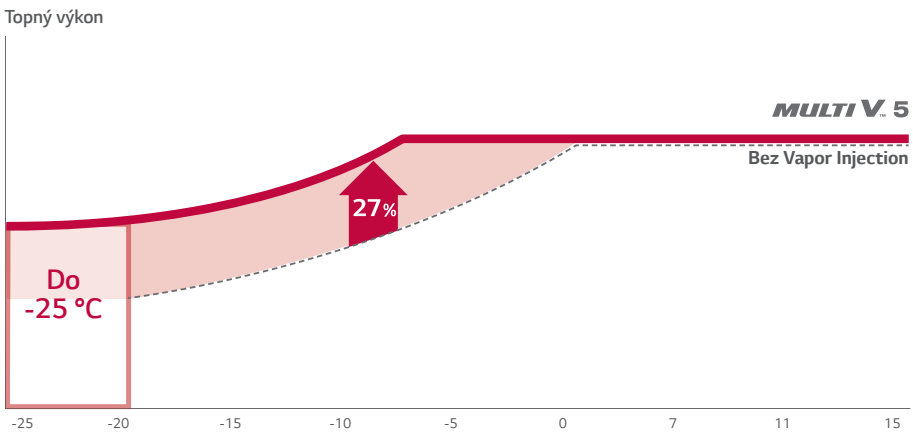
Vapor Injection

Vapor Injection pracuje na principu dvoustupňové komprese a má za účel zajišťovat účinné topení při velmi nízkých teplotách. Pomocí této technologie dosahuje MULTI V 5 vysokých topných výkonů a zvýšených hodnot provozních teplot.

Technologie



Porovnání výkonů

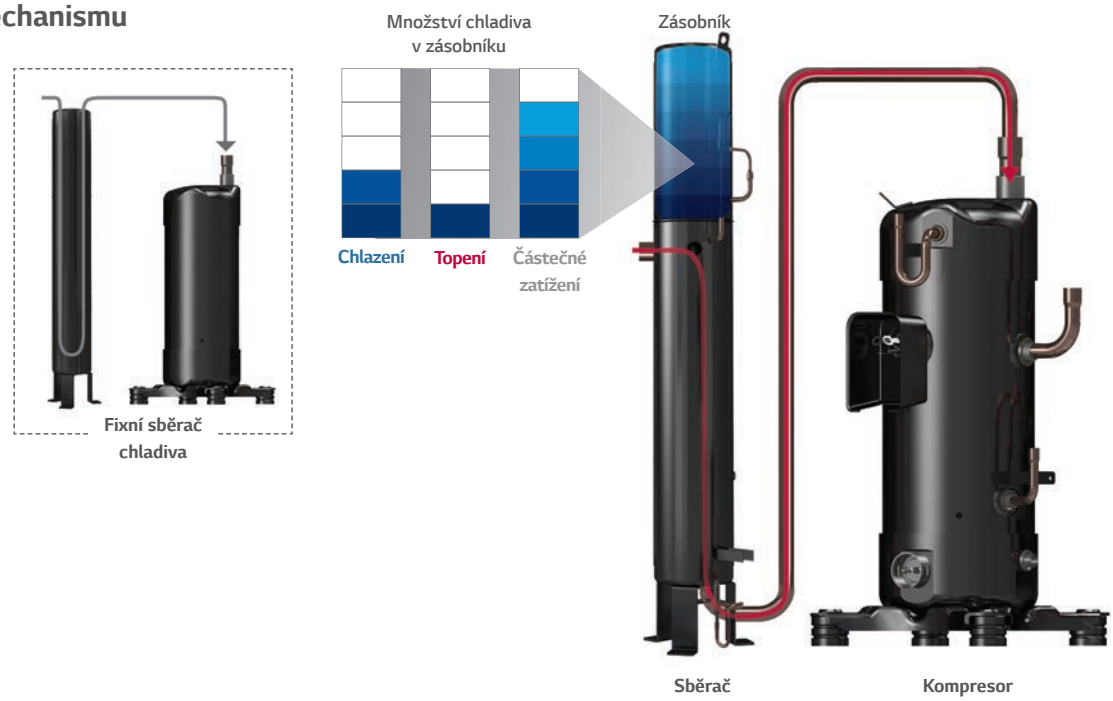


* Zvýšení topného výkonu až o 27%
* Porovnání se vztahuje k velikosti 10 HP

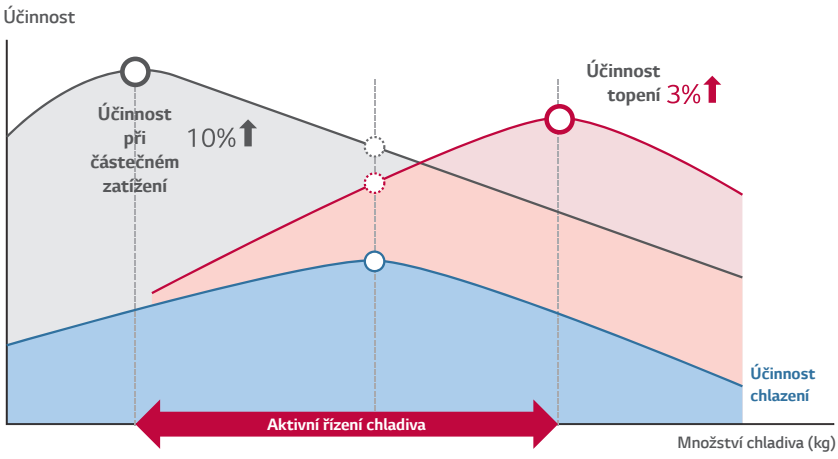
Aktivní řízení chladiva

Aktivní řízení chladiva monitoruje a nastavuje množství chladiva během každého režimu. Tato funkce má za následek maximalizaci účinnosti v reálném čase během chlazení a topení, stejně tak během provozu s částečným zatížením. Osazením zásobníku nad akumulátor dojde ke snížení tlakové ztráty na sání, chladivo je v plynném stavu. Zkrácením délek potrubí dochází ke snížení hluku z proudění chladiva.

Popis mechanismu



Účinnostní charakteristika



MULTI V 5

VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

Automatické vracení oleje

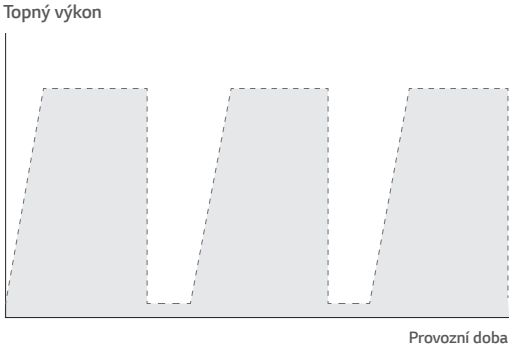
Účinnost a spolehlivost kompresoru jsou zvýšeny rovněž pomocí olejového čidla, které umožňuje vyvažování hladiny oleje a flexibilní návrat oleje do kompresoru. Pomocí této funkce dochází ke zvýšení provozní doby v režimu topení až o 12% oproti předchozímu modelu.

Automatické vyvážování oleje

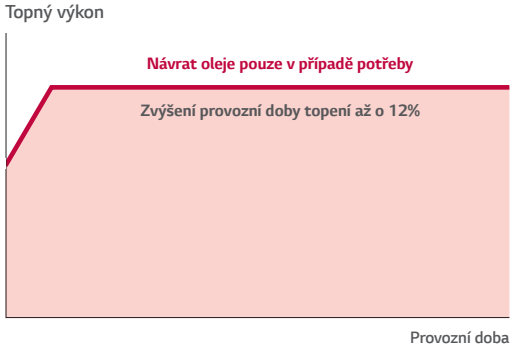
Automatické vracení oleje

Porovnání provozní doby

• Model bez olejového čidla vs. MULTI V 5



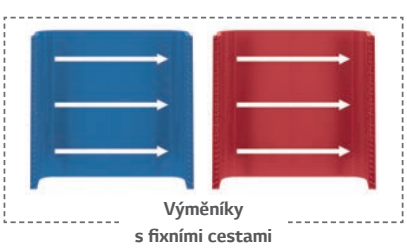
• MULTI V 5

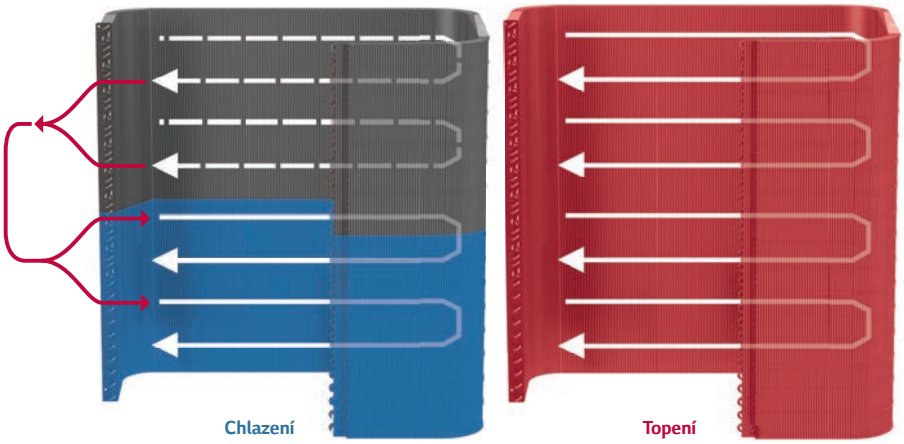


Variabilní okruh tepelného výměníku

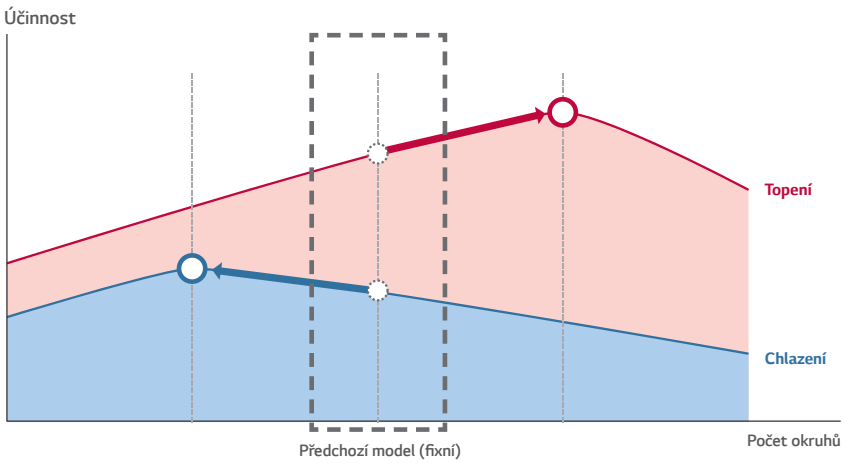
Variabilní okruh tepelného výměníku vyhodnocuje dle potřeby optimální cestu chladiva při režimu chlazení i topení. Díky této technologii chytrého výběru výměníkové cesty je zvýšena účinnost v průměru o 6% v obou režimech. Počet cest a rychlost v okruhu jsou nastaveny v souladu s teplotami a provozními režimy tak, aby bylo dosaženo maximální možné účinnosti.

Popis mechanismu





Účinnostní charakteristika



MULTI V 5

MAXIMÁLNÍ VÝKON

Výměník tepla s antikorozním povrstvením Ocean Black Fin

LG exkluzivní povrstvení výměníku tepla Ocean Black Fin je s výhodou využito v prostředí, kde hrozí koroze výměníku, především pak v přímořských oblastech, v průmyslových aglomeracích s vysokým znečištěním vzduchu. Toto nově použité povrstvení významně prodlužuje životnost výměníku tepla a snižuje náklady na provoz a údržbu.

Odolnost proti korozi prokázaná certifikovanými testy

Řešení odolnosti proti korozi LG uspělo ve zrychleném korozním testu ISO provedeném nezávislou zkušební organizací a výsledek byl certifikován prestižní globální certifikační organizací, UL (Underwriters Laboratories).

* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO2/SO2))

* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

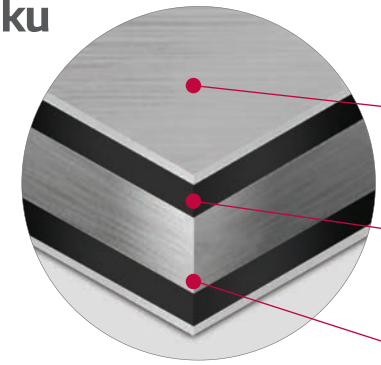
Teplota	35°C
Mlha z 5% roztoku chloridu sodného	

Podmínky zkoušky expozice plynu

R.H.	NO_2	SO_2
95%	10×10^{-5}	5×10^{-6}

Rozšířené povrstvení výměníku

Černé povrstvení výměníku s rozšířením o epoxidovou pryskyřici je určeno pro oblasti, kde je kladen vysoký důraz na silnou ochranu proti korozi, kontaminaci solí, nebo znečištění z výrobních závodů. Hydrofilní vrstva zabraňuje vodě, která se akumuluje na lamelách výměníku tepla, minimalizuje hromadění vlhkosti a přispívá s větší odolnosti vůči korozi.



Hydrofilní vrstva
Zabraňuje hromadění vlhkosti na lamelách

Epoxidová pryskyřice
Černé povstvení silně chrání výměník proti korozi

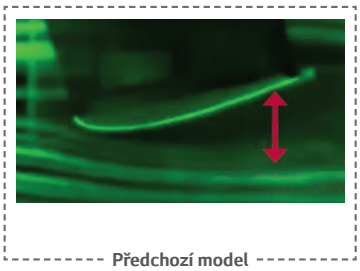
Hliníková lamela

Vyšší výkon venkovní jednotky pomocí biometrické technologie ventilátoru

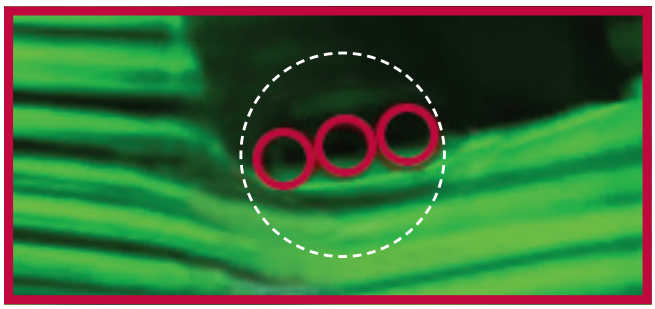
U venkovních jednotek MULTI V 5 jsou použity ventilátory s unikátním tvarem lopatek ve tvaru mušle a náběžnou hranou lopatek ve tvaru velrybí ploutve. Oproti předchozím modelům ja tak dosaženo snížení hluku. Tvar velrybí ploutve zabraňuje vzniku turbulentního proudění, náběžná hrana lopatky přispívá ke snížení hluku z proudění vzduchu.

Srovnání rozdílu toků vzduchu

• Předchozí model

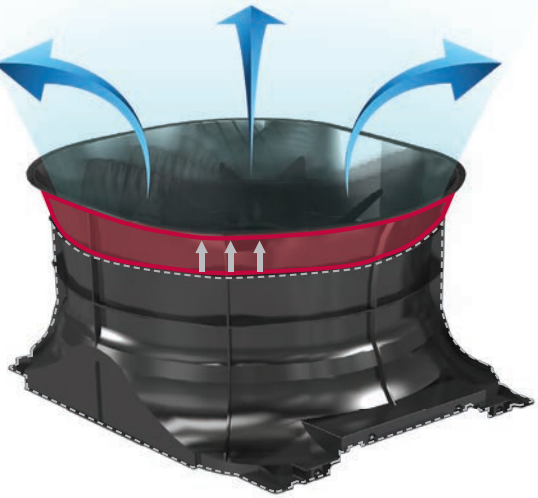


• MULTI V 5



Zvyšení vzduchového množství se zakrytím ventilátoru.

Mimo uvedené biomimetrické technologie disponuje ventilátor venkovních jednotek MULTI V 5 vyšším průtokem vzduchu s externím statickým tlakem až 80 Pa. Nové uložení ventilátoru uvnitř jednotky se zákrytem navíc přispívá ke snížení hlučnosti a stabilizaci proudu vzduchu v rozšířené části.



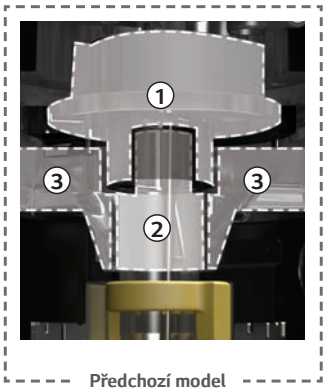
MULTI V 5

MAXIMÁLNÍ VÝKON

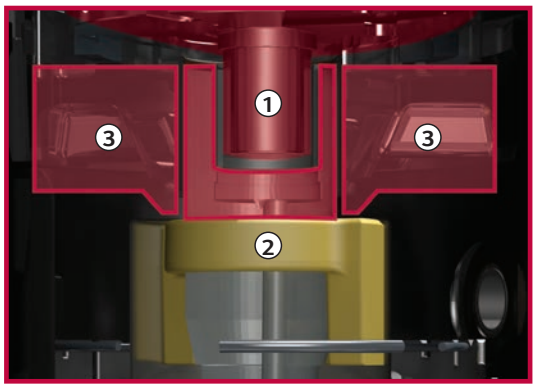
Vylepšená ložiska s materiálem PEEK

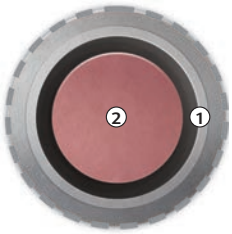
Jednotky MULTI V 5 jsou nově vybaveny ložisky z vysoce odolného materiálu PEEK (Polyetheretherketon), který je díky svým vlastnostem využíván mj. u leteckých motorů. Nově vyvinutý scroll systém s vylepšeným tvarem ložiska významně přispívá ke zvýšení odolnosti a spolehlivosti kompresoru. Velkou výhodou je rovněž delší provoz bez nutnosti dodávky oleje oproti předchozímu modelu.

Technické porovnání

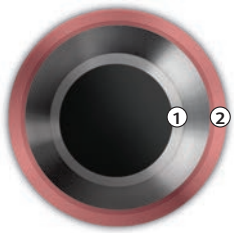


Předchozí model





① Materiál: FR160
①+② Konstrukce: Vnitřní ložisko
③ Podpěra

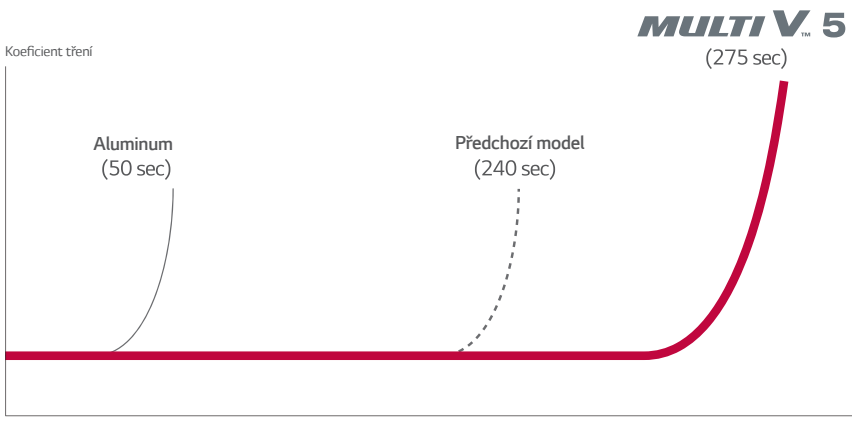


① Materiál: PEEK (Polyetheretherketone)
①+② Konstrukce: Nově externí ložisko
③ Podpěra: Provoz s vysokými otáčkami se snížením zátěže a vibrace ložisek

Provoz bez dodávky oleje
Až do 15 %

Úroveň hluku (max. akustický tlak)
Až o 3dB nižší

Porovnání provozních hodin bez dodávky oleje

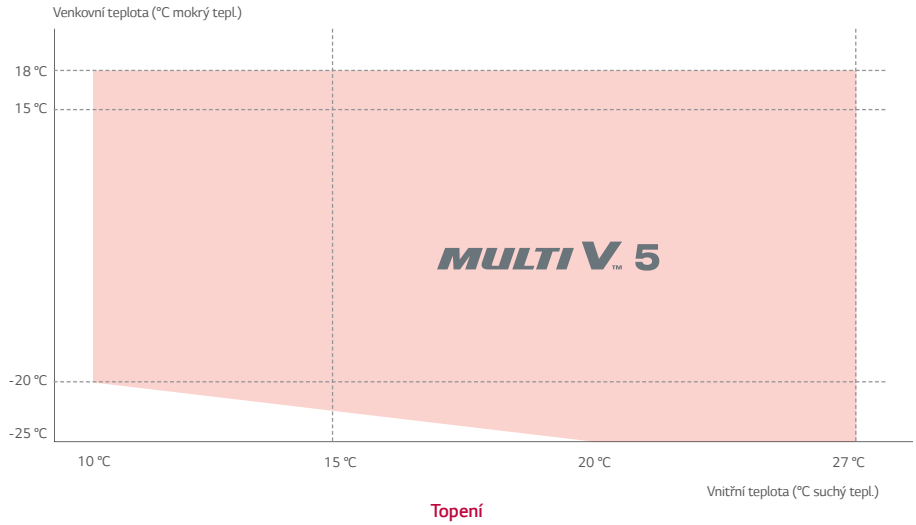


* Výsledky interního testu LG
* Testovací podmínky: test blokování oleje (při 60 Hz)

Spolehlivý výkon při extrémních podmínkách

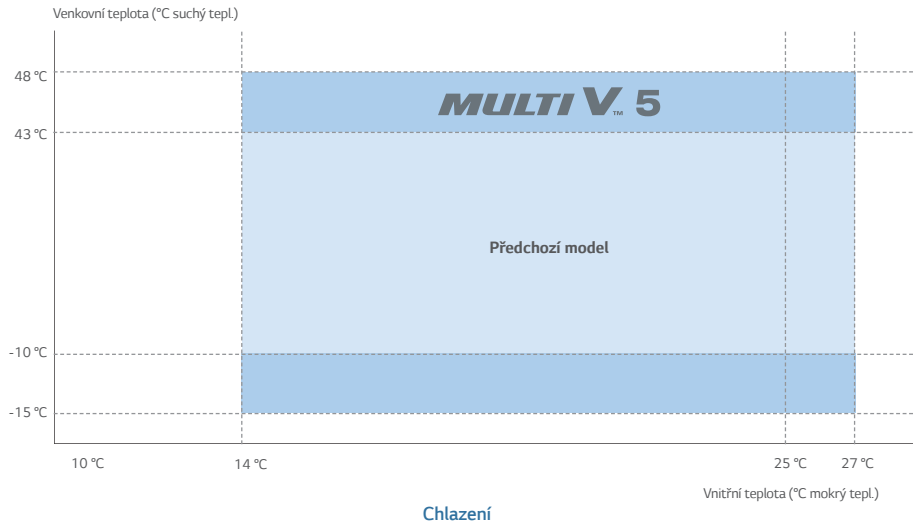
Díky špičkové technologii kompresoru, jeho řízení a technologii výměníků tepla poskytuje MULTI V 5 rozšířenou provozní oblast v obou provozních režimech. V režimu topení je garantován chod zařízení až do venkovní teploty -25 °C při minimálním snížení výkonu zařízení, v režimu chlazení je pak garantován chod zařízení až do venkovní teploty -15 °C. Oproti předchozímu modelu došlo rovněž ke zvýšení horního teplotního limitu, který nyní činí 48 °C.

Rozšíření provozního rozsahu



Topení

* Under the condition of -25°C for Venkovní teplota and 20°C for Vnitřní teplota



Chlazení

MULTI V 5

MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

Nepřetržité topení

Pomocí funkce Smart Load Control, částečného odtávání a chytrého řízení hladiny oleje pomocí čidla došlo k vylepšení technologie nepřetržitého topení.

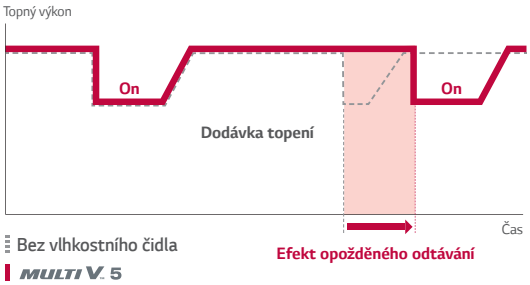
11% zvýšení provozní doby topení za den
7% snížení elektrického příkonu

CONTINUOUS HEATING

Opožděné odtávání pomocí vlhkostního čidla funkce Dual Sensing Control

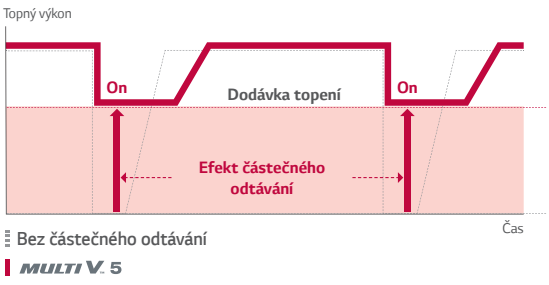
Provozní doba topení je optimalizována pomocí řízení výparné teploty v závislosti na venkovní vlhkosti.

