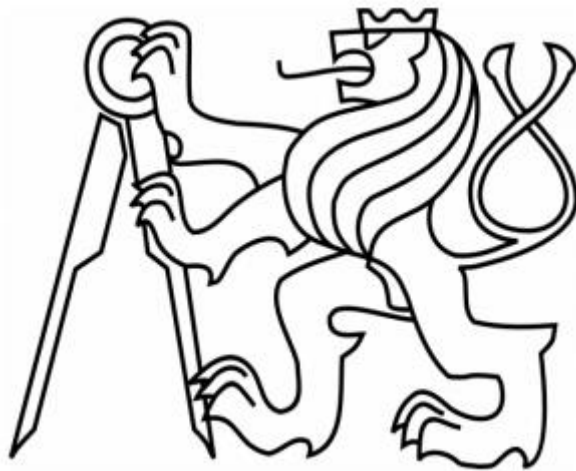


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ
ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ



**KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ
RODINNÉHO DOMU**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

PŘÍLOHA č. 8

**VÝSTŘIŽKY Z KATALOGU VÝROBCE
CHLADIVOVÝCH JEDNOTEK SPLIT A MULTISPLIT
VÝROBCE *LG***

MARTIN REK

3 – BS – 2023

○ Pouze Single Split ● Pouze Multi Split ○● Kompatibilní s rezidenčním Single Split ○⊗ Kompatibilní s komerčním Single Split

kBtu/h	5	7	9	12	15	18	24
kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Nástěnné jednotky							
ARTCOOL Gallery 			● MA09R NF1	● MA12R NF1			
ARTCOOL Mirror   		● AM07BK NSJ	○● AC09BK NSJ	○● AC12BK NSJ		○● AC18BK NSK	○● AC24BK NSK
ARTCOOL Color   			○● AB09BK NSJ	○● AB12BK NSJ		○● AB18BK NSK	○● AB24BK NSK
Deluxe Air Purification   			○● AP09RK NSJ	○● AP12RK NSJ			
Deluxe   		● DM07RK NSJ	○● DC09RK NSJ	○● DC12RK NSJ		○● DC18RK NSK	○● DC24RK NSK
Standard Plus  	● PM05SK NSA	● PM07SK NSA	○● PC09SK NSJ	○● PC12SK NSJ	● PM15SK NSJ	○● PC18SK NSK	○● PC24SK NSK
Standard Specialty  	● MJ05PC NSJ	● MJ07PC NSJ	○⊗ MJ09PC NSJ	○⊗ MJ12PC NSJ	● MJ15PC NSJ	○⊗ MJ18PC NSK	○⊗ MJ24PC NSK
Kazetové jednotky							
Jednocestné 			● MT09R NU1	● MT11R NU1			
Čtyřcestné 	● MT06R NR0	● MT08R NR0	○⊗ CT09F NR0	○⊗ CT12F NR0		○⊗ CT18F NQ0	○⊗ CT24F NB0
Kanálové jednotky							
Středotlaké / vysokotlaké 						○⊗ CM18F N10	○⊗ CM24F N10
Nízkotlaké 			○⊗ CL09F N50	○⊗ CL12F N50		○⊗ CL18F N60	○⊗ CL24F N30

kBtu/h	14	16	18	21	24	27	30
kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
Multi 	 MU2R15 ULO 2 porty	 MU2R17 ULO 2 porty	 MU3R19 U21 3 porty	 MU3R21 U21 3 porty	 MU4R25 U21 4 porty	 MU4R27 U40 4 porty	 MU5R30 U40 5 portů



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF. Ověření platnosti certifikace: www.eurovent-certification.com

kBtu/H	5	7	9	12	15	18	24
kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Standard Plus	● PM05SK NSA	● PM07SK NSA	○ ● PC09SK NSJ	○ ● PC12SK NSJ	● PM15SK NSJ	○ ● PC18SK NSK	○ ● PC24SK NSK

Jednotlivé kombinace

VNITŘNÍ				PM05SK NSA	PM07SK NSA	PC09SK NSJ	PC12SK NSJ	PM15SK NSJ
Výkon	Chlazení	Jmenovité	W	1 500	2 100	2 500	3 500	4 200
	Vytápění	Jmenovité	W	1 600	2 300	3 200	3 800	5 400
Akustický tlak	Chlazení	S / L / M / H	dB (A)	22 / 27 / 31 / 36	22 / 27 / 32 / 37	19 / 26 / 33 / 38	19 / 26 / 35 / 39	19 / 28 / 38 / 41
	Vytápění	L / M / H	dB (A)	25 / 29 / 35	25 / 31 / 37	26 / 33 / 38	26 / 35 / 39	28 / 38 / 41
Akustický výkon	Chlazení	Napájení	dB (A)	57	57	57	57	57
Průtok vzduchu	Chlazení	S / L / M / H	m ³ /min	2,0 / 3,5 / 5,0 / 6,3	2,0 / 3,5 / 5,3 / 6,6	3,0 / 5,0 / 7,6 / 9,1	3,0 / 5,0 / 8,1 / 9,6	3,0 / 5,4 / 8,6 / 10,0
		Max. (výkon)	m ³ /min	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
	Vytápění	L / M / H	m ³ /min	4,5 / 5,3 / 6,8	4,5 / 5,7 / 7,2	5,0 / 7,6 / 9,1	5,0 / 8,1 / 9,6	5,4 / 8,6 / 10,0
Rychlost odvlhčování			l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			N x mm ²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Rozměry			mm	754 x 308 x 189	754 x 308 x 189	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189
Hmotnost netto			kg	7,8	7,8	8,7	8,7	8,7

