

Klimatizačné riešenia Single Split a Multi Split

Buderus

Klimatizačné systémy Logacool

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Klimatizačné systémy od expertov.

Portfólio značky Buderus ponúka nielen množstvo udržateľných vykurovacích systémov, ale aj moderné klimatizačné zariadenia.

Účinné splitové klimatizácie typu Single Split a Multi Split zo série Logacool sú ideálnymi riešeniami pre rodinné domy, byty, kancelárie či obchodné priestory.

Obsah

- 4 Úvod
- 6 Klimatizačné riešenie Single Split
- 8 Klimatizačné riešenie Multi Split
- 14 Kombinácie vonkajších
a vnútorných jednotiek





Buderus



Logacool AC166i.2

Klimatizačné riešenie Single Split

Vďaka elegantnému a mimoriadne kompaktnému dizajnu, Logacool AC166i.2 je jednoduchým riešením na chladenie a vykurovanie bytov alebo rodinných domov, pozostávajúcim z jednej vnútornej a jednej vonkajšej jednotky. Disponuje širokým prevádzkovým rozsahom s vonkajšími teplotami od -15 do $+50$ °C a protimrazovou ochranou. Logacool AC166i.2 zaručuje vysokú kvalitu vzduchu za každých okolností vďaka HD filtrom, studenému katalyzátoru alebo samočistiacemu režimu, ktorý zabezpečuje hĺbkové čistenie vnútornej jednotky. Nastavenia môžete meniť prostredníctvom diaľkového ovládania alebo aplikácie MyBuderus.

Množstvo funkcií pre maximálny komfort

Logacool AC166i.2 vždy zaručuje veľmi tichú prevádzku vnútornej aj vonkajšej jednotky. Maximálny domáci komfort zabezpečuje funkcia Wind avoid me, ktorá zabráni fúkaniu vzduchu priamo na vás, alebo tiež funkcia Follow Me, ktorá vďaka snímaču v diaľkovom ovládači meria aktuálnu teplotu v mieste, kde sa ovládač práve nachádza, a vy tak dosiahnete ideálnu teplotu v miestnosti.

Efektívnosť vždy pod kontrolou

Logacool AC166i.2 vyniká svojou účinnosťou a komfortom. S časovačom vypnutia sa klimatizácia vypne po uplynutí nastaveného času. Zatiaľ čo funkcia „Gear“ (Menič výkonu) vám umožňuje vybrať si medzi tromi úrovňami prevádzkového výkonu, čím vám umožňuje znížiť spotrebu energie. Ďalším režimom, ktorý pomáha šetriť energiu a prírodné zdroje, je režim „Eco“, pri ktorom zariadenie pracuje na nižšej úrovni výkonu.

Voliteľné príslušenstvo



Izbový ovládač (káblový)



Rozširujúci modul (MC-R)



Wi-Fi kľúč

Logacool AC166i.2



Rozmery a inštalácia		AC166i.2-Set 2,6 W	AC166i.2-Set 3,5 W
Potrubie			
Priemer chladiaceho potrubia	mm	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")
Max. dĺžka potrubia	m	25	25
Max. výškový rozdiel	m	10	10
Vnútorňa jednotka			
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m ³ /h	520/460/330	520/400/350
Hladina akustického tlaku (maximálna/stredná/nízka/tichá)	dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56
Rozmery (ŠxHxV)	mm	729x200x292	802x200x295
Hmotnosť netto	kg	8,0	8,7
Vonkajšia jednotka			
Prietok vzduchu	m ³ /h	1850	1850
Hladina akustického tlaku	dB(A)	55,5	55,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	62	63
Rozmery (ŠxHxV)	mm	720x270x495	720x270x495
Hmotnosť netto	kg	23,5	23,7

Klimatizačné zariadenia Logacool je nutné inštalovať v súlade s opatreniami uvedenými v návode na inštaláciu, aby nedošlo k porušeniu prevádzky zariadenia, ktorá by mohla mať následky na podmienky záruky. Rozmery uvedené v tejto publikácii a v inštaláčnej príručke sa považujú za optimálne vzdialenosti, ktoré bránia akémukoľvek druhu rušenia medzi tepelným čerpadlom a okolím za akýchkoľvek podmienok.

Technické údaje.