DUAL SENSING CONTROL



Částečné odtávání

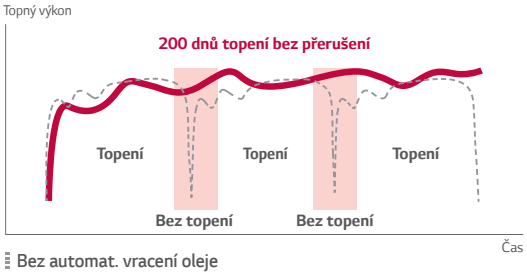
U jednotek MULTI V 5 dochází k částečnému odtávání spodní a horní části výměníku tepla, aby bylo zajištěno stálé topení pro vnitřní prostředí a vylepšena hodnota topného výkonu.



Inteligentní řízení oleje

Snímač oleje v kompresoru Ultimate Invertor (UI) umožňuje inteligentní řízení oleje pro dosažení vylepšeného topného provozu bez pravidelných operací regenerace oleje.

Eliminovaný zbytečný návrat oleje přes snímač oleje



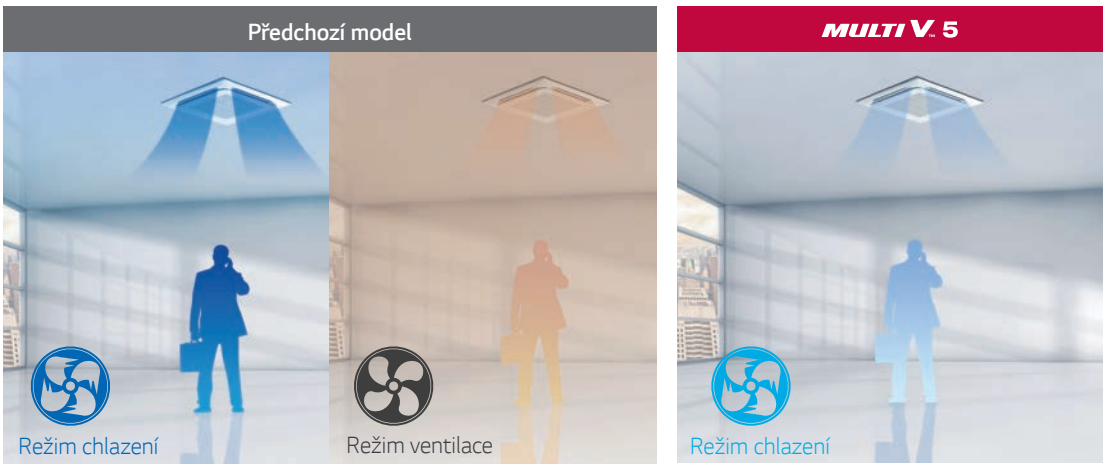
* Výsledek interního testu LG

Komfortní chlazení

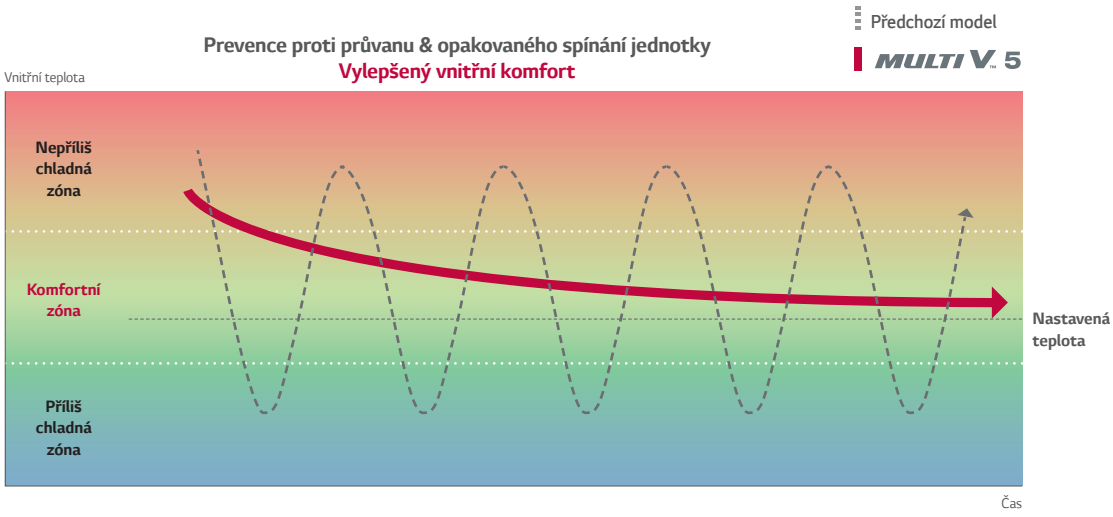
Funkce komfortního chlazení MULTI V 5 zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti. Ostraněním průvanu a zamezením opakovaného spínání jednotky se stává systém komfortnjším oproti předchozím modelům.

DUAL SENSING CONTROL

Porovnání funkčnosti v režimu chlazení



* Tato funkce je k dispozici pouze ve spojení s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10.



MULTI V 5

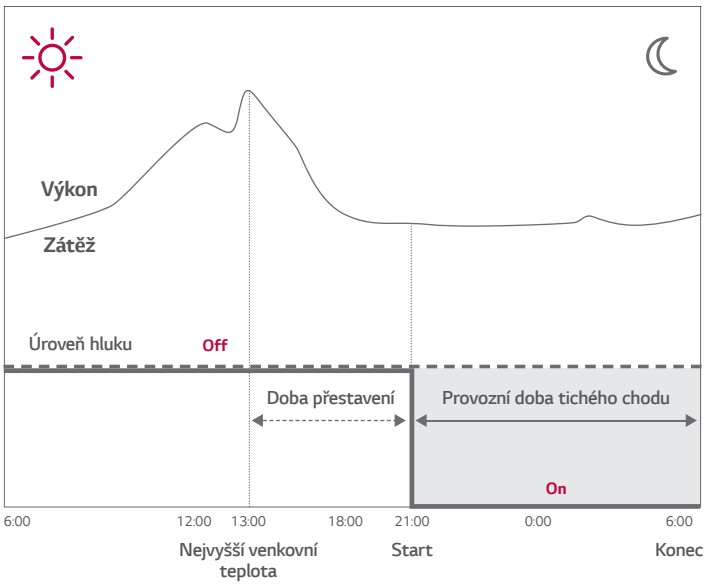
MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

Provoz s nízkou hlučností

Zatímco u předchzích modelů byl možný tichý noční chod pomocí nastavení na venkovní jednotce, MULTI V 5 umožňuje tichý chod bez ohledu na čas. Tichý režim je navíc možno nastavit na dálkovém ovladači vnitřní jednotky (typ PREMTB100 / PREMTBB10).

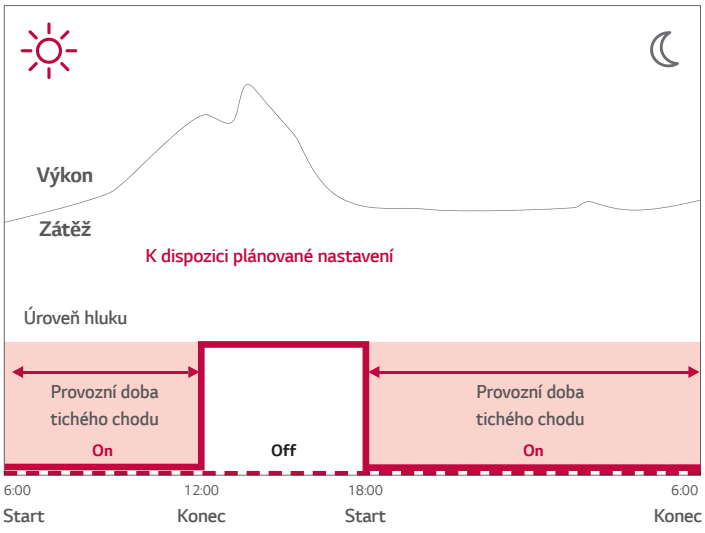
Porovnání provozních hodin

Předchozí model



Nastavení na venkovní jednotce

MULTI V 5



Nastavení na dálkovém ovladači

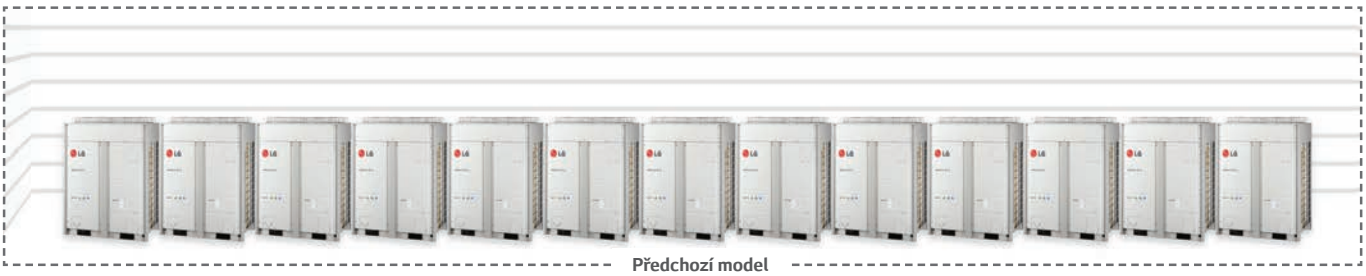
* Nastavení je možné pouze u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

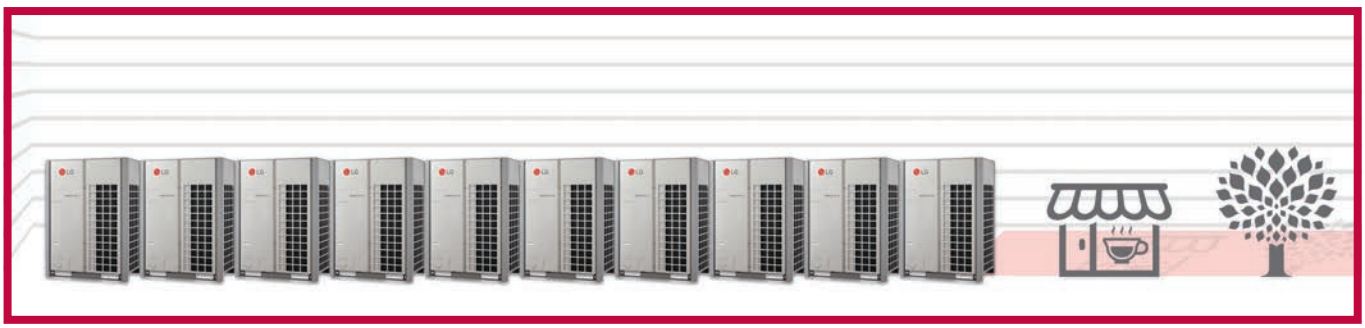
MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

Flexibilní instalační prostor venkovních jednotek

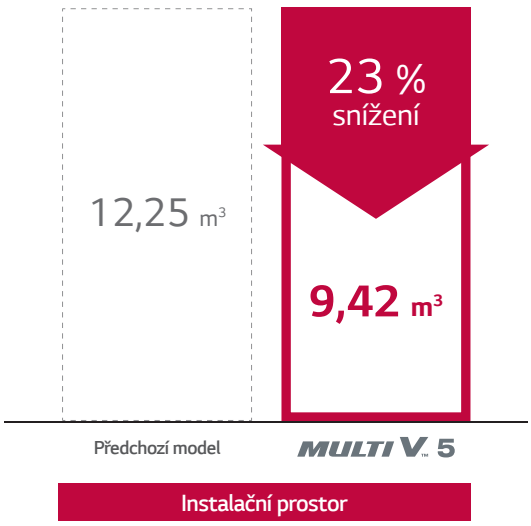
Větší výkon jednoblokových venkovních jednotek MULTI V 5 oproti předchozím modelům nabízí výraznou úsporu instalačního prostoru. Rovněž dochází k výraznému snížení hmotnosti venkovních jednotek.

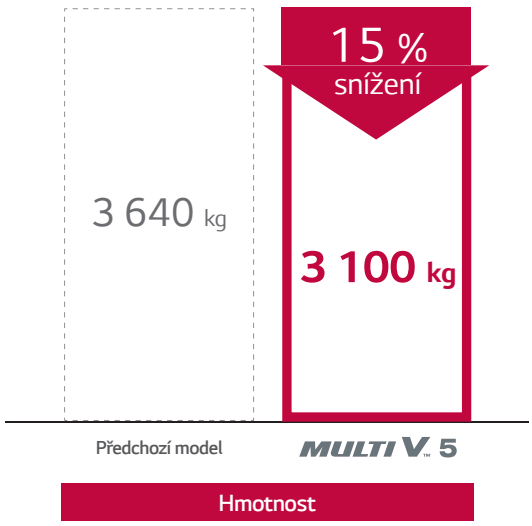
Porovnání instalačního prostoru





Porovnání instalačního prostoru a hmotnosti



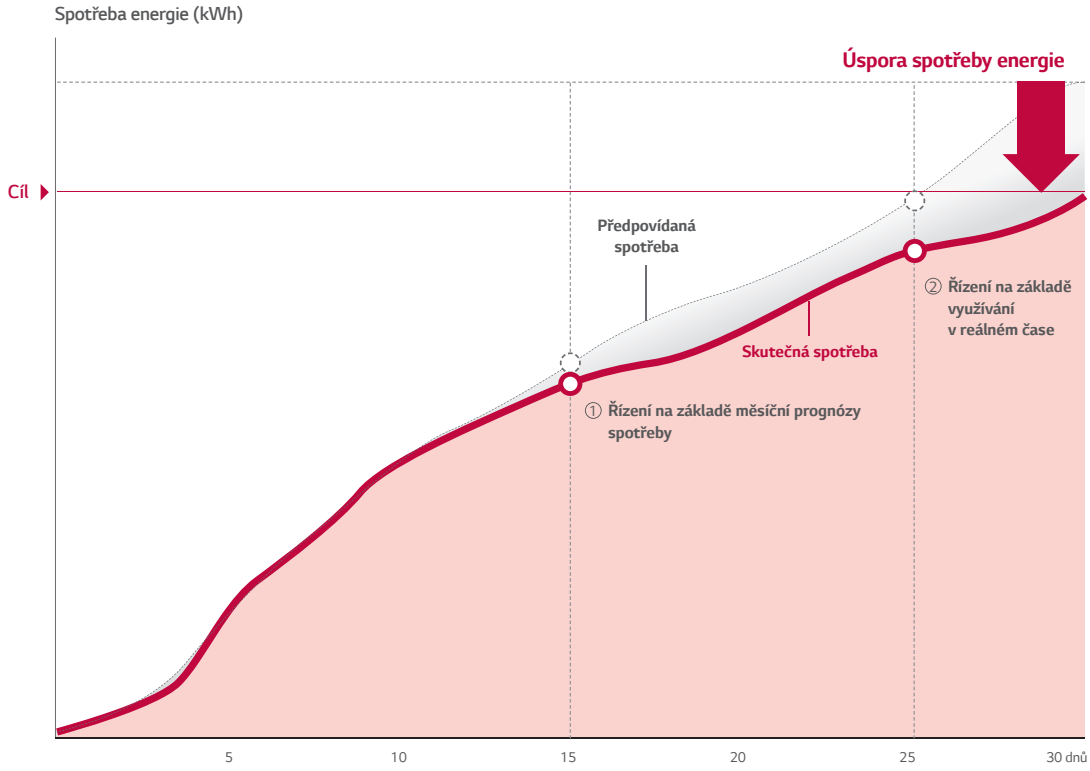


* Porovnání se vztahuje k 10 sadám jednotek 26 HP.

MAXIMÁLNÍ ÚROVEŇ ŘÍZENÍ

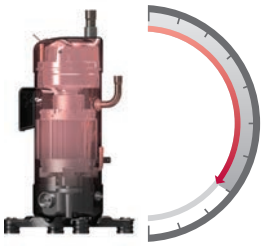
Řízení energie

Řízení energie umožňuje jednotce MULTI V 5 analyzovat dřívější údaje za účelem předběžného předpovídání spotřeby energie a bránit překročení měsíčního plánu odběru energie systematickými kontrolami chladicího objemu. S energetickým konzultačním programem, který nabízí možnosti automatického provozu pro 7 úrovní řízení energie, např. řízení kapacity kompresoru a ovládání úrovně provozu vnitřní jednotky, mohou uživatelé kdykoli monitorovat spotřebu energie a efektivně řídit své výdaje za energii.



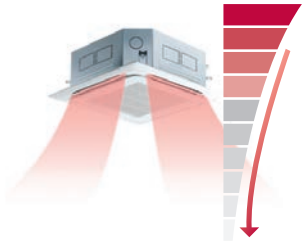
Příklad nastavení řízení
① Když je předpovídaná spotřeba 120 % ② Když je spotřeba v reálném čase 90 %
* Řízení energie umožňuje maximálně 7 kroků (vstupním formátem jsou procenta předpovídané spotřeby a spotřeby v reálném čase).
* Pro funkci řízení energie je zapotřebí centrální řídicí sada, např. ACP IV nebo AC Smart IV a PDI.

Metody řízení



Řízení kapacity kompresoru

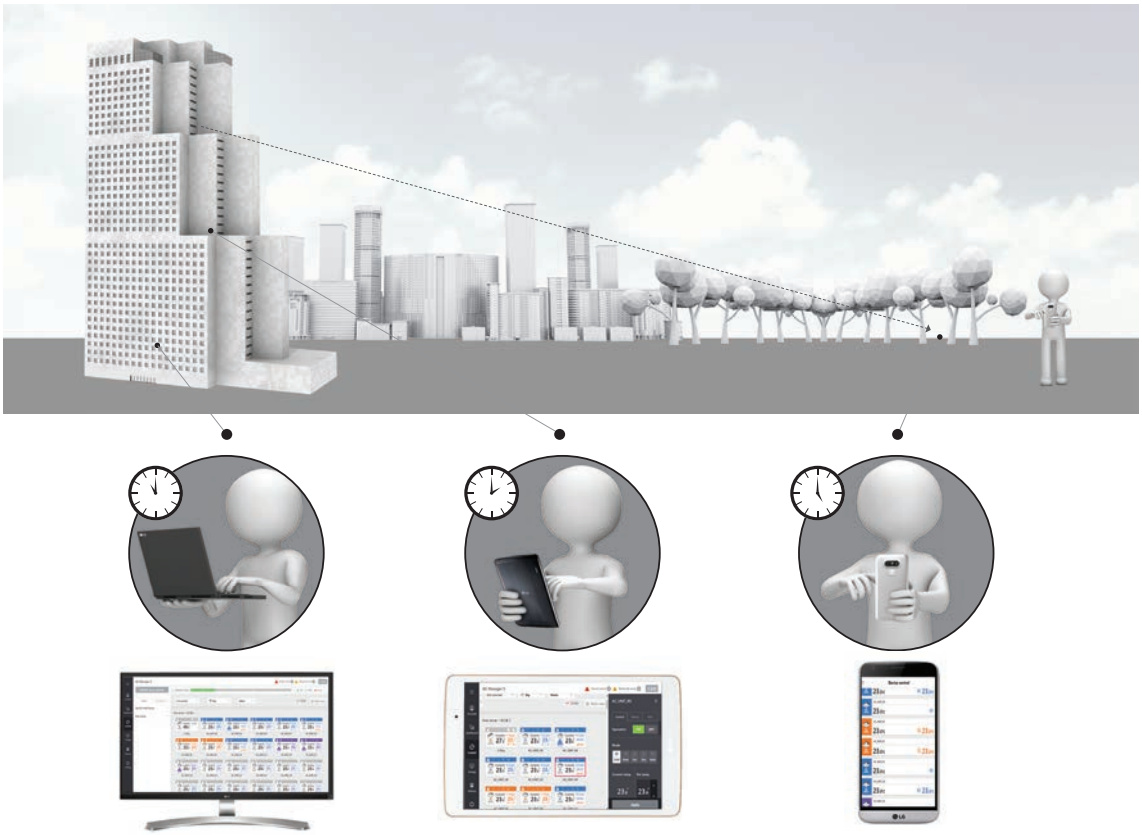
Ovládání provozní rychlosti vnitřní jednotky



Řízení provozu vnitřní jednotky

AC Smart 5 s vyspělým ovládacím rozhraním

Jako pokročilá centrální řídicí jednotka nabízí AC Smart 5 flexibilní rozhraní pro každého uživatele s přístupem na obrazovku zařízení a s automatickou individualizací uspořádání pro vytvoření nejlépe optimalizovaného rozhraní. Kromě toho nabízí AC Smart 5 i bez přídavného zařízení rozhraní BACnet/IP a Modbus TCP/IP, které může být integrováno do BMS (Building Management System; systém řízení budovy), ale také různé své vlastní řídicí funkce.



[PC]
11:00
Monitorování místnosti

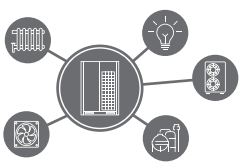
[Tablet]
14:00
Kontrola každé místnosti

[Mobil]
17:00
Monitorování kdykoli a kdekoli

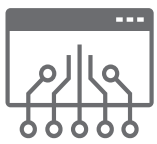
Různé funkce AC Smart 5

Pokročilé monitorování energie

Provozní trend



Blokování



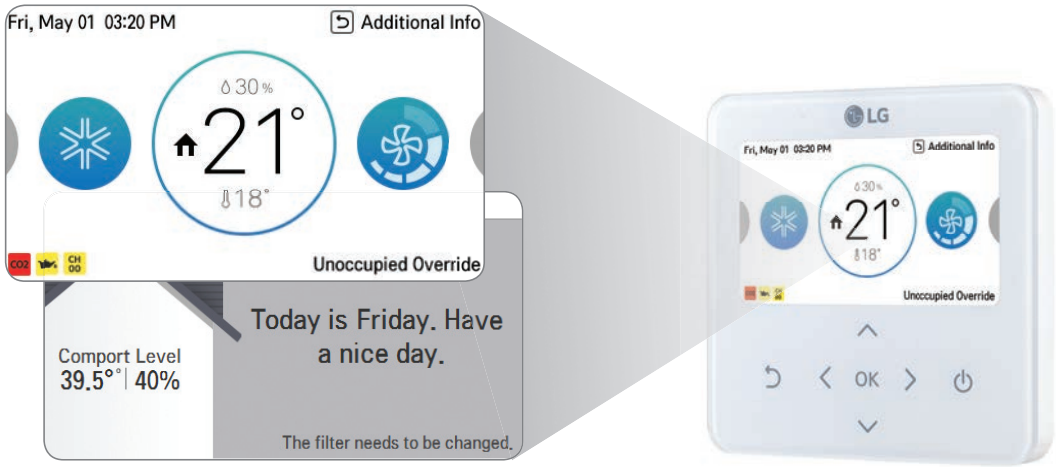
Integrace do BMS

MULTI V 5

Chytré řízení pomocí nového ovladače s českým jazykem

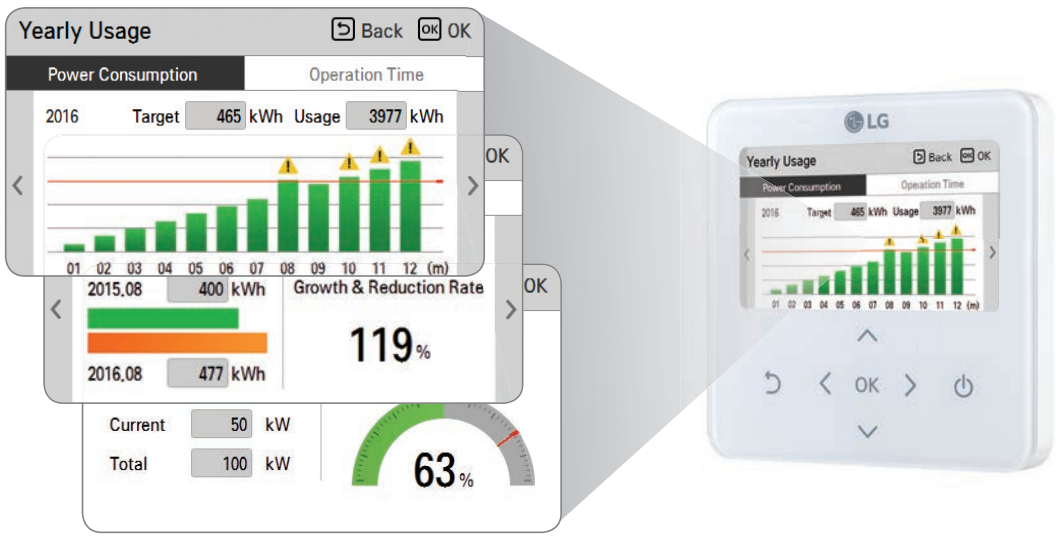
Nový standardní kabelový ovladač MULTI V 5 s 4,3 palcovým LCD displejem a unikátním designem je vybaven řadou nových či vylepšených funkcí. Oproti předchozím modelům poskytuje ovladač uživateli mj. možnost znázornění relativní vlhkosti v prostoru, uživatel jistě ocení i možnost sledování spotřeby el.energie v reálném čase a data o spotřebě (týdenní/měsíční/roční), vč. porovnání se stejným obdobím předchozího roku. Pozoruhodná je zcela určitě jazyková výbava ovladače – 10 světových jazyků včetně češtiny. Nový ovladač disponuje digitálním výstupem pro možnost spínání externího zařízení a je mj určen pro řízení dle dvou nastavených teplot či řízení tichého režimu venkovní jednotky.