VNITŘNÍ				PC18SK NSK	PC24SK NSK
Výkon	Chlazení	Jmenovité	W	5 000	6 600
	Vytápění	Jmenovité	W	5 800	7 500
Akustický tlak	Chlazení	S / L / M / H	dB (A)	31 / 34 / 42 / 47	31 / 34 / 42 / 47
	Vytápění	L / M / H	dB (A)	34 / 42 / 47	34 / 42 / 47
Akustický výkon	Chlazení	Napájení	dB (A)	59	65
Průtok vzduchu	Chlazení	S / L / M / H	m ³ /min	8,0 / 10,5 / 13,1 / 15,5	8,0 / 10,5 / 13,1 / 16,1
		Max. (výkon)	m ³ /min	16,8	18,3
	Vytápění	L / M / H	m ³ /min	10,5 / 13,1 / 15,5	10,5 / 13,1 / 16,1
Rychlost odvlhčování			l/h	1,9	2,6
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel			N x mm ²	4C x 0,75	4C x 0,75
Rozměry			mm	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
Hmotnost netto			kg	11,9	12,7

NÁSTĚNNÁ STANDARD PLUS

REZIDENČNÍ

MULTI SPLIT



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF.
Ověření platnosti certifikace:
www.eurovent-certification.com

VENKOVNÍ JEDNOTKY

REZIDENČNÍ

MULTI SPLIT

VENKOVNÍ JEDNOTKY				MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,9 / 4,1 / 4,7	0,9 / 4,7 / 5,4
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,0 / 4,7 / 5,4	1,0 / 5,3 / 5,7
Výkon při nízké teplotě	Vytápění -7 °C	Max.	kW	3,3	3,7
Příkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,2 / 1,0 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,7
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,2 / 1,1 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,6
Provozní proud	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,1 / 4,6 / 6,4	1,1 / 5,6 / 7,9
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	1,1 / 4,9 / 6,6	1,1 / 5,5 / 7,6
EER				4,14	3,75
COP				4,38	4,22
SEER				8,50	7,80
SCOP				4,20	4,20
Pdesign (@-10 °C)	kW			4,10	4,10
Sezónní energetická třída	Chlazení / vytápění (škála A+++ až D)			A+++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění			169 / 1 367	210 / 1 367
Průtok vzduchu	Jmen.		m ³ /min	28,2	28,2
Akustický tlak	Chlazení	Jmen.	dB (A)	48	48
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	51	51
Akustický výkon	Chlazení	Max.	dB (A)	61	63
Rozměry	Š x V x H		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
Hmotnost netto	kg			36	36
Chladivo	Typ			R32	R32
	Náplň			kg	1,1
	Doplňková náplň			g/m	20
	GWP			675	675
	t-CO ₂ eq			0,743	0,743
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48
	Vytápění	Min. / Max.	°C WB	-18 / 18	-18 / 18
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel	Počet x mm ²			3C x 2,5	3C x 2,5
Přenosový kabel	počet x mm ²			4C x 0,75	4C x 0,75
Jistič	A			15	15
Celková délka potrubí	m			30	30
Délka potrubí na větev	Max.		m	20	20
Výškový rozdíl potrubí	IDU - ODU	Max.	m	15	15
	IDU - IDU	Max.	m	7,5	7,5
Připojení potrubí	Kapalina	mm x počet		Ø 6,35 x 2	Ø 6,35 x 2
	Plyn	mm x počet		Ø 9,52 x 2	Ø 9,52 x 2



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF. Ověření platnosti certifikace: www.eurovent-certification.com