Logacool AC166i.2		AC166i.2-Set 2,6 W	AC166i.2-Set 3,5 W
Názov vonkajšej jednotky		AC166i.2-2,6	AC166i.2-3,5
Názov vnútornej jednotky		AC166i.2-2,6 W	AC166i.2-3,5 W
Výkon	BTU/h	9000	12000
Chladienie			
Nominálny výkon	kW	2,6	3,5
Nominálny príkon	kW	0,73	1,1
EER		3,57	3,23
Výkon (min. - max.)	kW	1,0-3,2	1,4-4,3
Spotreba elektrickej energie (min-max)	W	80-1100	120-1650
Chladiace zaťaženie (PdesignC)	kW	2,8	3,6
SEER		7,4	7,0
Trieda energetickej účinnosti (A+++ → D)		A++	A++
Rozsah vonkajšej prevádzkovej teploty	°C	-15/+15	-15/+15
Vykurovanie (v priemerných klimatických podmienkach)			
Nominálny výkon	kW	2,9	3,8
Nominálny príkon	kW	0,77	1,03
COP		3,80	3,71
Výkon (min. - max.)	kW	0,8-3,4	1,1-4,4
Spotreba elektrickej energie (min-max)	W	70-900	110-1480
Vykurovacie zaťaženie (Pdesignh)	kW	2,5	2,5
SCOP (-7 °C)	W/W	4,1	4,2
Trieda energetickej účinnosti (-7 °C) (A+++ → D)		A+	A+
Rozsah vonkajšej prevádzkovej teploty	°C	-15/+24	-15/+24
Chladivo			
Typ		R32	R32
TonsCO2 eq.	t	0,405	0,439
GWP		675	675
Plniace množstvo chladiva	kg	0,6	0,6
Všeobecné informácie			
Elektrické napájanie		220-240V, 50Hz, Mono	220-240V, 50Hz, Mono
Max. príkon	A	10	10

Menovité hodnoty namerané podľa normy EN14511.

Menovité podmienky chladienia: vnútorné 27 °C (suchý teplomer) / 19 °C (mokrý teplomer); vonkajšie 35 °C (suchý teplomer). Menovité podmienky vykurovania: vnútorné 20°C (suchý teplomer); vonkajšie 7°C BS / 6°C (mokrý teplomer).

Údaje SEER a SCOP sú založené na meraní podľa normy EN14825.

Podrobnosti o inštalácii nájdete v príslušnej príručke.





Chladienie:



A⁺⁺

Kúrenie:



A⁺

A⁺⁺⁺ → D



Logacool AC..MS

Klimatizačné riešenie Multi Split

Multisplitové klimatizačné zariadenia Logacool AC..MS sú riešenia systémovej klimatizácie pozostávajúcej z jednej vonkajšej jednotky v kombinácii s dvoma až piatimi vnútornými jednotkami, a dokážu tak zabezpečiť požadovaný komfort vo viacerých miestnostiach objektu. Rovnako ako systém Single Split, disponuje širokým prevádzkovým rozsahom s vonkajšími teplotami od -15 do +50 °C. Možno ho preto používať vo všetkých klimatických podmienkach a zaručuje vysokú energetickú účinnosť pri chladiení aj vykurovaní.

Funkcie pre každú potrebu

Vďaka mnohým dostupným funkciám, ako sú napríklad spánkový režim, režim odvlhčovania, funkcia Follow me alebo Turbo režim zabezpečuje Logacool AC..MS dokonalý domáci komfort za každých okolností. Funkcia „Časovač“ pomáha znížiť spotrebu a šetriť energiu, zatiaľ čo protimrazová ochrana je určená na ochranu systému v najchladnejšom ročnom období.

Intuitívne ovládanie

Dizajn, komfort, efektivita a pohodlie: diaľkové ovládanie umožňuje mimoriadne intuitívne ovládanie, čiastočne aj vďaka možnosti prednastavenia vybraných funkcií. Okrem toho je možné ovládať klimatizáciu aj na diaľku. Vďaka rozhraniu Wi-Fi (príslušenstvo), ktoré je dostupné pre všetky typy vnútorných jednotiek, a príslušnej mobilnej aplikácii MyBuderus.

Príslušenstvo



Krycí panel kazetovej
vnútornej jednotky



Izbový regulátor (káblový)



Rozširujúci modul (MC-R)



Wi-Fi kľúč



Rozhranie pre Wi-Fi kľúč

Logacool AC..MS



Nástenná vnútorná jednotka		AC166i.2-2,6 W	AC166i.2-3,5 W	AC166i.2-5,3 W	AC166i.2-7,0 W
Výkon	BTU/h	9000	12000	18000	24000
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610
Hladina akustického tlaku (maximálna/stredná/nízka/tichá)	dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56	56	62
Rozmery (ŠxHxV)	mm	729x200x292	802x200x295	971x228x321	1082x234x337
Hmotnosť netto	kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Priemer chladiaceho potrubia	mm	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")	Ø6,35/Ø12,7 (1/4"/1/2")

Súčasťou balenia je diaľkové ovládanie RG10A. Voliteľným príslušenstvom je regulátor RC100 AC, Wi-Fi kľúč a rozširujúci modul MC R.