Zdařilý design a uživatelský komfort



Luxurious Design

Energetický management



* Pro funkci Energetický management je zapotřebí centrální ovladač (AC Smart IV, ACP IV) a indikátor spotřeby el.energie (PDI).

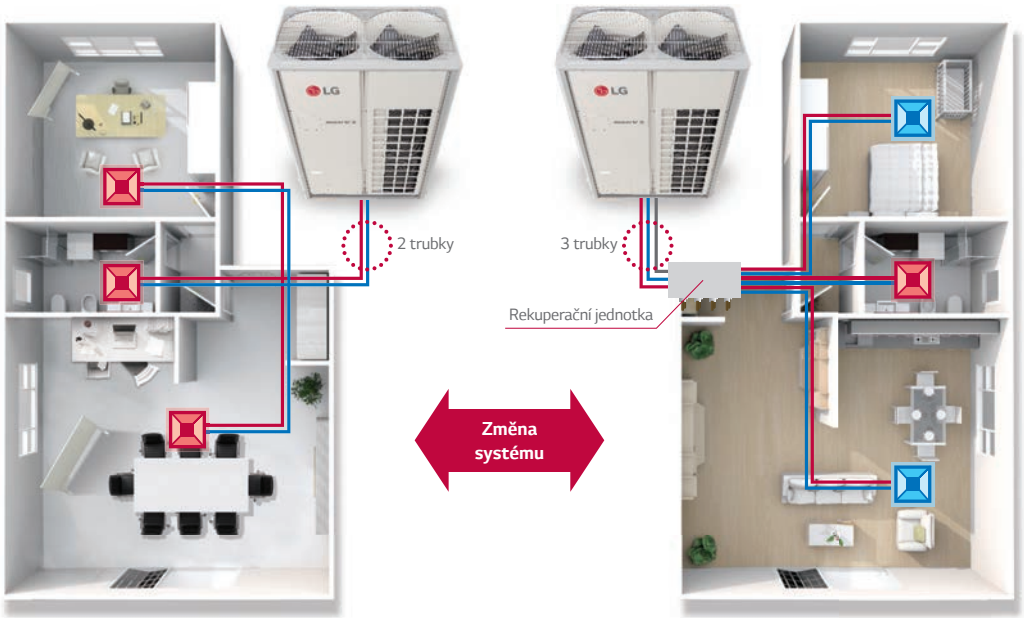
REKUPERACE TEPLA

Použití pro různé typy budov se systémy Tepelné čerpadlo a Rekuperace tepla

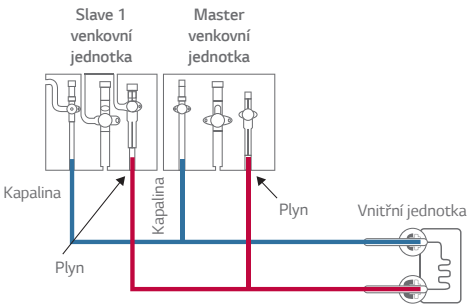
Venkovní jednotky MULTI V 5 jsou standardně určeny jak pro dvoutrubkový systém chlazení / topení, tak pro třítrubkové systémy, které se s výhodou využívají u budov, u nichž je požadavek na současný chod chlazení a topení v na sobě nezávislých místnostech. Samozřejmostí je možnost napojení na výměník VZT jednotky, hydro kit pro přípravu teplé vody, rekuperační jednotky ERV, popř. dveřní clony.

Snadná výměna systémů

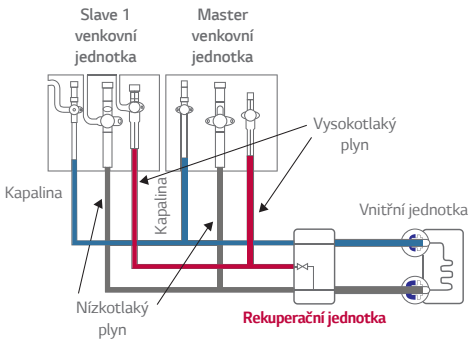
Při dodatečné instalaci třítrubkového systému namísto původního dvoutrubkového odpadá nutnost výměny venkovní jednotky.



Systém Tepelné čerpadlo



Systém Rekuperace tepla



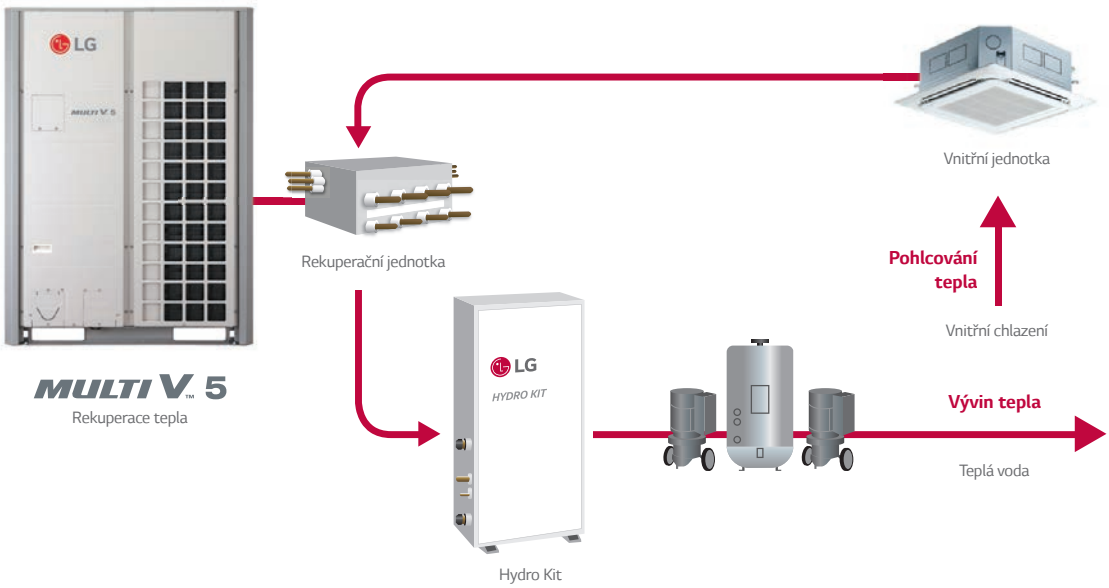
MULTI V 5

REKUPERACE TEPLA

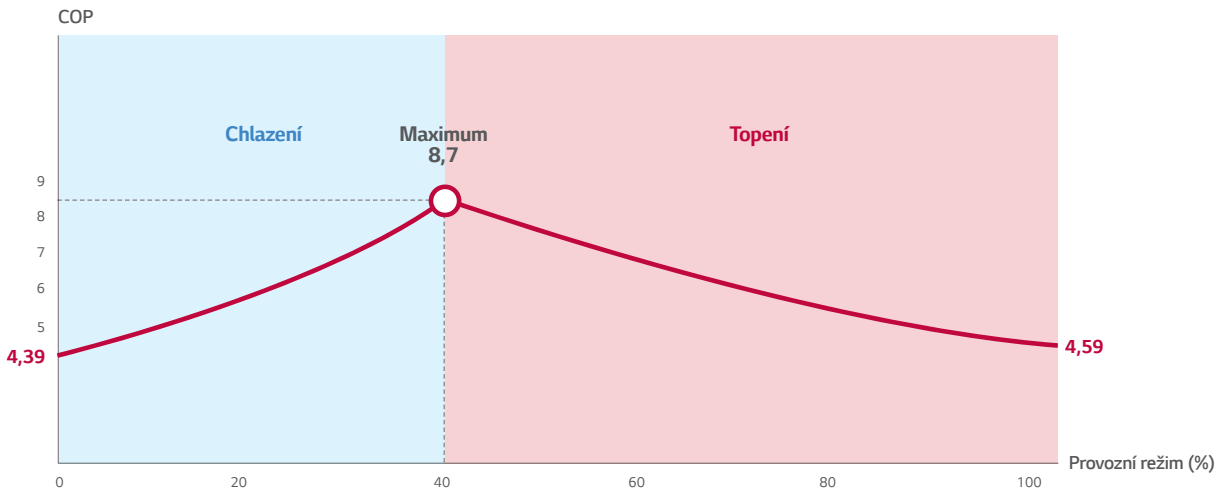
Úspora energie díky současnému chodu

MULTI V 5 s rekuperačními jednotkami umožňuje současný chod chlazení a topení, což vede k výrazným úsporám elektrické energie. Nejvyšších úspor dosáhne uživatel v momentě, kdy funguje systém v poměru 40 % chlazení a 60 % topení – dochází ke snížení spotřeby až o 30 % a ke zvýšení hodnoty COP až na 8,5.

Popis



COP v případě současného chodu

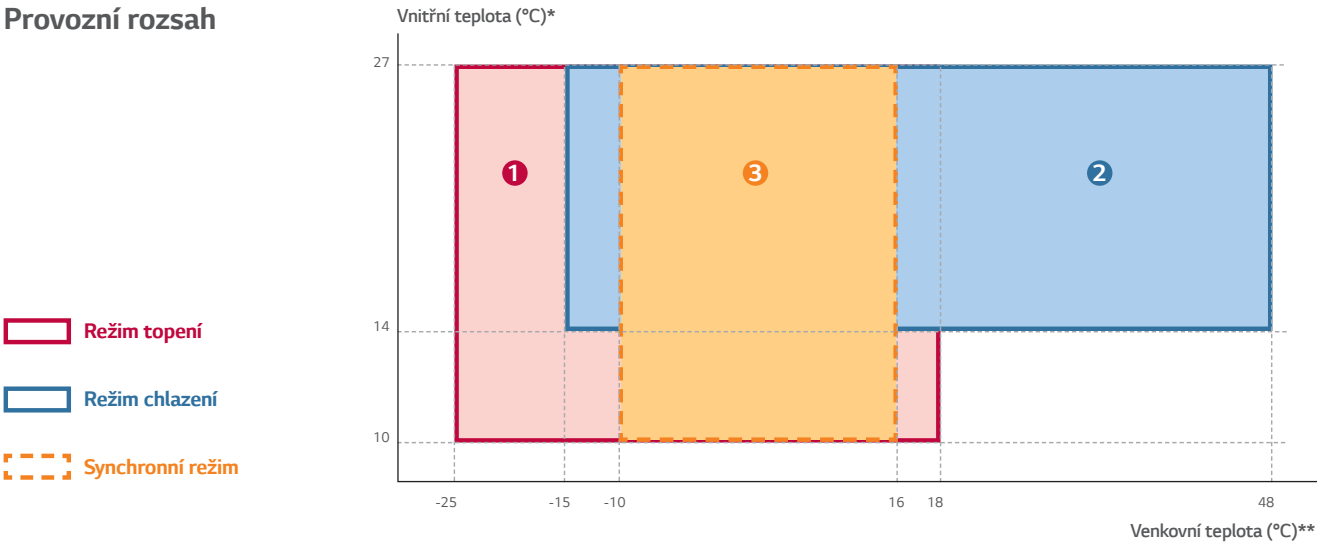


* Venkovní teplota: 7 °C DB / 6° C WB
* Vnitřní teplota: 20 °C DB / 15° C WB
* ARUM200LTE5

Široký provozní rozsah

Provozní rozsahy teplot jsou rozšířené díky použití kondenzátoru s různými možnostmi ovládání. Pro režim topení se může venkovní teplota pohybovat od -25 °C do 24 °C a pro režim chlazení od -15 °C až do 48 °C. Pro synchronní režim se může pohybovat od -10 °C do 16 °C.

Provozní rozsah



Venkovní teplota

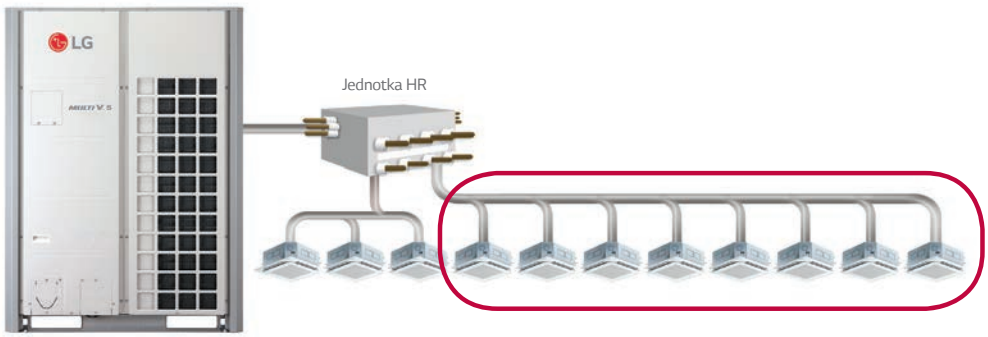
1 Režim topení: - 25°C WB ~ 18°C WB 2 Režim chlazení: - 15°C DB ~ 48°C 3 Synchronní režim: -10°C WB ~ 16°C WB

* Topení (°C DB), chlazení (°C WB), synchronní (°C DB) ** Topení (°C WB), chlazení (°C DB), synchronní (°C WB)

Flexibilní připojení třítrubkového systému

Jednotka s rekuperací tepla LG MULTI V 5 umožňuje flexibilní připojení v sérii i v řadě. Se zónovou ovládací funkcí může být k větvi připojeno až 8 vnitřních jednotek, zatímco k jednotce HR může být připojeno maximálně 32 vnitřních jednotek, což šetří náklady na instalaci díky flexibilnímu připojení.

Zónové ovládání



VENKOVNÍ JEDNOTKA SPECIFIKACE

MULTI V 5

ARUM080LTE5/ ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5

HP			8	10	12	14	16
Model	Kombinace jednotek		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
	Topení (Nom.)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
	Topení (Max)	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	4,49	5,80	7,58	8,68	10,89
	Topení (Nom.)	kW	3,97	4,92	6,85	8,13	10,28
	Topení (Max)	kW	4,78	5,92	8,26	9,72	12,39
EER			4,99	4,83	4,43	4,52	4,11
ESEER			8,41	8,13	7,47	7,33	6,59
ESEER (SLC)			9,46	9,15	8,60	8,26	7,79
COP	COP (Nom.)		5,64	5,69	4,91	4,82	4,36
	COP (Max)		5,27	5,32	4,58	4,54	4,07
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	4 200 × 1	5 300 × 1	5 300 × 1	5 300 × 1	5 300 × 1
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	240 × 1	240 × 1	240 × 1	320 × 1	320 × 1
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(930 × 1 690 × 760) × 1	(930 × 1 690 × 760) × 1	(930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760)×1	(1 240 × 1 690 × 760)×1
Čistá hmotnost		kg	198 × 1	215 × 1	215 × 1	237 × 1	237 × 1
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	58,0	58,0	59,0	60,0	60,5
	Topení	dB(A)	59,0	59,0	60,0	61,0	61,5
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	77,0	78,0	79,0	82,0	83,0
	Topení	dB(A)	78,0	79,0	80,0	84,0	85,0
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	7,5	9,5	9,5	13,5	13,5
		lbs	16,5	20,9	20,9	29,8	29,8
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		15,7	19,8	19,8	28,2	28,2
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM240LTE5

HP			18	20	22	22'	24
Model	Kombinace jednotek		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM221LTE5	ARUM240LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM240LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	50,4	56,0	61,6	61,6	67,2
	Topení (Nom.)	kW	50,4	56,0	61,6	61,6	67,2
	Topení (Max)	kW	56,7	63,0	69,3	69,3	74,3
		Btu/h	193 500	215 000	236 500	236 500	253 400
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	10,91	12,77	15,70	13,4	17,40
	Topení (Nom.)	kW	10,12	12,20	14,15	11,8	15,89
	Topení (Max)	kW	11,94	14,69	16,76	14,2	18,80
EER			4,62	4,39	3,92	4,60	3,86
ESEER			7,40	7,03	6,68	7,76	6,57
ESEER (SLC)			8,11	7,70	7,87	8,84	8,05
COP	COP (Nom.)		4,98	4,59	4,35	5,23	4,23
	COP (Max)		4,75	4,29	4,13	4,89	3,95
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 1 + 4 200 × 1	5 300 × 1 + 4 200 × 1	5 300 × 1 + 4 200 × 1	5 300 × 2	5 300 × 2
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	320 × 1	320 × 1	320 × 1	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 × 1 690 × 760) ×1	(1 240 × 1 690 × 760) ×1	(1 240 × 1 690 × 760) ×1	(930 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) ×1
Čistá hmotnost		kg	300 × 1	300 × 1	300 × 1	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	61,0	62,0	64,5	61,5	65,0
	Topení	dB(A)	62,0	64,5	65,5	62,5	67,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	85,0	86,0	86,0	81,5	88,0
	Topení	dB(A)	86,0	87,0	88,0	82,5	90,0
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	16,0	16,0	16,0	19,0	17,0
		lbs	35,3	35,3	35,3	41,9	37,5
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		33,4	33,4	33,4	39,7	35,5
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	5 200	5 200	5 200	7 800	5 200
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			29(45)	32(50)	35(44)	35(44)	39(48)

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

VENKOVNÍ JEDNOTKA SPECIFIKACE

MULTI V 5

ARUM260LTE5

ARUM241LTE5 / ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5

HP			24'	26	26'	28	30
Model	Kombinace jednotek		ARUM241LTE5	ARUM260LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM260LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	67,2	72,8	72,8	78,4	84,0
	Topení (Nom.)	kW	67,2	67,2	72,8	78,4	84,0
	Topení (Max)	kW	75,6	74,3	81,9	88,2	94,5
		Btu/h	257 900	253 400	279 400	300 900	322 400
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	15,2	20,20	16,3	18,5	18,5
	Topení (Nom.)	kW	13,7	15,99	15,0	17,1	17,0
	Topení (Max)	kW	16,5	19,15	18,0	20,7	20,2
EER			4,43	3,60	4,48	4,24	4,54
ESEER			7,47	6,34	7,39	6,94	7,43
ESEER (SLC)			8,60	7,62	8,41	8,12	8,29
COP	COP (Nom.)		4,91	4,20	4,86	4,58	4,95
	COP (Max)		4,58	3,88	4,56	4,27	4,68
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 2	5 300 × 2	5 300 × 2	5 300 × 2	(5 300 × 2) + (4 200 × 1)
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(930 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) ×1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1
Čistá hmotnost		kg	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1	(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	62,0	65,0	62,5	62,8	63,1
	Topení	dB(A)	63,0	67,0	63,5	63,8	64,1
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	82,0	88,0	83,8	84,5	86,0
	Topení	dB(A)	83,0	90,0	85,5	86,2	87,0
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	19,0	17,0	23,0	23,0	25,5
		lbs	41,9	37,5	50,7	50,7	56,2
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		39,7	35,5	48,0	48,0	53,2
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	7 800	5 200	7 800	7 800	9 100
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			39(48)	42(52)	42(52)	45(56)	49(60)

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

ARUM320LTE5 / ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5 / ARUM400LTE5

HP			32	34	36	38	40
Model	Kombinace jednotek		ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	Topení (Nom.)	kW	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	Topení (Max)	kW	100,8	107,1	112,1	118,4	124,7
		Btu/h	343 900	365 400	382 300	403 800	425 300
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	20,4	23,3	25,0	26,1	28,3
	Topení (Nom.)	kW	19,1	21,0	22,7	24,0	26,2
	Topení (Max)	kW	22,9	25,0	27,1	28,5	31,2
EER			4,40	4,09	4,04	4,08	3,96
ESEER			7,19	6,94	6,85	6,83	6,58
ESEER (SLC)			8,01	8,11	8,22	8,11	7,94
COP	COP (Nom.)		4,70	4,53	4,43	4,43	4,28
	COP (Max)		4,39	4,28	4,14	4,15	4,00
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	(5 300 × 2) + (4 200 × 1)	(5 300 × 2) + (4 200 × 1)	5 300 × 3	5 300 × 3	5 300 × 3
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	320 × 2	320 × 2
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 ×1 690 × 760) × 2	(1 240 ×1 690 × 760) × 2
Čistá hmotnost		kg	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	63,8	65,6	66,0	66,2	66,3
	Topení	dB(A)	65,8	66,6	67,8	68,0	68,1
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	86,8	86,8	88,5	89,0	89,2
	Topení	dB(A)	87,8	88,6	90,4	91,0	91,2
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	25,5	25,5	26,5	30,5	30,5
		lbs	56,2	56,2	58,4	67,2	67,2
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		53,2	53,2	55,3	63,7	63,7
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	9 100	9 100	9 100	9 100	9 100
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

VENKOVNÍ JEDNOTKA SPECIFIKACE

MULTI V 5

ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5 / ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5 / ARUM500LTE5

HP			42	44	46	48	50
Model	Kombinace jednotek		ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
	Topení (Nom.)	kW	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
	Topení (Max)	kW	131,0	137,3	143,6	148,5	156,2
		Btu/h	446 800	468 300	489 800	506 700	532 800
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	28,3	30,2	33,1	34,8	33,7
	Topení (Nom.)	kW	26,0	28,1	30,0	31,8	30,9
	Topení (Max)	kW	30,7	33,5	35,6	37,6	36,8
EER			4,15	4,08	3,89	3,86	4,16
ESEER			6,90	6,77	6,62	6,57	6,97
ESEER (SLC)			8,05	7,86	7,96	8,05	8,23
COP	COP (Nom.)		4,52	4,39	4,29	4,23	4,54
	COP (Max)		4,26	4,10	4,04	3,95	4,25
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	(5 300 × 3) + (4 200 × 1)	(5 300 × 3) + (4 200 × 1)	(5 300 × 3) + (4 200 × 1)	5 300 × 4	5 300 × 4
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	320 × 2	320 × 2	320 × 2	320 × 2	(320 × 2) + (240 × 1)
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 ×1 690 × 760) × 2	(1 240 ×1 690 × 760) × 2	(1 240 ×1 690 × 760) × 2	(1 240 ×1 690 × 760) × 2	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1
Čistá hmotnost		kg	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	66,5	66,8	67,8	68,0	67,0
	Topení	dB(A)	68,2	68,9	69,3	70,0	68,6
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	89,8	90,1	90,1	91,0	89,4
	Topení	dB(A)	91,5	91,8	92,1	93,0	91,3
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	33,0	33,0	33,0	34,0	40,0
		lbs	72,8	72,8	72,8	75,0	88,2
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		68,9	68,9	68,9	71,0	83,5
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	10 400	10 400	10 400	10 400	13 000
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			64	64	64	64	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5 / ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5

HP			52	54	56	58	60
Model	Kombinace jednotek		ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
	Topení (Nom.)	kW	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
	Topení (Max)	kW	162,5	168,8	175,1	181,4	186,3
		Btu/h	554 300	575 800	597 300	618 800	635 700
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	35,9	35,9	37,8	40,7	42,4
	Topení (Nom.)	kW	33,0	32,9	34,9	36,9	38,6
	Topení (Max)	kW	39,4	39,0	41,7	43,8	45,9
EER			4,06	4,21	4,15	3,99	3,96
ESEER			6,76	7,02	6,91	6,78	6,73
ESEER (SLC)			8,08	8,17	8,01	8,08	8,15
COP	COP (Nom.)		4,41	4,60	4,49	4,40	4,35
	COP (Max)		4,12	4,33	4,19	4,14	4,06
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 4	(5 300 × 4) + (4 200 × 1)	(5 300 × 4) + (4 200 × 1)	(5 300 × 4) + (4 200 × 1)	5 300 × 5
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1
Čistá hmotnost		kg	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (215 × 1)
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	67,1	67,2	67,4	68,3	68,5
	Topení	dB(A)	68,7	68,8	69,5	69,8	70,4
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	89,6	90,1	90,4	90,4	91,3
	Topení	dB(A)	91,5	91,8	92,0	92,4	93,2
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	40,0	42,5	42,5	42,5	43,5
		lbs	88,2	93,7	93,7	93,7	95,9
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		83,5	88,7	88,7	88,7	90,8
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	13 000	14 300	14 300	14 300	14 300
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			64	64	64	64	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

VENKOVNÍ JEDNOTKA SPECIFIKACE

MULTI V 5

ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5 / ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5

