

Klimatizačné riešenia Single Split a Multi Split

**Buderus**

# Klimatizačné systémy Logacool

Vykurovacie systémy  
s budúcnosťou.



**NOVINKA**  
Teraz aj s výkonmi  
5,3 a 7,0 kW.



# 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<br>a vnútorných jednotiek |









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, pozostávajúcím 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 RC100 AC.2 (káblový)



Izbový ovládač RC100 AC (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         | AC 166i.2-Set 5,3 W        | AC 166i.2-Set 7,0 W        |
|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Potrubie                                                  |       |                            |                            |                            |                            |
| Priemer chladiaceho potrubia                              | mm    | Ø6,35/Ø9,52<br>(1/4"/3/8") | Ø6,35/Ø9,52<br>(1/4"/3/8") | Ø6,35/Ø12,7<br>(1/4"/1/2") | Ø9,52/Ø15,9<br>(3/8"/5/8") |
| Max. dĺžka potrubia                                       | m     | 25                         | 25                         | 30                         | 50                         |
| Max. výškový rozdiel                                      | m     | 10                         | 10                         | 20                         | 25                         |
| Vnútorňa jednotka                                         |       |                            |                            |                            |                            |
| Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)                    | m³/h  | 520/460/330                | 520/400/350                | 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                       |
| Vonkajšia jednotka                                        |       |                            |                            |                            |                            |
| Prietok vzduchu                                           | m³/h  | 1850                       | 1850                       | 2100                       | 3500                       |
| Hladina akustického tlaku                                 | dB(A) | 55,5                       | 55,0                       | 57                         | 60                         |
| Hladina akustického výkonu                                | dB(A) | 62                         | 63                         | 65                         | 67                         |
| Rozmery (ŠxHxV)                                           | mm    | 720x270x495                | 720x270x495                | 805x330x554                | 890x342x673                |
| Hmotnosť netto                                            | kg    | 23,5                       | 23,7                       | 33,5                       | 43,9                       |

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<br>2,6 W   | AC166i.2-Set<br>3,5 W   | AC166i.2-Set<br>5,3 W   | AC166i.2-Set<br>7,0 W   |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Názov vonkajšej jednotky                                    |       | AC166i.2-2,6            | AC166i.2-3,5            | AC166i.2-5,3            | AC166i.2-7,0            |
| Názov vnútornej jednotky                                    |       | 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                   |
| <b>Chladenie</b>                                            |       |                         |                         |                         |                         |
| Nominálny výkon                                             | kW    | 2,6                     | 3,5                     | 5,3                     | 7,0                     |
| Nominálny príkon                                            | kW    | 0,73                    | 1,1                     | 1,55                    | 2,4                     |
| EER                                                         |       | 3,57                    | 3,23                    | 3,38                    | 2,76                    |
| Výkon (min. - max.)                                         | kW    | 1,0-3,2                 | 1,4-4,3                 | 2,1-5,9                 | 3,4-8,2                 |
| Spotreba elektrickej energie (min-max)                      | W     | 80-1100                 | 120-1650                | 420-2050                | 560-3200                |
| Chladiace zaťaženie (PdesignC)                              | kW    | 2,8                     | 3,6                     | 5,3                     | 7,0                     |
| SEER                                                        |       | 7,4                     | 7,0                     | 7,0                     | 6,4                     |
| Trieda energetickej účinnosti (A+++ → D)                    |       | A++                     | A++                     | A++                     | A++                     |
| Rozsah vonkajšej prevádzkovej teploty                       | °C    | -15/+50                 | -15/+50                 | -15/+50                 | -15/+50                 |
| <b>Vykurovanie (v priemerných klimatických podmienkach)</b> |       |                         |                         |                         |                         |
| Nominálny výkon                                             | kW    | 2,9                     | 3,8                     | 5,6                     | 7,3                     |
| Nominálny príkon                                            | kW    | 0,77                    | 1,03                    | 1,75                    | 2,13                    |
| COP                                                         |       | 3,80                    | 3,71                    | 3,31                    | 3,38                    |
| Výkon (min. - max.)                                         | kW    | 0,8-3,4                 | 1,1-4,4                 | 1,5-5,8                 | 3,1-8,2                 |
| Spotreba elektrickej energie (min-max)                      | W     | 70-900                  | 110-1480                | 300-2000                | 780-3100                |
| Vykurovacie zaťaženie (Pdesignh)                            | kW    | 2,5                     | 2,5                     | 4,2                     | 4,9                     |
| SCOP (-7 °C)                                                | W/W   | 4,1                     | 4,2                     | 4,0                     | 4,0                     |
| Trieda energetickej účinnosti (-7 °C) (A+++ → D)            |       | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      |
| Rozsah vonkajšej prevádzkovej teploty                       | °C    | -15/+24                 | -15/+24                 | -15/+24                 | -15/+24                 |
| <b>Chladivo</b>                                             |       |                         |                         |                         |                         |
| Typ                                                         |       | R32                     | R32                     | R32                     | R32                     |
| TonsCO2 eq.                                                 | t     | 0,405                   | 0,439                   | 0,742                   | 0,979                   |
| GWP                                                         |       | 675                     | 675                     | 675                     | 675                     |
| Plniace množstvo chladiva                                   | kg    | 0,6                     | 0,65                    | 1,1                     | 1,45                    |
| <b>Všeobecné informácie</b>                                 |       |                         |                         |                         |                         |
| Elektrické napájanie                                        |       | 220-240V, 50Hz,<br>Mono | 220-240V, 50Hz,<br>Mono | 220-240V, 50Hz,<br>Mono | 220-240V, 50Hz,<br>Mono |
| Max. príkon                                                 | A     | 10                      | 10                      | 13                      | 19                      |