Kazetová vnútorná jednotka		AC166i-2,1 MS 4CC	AC166i-2,6 MS 4CC	AC166i-3,5 MS 4CC	AC166i-5,3 MS 4CC	AC166i-7,0 MS 4C
Výkon	BTU/h	7000	9000	12000	18000	24000
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	540/500/460	540/500/460	620/510/420	720/620/500	1300/1140/1000
Hladina akustického tlaku (maximálna/stredná/nízka)	dB(A)	37,5/33,5/31,5	39/37/35	41/36/33	43/39,5/35,5	45,5/42,5/39,5
Max. hladina akustického výkonu	dB(A)	53	55	57	59	59
Rozmery tela jednotky (ŠxHxV)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	830x830x205
Rozmery krycieho panelu (ŠxHxV)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90
Hmotnosť netto	kg	14,5	14,5	16,3	16,0	21,6
Priemer chladiaceho potrubia	mm	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")

Dodáva sa štandardne s diaľkovým ovládaním RG 10A pre 2,1-5,3 kW verziu, pre 7,0 kW je súčasťou štandardného príslušenstva diaľkové ovládanie RG 10 N2. V rámci voliteľného príslušenstva je dostupný regulátor RC100 AC a Wi-Fi kľúč.



Kanálová vnútorná jednotka		AC166i-2,6 MS D	AC166i-3,5 MS D
Výkon	BTU/h	9000	12000
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m ³ /h	500/340/230	600/480/300
Rozsah vonkajšieho statického tlaku	Pa	0-40	0-60
Nominálny vonkajší statický tlak	Pa	25	25
Hladina akustického tlaku (maximálna/stredná/nízka)	dB(A)	40/34,5/27,5	34,5/30,5/29
Max. hladina akustického výkonu	dB(A)	56	58
Rozmery (ŠxHxV)	mm	700x506x200	700x506x200
Hmotnosť netto	kg	17,8	17,8
Priemer chladiaceho potrubia	mm	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")

Súčasťou balenia je diaľkové ovládanie RG10A a izbový regulátor RC100 AC. Rozširujúci modul MC R je voliteľným príslušenstvom.

Technické údaje.

Logacool AC..MS		AC-5,3 MS	AC-7,9 MS	AC-10,6 MS	AC-12,3 MS
Potrubie					
Priemer chladiaceho potrubia	mm	2xØ6,35/2xØ9,52	3xØ6,35/3xØ9,52	3xØ6,35/3xØ9,52 /1xØ6,35/1xØ12,7	4xØ6,35/4xØ9,52 /1xØ6,35/1xØ12,7
Max. dĺžka potrubia	m	40	60	80	80
Max. dĺžka IDU	m	25	30	35	35
Min. dĺžka potrubia	m	3	3	3	3
Dodatočná chladiaca kvapalina (dĺžka nad 7,5 m)		Con Ø6,35 mm (1/4"): 12 g/m Con Ø9,53 mm (3/8"): 24 g/m			
Chladivo					
Typ		R32	R32	R32	R32
Ekvivalent CO ₂		675	675	675	675
GWP	kg	1,25	1,85	2,1	2,9
Plniace množstvo chladiva	t	0,844	1,249	1,418	1,958

Klimatizačné zariadenia Logacool je nutné inštalovať v súlade s opatreniami uvedenými v návode na inštaláciu, aby nedošlo k porušeniu prevádzky zariadenia, ktorá by mohla mať následky na podmienky záruky. Rozmery uvedené v tejto publikácii a v inštaláčnej príručke sa považujú za optimálne vzdialenosti, ktoré bránia akémukoľvek druhu rušenia medzi tepelným čerpadlom a okolím za akýchkoľvek podmienok.

Dĺžky a výškové rozdiely potrubia

Logacool AC..MS		AC-5,3 MS	AC-7,9 MS	AC-10,6 MS	AC-12,3 MS
Max. dĺžka	m	40	60	80	80
Maximálna dĺžka potrubia jednej IDU	m	25	30	35	35
Maximálny výškový rozdiel medzi ODU a IDU	m	15	15	15	15
Maximálny výškový rozdiel medzi IDU a IDU	m	10	10	10	10