HP			62	64	66	68	70	72
Model	Kombinace jednotek		ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0	201,6
	Topení (Nom.)	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0	201,6
	Topení (Max)	kW	192,6	198,9	205,2	211,5	217,8	222,8
		Btu/h	657 200	678 700	700 200	721 700	743 200	760 100
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	43,5	45,7	45,7	47,6	50,5	52,2
	Topení (Nom.)	kW	39,9	42,1	41,9	44,0	45,9	47,7
	Topení (Max)	kW	47,3	50,0	49,5	52,3	54,4	56,4
EER			3,99	3,92	4,04	4,00	3,88	3,86
ESEER			6,73	6,58	6,78	6,70	6,60	6,57
ESEER (SLC)			8,09	7,98	8,05	7,92	7,99	8,05
COP	COP (Nom.)		4,35	4,26	4,41	4,33	4,27	4,23
	COP (Max)		4,07	3,98	4,14	4,05	4,01	3,95
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 5	5 300 × 5	(5 300 × 5) + (4 200 × 1)	(5 300 × 5) + (4 200 × 1)	(5 300 × 5) + (4 200 × 1)	5 300 × 6
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	320 × 3	320 × 3	320 × 3	320 × 3	320 × 3	320 × 3
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 ×1 690 × 760) × 3	(1 240 ×1 690 × 760) × 3	(1 240 ×1 690 × 760) × 3	(1 240 ×1 690 × 760) × 3	(1 240 ×1 690 × 760) × 3	(1 240 ×1 690 × 760) × 3
Čistá hmotnost		kg	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)	310 × 3
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	68,6	68,7	68,8	69,0	69,6	69,8
	Topení	dB(A)	70,5	70,6	70,6	71,1	71,3	71,8
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	91,5	91,6	92,0	92,2	92,2	92,8
	Topení	dB(A)	93,5	93,6	93,8	94,0	94,2	94,8
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	47,5	47,5	50,0	50,0	50,0	51,0
		lbs	104,7	104,7	110,2	110,2	110,2	112,4
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		99,2	99,2	104,4	104,4	104,4	106,5
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	14 300	14 300	15 600	15 600	15 600	15 600
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

ARUM740LTE5 / ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5 / ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5

HP			74	76	78	80	82	84
Model	Kombinace jednotek		ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	207,2	212,8	218,4	224,0	229,6	235,2
	Topení (Nom.)	kW	207,2	212,8	218,4	224,0	229,6	235,2
	Topení (Max)	kW	230,4	236,7	243,0	249,3	255,6	260,6
		Btu/h	786 200	807 700	829 200	850 700	872 100	889 100
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	51,1	53,3	53,3	55,2	58,1	59,8
	Topení (Nom.)	kW	46,8	48,9	48,8	50,8	52,8	54,5
	Topení (Max)	kW	55,6	58,2	57,8	60,5	62,6	64,7
EER			4,06	3,99	4,10	4,06	3,95	3,93
ESEER			6,84	6,70	6,88	6,80	6,72	6,69
ESEER (SLC)			8,17	8,07	8,13	8,02	8,07	8,12
COP	COP (Nom.)		4,43	4,35	4,48	4,41	4,35	4,31
	COP (Max)		4,15	4,06	4,20	4,12	4,08	4,03
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 6	5 300 × 6	(5 300 × 6) + (4 200 × 1)	(5 300 × 6) + (4 200 × 1)	(5 300 × 6) + (4 200 × 1)	5 300 × 7
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1	(1 240 × 1 690 ×760) × 3 + (930 × 1 690 ×760) × 1
Čistá hmotnost		kg	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 3) + (215 × 1)
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	69,1	69,2	69,2	69,4	70,0	70,1
	Topení	dB(A)	70,9	70,9	71,0	71,4	71,6	72,1
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	91,8	91,9	92,2	92,4	92,4	92,9
	Topení	dB(A)	93,7	93,8	94,0	94,2	94,4	94,9
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	57,0	57,0	59,5	59,5	59,5	60,5
		lbs	125,7	125,7	131,2	131,2	131,2	133,4
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		119,0	119,0	124,2	124,2	124,2	126,3
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	18 200	18 200	19 500	19 500	19 500	19 500
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

VENKOVNÍ JEDNOTKA SPECIFIKACE

MULTI V 5

ARUM860LTE5 / ARUM880LTE5 / ARUM900LTE5 / ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5

HP			86	88	90	92	94	96
Model	Kombinace jednotek		ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5	ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5
	Samostatná jednotka		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	240,8	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Topení (Nom.)	kW	240,8	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Topení (Max)	kW	266,9	273,2	279,5	285,8	292,1	297,0
		Btu/h	910 600	932 000	953 500	975 000	996 500	1 013 400
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	60,9	63,1	63,1	65,0	67,9	69,6
	Topení (Nom.)	kW	55,8	58,0	57,8	59,9	61,8	63,6
	Topení (Max)	kW	66,1	68,8	68,3	71,1	73,2	75,2
EER			3,96	3,91	3,99	3,96	3,88	3,86
ESEER			6,68	6,57	6,72	6,66	6,60	6,57
ESEER (SLC)			8,07	8,00	8,04	7,95	8,00	8,05
COP	COP (Nom.)		4,32	4,25	4,36	4,30	4,26	4,23
	COP (Max)		4,04	3,97	4,09	4,02	3,99	3,95
Barva			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Výměník tepla			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresor	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 7	5 300 × 7	(5 300 × 7) + (4 200 × 1)	(5 300 × 7) + (4 200 × 1)	(5 300 × 7) + (4 200 × 1)	5 300 × 8
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
Potrubí kapalina		mm (inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
Rozměry (š × v × h)		mm	(1 240 ×1 690 × 760) × 4	(1 240 ×1 690 × 760) × 4	(1 240 ×1 690 × 760) × 4	(1 240 ×1 690 × 760) × 4	(1 240 ×1 690 × 760) × 4	(1 240 ×1 690 × 760) × 4
Čistá hmotnost		kg	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)	310 × 4
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	70,2	70,3	70,3	70,4	70,9	71,0
	Topení	dB(A)	72,1	72,2	72,2	72,5	72,7	73,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	93,1	93,2	93,4	93,6	93,6	94,0
	Topení	dB(A)	95,1	95,2	95,3	95,4	95,6	96,0
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	64,5	64,5	67,0	67,0	67,0	68,0
		lbs	142,2	142,2	147,7	147,7	147,7	149,9
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	t-CO_2eq		134,6	134,6	139,9	139,9	139,9	142,0
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	19 500	19 500	20 800	20 800	20 800	20 800
Napájení		Ø , V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek			64	64	64	64	64	64

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Poznámky

1. Podmínky testu Eurovent: Další informace týkající se programu najdete na www.eurovent-certification.com

2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Teplota chlazení: Vnitřní 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB Venkovní 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
   - Teplota topení: Vnitřní 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB Venkovní 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
   - Délka potrubí: Délka propojených trubek = 7,5 m
   - Limit rozdílu výšek (venkovní – vnitřní jednotka) je nula.

3. Velikost kabelu musí odpovídat platným místním a národním předpisům.

4. Hodnoty hladiny hluku se mohou s ohledem na okolní podmínky během provozu zvýšit.

5. Čísla v závorkách znamenají maximální počet připojitelných vnitřních jednotek v závislosti na kombinaci jednotek venkovních. Doporučený poměr je 130 %.

6. Výpočet ESEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není započítán.
   - Vnitřní teplota: 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB
   - Podmínky venkovní teploty.

Poměr při částečném zatížení	Teplota venkovního vzduchu (°C (°F)DB)	Koeficienty vážení
100%	35 (95)	0,03
75%	30 (86)	0,33
50%	25 (77)	0,41
25%	20 (68)	0,23

   - Vzorec: 0,03 × EER100% + 0,33 × EER75% + 0,41 × EER50% + 0,23 × EER25%

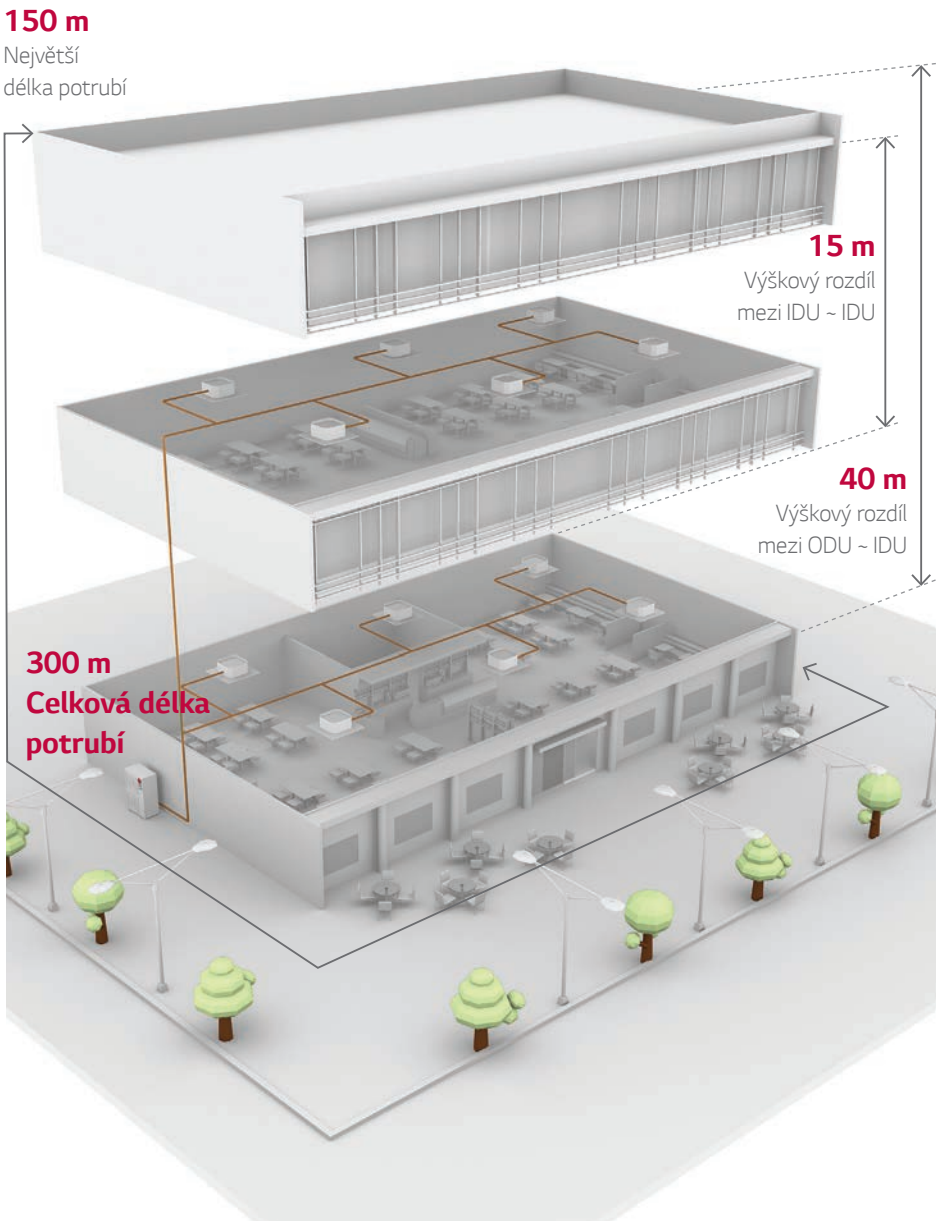
7. S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

8. Účinek se může lišit podle provozních podmínek o méně než 1 %.

9. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.

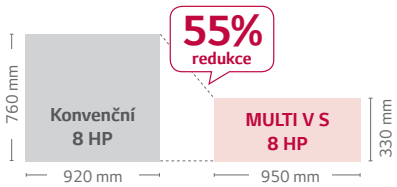
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V S



MULTI V S

Kompaktní velikost



2. Piping Capabilities

Celková délka potrubí	300 m
Největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi ODU ~ IDU	40 m* (50 m**)
Výškový rozdíl mezi IDU ~ IDU	15 m

*** V případě venkovní jednotky nainstalované níže než jednotka vnitřní**
**** V případě venkovní jednotky nainstalované výše než jednotka vnitřní**

3. Provozní rozsah

- Topení: -20 ~ 18 °C WB
- Chlazení: -5 ~ 43 °C DB

Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaze
- Flexibilní navrhované aplikace
  - Štíhlé, lehké a široké uspořádání (4 ~ 12HP)
  - Kombinace vnitřní jednotky

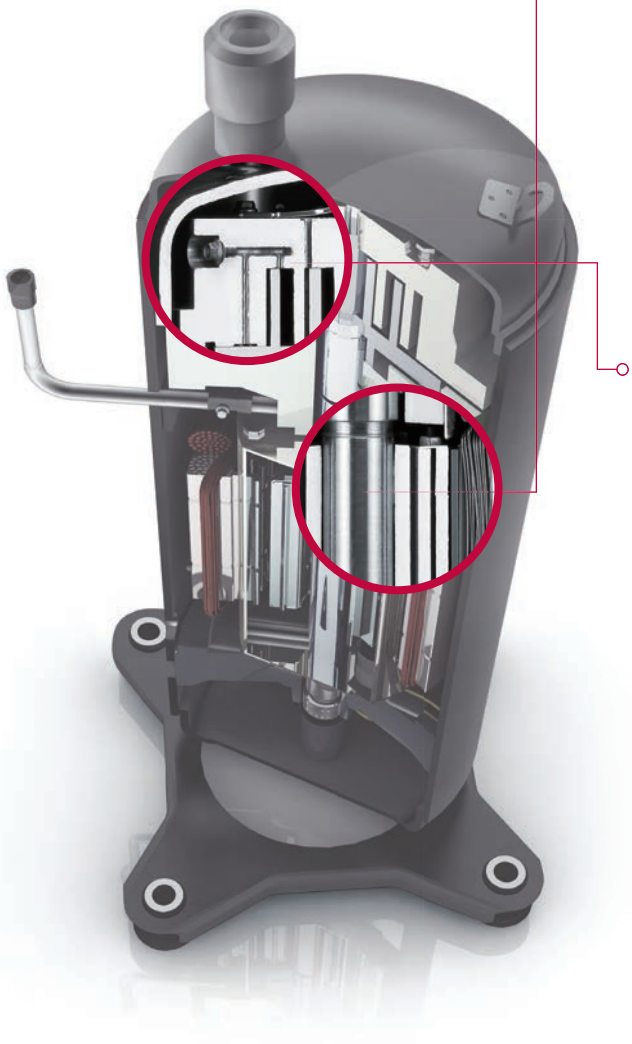
Použití

- Prvotřídní byt / dům (s malým balkonem)
- Malá kancelář / restaurace / maloobchodní prodejny
- Budova s více majiteli

ÚČINNOST

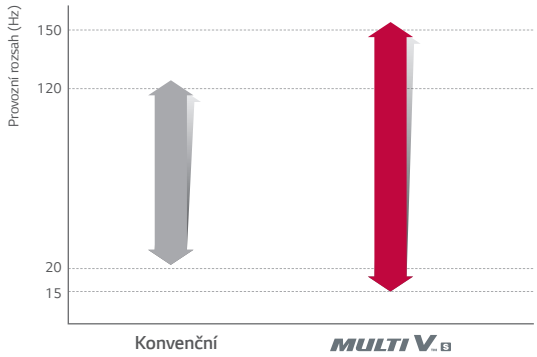
4. generace invertorových kompresorů LG

MULTI V S má vysoce účinný Scroll kompresor s invertorem s rozsahem frekvence 15 Hz ~ 150 Hz.



Nejlepší rychlost kompresoru na světě

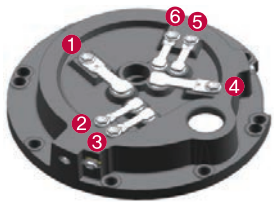
- Schopnost rychlé odezvy
- Kompaktní konstrukce jádra (koncentrovaný motor)
- Od pouhých 15 Hz: Zlepšení účinnosti při částečném zatížení



6 obtokových ventilů

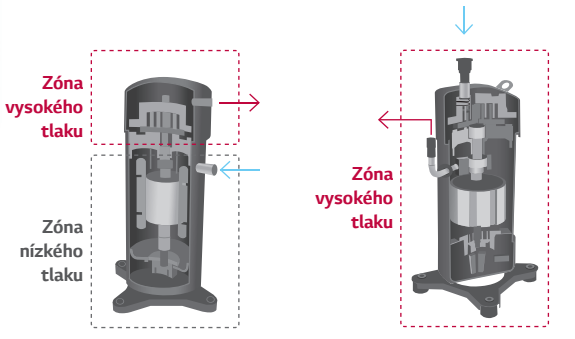
Spolehlivost kompresoru je maximalizována díky 6 obtokovým ventilům.

- Brání poškození kompresoru v důsledku nadměrného stlačení chladiva účinněji než 4 obtokové ventily.



Vysokotlaký kompresor

- Viskozita oleje je zajištěna vysokou teplotou a tlakem.
- Není zapotřebí čerpadlo oleje. (Zvyšuje se účinnost.)



Invertorový scroll kompresor

- Inverterový scroll kompresor o vysoké účinnosti
- Nízké vibrace / nízký hluk

MULTI V S

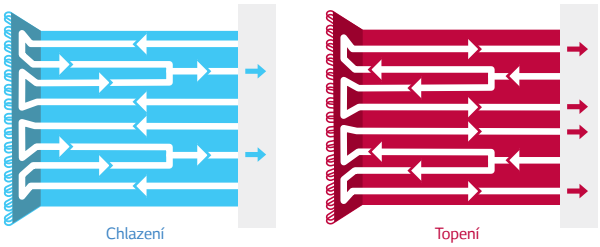
ÚČINNOST

Optimální okruh výměníku tepla

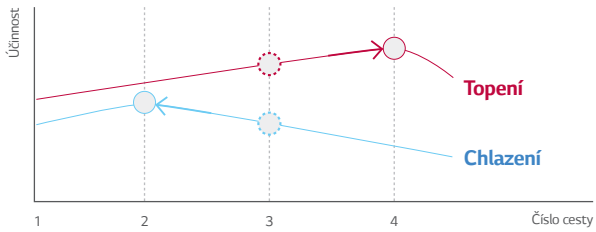
Variabilní okruh výměníku tepla je první technologie na světě, která inteligentně vybírá optimální cestu pro topení i chlazení (zvýšení účinnosti až o 5 %).

MULTI V S

Variabilní okruh výměníku tepla nastavuje číslo cesty tak, aby to odpovídalo teplotám a provozním režimům, čímž přispívá ke zvýšení energetické efektivity.

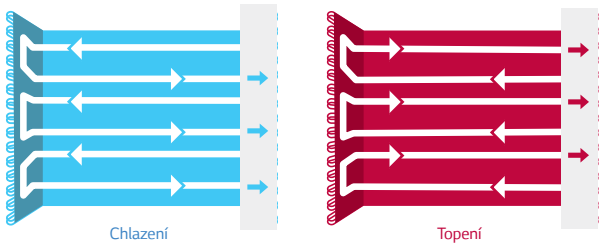


Maximalizace účinnosti pro všechny operace

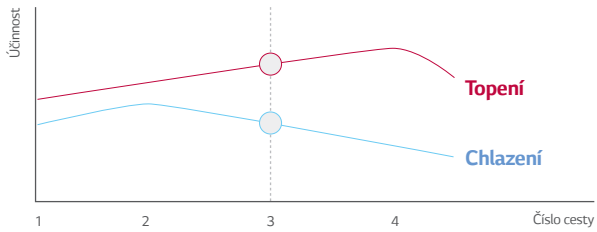


Konvenční

Číslo a směr cesty jsou pevně dané nezávisle na teplotě a provozním režimu. Pevně daná cesta omezuje účinnost.



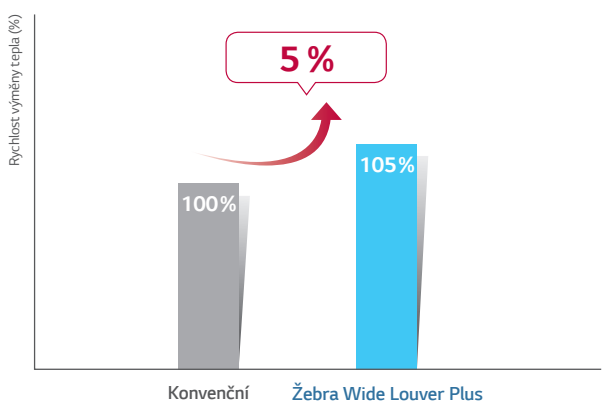
Snížení účinnosti pro každou operaci



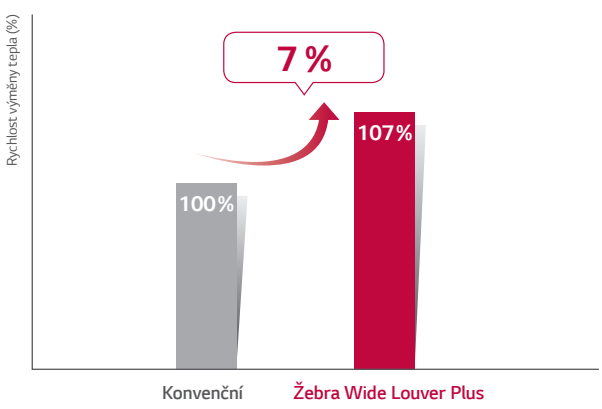
Výměník tepla se širokými žebry

Účinnost výměníku tepla zvýšená až o 7 %.

Chlazení



Topení



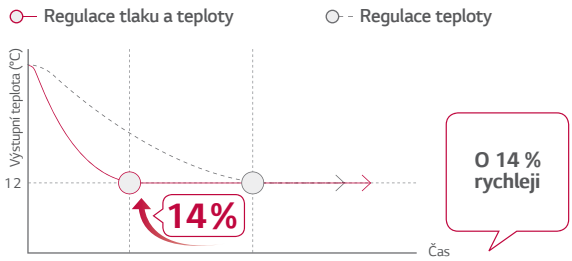
Tlakové čidlo

Regulace teploty a tlaku

S použitím tlakového čidla přímo snímá a reguluje tlak pro rychlejší a přesnější odezvu na kolísání zátěže.

Rychlá provozní odezva

Regulace tlaku do dosažení požadované teploty trvá v chladicím režimu až o 14 % kratší dobu.



Vnitřní prostředí může být vytvořeno mnohem pohodlněji, rychleji a přesněji.

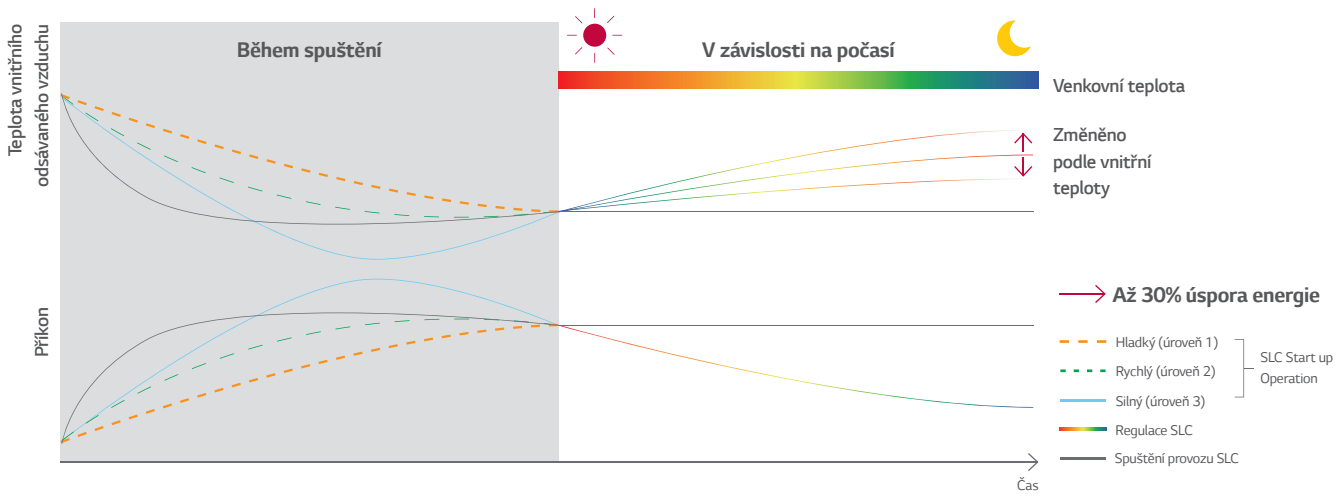
*** Na základě údajů z interních testů**

Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

MULTI V S plynule mění teplotu odsávaného vzduchu podle zatížení, aby se ušetřila energie.