VENKOVNÍ JEDNOTKY

VENKOVNÍ JEDNOTKY				MU4R27 U40	MU5R30 U40	
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,3 / 7,9 / 9,5	1,3 / 8,8 / 10,6	
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,5 / 9,1 / 10,6	1,5 / 10,1 / 12,1	
Výkon při nízké teplotě	Vytápění -7 °C	Max.	kW	6,4	7,1	
Příkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,4 / 1,8 / 2,9	0,4 / 2,0 / 3,4	
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,6 / 2,1 / 3,4	0,6 / 2,2 / 3,6	
Provozní proud	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,9 / 8,1 / 13,1	1,9 / 9,1 / 15,2	
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	2,8 / 9,4 / 15,3	2,8 / 9,7 / 16,3	
EER				4,39	4,40	
COP				4,39	4,70	
SEER				8,00	8,20	
SCOP				4,20	4,20	
Pdesign (@-10 °C)	kW			7,00	7,40	
Sezónní energetická třída	Chlazení / vytápění (škála A+++ až D)			A++ / A+	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění			346 / 2 333	376 / 2 467	
Průtok vzduchu	Jmen.	m ³ /min		60	60	
Akustický tlak	Chlazení	Jmen.	dB (A)	50	50	
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	54	54	
Akustický výkon	Chlazení	Max.	dB (A)	65	66	
Rozměry	Š x V x H			950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Hmotnost netto	kg			61	61	
Chladivo	Typ			R32	R32	
	Náplň			kg	2,3	2,6
	Doplňková náplň			g/m	20	20
	GWP			675	675	
	t-CO ₂ eq			1,553	1,755	
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	
	Vytápění	Min. / Max.	°C WB	-18 / 18	-18 / 18	
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Napájecí kabel	počet x mm ²			3C x 2,5	3C x 2,5	
Přenosový kabel	počet x mm ²			4C x 0,75	4C x 0,75	
Jistič	A			25	25	
Celková délka potrubí	m			70	75	
Délka potrubí na větev	Max.	m		25	25	
Výškový rozdíl potrubí	IDU - ODU	Max.	m	15	15	
	IDU - IDU	Max.	m	7,5	7,5	
Připojení potrubí	Kapalina	mm x počet		Ø 6,35 x 4	Ø 6,35 x 5	
	Plyn	mm x počet		Ø 9,52 x 4	Ø 9,52 x 5	



Společnost LG se účastní programu ECP pro EUROVENT VRF
Dvěřte platnosti certifikace:
www.eurovent-certification.com

VENKOVNÍ JEDNOTKY				MU3R19 U21	MU3R21 U21	MU4R25 U21
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,1 / 5,3 / 6,3	1,1 / 6,2 / 7,3	1,1 / 7,0 / 8,5
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	1,2 / 6,3 / 7,3	1,2 / 7,0 / 7,8	1,2 / 8,1 / 9,1
Výkon při nízké teplotě	Vytápění -7 °C	Max.	kW	5,2	5,5	5,9
Příkon*	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,3 / 1,1 / 2,0	0,3 / 1,4 / 2,5	0,3 / 1,8 / 2,8
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	kW	0,3 / 1,3 / 2,0	0,3 / 1,5 / 2,4	0,3 / 1,8 / 2,9
Provozní proud	Chlazení	Min. / Jmen. / Max.	A	1,3 / 5,0 / 9,2	1,3 / 6,5 / 11,1	1,3 / 8,0 / 12,6
	Vytápění	Min. / Jmen. / Max.	A	1,3 / 5,7 / 9,2	1,3 / 6,9 / 10,8	1,3 / 8,3 / 12,9
EER				4,75	4,28	4,00
COP				5,00	4,60	4,40
SEER				8,50	8,50	8,00
SCOP				4,40	4,40	4,40
Pdesign (@-10 °C)	kW			5,20	5,20	5,40
Sezónní energetická třída	Chlazení / vytápění (škála A+++ až D)			A+++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / vytápění			217 / 1655	253 / 1655	308 / 1718
Průtok vzduchu	Jmen.	m ³ /min		50	50	50
Akustický tlak	Chlazení	Jmen.	dB (A)	48	49	50
	Vytápění	Jmen.	dB (A)	53	54	54
Akustický výkon	Chlazení	Max.	dB (A)	63	64	66
Rozměry	Š x V x H			870 x 650 x 330	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330
Hmotnost netto	kg			46	46	46,2
Chladivo	Typ			R32	R32	R32
	Náplň			1,4	1,4	1,4
	Doplňková náplň			20	20	20
	GWP			675	675	675
	t-CO ₂ eq			0,945	0,945	0,945
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min. / Max.	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Vytápění	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	počet x mm ²			3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Přenosový kabel	počet x mm ²			4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Jistič	A			20	20	20
Celková délka potrubí	m			50	50	70
Délka potrubí na větev	Max.			25	25	25
Výškový rozdíl potrubí	IDU - ODU	Max.	m	15	15	15
	IDU - IDU	Max.	m	7,5	7,5	7,5
Připojení potrubí	Kapalina	mm x počet		Ø 6,35 x 3	Ø 6,35 x 3	Ø 6,35 x 4
	Plyn	mm x počet		Ø 9,52 x 3	Ø 9,52 x 3	Ø 9,52 x 4