Kombinácie vonkajších a vnútorných jednotiek

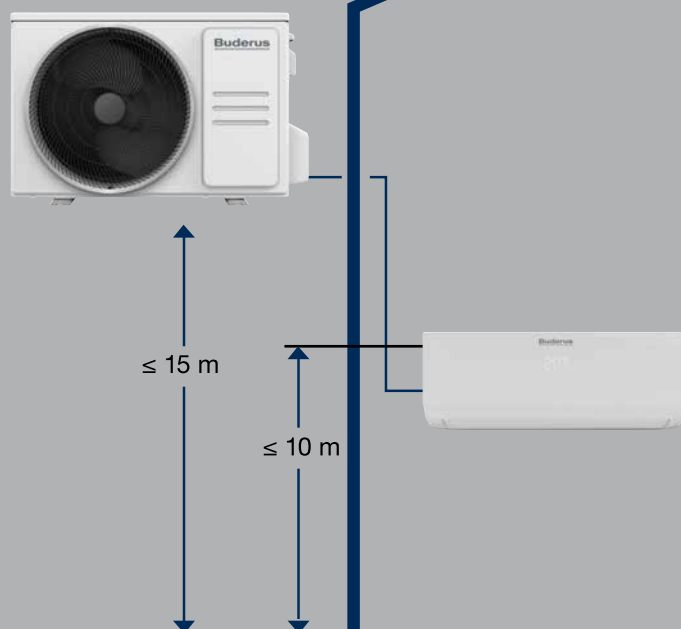
Vonkajšia jednotka	Výkon vonkajšej jednotky	Počet IDU	Vnútorné jednotky (BTU/h)/1 000				
AC-5,3 MS	18000 BTU/h (5,3 kW)	2	7+7	9+9			
		2	7+12				
AC-7,9 MS	27000 BTU/h (7,9 kW)	2	7+7	7+9	9+9		
		2	7+12	9+12	12+12		
		2	7+18	9+18	12+18		
		3	7+7+7	7+9+9	7+7+12	7+7+18	
		3	7+7+9	9+9+9	7+12+12	7+9+18	
		3	7+9+12	9+9+12	9+12+12	12+12+12	
AC-10,6 MS	36000 BTU/h (10,6 kW)	2	7+9	9+9	12+12	7+24	
		2	7+12	9+12	12+18	9+24	
		2	7+18	9+18	18+18	12+24	
		3	7+7+7	7+9+9	9+9+9	7+9+18	7+9+24
		3	7+7+9	7+9+12	9+9+12	9+12+18	7+18+18
		3	7+7+12	7+12+12	9+9+18	9+12+24	9+18+18
		3	7+7+18	7+12+18	9+9+24	12+12+12	
		3	7+7+24	7+12+24	9+12+12	12+12+18	
		4	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+9	7+9+12+12	7+7+7+24
		4	7+7+7+9	7+7+9+12	9+9+9+9	7+9+12+18	7+7+9+24
		4	7+7+7+12	7+7+9+18	9+9+9+12	9+9+12+12	7+7+12+12
		4	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+9+18	9+9+12+18	9+12+12+12
4	7+9+9+12	7+12+12+12					

Vonkajšia jednotka	Výkon vonkajšej jednotky	Počet IDU	Vnútorné jednotky (BTU/h)/1 000				
AC-12,3 MS	42000 BTU/h (12,3 kW)	2	7+12	9+9	12+12	9+24	
		2	7+18	9+12	12+18	18+18	
		2	7+24	9+18	12+24	18+24	
		3	7+7+7	7+9+9	9+9+9	7+9+18	7+9+24
		3	7+7+9	7+9+12	9+9+12	9+12+18	7+18+18
		3	7+7+12	7+12+12	9+9+18	9+12+24	9+18+18
		3	7+7+18	7+12+18	9+9+24	12+12+12	12+12+24
		3	7+7+24	7+12+24	9+12+12	12+12+18	12+18+18
		3	12+18+24	18+18+18			
		4	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+9	9+9+9+9	7+7+7+24
		4	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+9+12	9+9+9+12	7+7+9+24
		4	7+7+7+12	7+7+9+18	7+9+9+18	9+9+9+18	7+7+12+12
		4	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+9+24	9+9+9+24	7+12+12+12
		4	7+7+12+24	7+9+12+12	7+7+18+18	9+9+12+12	9+12+12+18
		4	7+7+18+24	7+9+12+18	9+9+12+24	9+9+12+18	12+12+12+12
		4	7+12+12+18	7+9+12+24	9+9+18+18	9+12+12+12	12+12+12+18
		4	7+12+18+18	7+9+18+18			
		5	7+7+7+7+7	7+7+7+9+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	9+9+9+9+9
		5	7+7+7+7+9	7+7+7+9+12	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+12
		5	7+7+7+7+12	7+7+7+9+18	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+9+18
		5	7+7+7+7+18	7+7+7+9+24	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+9+12+12
		5	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+7+9+12+18	7+9+12+12+12	
		5	7+12+12+12+12	7+7+12+12+18			

Ďalšie podrobnosti o možných kombináciách vám poskytne naše technické oddelenie.



Klimatizačné systémy: Možné kombinácie vonkajších a vnútorných jednotiek





Možné kombinácie až 5 vnútorných jednotiek rôznych modelov a veľkostí



Robert Bosch, spol. s r.o.
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 48703 200
E-mail: buderus.slovakia@bosch.com
Web: www.buderus.sk

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Vyhľadávanie predajcov

www.buderus.sk



Facebook

facebook.com/BoschSlovensko