Výhody:

- Energetická účinnost se zvýšila díky 3stupňové inteligentní regulaci zátěže během spouštěcí fáze
- Teplota odsávaného vzduchu přizpůsobená podle venkovní a vnitřní teploty
- Zaručená úroveň komfortu v chladicím i topném provozu



MULTI V S

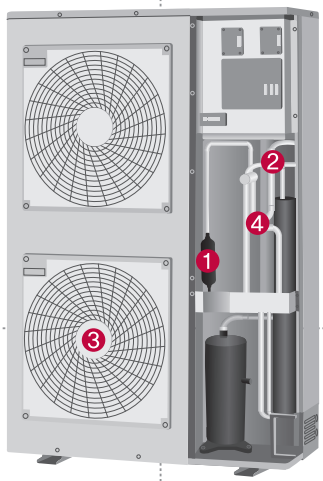
ÚČINNOST

Vysoká spolehlivost okruhu chladiva

Jednotka MULTI V S zlepšila spolehlivost díky vynikající technice odlučovače oleje, akumulátoru a podchlazení.

1. Cyklónový odstředivý odlučovač oleje

- Vysoce spolehlivé a účinné odlučování oleje odstředivou separací s použitím cyklónových metod
- Vysoká účinnost shromažďování a vynikající odolnost proti vysokým teplotám a tlakům



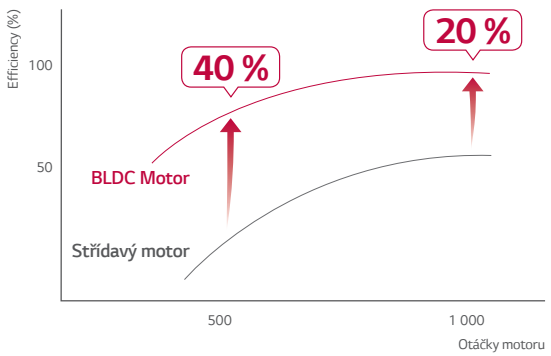
2. Akumulátor s velkým objemem

- Zlepšená spolehlivost díky použití akumulátoru s velkým objemem (138% objem ve srovnání s konvenční jednotkou)
- Brání vniknutí kapalného chladiva do sání kompresoru

Akumulátor

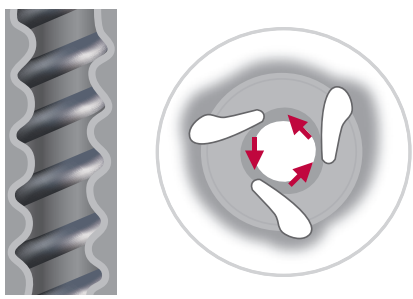
3. Motor ventilátoru BLDC

- Motor ventilátoru BLDC je účinnější než konvenční střídavý motor, přičemž nabízí zvýšenou úsporu energie o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých



4. Dvojitý podchlazovací výměník

- Spolehlivost je zvýšena minimalizací tlakového spádu díky vysoce účinné spirálové konstrukci a 2násobné velikosti
  - → Je možné používat dlouhé potrubí (až 175 m) a velkou výšku (až 50 m)
  - → Snížení hladiny vnitřního hluku chladiva



Dvojitý podchlazovací výměník

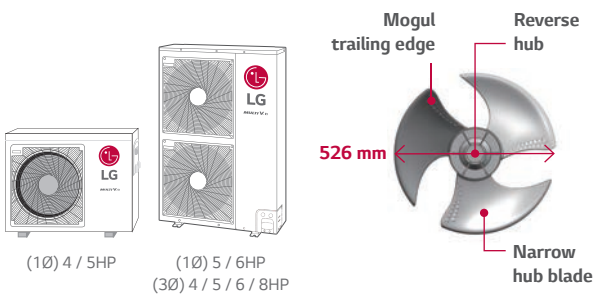
Technologie ventilátoru a E.S.P. ovládání

Pro efektivní provoz vyfukuje nově vyvinutý ventilátor větší objem vzduchu a má vyšší statický tlak, přičemž se rovněž snižuje provozní hluk.

Technologie ventilátoru

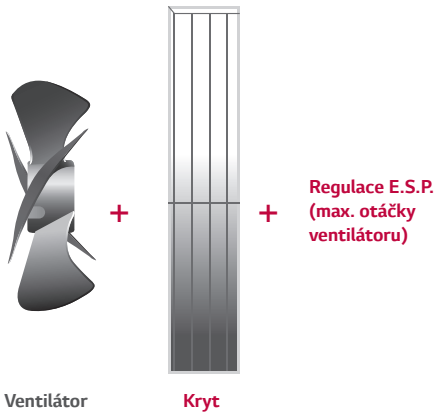
Nový axiální ventilátor má odtokovou hranu, úzkou lopatku a reverzační náboj, což zaručuje vysokou účinnost, nízký hluk, široký rozsah ventilátoru a zlepšení průtoku vzduchu.

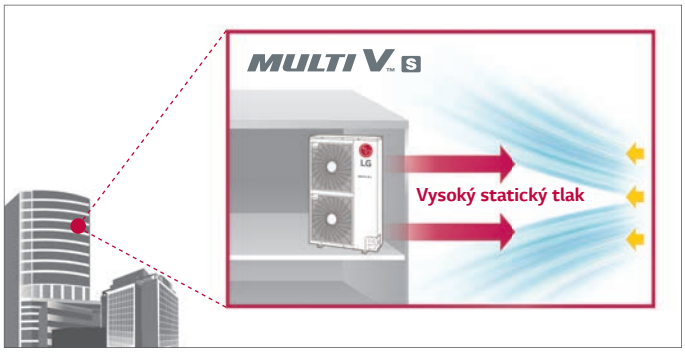
Ventilátor zvyšuje objem vzduchu o 50 ccm a a hladina hluku je snížena o 4 dB (A).



Vysoká hodnota E.S.P. technologie

Průtok vzduchu je díky krytu ventilátoru a regulaci E.S.P. přímý, a to i ve vysokých budovách.





• **Přímý průtok vzduchu**
- Je použit nový kryt
- Pracuje s vysokým statickým tlakem

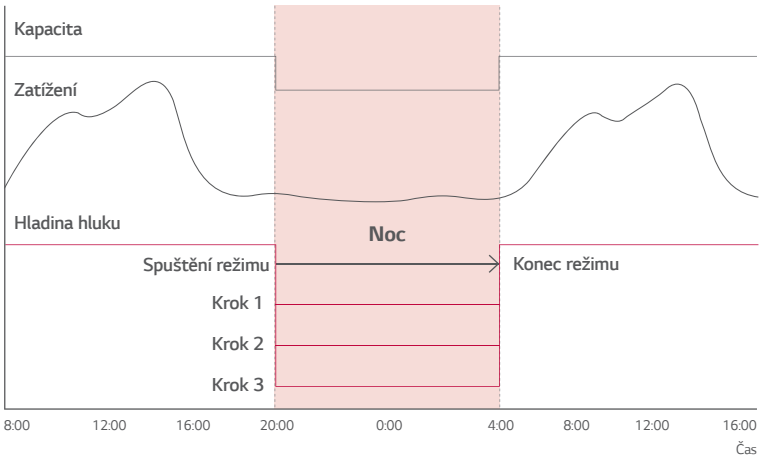
* E.S.P.: Externí statický tlak

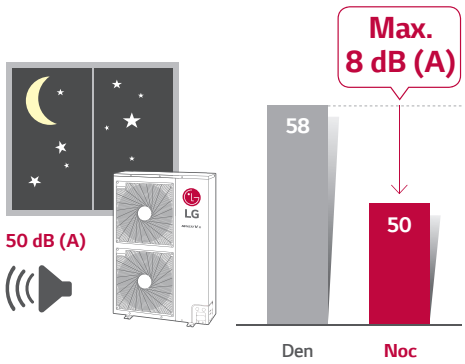
MULTI V S

ÚČINNOST

Noční tichý provoz

V nočním režimu je hluk snížen až o 14 % ve srovnání s normálním režimem.



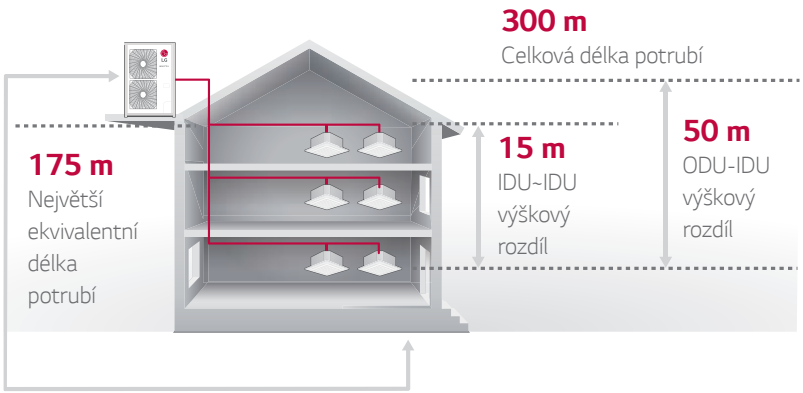


* Hladina hluku v normálním režimu (10 HP): 58 dB(A)
* Noční 3stupňová hladina hluku (10 HP): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)
* Akustický tlak testovaný za následujících podmínek: vzdálenost 1 m / výška 1,5 m

Rozšířené vlastnosti potrubí

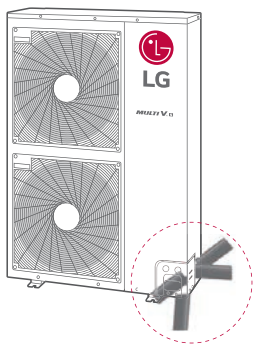
Technologie měniče MULTI V S a technologie podchlazovacího regulačního okruhu umožňuje větší délky potrubí a vynikající výškové rozdíly. Chladicí systém může být flexibilněji implementován v obchodě, kanceláři a dokonce i ve vysoké budově, což zkracuje dobu práce projektantů a zaručuje efektivnější projektování.

Vlastnosti potrubí



4cestné potrubí

- Volné navrhování a instalace s použitím 4cestného potrubí.



Výměník tepla s Ocean Black Fin pro odolnost proti korozi

Exkluzivní žebra LG Ocean Black Fin se používají na výměníky tepla MULTI V S a umožňují provoz i v korozivních prostředích. Účinná ochrana proti různým korozivním vnějším prostředím, jako jsou mořská pobřeží s vysokým obsahem soli nebo průmyslová města se závažným znečištěním ovzduší způsobeným emisemi z továren, umožňuje provoz jednotek MULTI V S bez výpadků. Toto zlepšení odolnosti prodlužuje životnost výrobků a snižuje náklady na provoz a údržbu.

Odolnost proti korozi prokázaná certifikovanými testy

Řešení odolnosti proti korozi LG uspělo ve zrychleném korozním testu ISO provedeném nezávislou zkušební organizací a výsledek byl certifikován prestižní globální certifikační organizací, UL (Underwriters Laboratories).

Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

Teplota	35 °C
Mlha z 5% roztoku chloridu sodného	

Podmínky zkoušky expozice plynu

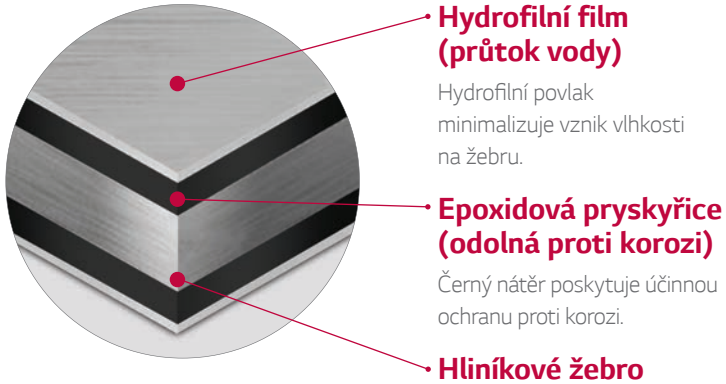
R.H.	NO_2	SO_2
95 %	10×10^{-5}	5×10^{-6}

* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO_2/SO_2))

* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

Vylepšené nátěrové vrstvy

Nanáší se černý nátěr s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí pro účinnou ochranu proti různým korozivním vnějším podmínkám, jako je kontaminace solí nebo znečištění ovzduší, včetně emisí z továren. Kromě toho brání hydrofilní film hromadění vody na žebrech výměníku tepla, čímž minimalizuje vznik vlhkosti a eventuálně ještě zvyšuje odolnost proti korozi.



SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V S

ARUN040GSS0 / ARUN050GSL0

HP			4	5
Model	Kombinace jednotek		ARUN040GSS0	ARUN050GSL0
Výkon [1] (Nom.)	Chlazení	kW	12,1	14,0
	Topení	kW	12,5	15,0
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení	kW	3,57	3,78
	Topení	kW	2,91	3,75
EER			3,39	3,70
COP			4,3	4,0
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační BLDC Invertor	Dvojitý rotační BLDC Invertor
	Zdvihový objem	cm^3/rev	44,2	44
	Motor Output	W	4 000	4 000
	Způsob rozběhu		DC Invertor Starting	DC Invertor Starting
Ventilátor	Typ		Axiální ventilátor	Axiální ventilátor
	Výkon motoru × počet	W	124 × 1	124 × 1
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	60	60
		ft^3/min	2 119	2 119
	Motor		DC Invertor	DC Invertor
	Výstup	Strana/ Nahoru	Strana	Strana
Potrubí chladiva	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52(3/8)	Ø 9,52(3/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 15,88(5/8)	Ø 15,88(5/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Čistá hmotnost		kg	69	73
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	50	52
	Topení	dB(A)	52	58
Akustický výkon		dB(A)	66	68
Komunikační kabel		No. × mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Předplněno	kg	1,8	2,4
		lbs	4,0	5,3
	GWP		2 087,5	2 087,5
	t-CO_2eq		3,8	5,0
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	1 300	1 300
Napájení		V, Ø, Hz	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
			220, 1, 60	220, 1, 60
Max. počet vnitřních jednotek [3]			8	10

Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
   - Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
   - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
3. Maximální kombinační poměr je 160 % (maximální kombinační poměr ARUN050GSL0 je 130 %)
4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0

HP			5	6
Model	Kombinace jednotek		ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Výkon [1] (Nom.)	Chlazení	kW	14,0	15,5
	Topení	kW	16,0	18,0
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení	kW	3,51	4,18
	Topení	kW	3,60	4,31
EER			3,99	3,71
COP			4,44	4,18
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační BLDC Invertor	Dvojitý rotační BLDC Invertor
	Zdvihový objem	cm^3/rev	44,2	44,2
	Motor Output	W	4 000	4 000
	Způsob rozběhu		DC Invertor Starting	DC Invertor Starting
Ventilátor	Typ		Axiální ventilátor	Axiální ventilátor
	Výkon motoru × počet	W	124 × 2	124 × 2
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	110	110
		ft^3/min	3 885	3 885
	Motor		DC Invertor	DC Invertor
	Výstup	Strana/ Nahoru	Strana	Strana
Potrubí chladiva	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52(3/8)	Ø 9,52(3/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 15,88(5/8)	Ø 19,05(3/4)
Rozměry (š × v × h)		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost		kg	94	94
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	51	52
	Topení	dB(A)	53	54
Akustický výkon		dB(A)	67	69
Komunikační kabel		No. × mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Předplněno	kg	3,0	3,0
		lbs	6,6	6,6
	GWP		2 087,5	2 087,5
	t-CO_2eq		6,3	6,3
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	1 300	1 300
Napájení		V, Ø, Hz	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
			220, 1, 60	220, 1, 60
Max. počet vnitřních jednotek [3]			10	13

Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
   - Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
   - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
3. Maximální kombinační poměr je 160 %.
4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V S

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0 / ARUN060LSS0

HP			4	5	6
Model	Kombinace jednotek		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Výkon [1] (Nom.)	Chlazení	kW	12,1	14,0	15,5
	Topení	kW	12,5	16,0	18,0
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení	kW	2,88	3,56	4,18
	Topení	kW	2,76	3,60	4,31
EER			4,20	3,93	3,71
COP			4,53	4,44	4,18
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační BLDC Invertor	Dvojitý rotační BLDC Invertor	Dvojitý rotační BLDC Invertor
	Zdvihový objem	cm^3/rev	44,2	44,2	44,2
	Motor Output	W	4 000	4 000	4 000
	Způsob rozběhu		DC Invertor Starting	DC Invertor Starting	DC Invertor Starting
Ventilátor	Typ		Axiální ventilátor	Axiální ventilátor	Axiální ventilátor
	Výkon motoru × počet	W	124 × 2	124 × 2	124 × 2
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	110	110	110
		ft^3/min	3 885	3 885	3 885
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
	Výstup	Strana/ Nahoru	Strana	Strana	Strana
Potrubí chladiva	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52(3/8)	Ø 9,52(3/8)	Ø 9,52(3/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 15,88(5/8)	Ø 15,88(5/8)	Ø 19,05(3/4)
Rozměry (š × v × h)		mm	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost		kg	96	96	96
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	50	51	52
	Topení	dB(A)	52	53	54
Akustický výkon		dB(A)	66	67	69
Komunikační kabel		No. × mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Předplněno	kg	3,0	3,0	3,0
		lbs	6,6	6,6	6,6
	GWP		2 087,5	2 087,5	2 087,5
	t-CO_2eq		6,3	6,3	6,3
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	1 300	1 300	1 300
Napájení		V, Ø, Hz	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Max. počet vnitřních jednotek [3]			8	10	13

Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
   - Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
   - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
3. Maximální kombinační poměr je 160 %.
4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0 / ARUN120LSS0

HP			8	10	12
Model	Kombinace jednotek		ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Výkon [1] (Nom.)	Chlazení	kW	22,4	28,0	33,6
	Topení	kW	24,5	30,6	36,7
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení	kW	6,27	8,70	10,50
	Topení	kW	6,28	7,56	9,66
EER			3,57	3,22	3,20
COP			3,90	4,05	3,80
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Zdvihový objem	cm^3/rev	43,8	62,1	62,1
	Motor Output	W	4 200	5 300	5 300
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální
	Výkon motoru × počet	W	124 × 2	250 × 2	250 × 2
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	140	190	190
		ft^3/min	4 944	6 710	6 710
	Motor		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
	Výstup	Strana/ Nahoru	Strana	Strana	Strana
Potrubí chladiva	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52(3/8)	Ø 9,52(3/8)	Ø 12,7(1/2)
	Plyn	mm (inch)	Ø 19,05(3/4)	Ø 22,2(7/8)	Ø 28,58(1 1/8)
Rozměry (š × v × h)		mm	950 × 1 380 × 330	1 090 × 1 625 × 380	1 090 × 1 625 × 380
Čistá hmotnost		kg	115	144	157
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	57	58	60
	Topení	dB(A)	57	58	60
Akustický výkon		dB(A)	74	77	78
Komunikační kabel		No. × mm^2 (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Předplněno	kg	3,5	4,5	6,0
		lbs	7,7	9,9	13,2
	GWP		2 087,5	2 087,5	2 087,5
	t-CO_2eq		7,3	9,4	12,5
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň	cc	2 400	2 600	3 400
Napájení		V, Ø, Hz	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
			380 , 3 , 60	380 , 3 , 60	380 , 3 , 60
Max. počet vnitřních jednotek [3]			13	16	20

Poznámky:

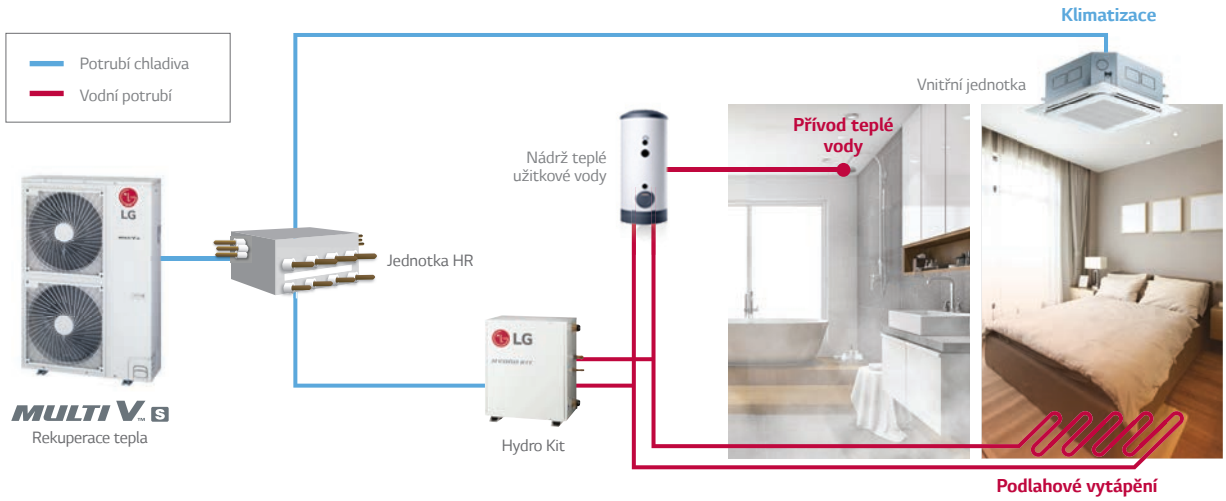
1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
   - Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
   - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
3. Maximální kombinační poměr je 160 %.
4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

MULTI V S REKUPERACE TEPLA

REKUPERACE TEPLA

Schéma systému

Nabízíme komplexní řešení s tepelným čerpadlem, klimatizací (chlazení chladivem a studenou vodou, topení chladivem a horkou vodou) a přívodem teplé užitkové vody.

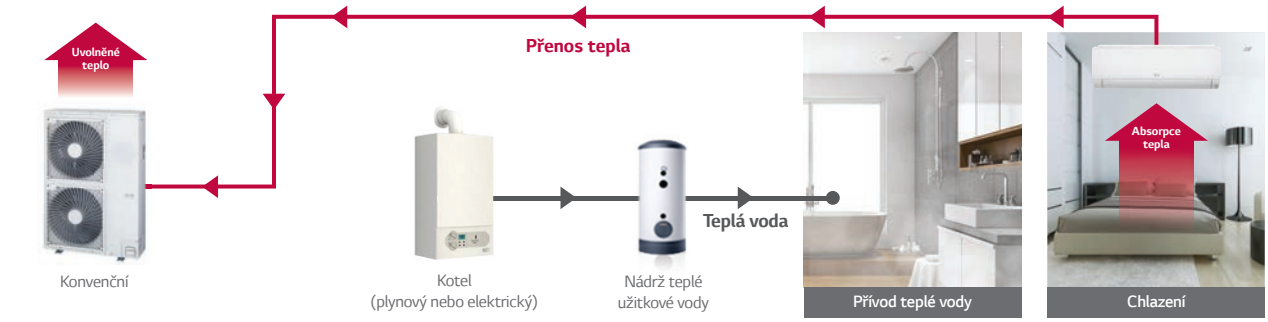


Úspora energie

Je možné snížit spotřebu energie, protože se teplo absorbované z vnitřního prostoru používá pro dodávky teplé vody.

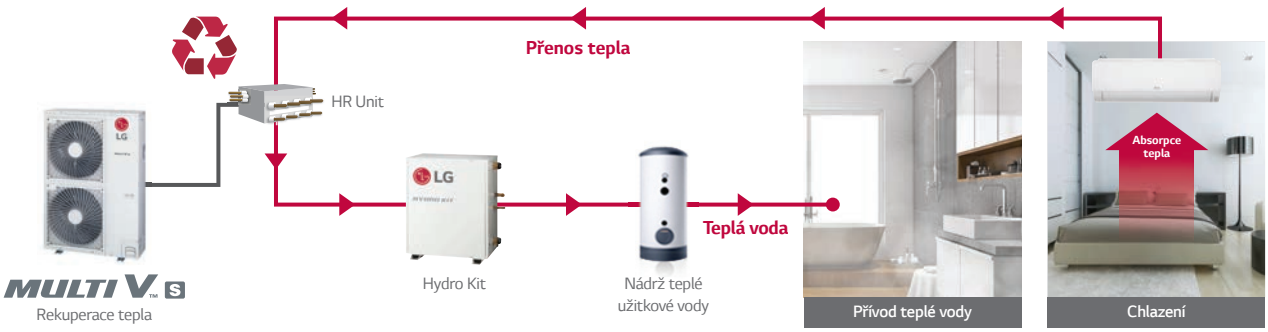
Konvenční

Absorbované teplo se uvolňuje do venkovního vzduchu.



MULTI V S rekuperace tepla s HYDRO KIT

Absorbované teplo z vnitřního prostoru se používá pro přípravu teplé vody.



SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V S REKUPERACE TEPLA

ARUB060GSS4

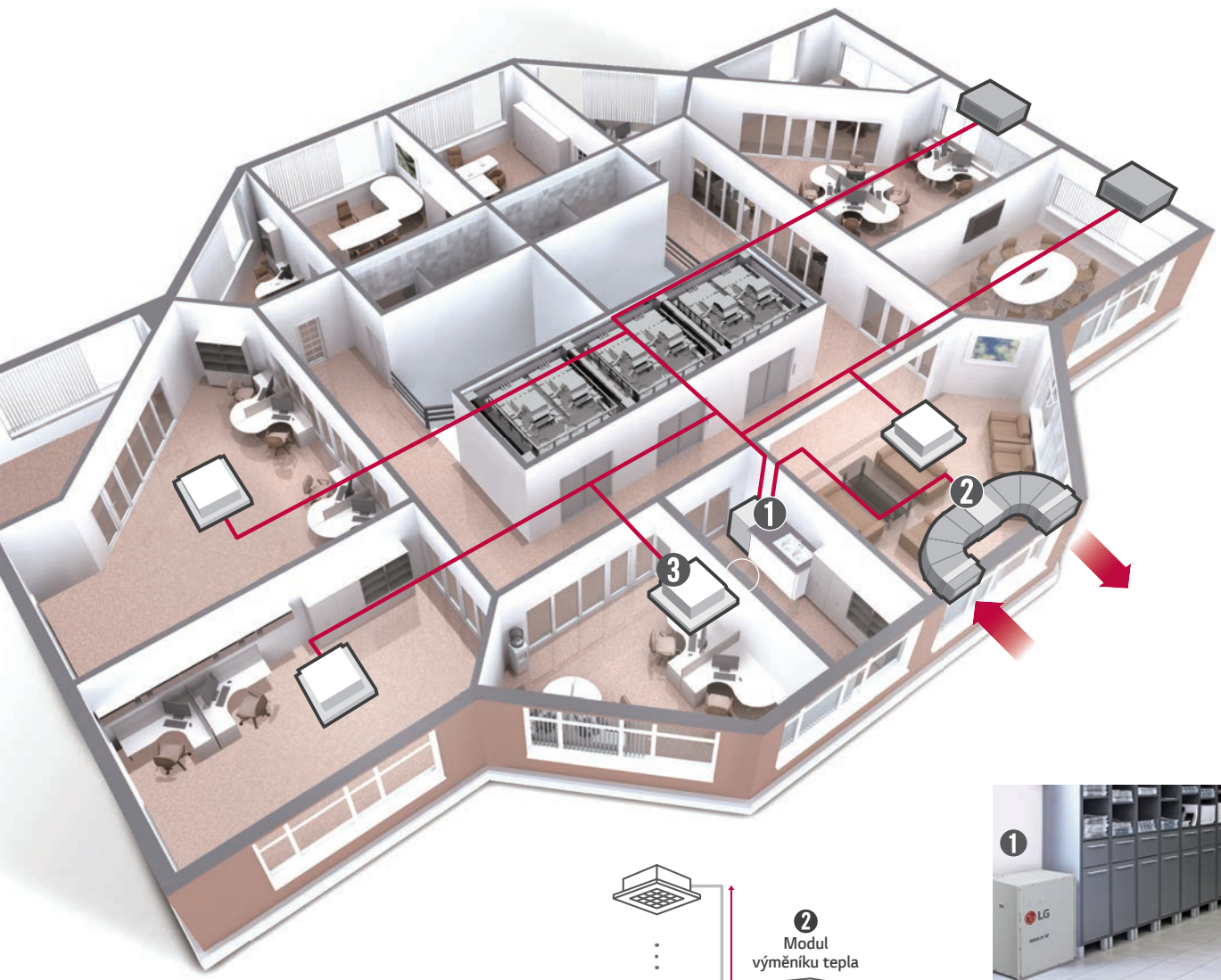
HP				6
Model				ARUB060GSS4
Výkon (Nom.) 1)	Chlazení	Nom	kW	15,5
	Topení	Nom	kW	18,0
Příkon (Nom.) 1)	Chlazení	Nom	kW	3,97
	Topení	Nom	kW	4,10
EER				3,90
COP				4,39
ESEER				7,15
SLC ESEER				8,05
Kompresor	Typ			Scroll
	Zdvihový objem		cm^3/rev	43,8
	Motor Output		W	4 200
	Způsob rozběhu			DC Invertor Starting
Ventilátor	Typ			Axiální ventilátor
	Výkon motoru × počet		W	124 × 2
	Průtok vzduchu (vysoký)		m^3/min	110
			ft^3/min	3 885
	Motor			DC Invertor
	Výstup		Strana/Nahoru	Strana
Potrubí chladiva	Kapalina		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)
	Plyn - nízký tlak		mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn - vysoký tlak		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)
Rozměry (š × v × h)			mm	950 × 1 380 × 330
Čistá hmotnost			kg	118
Akustický tlak	Chlazení		dB(A)	56
	Topení		dB(A)	58
Akustický výkon	Chlazení		dB(A)	69
	Topení		dB(A)	71
Komunikační kabel	(VCTF-SB)		No. × mm^2	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ			R410A
	Předplněno		kg	3,5
	t-CO_2eq			7,3
	Řízení			Elektronický expanzní ventil
Olej	Typ			FVC68D(PVE)
	Náplň		cc	1 300
Napájení			V, Ø, Hz	220-240 , 1 , 50
				220, 1, 60
Max. počet vnitřních jednotek				13

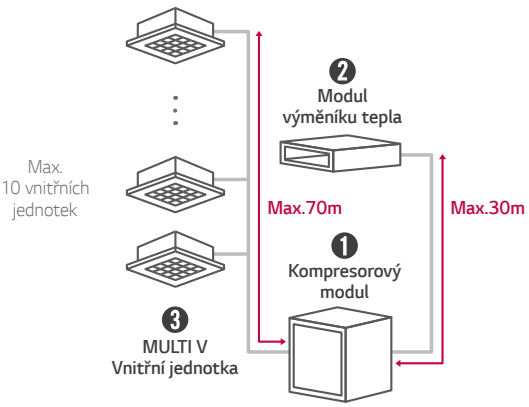
Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
   - Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
   - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
   - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
3. Maximální kombinační poměr je 160 %.
4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V MODULAR





Vysoká flexibilita instalace

Modul výměníku tepla může být nainstalován pro přímý vstup/výstup nebo vstup/výstup připojený potrubím.

Tichý provoz

Nízká hladina hluku kompresorového modulu umožňuje instalaci kompresoru ve vnitřním prostoru.

Různé kombinace vnitřních jednotek a velká vzdálenost mezi moduly

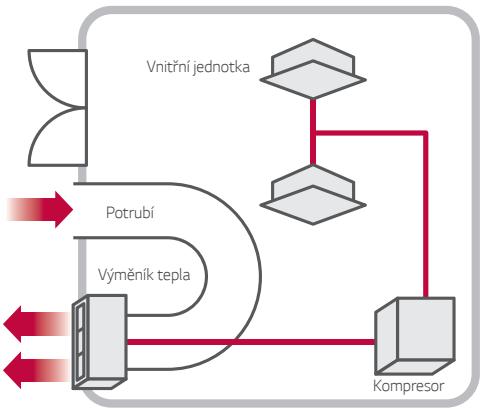
- Je možné připojit a samostatně ovládat maximálně 10 vnitřních jednotek.
- Maximální vzdálenost mezi kompresorovým modulem a modulem výměníku tepla je 30 m.
- Maximální vzdálenost mezi vnitřním modulem a kompresorovým modulem je 70 m.

Vysoká flexibilita instalace

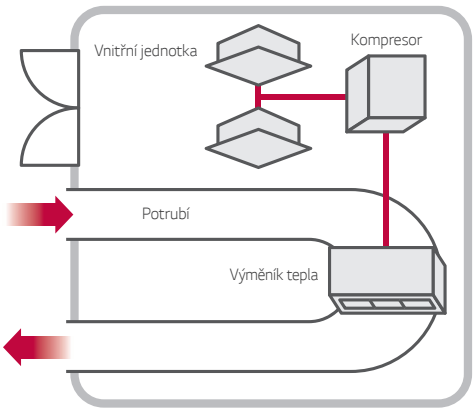
Venkovní jednotka rozdělená na kompresorový modul a modul výměníku tepla

Rozdělená jednotka zvyšuje flexibilitu instalace. Kompresorový modul může být nainstalován na libovolném místě uvnitř budovy, například ve skladovací místnosti nebo v kuchyni. Modul výměníku tepla může být nainstalován v prostorech falešného stropu, a to v případě přímého i potrubím připojeného vstupu/výstupu. Vyšší maximální externí statický tlak zvyšuje flexibilitu instalace.

Případ přímého vstup/výstup



Případ připojení potrubím



Lehčí a menší jednotku výrazně zjednodušují instalaci

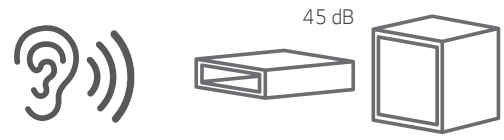
Jednoduchá a flexibilní instalace
Jednoduchá a flexibilní instalace díky nastavitelnému vysokému statickému tlaku a snížené hmotnosti.

Malá velikost
Díky své malé velikosti umožňuje maximálně využít prostoru na místě instalace.

Shoda s předpisy
Shoda s předpisy díky 3600 ccm odsávaného vzduchu.

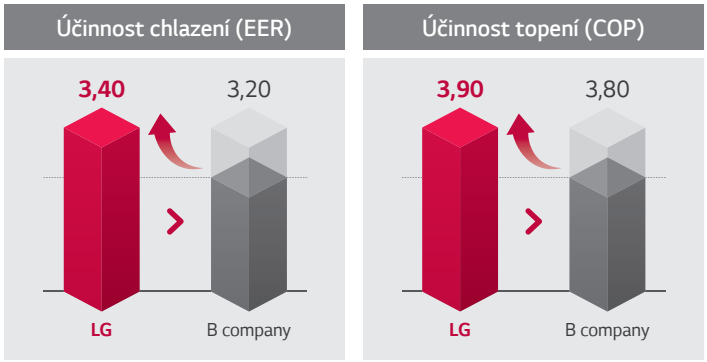
Tichý provoz

Nízká hladina hluku kompresorového modulu a modulu výměníku tepla umožňuje instalaci a provoz venkovních jednotek uvnitř



Vysoká účinnost

Vysoká účinnost světové třídy zaručuje mnohem větší úspory energie
Nejlepší kompresor s invertorem na světě, optimální okruh výměníku tepla a inteligentní regulace zátěže umožňují dosáhnout vyšší účinnosti, než mají jiné světové značky.



SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V MODULAR

ARUN050LMC0

※ Specifikace níže se může po vydání katalogu změnit.

HP			5
Model	**Kombinace jednotek**		**Kompresorový modul**
Výkon [1]	Chlazení (Nom.)	kW	14,0
		kcal/h	12 000
	Topení (Nom. / Max.)	kW	14,0 / 16,0
		kcal/h	12 000 / 13 800
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení (Nom.)	kW	4,12
	Topení (Nom. / Max.)	kW	3,59 /4,32
EER (dle nominálního výkonu)			3,40
COP (dle nominálního výkonu)			3,90
COP (dle maximálního výkonu)			3,70
Účinník [7]	Nom.	-	0,93
Barva			Morning Gray
Výměník tepla			-
Kompresor	Typ		Hermetický
	Zdvihový objem	cm^3/rev	31,6
	Number of Revolution	rev/min	3 600
	Motor Output	W	3 200
	Způsob rozběhu		DC Invertor Starting
	Typ oleje		FVC68D(PVE)
	Oil Charge		1 000
Ventilátor	Typ		-
	Výkon motoru × počet	W	-
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	-
		ft^3/min	-
	Motor		-
	Výstup	Strana/Nahoru	-
Externí statický tlak	Nominal (Nom., Factory Set)	mmAq (Pa)	-
	Max.	mmAq (Pa)	-
Potrubí chladiva	Kapalina / Plyn	mm (inch)	Ø 9,52(3/8) - IDU / Ø 15,88(5/8) - IDU
Rozměry (š × v × h)		mm	580 × 700 × 500
		inch	22-27/32 × 27-9/16 × 19-11/16
Čistá hmotnost		kg	77
		lbs	170
Akustický tlak	Chlazení / Topení	dB(A)	45 / 45
Ochranné prvky	Vysokotlaká ochrana	-	Vysokotlaký snímač
	Kompresor / Ventilátor	-	Ochrana proti přehřátí
	Invertor	-	Ochrana proti přehřátí / Proudová ochrana
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF)	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		R410A
	Předplněno	kg	2,0
		lbs	4,4
	t-CO_2 eq		4,2
	Řízení		-
Napájení		V, Ø, Hz	380-415 , 3 , 50
Max. počet vnitřních jednotek [3]			10

Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.

- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.

2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

- Heat Exchanger Module ~ Kompresor Module = 5m - Kompresor Module ~ Indoor Unit = 7,5m

3. Maximální kombinační poměr je 130 %. 4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.

7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %. 8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

ARUN050GME0

※ Specifikace níže se může po vydání katalogu změnit.

HP			5
Model	**Kombinace jednotek**		**Modul výměníku tepla**
Výkon [1]	Chlazení (Nom.)	kW	-
		kcal/h	-
	Topení (Nom. / Max.)	kW	- / -
		kcal/h	- / -
Příkon (Nom.) [1]	Chlazení (Nom.)	kW	-
	Topení (Nom. / Max.)	kW	- / -
EER (dle nominálního výkonu)			-
COP (dle nominálního výkonu)			-
COP (dle maximálního výkonu)			-
Účinník [7]	Nom.	-	-
Barva			Pozinkovaná ocel
Výměník tepla			Ocean Black Fin (Wide Louver Plus)
Kompresor	Typ		-
	Zdvihový objem	cm^3/rev	-
	Number of Revolution	rev/min	-
	Motor Output	W	-
	Způsob rozběhu		-
	Typ oleje		-
	Oil Charge		-
Ventilátor	Typ		Radiální
	Výkon motoru × počet	W	400 × 2
	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/min	60
		ft^3/min	2 119
	Motor		Direct
	Výstup	Strana/Nahoru	Strana
Externí statický tlak	Nominal (Nom., Factory Set)	mmAq (Pa)	3 (29)
	Max.	mmAq (Pa)	16 (157)
Potrubí chladiva	Kapalina / Plyn	mm (inch)	Ø 12,7(1/2) - Comp. Module / Ø 19,05(3/4) - Comp. Module
Rozměry (š × v × h)		mm	1 562 × 460 × 688
		inch	61-1/2 × 18-1/8 × 27-3/32
Čistá hmotnost		kg	87
		lbs	192
Akustický tlak	Chlazení / Topení	dB(A)	45 / 45
Ochranné prvky	Vysokotlaká ochrana	-	-
	Kompresor / Ventilátor	-	Ochrana motoru proti přetížení
	Invertor	-	-
Komunikační kabel		No.×mm^2 (VCTF)	2C × 1,0 ~ 1,5
Chladivo	Typ		-
	Předplněno	kg	-
		lbs	-
	t-CO_2 eq		-
	Řízení		Elektronický expanzní ventil
Napájení		V, Ø, Hz	1, 220-240, 50
Max. počet vnitřních jednotek [3]			-

Poznámky:

1. Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.

- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.

2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

- Heat Exchanger Module ~ Kompresor Module = 5m - Kompresor Module ~ Indoor Unit = 7,5m

3. Maximální kombinační poměr je 130 %. 4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

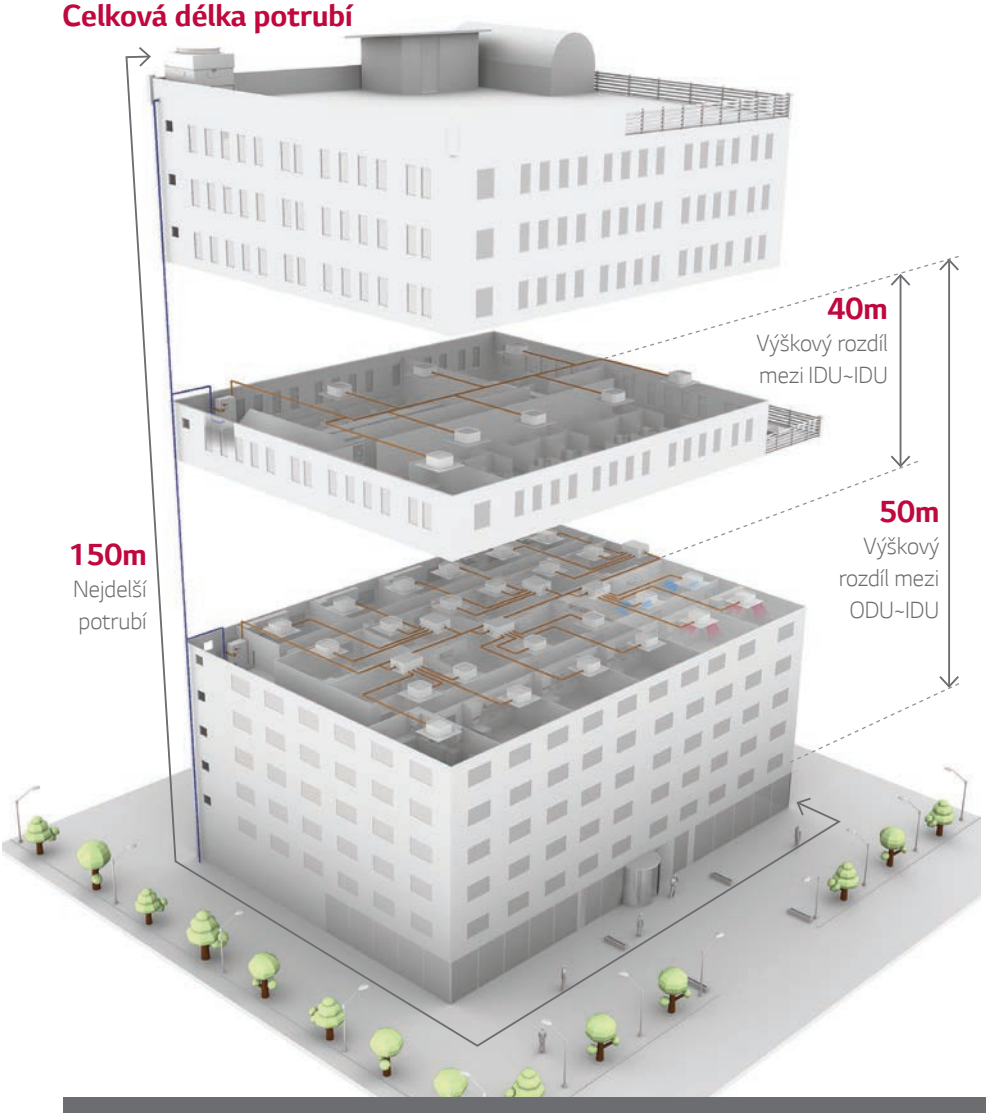
5. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

6. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.

7. Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %. 8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

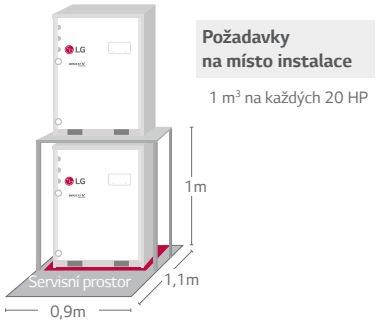
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

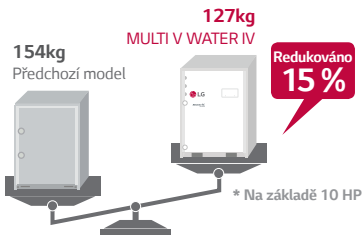


MULTI V WATER IV

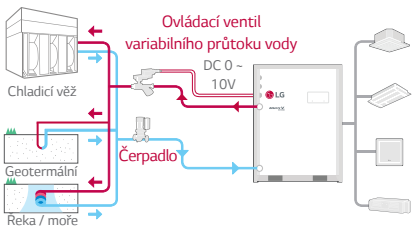
1. Kompaktní velikost



2. Lehká hmotnost



3. Ovládací sada s variabilním průtokem vody



Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaze
- Nízká hladina hluku (žádné ventilátory)
- Flexibilní navrhované aplikace
- Vysoce účinný systém zdroje vody

Použití

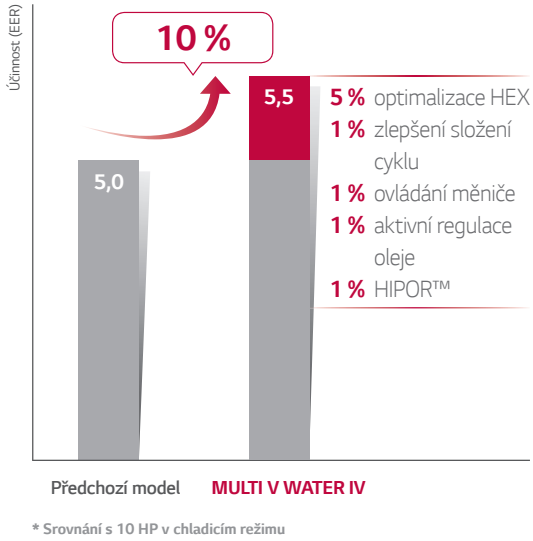
- Velké kanceláře
- Komerční budovy používající geotermální přívod vody
- Luxusní rezidenční budovy

MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

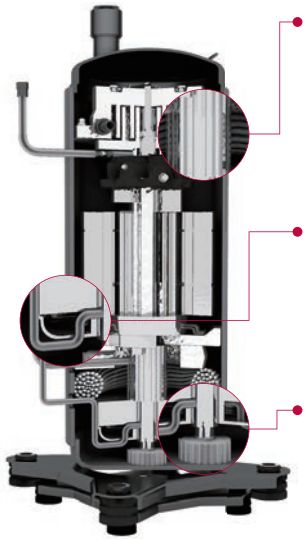
ÚČINNOST

4. generace invertorových kompresorů LG

Se čtvrtou generací invertorových kompresorů dosahuje MULTI V WATER IV energetické efektivity špičkové třídy.



* Srovnání s 10 HP v chladicím režimu



Rozšířené otáčky kompresoru 20 Hz ~ 140 Hz
- Rychlá provozní odezva
- Schopnost rychlého dosažení požadované teploty
- Zvýšení účinnosti při částečném zatížení

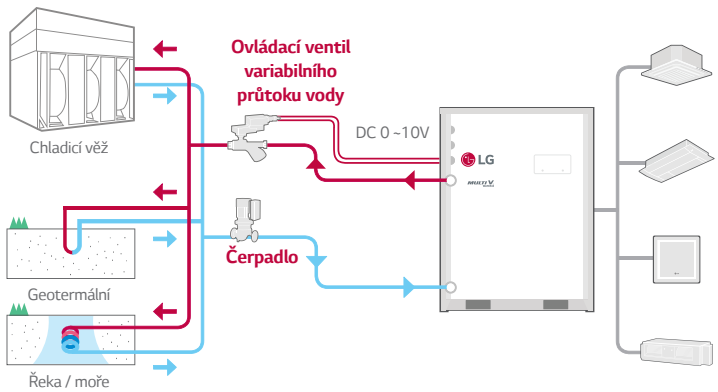
HiPOR™ (vysokotlaký návrat oleje)
- Eliminace ztrát v sání plynu díky návratu oleje přímo do kompresoru
- Řešení ztráty účinnosti kompresoru způsobené návratem oleje

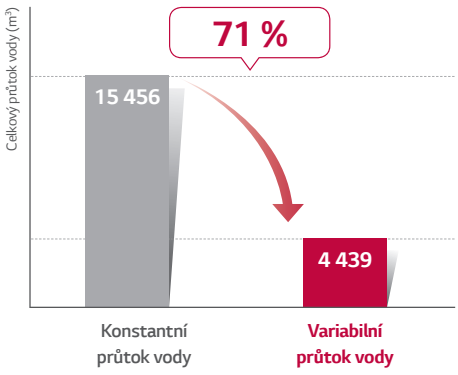
Inteligentní návrat oleje
- Regenerace oleje se provádí, pouze když je nutná
- Zvýšená spolehlivost kompresoru a uživatelský komfort

Ovládací sada s variabilním průtokem vody (volitelný doplněk)

První řídicí systém s variabilním průtokem vody na světě pro systémy VRF chlazené vodou.
LG používá ovládání s variabilním průtokem vody pro optimalizaci regulace průtoku vody s ohledem na podmínky částečného chladicího nebo topného zatížení. Díky tomu je rovněž možné snížit spotřebu energie cirkulačního čerpadla.