Menovité hodnoty namerané podľa normy EN14511.

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

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

Podrobnosti o inštalácii nájdete v príslušnej príručke.









Chladienie:



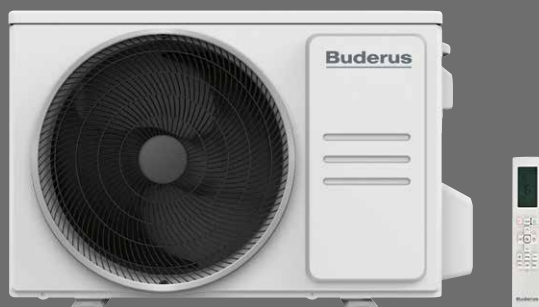
A++

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 ovládač RC100 AC.2 (káblový)



Izbový regulátor RC100 AC (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") | Ø6,35/Ø12,7 (1/4"/1/2") | Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8") |

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)              | m³/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<br>(1/4"/3/8") | Ø6,35/Ø9,52<br>(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<br>/1xØ6,35/1xØ12,7 | 4xØ6,35/4xØ9,52<br>/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<br>Con Ø9,53 mm (3/8"): 24 g/m |                 |                                     |                                     |
| Chladivo                                        |    |                                                            |                 |                                     |                                     |
| Typ                                             |    | R32                                                        | R32             | R32                                 | R32                                 |
| Ekvivalent CO <sub>2</sub>                      |    | 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 inštallačnej 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

| Tabuľka prepočtu kBtu na kW |     |
|-----------------------------|-----|
| kBtu                        | kW  |
| 7                           | 2   |
| 9                           | 2,6 |
| 12                          | 3,5 |
| 18                          | 5,3 |
| 24                          | 7   |

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

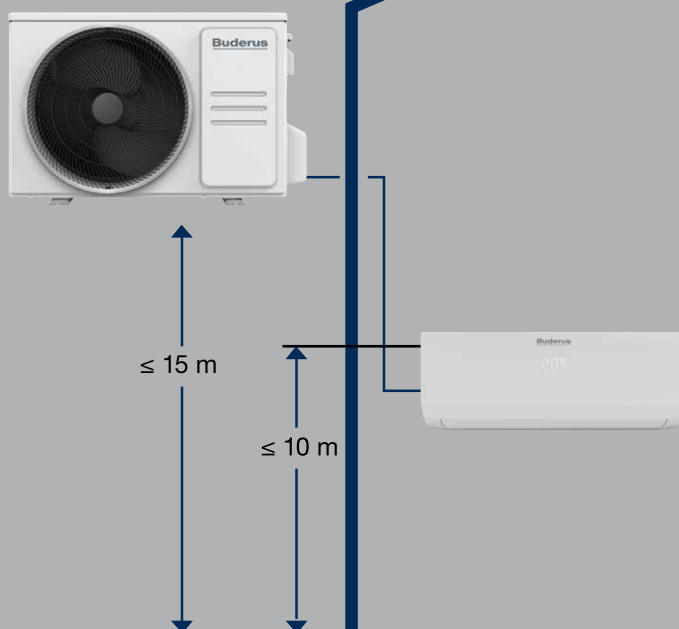


| Vonkajšia jednotka | Výkon vonkajšej jednotky | Počet IDU | Vnútorné jednotky (BTU/h)/1 000 |             |          |
|--------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| AC-12,3 MS         | 42000 BTU/h<br>(12,3 kW) | 2       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

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](mailto:buderus.slovakia@bosch.com)  
Web: [www.buderus.sk](http://www.buderus.sk)

# Buderus

Vykurovacie systémy  
s budúcnosťou.



Vyhľadávanie predajcov

[www.buderus.sk](http://www.buderus.sk)



Facebook

[facebook.com/BoschSlovensko](https://facebook.com/BoschSlovensko)