- Nastavení průtoku vody pomocí regulace tlaku po připojení desky PCB v existující venkovní jednotce MULTI V Water





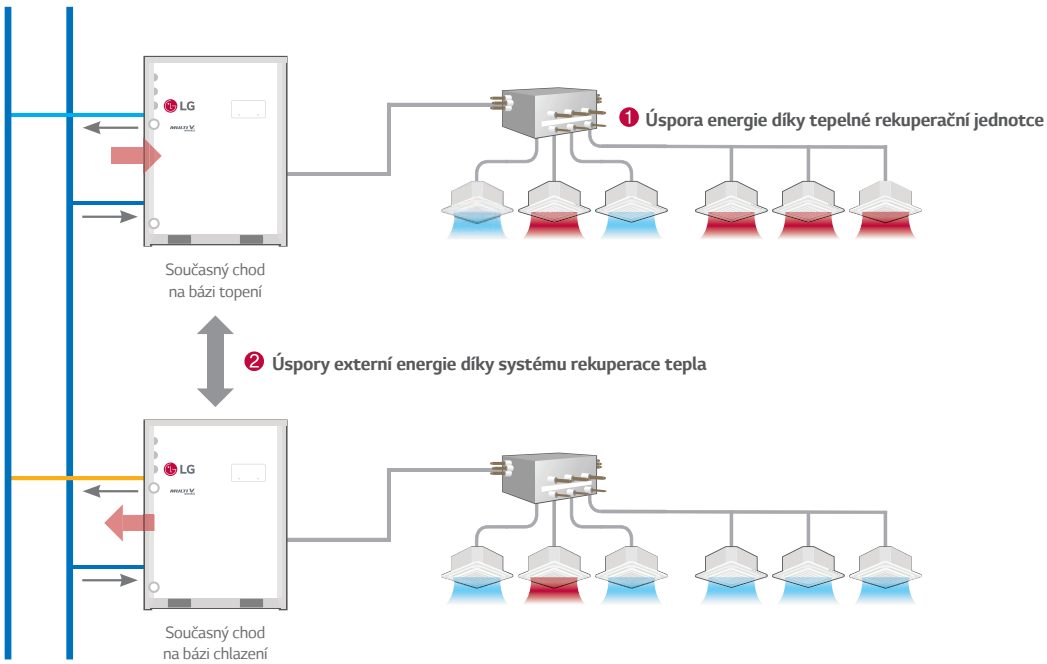
Poznámka
1. Umístění: Francie
2. Celková doba provozu: 1 344 h
3. Vnitřní teplota: Normální kancelářské prostředí
4. Venkovní teplota: Průměrná letní teplota
5. Teplota vstupního průtoku: Přibližně 30 °C

MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

VÝKONNOST

Minimalizace vstupu energie

Díky vodnímu systému rekuperace tepla je minimalizován nejen příkon venkovní jednotky, ale také externí vstup energie, např. pro chladicí věž a kotel.



Největší výkon

Výkony 8 ~ 20 HP s jednotlivou jednotkou a až největší kapacita na světě 80 HP v kombinaci.

Sestava (HP)	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 ~ 60	62 ~ 80
LG	1 jednotka				2 jednotky						3 jednotky	4 jednotky
Společnost B	1 jednotka		-	2 jednotky	-	3 jednotky			-	-	-	-
Společnost C	1 jednotka		-	2 jednotky			3 jednotky			-	-	-

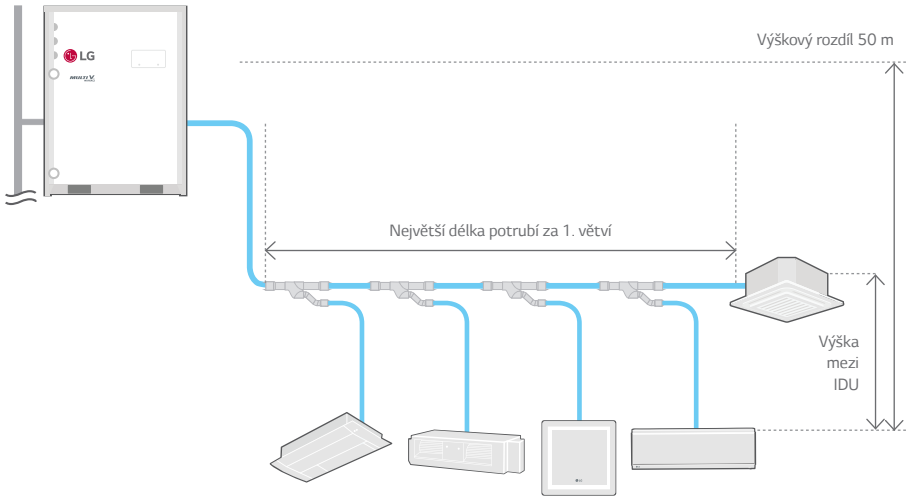
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

FLEXIBILNÍ KONSTRUKCE

Největší délka potrubí

Záruka flexibilní instalace až do celkové délky potrubí 300 m.
Protože vodní trubky nejsou připojené k vnitřním jednotkám, nemají uživatelé problémy s netěsnostmi.



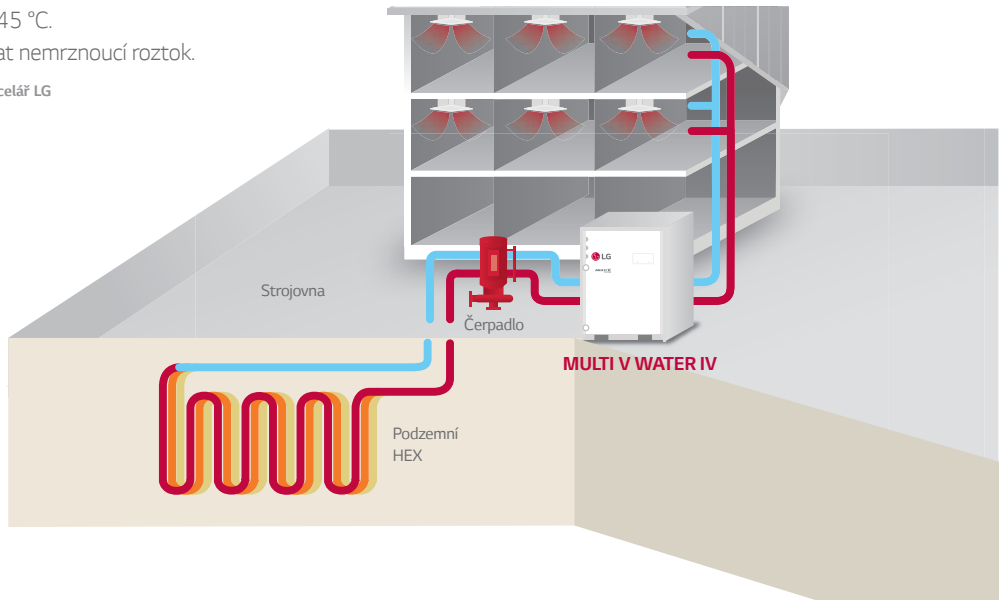
Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi ODU ~ IDU	50 m
Výškový rozdíl mezi IDU ~ IDU	40 m

Systém MULTI V WATER IV pro geotermální aplikace

Používá podzemní zdroje tepla, jako jsou půda, spodní voda, jezera, řeky apod., jako obnovitelnou energii pro chlazení a vytápění budov. Voda nebo nemrznoucí roztok cirkuluje v trubkách uzavřené smyčky z HDPE (High Density Poly-Ethylene; polyetylen s vysokou hustotou) zakopaných pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce účinný a ekologický systém MULTI V.

- Teplota cirkulující vody je mezi -5 °C ~ 45 °C.
- V závislosti na aplikaci je nutné používat nemrznoucí roztok.

*** S dotazy ohledně aplikací se obracejte na místní kancelář LG**



SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER IV

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4 / ARWB140LAS4 / ARWB200LAS4

HP			8	10	14	20
Model	Kombinace jednotek		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
	Samostatná jednotka		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení	kW	22,4	28,0	39,2	56,0
	Topení	kW	25,2	31,5	44,1	63,0
Příkon	Chlazení	kW	3,86	5,09	7,84	11,20
	Topení	kW	4,20	5,34	8,17	11,67
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 1	(Invertor) × 1	(Invertor) × 1	(Invertor) × 1
	Zdvihový objem	cm^3/rev	43,8	43,8	43,8	62,1
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	4,2	4,2	4,2	5,3
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Množství oleje	cc	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 400 + 1 600
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	10,7	15,8	28,6	30,1
	Nominální průtok	l/min	77	96	135	192
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1)	28,58 (1-1/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)
	Výstup	mm	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)	PT40 (1-1/2, Internal)
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1
Čistá hmotnost		kg	127 × 1	127 × 1	127 × 1	140 × 1
		lbs	280 × 1	280 × 1	280 × 1	309 × 1
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R412A	R410A
	Množství	kg	5,8	5,8	5,8	3,0
	Typ regulace		EEV	EEV	EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	47	50	58	54
	Topení	dB(A)	51	53	57	60
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	59	62	70	66
	Topení	dB(A)	63	65	69	72

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4 / ARWB280LAS4 / ARWB300LAS4

HP			22	24	28	30
Model	Kombinace jednotek		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
	Samostatná jednotka		ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN100LAS4
Výkon	Chlazení	kW	61,6	67,2	78,4	84,0
	Topení	kW	69,3	75,6	88,2	94,5
Příkon	Chlazení	kW	11,70	12,93	15,68	16,29
	Topení	kW	12,37	13,51	16,34	17,01
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 2	(Invertor) × 2	(Invertor) × 2	(Invertor) × 2
	Zdvihový objem	cm^3/rev	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8	62,1 + 43,8
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	4,2+4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	5,3 + 4,2
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Množství oleje	cc	(1 200 + 1 600) × 2	(1 200 + 1 600) × 2	(1 200 + 1 600) × 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 × 2
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6	30,1 + 15,8
	Nominální průtok	l/min	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)
	Výstup	mm	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2
Čistá hmotnost		kg	127 × 2	127 × 2	127 × 2	(140 × 1) + (127 × 1)
		lbs	280 × 2	280 × 2	280 × 2	(309 × 1) + (280 × 1)
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	3,0 + 5,8
	Typ regulace		EEV	EEV	EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	58	59	59	55
	Topení	dB(A)	58	58	58	61
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	71	72	72	68
	Topení	dB(A)	71	71	71	74

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER IV

ARWB340LAS4 / ARWB400LAS4 / ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4

HP			34	40	42	44
Model	Kombinace jednotek		ARWB340LAS4	ARWB400LAS4	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4
	Samostatná jednotka		ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4
Výkon	Chlazení	kW	95,2	112,0	117,6	123,2
	Topení	kW	107,1	126,0	132,3	138,6
Příkon	Chlazení	kW	19,04	22,40	22,90	24,13
	Topení	kW	19,84	23,34	24,04	25,18
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 2	(Invertor) × 2	(Invertor) × 3	(Invertor) × 3
	Zdvihový objem	cm^3/rev	43,8 + 62,1	62,1 + 62,1	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 43,8 + 43,8
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	4,2 + 5,3	5,3 + 5,3	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 4,2 + 4,2
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Množství oleje	cc	(1 400 + 1 200) + 1 600 × 2	(1 400 + 1 600) × 2	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 × 3	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 × 3
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8
	Nominální průtok	l/min	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)
	Výstup	mm	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3
Čistá hmotnost		kg	(140 × 1) + (127 × 1)	140 × 2	(140 × 1) + (127 X 2)	(140 × 1) + (127 X 2)
		lbs	(309 × 1) + (280 × 1)	309 × 2	(309 × 1) + (280 X 2)	(309 × 1) + (280 X 2)
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	3,0 + 5,8	3,0 + 3,0	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8
	Typ regulace		EEV	EEV	EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	59	55	60	60
	Topení	dB(A)	61	61	62	62
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	72	68	73	74
	Topení	dB(A)	74	74	76	76

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

ARWB480LAS4 / ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB600LAS4

HP			48	50	54	60
Model	Kombinace jednotek		ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Samostatná jednotka		ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4	ARWN200DAS4 ARWN200DAS4 ARWN100DAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení	kW	134,4	140,0	151,2	168,0
	Topení	kW	151,2	157,5	170,1	189,0
Příkon	Chlazení	kW	26,88	27,49	30,24	33,60
	Topení	kW	28,01	28,68	31,51	35,01
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 3	(Invertor) × 3	(Invertor) × 3	(Invertor) × 3
	Zdvihový objem	cm^3/rev	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 62,1
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Množství oleje	cc	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 × 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 × 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 × 3	(1 400 + 1 600) × 3
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Nominální průtok	l/min	192 + 135 + 135	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192+ 192
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)
	Výstup	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3
Čistá hmotnost		kg	(140 × 1) + (127 X 2)	(140 × 2) + (127 X 1)	(140 × 2) + (127 X 1)	140 × 3
		lbs	(309 × 1) + (280 X 2)	(309 × 2) + (280X1)	(309 × 2) + (280X1)	309 × 3
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0
	Typ regulace		EEV	EEV	EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	60	58	60	56
	Topení	dB(A)	62	63	62	62
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	74	72	74	70
	Topení	dB(A)	76	77	76	76

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER IV

ARWB600LAS4 / ARWB600LAS4 / ARWN680LAS4 / ARWN680LAS4

HP			62	64	68	70
Model	Kombinace jednotek		ARWB600LAS4	ARWB600LAS4	ARWN680LAS4	ARWN680LAS4
	Samostatná jednotka		ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4
Výkon	Chlazení	kW	173,6	179,2	190,4	196,0
	Topení	kW	195,3	201,6	214,2	220,5
Příkon	Chlazení	kW	34,10	35,33	38,08	38,69
	Topení	kW	35,71	36,85	39,68	40,35
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 4	(Invertor) × 4	(Invertor) × 4	(Invertor) × 4
	Zdvihový objem	cm^3/rev	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 62,1 + 43,8
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC71D (PVE)	FVC71D (PVE)
	Množství oleje	cc	(1 400 × 2 + 1200 × 2) +(1 600 × 4)	(1 400 × 2 + 1200 × 2) +(1 600 × 4)	(1 400 × 2 + 1200 × 2) +(1 600 × 4)	(1 400 × 3 + 1 200) +(1 600 × 4)
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8
	Nominální průtok	l/min	192 + 192+ 135 + 77	192 + 192+ 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 192 + 96
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 116°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 116°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 116°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 116°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Výstup	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT40 + PT40 + PT40 (Internal)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4
Čistá hmotnost		kg	(140 × 2) + (127 X 2)	(140 × 2) + (127 X 2)	(140 × 2) + (127 X 2)	(140 × 2) + (127 X 2)
		lbs	(309 × 2) + (280X2)	(309 × 2) + (280X2)	(309 × 2) + (280 X 2)	(309 × 2) + (280 X 2)
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 2C	1,0 ~1,5 × 5C	1,0 ~1,5 × 5C
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0	5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0	5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0	5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0
	Typ regulace		EEV	EEV	EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	6 / 380 - 415 / 50	6 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	6 / 380 / 60	6 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	61	61	61	60
	Topení	dB(A)	64	64	63	65
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	75	75	75	74
	Topení	dB(A)	79	79	77	80

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

ARWB400LAS4

HP			74	80
Model	Kombinace jednotek		ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Samostatná jednotka		ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení	kW	184,8	201,6
	Topení	kW	207,9	226,8
Příkon	Chlazení	kW	35,53	38,76
	Topení	kW	37,14	40,52
Barva			Warm Gray , Mornig Gray	Warm Gray , Mornig Gray
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll
	Kombinace		(Invertor) × 4	(Invertor) × 4
	Zdvihový objem	cm^3/rev	62,1 + 62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 62,1 + 62,1
	Otáčky	rev/min	Invertor 3 600 at 60Hz	Invertor 3 600 at 60Hz
	Jmenovitý příkon	kW	5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3
	Způsob rozběhu		Direct On Line	Direct On Line
	Typ oleje		FVC74D (PVE)	FVC77D (PVE)
	Množství oleje	cc	(1 400 × 3 + 1 200) + (1 600 × 4)	(1 400 + 1 600) × 4
Tepelný výměník	Typ		Stainless Steel Plate	Stainless Steel Plate
	Maximální tlaková odolnost	kgf/cm^2	45	45
	Tlaková ztráta	kPa	30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Nominální průtok	l/min	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Teplotní rozsah	Chlazení		10°C ~ 45°C (50°F ~ 119°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 122°F)
Oběhové vody	Topení		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 119°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 122°F)
Dimenze chladivového potrubí	Kapalina	mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Plyn – nízký tlak	mm (inch)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Plyn – vysoký tlak	mm (inch)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)
Přípojka vodního potrubí	Vstup	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Výstup	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Odvod	mm	PT20 (3/4, External)	PT20 (3/4, External)
Rozměry (š × v × h)		mm	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4
		inch	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4	(29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4
Čistá hmotnost		kg	(140 × 3) + (127 × 1)	140 × 4
		lbs	(309 × 3) + (280 × 1)	309 × 4
Komunikační kabel (CVV-SB)		mm^2	1,0 ~1,5 × 8C	1,0 ~1,5 × 11C
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	kg	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
	Typ regulace		EEV	EEV
Napájení		Ø / V / Hz	9 / 380 - 415 / 50	12 / 380 - 415 / 50
			9 / 380 / 60	12 / 380 / 60
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	61	57
	Topení	dB(A)	63	63
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	75	71
	Topení	dB(A)	77	77

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

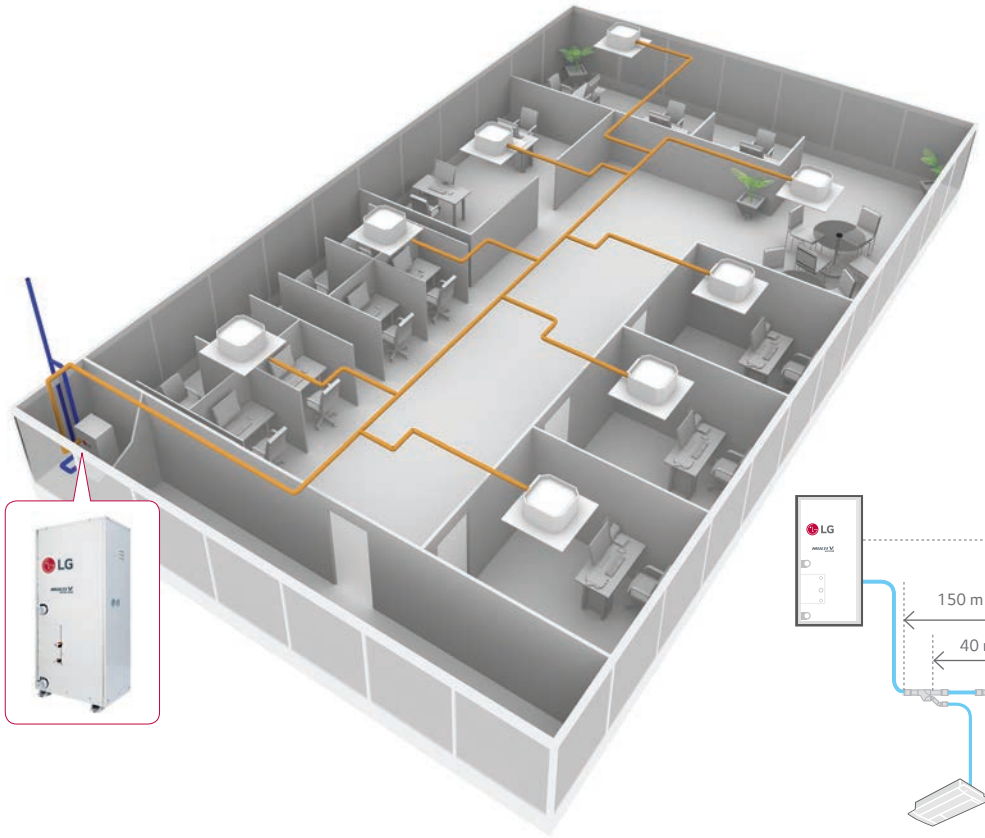
2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

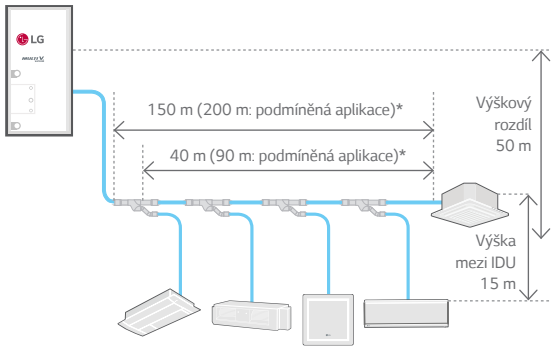
MULTI V WATER S



MULTI V™ WATER S

1. Délka potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka potrubí** (ekvivalentní)	175 m
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m
Výškový rozdíl mezi ODU ~ IDU	50 m
Výškový rozdíl mezi IDU ~ IDU	15 m



* Pro účely výpočtu předpokládejme, že je ekvivalentní délka potrubí větve Y 0,5 m a délka sběrného potrubí 1 m.
** Pro použití v podmíněné aplikaci

Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaze
- Nízká hladina hluku (žádné ventilátory)
- Flexibilní navrhované aplikace
- Vysoce účinný systém zdroje vody

Použití

- Změna vybavení budovy (původně vybaveno chladiči)
- Rezidenční budova s geotermálním přívodem vody
- Vysoká komerční budova

SPECIFIKACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

MULTI V WATER S

ARWN60GA0

HP				6
Model	Samostatná jednotka			ARWN60GA0
Výkon	Chlazení	Nom	kW	15,5
	Topení	Nom	kW	18,0
Příkon	Chlazení	Nom	kW	3,20
	Topení	Nom	kW	3,50
EER				4,84
COP				5,14
Provozní rozsah oběhové vody [5]	Chlazení	Min ~ Max	°C	10°C ~ 45°C
	Topení	Min ~ Max	°C	-5°C ~ 45°C
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační BLDC Invertor
	Počet kompresorů			1
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dBA	50
	Topení	Nom	dBA	50
Akustický výkon	Chlazení	Nom	dBA	61
	Topení	Nom	dBA	61
Rozměry		š × v × h	mm	520 × 1 080 × 330
Čistá hmotnost			kg	76
Chladivo	Typ			R410A
	Předplněno		kg	1,0
			lbs	2,2
	GWP			2 087,5
	TCO_2eq			2,1
Olej	Typ			FVC68D
	Náplň		cc	1 300
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50, 60
Komunikační kabel (VCTF-SB)			No. × mm²	2C × 1,0~1,5
Délka potrubí	Celková	Max	m	145
	Nejdelší	Max	m	90
	Za první odbočkou	Max	m	40
Převýšení	IDU - ODU	Max	m	30
	IDU - IDU	Max	m	15
Připojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	9,52 (3/8)
	Plyn		mm (inch)	19,05 (3/4)
Počet venkovních jednotek				1
Počet vnitřních jednotek		Max		9
Poměr výkonu vnitřních jednotek		Min ~ Max		50 ~ 130%
Výměník tepla	Typ			Stainless Steel Plate
	Tlaková odolnost	Max	kgf/cm²	4 413
	Nominální průtok		L/min	60
	Tlaková ztráta		kPa	28,4
Dimenze vodního potrubí	Vstup		mm	PT32 (1-1/4)
	Výstup		mm	PT32 (1-1/4)
	Odvod		mm	-

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- **Chlazení: Vnitřní teplota 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Water 30°C (86°F)**
- **Topení: Vnitřní teplota 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Water 20°C (68°F)**
- **Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m**
- **Převýšení: 0 m**

2. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

4. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.

5. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

VNITŘNÍ JEDNOTKY

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY / KAZETOVÉ JEDNOTKY / KANÁLOVÉ JEDNOTKY / ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY
KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY / PODSTROPNÍ JEDNOTKY / KONZOLA / PARAPETNÍ JEDNOTKY
(OPLÁŠTĚNÉ/NEOPLÁŠTĚNÉ) / KOMPATIBILITA VNITŘNÍCH JEDNOTEK S MULTI V SYSTÉMY

LG
DUAL Inverter

VNITŘNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED

Typ	kW / Btu/h	1,5 5k	2,2 7k	2,8 9k	3,6 12k	4,5 15k	5,6 18k	6,2 21k	7,1 24k	8,2 28k	9,0 30k	10,6 36k	12,3 42k	14,1 48k	15,8 54k	22,4 76k	28,0 96k
4. generace nástěnné jednotky	Artcool Gallery		●	●	●												
	Artcool	●	●	●	●	●	●		●								
	Standard	●	●	●	●	●	●		●		●	●					
4. generace kazetové jednotky	4cestná (570 × 570)	●	●	●	●	●	●	●									
	4cestná (840 × 840)								●	●	●	●	●	●	●		
	2cestná			●	●		●		●								
	1cestná kazetová jednotka		●	●	●		●		●								
4. generace kanálové jednotky	Středo/ vysokotlaké		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
	Nízkotlaké	●	●	●	●	●	●	●	●								
4. generace čerstvovzdušné jednotky														●		●	●
4. generace konvertibilní jednotky				●	●												
4. generace podstropní jednotky							●		●			●		●			
4. generace parapetní jednotky			●	●	●	●											
4. generace parapetní jednotky	Parapetní jednotky opláštěné		●	●	●	●	●		●								
	Parapetní jednotky neopláštěné		●	●	●	●	●		●								
4. generace HYDRO KIT	Nízkoteplotní * K dispozici od 3Q/2018													●			●
	Vysokoteplotní * K dispozici od 3Q/2018													●		●	
4. generace Rekuperační jednotka s výměníkem na přímý výpar	se zvlhčovačem					●			●		●						
	bez zvlhčovače					●			●		●						

VNITŘNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED FUNKCÍ

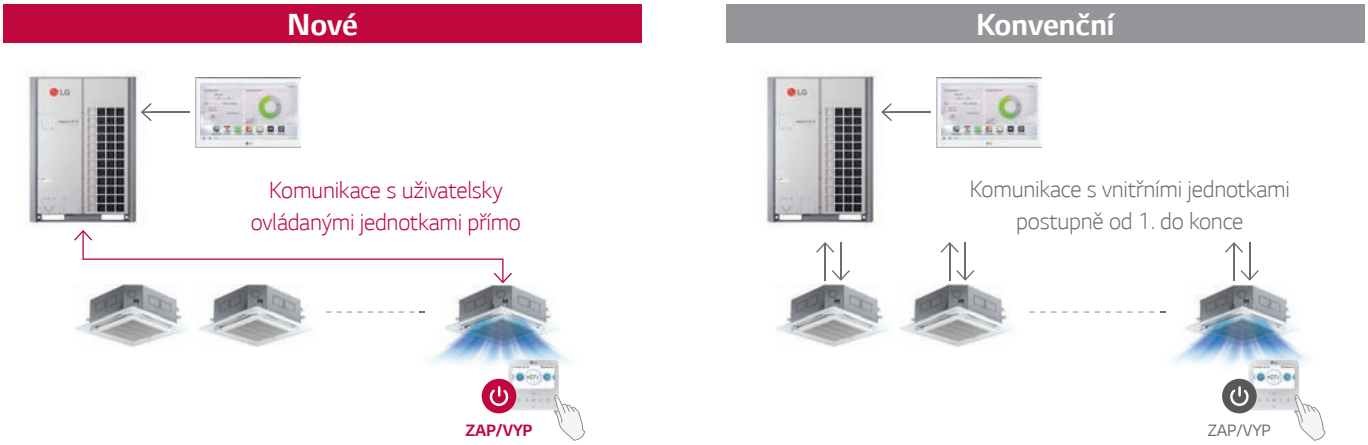
Sledování spotřeby	Řízení podle 2 teplot	Časovač obsazeno/ neobsazeno	Skupinové ovládání	Testovací provoz (Chlazení)	Testovací provoz (Topení)	Informace o typu jednotky	Auto-adresace	Detekce úniku chladiva	Nastavení diference teploty ZAP/VYP (Chlazení)	Nastavení diference teploty ZAP/VYP (Topení)	11 kroků nastavení externího statického tlaku	Jednobodový digitální vstup (ZAP/VYP)	Signalizace zanesení filtru (Čas do údržby)	Funkce auto restart (ZAP/VYP)	Příprava pro Wi-Fi
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				●	●				●	●					
				●	●					●					

1) Pokud je vnitřní jednotka 4. generace připojena k venkovní jednotce MULTI V WATER S, některé funkce nebudou k dispozici.
2) Pokud je 4. generace vnitřních jednotek kombinována s 2. generací, některé funkce nebudou k dispozici.
→ Podrobnější informace naleznete v části „MULTI V VNITŘNÍ JEDNOTKY KOMPATIBILITA“

KOMFORT

Rychlé ovládání

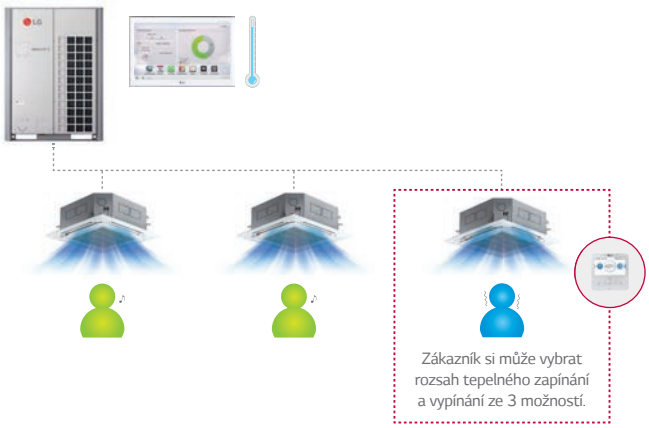
Vnitřní jednotka 4. generace nabízí rychlé vytápění a chlazení, asi 10krát rychlejší než konvenční, díky změně komunikačního režimu a zvýšení rychlosti komunikace.



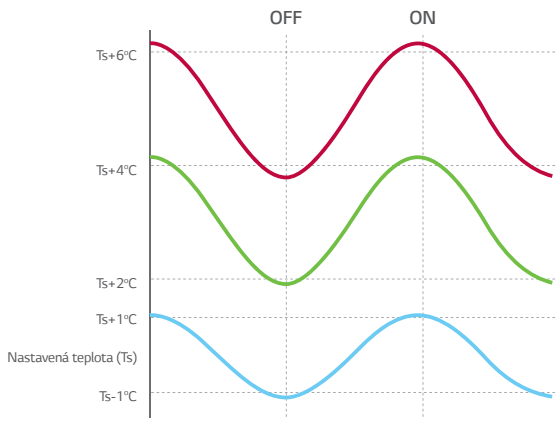
Nastavení rozsahu teplotní diference zapínání a vypínání (chlazení)

Uživatel může nastavit rozsah tepelného zapínání a vypínání chlazení pomocí kabelového dálkového ovladače tak, aby předešel nadměrnému chlazení a vytvořil optimální vnitřní prostředí.

Prevence nadměrného chlazení



Rozsah tepelného zapínání a vypínání chlazení



Signál filtru (čas do údržby)

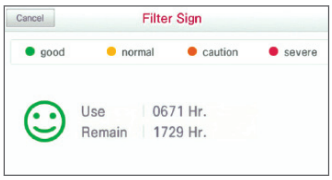
Když je nutné vyčistit filtr, aktivuje se alarm a na displeji se zobrazí doba zbývající do čištění, což je šikovné pro uživatele.

Nové

Zbývající doba do vyčistění vnitřního filtru + alarm

Standardní kabelový ovladač

Zbývající doba do vyčistění vnitřního filtru 2400 h.

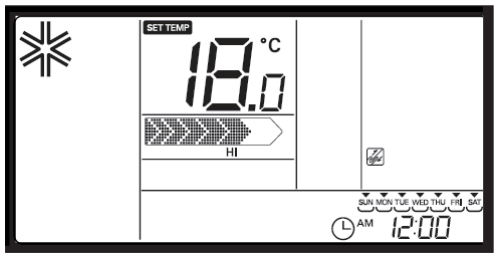


Premium kabelový ovladač

Zbývající doba do vyčistění vnitřního filtru 1729 h.

Konvenční

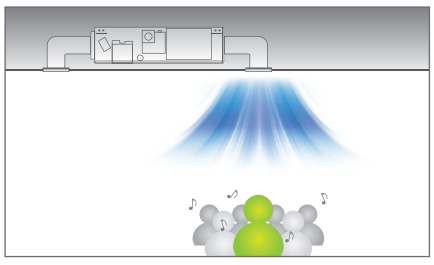
Jen alarm



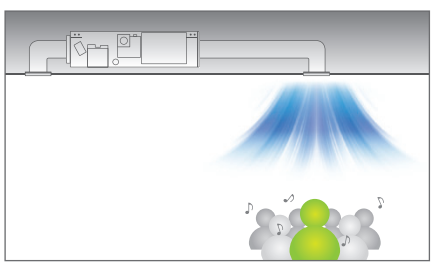
Regulace externího statického tlaku v 11-ti krocích (jen pro kanálové jednotky)

Externí statický tlak kanálových jednotek 4. generace lze řídit až v 11 krocích (v závislosti na instalačních podmínkách).

Nové

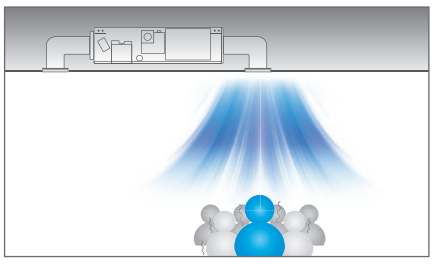


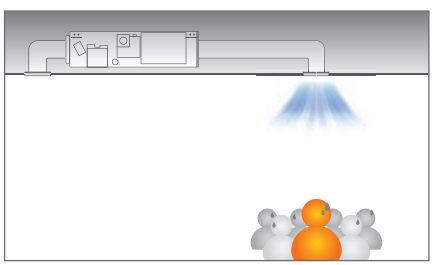
Nastavení nízkého externího statického tlaku



Nastavení silného statického tlaku

Konvenční





KOMFORT

Skupinové řízení

V případě skupinového řízení může uživatel ovládat mnohem více funkcí než u konvenčních jednotek.

Nové

Standardní provoz

+

V případě skupinového řízení

Chlazení / topení Odvlhčování Provoz samotného ventilátoru Nastavení teploty

* V případě všech vnitřních jednotek v 1 skupině se jedná o jednu jednotku.
** Automatickou funkci ventilátoru lze používat jen v potrubí skrytém ve stropě.

Konvenční

Standardní provoz

Chlazení / topení Odvlhčování Provoz samotného ventilátoru Nastavení teploty

Sledování spotřeby (akumulovaná spotřeba elektrické energie)

Akumulovaná spotřeba elektrická energie vnitřní jednotky může být zobrazena kabelovým dálkovým ovladačem, ale také centrální řídicí jednotkou. Tato funkce je výhodná energetický management.

Místo instalace

Prvotřídní zapojený dálkový ovladač

Celková akumulovaná elektrická energie 595 kWh

Standardně zapojený dálkový ovladač

Celková akumulovaná elektrická energie 3 977 kWh

Použití pro patrovou budovu

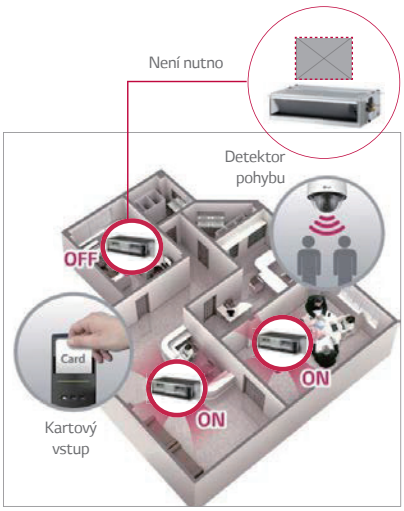
* Akumulovaná elektrická energie venkovní jednotky / míra využívání jednotlivé vnitřní jednotky + akumulovaná elektrická energie vnitřní jednotky se zobrazují v kabelovém dálkovém ovladači, pouze když jsou nainstalovány centrální řídicí jednotka, digitální integrační elektroměr a PDI a když jsou PDI, venkovní jednotka a vnitřní jednotka připojené elektrickým kabelem. Ve standardním kabelovém dálkovém ovladači se zobrazuje pouze celková akumulovaná elektrická energie. V Premium kabelovém dálkovém ovladači se zobrazují týden, měsíc a rok.

Jednobodový digitální vstup (ovládání ZAP/VYP)

Vnitřní jednotka může být ovládána externím zařízením bez nutnosti příslušenství.

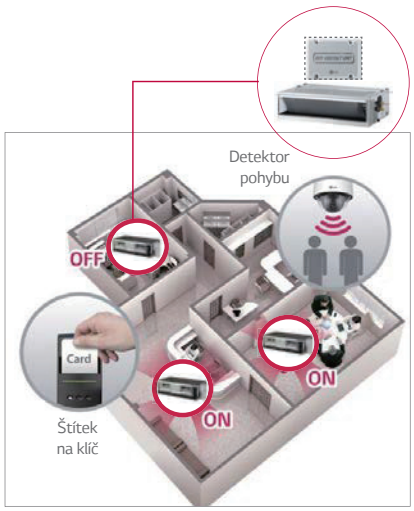
Nové

Spojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními přímé

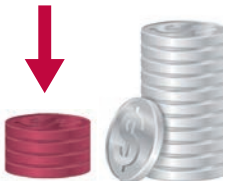


Konvenční

Spojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními přes suchý kontakt



Úspory nákladů



* V případě potřeby dalších funkcí kromě ovládání Zap/Vyp je nutné nainstalovat suchý kontakt.

Automatické adresování

Doba adresování se zkrátila až na 1,5 minuty, takže je zapotřebí jen zapnutí bez jakéhokoli dalšího procesu.
Automatické adresování trvá ve srovnání s konvenčními jednotkami méně než 57 %.

Nové

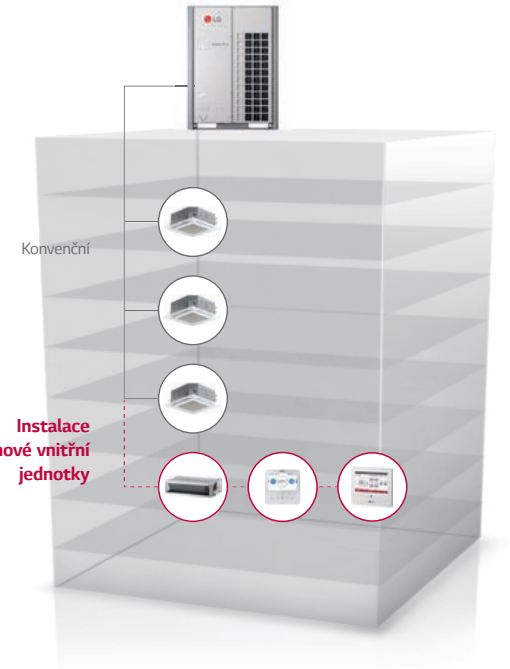
Konvenční

* Doba instalace 64 vnitřních jednotek

KOMFORT

Kompatibilita

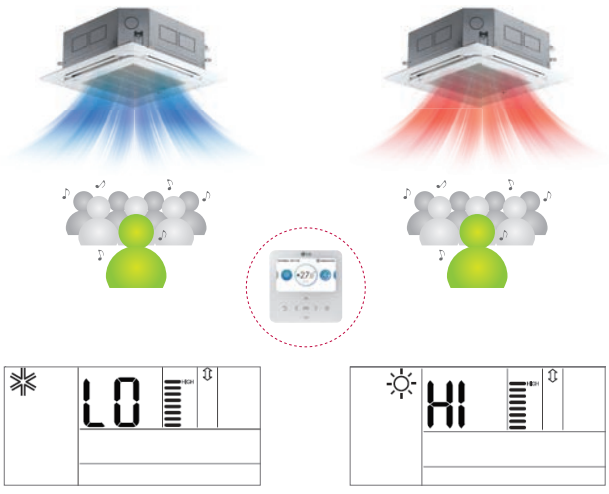
- **Venkovní jednotka**
  - Je možné nainstalovat jakoukoli venkovní jednotku řady MULTI V
- **Vnitřní jednotka**
  - Je možné nainstalovat jakoukoli jednotku řady MULTI V
- **Kabelový dálkový ovladač**
  - Standard III : PREMTB100, PREMTBB10
  - Standard II : PREMTB001, PREMTBB01
  - Premium : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B
- **Implementovatelné funkce**
  - Regulace statického tlaku v 11 stupních
  - Nastavení rozsahu tepelného zapínání a vypínání chlazení
  - Signál filtru
  - Ovládání externími zařízeními
  - Režim zkušebního chodu topení
  - Pohodlná kontrola informací



Zkušební chod (topení)

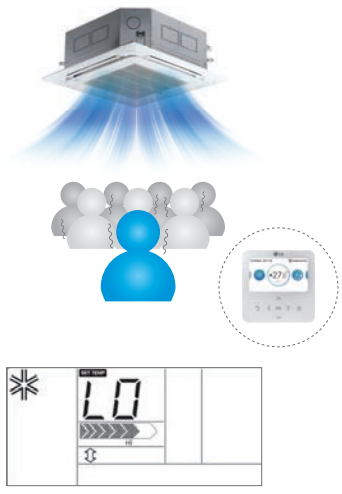
Režim zkušebního chodu je možné používat v chladicím i topném režimu pro snadný servis.

Nové



K dispozici je režim zkušebního chodu topení a chlazení

Konvenční



Režim zkušebního chodu topení není k dispozici

SMART

Wi-Fi ovládání

Ovládání klimatizačních jednotek s použitím inteligentních internetových zařízení, jako jsou chytré telefony se systémem Android nebo iOS. Tato pokročilá technologie zaručuje nejlepší pohodlí.

LG SmartThinQ

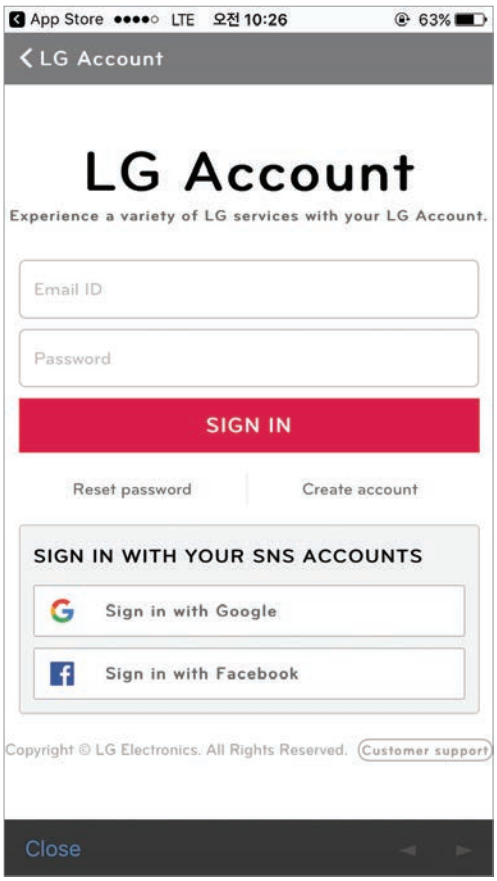
Vyhledejte si „LG Smart ThinQ" na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

LG SmartThinQ

Jak to funguje

Snadná registrace a přihlášení

Postupujte podle jednoduchých pokynů pro nastavení, které umožňují aktivovat rozsáhlé funkce SmartThinQ.



Wi-Fi konektivita

Nechte každého člena rodiny si vybrat vlastní preferovanou teplotu klimatizace a rychlost ventilátoru a pak uložte nastavení v jejich aplikaci pro pozdější použití. Rovněž můžete uložit nastavení pro každou klimatizační jednotku.

Více zařízení

Vícenásobné ovládání (Multi-Control)

* Možnost ovládání více uživateli, ale ne současně

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Plasmaster™ Ionizer+PLUS

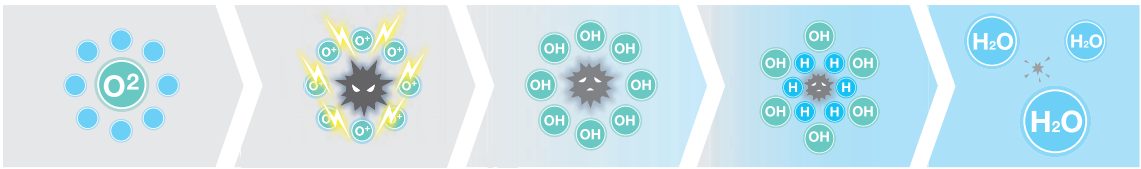
Výkonný plazmový ionizátor chrání před pachy a škodlivými látkami ve vzduchu pomocí více než 3 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející klimatizační jednotkou, ale také okolní povrchy pro vytvoření bezpečnějšího a čistšího prostředí.

* Specifikace se mohou pro každý model lišit.
* V závislosti na experimentálních podmínkách.
* Tato funkce je k dispozici s následujícími modely a datem.
  - ARNU**GSJN4, ARNU**GSKN4: Od 17. května

Jak to funguje

Sterilizace a deodorizace (využívá přes 3 miliony iontů)

Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházejícího klimatizační jednotkou.

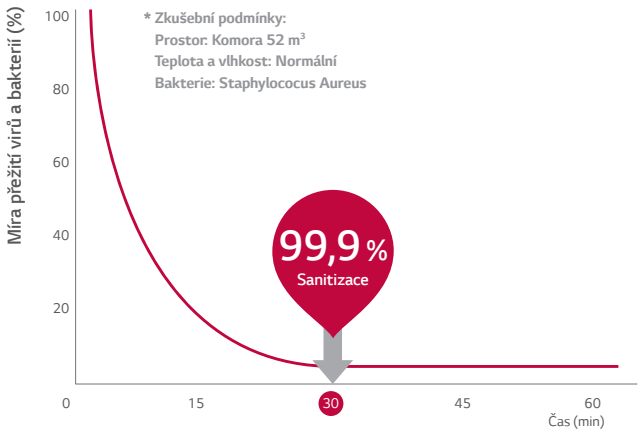


Generování iontových nakupení	Okolní škodlivé látky	Produkce OH radikálů	Chemická reakce	Sterilizace
Ionty jsou uvolněny do vzduchu	H- a O- se vážou ke škodlivým částicím	OH radikály deaktivují škodlivé látky	OH radikály se vážou na částice H ve vzduchu	Vznikají molekuly H_2O

Výsledek testu

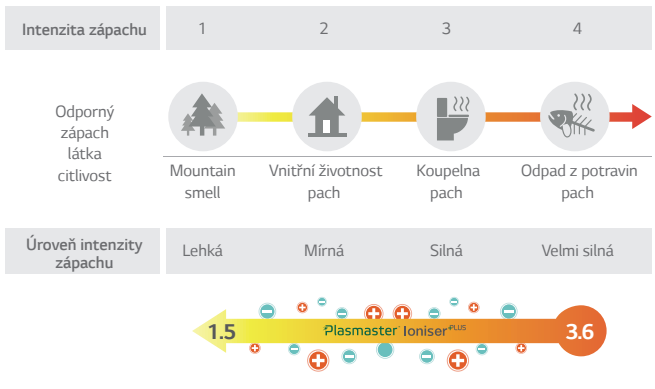
Vyhodnocení výkonnosti sterilizace

Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházejícího klimatizační jednotkou.



Snížení intenzity zápachu 2,1 za 60 minut

Zápach o intenzitě 2 nebo méně znamená, že existuje pach, ale nepůsobí nepříjemně (přípustný stupeň pachu).



Snížení intenzity zápachu 3,6 ➡ 1,5 / Pach vznášející se v místnosti a nasáklý do záclon a oděvů.

SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

ARTCOOL

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4 / ARNU09GSJR4
ARNU12GSJR4 / ARNU15GSJR4

Model	Samostatná jednotka			ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Výkon	Chlazení	Nom	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	Nom	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Příkon	Chlazení / Topení	Nom [1]	W	12	13	15	19	21
	Chlazení / Topení	Nom. [2]	W	21	21	21	21	21
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60
Průtok vzduchu	Chlazení	H / M / L	m^3/min	6,5 / 6,0 / 5,5	7,0 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7,0 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5	10,5 / 9,0 / 7,0
	Topení	H / M / L	m^3/min	6,5 / 6,0 / 5,5	7,0 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7,0 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5	10,5 / 9,0 / 7,0
Akustický tlak		H / M / L	dBA	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Akustický výkon		H / M / L	dBA	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Rozměry		š × v × h	mm	895 × 285 × 205	895 × 285 × 205	895 × 285 × 205	895 × 285 × 205	895 × 285 × 205
Čistá hmotnost			kg	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Přípojky potrubí	Kapalina		mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Plyn		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Odpad	I.D	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**
1) Nom.: Testováno podle normy EN14511
2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru
Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení
3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

Model		ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Bez-napěťový kontakt	Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)	PDRYCB000				
	2 digitální vstupy	PDRYCB400				
	Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru)	PDRYCB300				
	Komunikace Modbus	PDRYCB500				
EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky		PRGK024A0				

Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4

Model	Samostatná jednotka			ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Výkon	Chlazení	Nom	kW	5,6	7,1
	Topení	Nom	kW	6,3	8,0
Příkon	Chlazení / Topení	Nom [1]	W	27	39
	Chlazení / Topení	Nom. [2]	W	40	40
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60
Průtok vzduchu	Chlazení	H / M / L	m^3/min	12,5 / 12,0 / 11,3	14,0 / 12,7 / 11,5
	Topení	H / M / L	m^3/min	12,5 / 12,0 / 11,3	14,0 / 12,7 / 11,5
Akustický tlak		H / M / L	dBA	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Akustický výkon		H / M / L	dBA	57 / 54 / 52	62 / 58 / 54
Rozměry		š × v × h	mm	1 030 × 325 × 245	1 030 × 325 × 245
Čistá hmotnost			kg	15,4	15,4
Připojovací dimenze	Kapalina		mm	6,35	9,52
	Plyn		mm	12,7	15,88
	Odpad	I.D	mm	16,0	16,0

*** Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)**
1) Nom.: Testováno podle normy EN14511
2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru
Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení
3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

Model		ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Bez-napěťový kontakt	Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)	PDRYCB000	
	2 digitální vstupy	PDRYCB400	
	Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru)	PDRYCB300	
	Komunikace Modbus	PDRYCB500	
EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky		PRGK024A0	

Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB