



Fancoil jednotky aroVAIR

● aroVAIR WN ● aroVAIR KN

● aroVAIR CN ● aroVAIR DN



## Fancoil jednotky aroVAIR pre chladenie aj vykurovanie

aroVAIR WN nástenné fancoil jednotky

aroVAIR KN kazetové fancoil jednotky

aroVAIR CN konvektorové fancoil jednotky

aroVAIR DN kanálové fancoil jednotky



**Vaillant**

Komfort pre môj domov



# aroVAIR – fancoil jednotky na chladenie aj kúrenie

Fancoil jednotky aroVAIR sú žiadaným rozšírením produktovej rady Vaillant pre vykurovanie, chladenie a zabezpečenie komfortu do rôznych typov priestorov. Fancoil jednotky sú zariadenia určené na distribúciu tepla alebo chladu do miestností a tvoria súčasť vykurovacej sústavy.

Aj vďaka príťažlivému dizajnu sa fancoil jednotky aroVAIR tešia rastúcemu záujmu zákazníkov o túto technológiu. Majú integrované rôzne inteligentné funkcie a komponenty, ktoré uľahčujú inštaláciu a servis. Jednotky aroVAIR ponúkajú širokú škálu použitia, vďaka čomu dokážu vyhovieť rôznym požiadavkám zákazníkov a projektov.

## aroVAIR KN kazetové fancoil jednotky

Závesná stropná inštalácia s 360° prúdením vzduchu pre výnimočné pokrytie celého priestoru

- Vhodné riešenie pre komerčné a kancelárske priestory
- Štýlový a moderný vzhľad v dizajne zabudovanej klimatizácie
- Štyri výstupné otvory, ktoré zabezpečujú distribúciu a prúdenie vzduchu v celom priestore
- Nastaviteľná mriežka sa dá ľahko vybrať pre potreby čistenia a údržby
- Smer prúdenia vzduchu je možné nastaviť. Pre optimálne rozloženie a cirkuláciu vzduchu v miestnosti si môžete vybrať medzi neustálym pohybom lamiel (funkcia SWING) alebo zastavením v určitej polohe.
- Funkcia časovača umožňuje ovládať jednotku v stanovenom čase, čím šetrí energiu.
- Režim EKO aktivuje ekonomickú prevádzku zmenou rýchlosti ventilátora. Tento režim sa odporúča počas noci. Znižuje spotrebu energie pri zachovaní tepelnej pohody.
- Centrálna mriežka je vybavená prachovým filtrom, ktorý zo vzduchu odstraňuje nečistoty, ako prach alebo peľ.
- Čerpadlo na kondenzovanú vodu odvádza kondenzát zo zberného zásobníka, vďaka čomu je možné jednotku umiestniť na ľubovoľné miesto v miestnosti.

## aroVAIR CN konvektorové fancoil jednotky

Ideálne pre podlahové alebo podparapetné umiestnenie

- Konvektorové jednotky môžu byť inštalované vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe v závislosti od požiadaviek používateľa.
- Elektrické časti a hydraulické pripojenia sú vhodne umiestnené zboku, aby sa umožnil ľahký prístup počas inštalácie a servisu.
- Špeciálne navrhnutý priestor na ľavej strane jednotky pre inštaláciu ovládača
- Prachový filter umiestnený v prednej časti jednotky odstraňuje zo vzduchu nečistoty, ako prach alebo peľ.
- Vďaka ochrane proti fúkaniu studeného (teplého) vzduchu do miestnosti ventilátor nezačne pracovať, kým nie je pripravený zabezpečiť správnu teplotu vzduchu vo zvolenom režime.

## Prečo fancoily?

- ✓ Jednoduché vykurovacie a chladiace jednotky napojené do vykurovacieho systému domu, kde zdrojom vykurovacej, alebo chladiacej vody sú prevažne tepelné čerpadlá
- ✓ Ideálne pre váš dom a pre komerčné priestory, kde sa vyžaduje jednoduchá montáž
- ✓ Šetrné k životnému prostrediu, pretože namiesto chladiva využívajú na chladenie a vykurovanie len vodu z vykurovacieho systému
- ✓ Nákladovo efektívne a ľahko inštalovateľné riešenie pre váš komfort po celý rok

Fancoil jednotky aroVAIR dokážu spolupracovať s vykurovacími zariadeniami, ako sú tepelné čerpadlá (aroTHERM, flexoTHERM) a kondenzačné kotly (ecoTEC, ecoCOMPACT).



### Kazetové jednotky (KN)

| Použitie | Kancelárie, obchody, kaviarne, hotely,... |
|----------|-------------------------------------------|
| Výkon    | Typ                                       |
| 3,5 kW   | VA 1-035 KN                               |
| 5,0 kW   | VA 1-050 KN                               |
| 10,0 kW  | VA 1-100 KN                               |

### Konvektorové jednotky (CN)

| Použitie | Kancelárie, obchody, kaviarne, hotely,... |
|----------|-------------------------------------------|
| Výkon    | Typ                                       |
| 1,5 kW   | VA 2-015 CN                               |
| 3,5 kW   | VA 2-035 CN                               |
| 4,5 kW   | VA 2-045 CN                               |
| 7,0 kW   | VA 2-070 CN                               |



## Hlavné výhody fancoilov:

- ✓ **Rozšírený sortiment výrobkov:** nástenné, kazetové, konvektorové a kanálové jednotky, ktoré vyhovujú širokému rozsahu možností použitia.
- ✓ **Flexibilita:** široký rozsah výkonov, ktoré umožňujú viac kombinácií a perfektnú integráciu so systémovými riešeniami Vaillant.
- ✓ **Invertorové motory** umožňujúce plynulú moduláciu, pomáhajú rýchlejšie dosiahnuť a udržiavať požadovanú teplotu pri minimálnej spotrebe.
- ✓ **Udržateľnosť:** Využívajú energiu z obnoviteľných zdrojov (tepelných čerpadiel) a znižujú priame emisie CO<sub>2</sub>.
- ✓ **Lahká manipulácia technikmi:** Nie je potrebná žiadna špeciálna manipulácia s chladivom, pretože medzi zdrojom tepla či chladu a fancoilom cirkuluje len voda.
- ✓ Elegánnté a nadčasové materiály vysokej kvality pre **dĺhú životnosť**
- ✓ Podľa svojich potrieb si môžete zvoliť nízku, strednú alebo vysokú **rýchlosť ventilátora**.

### Nástenné jednotky (WN)

Použitie Rodinné domy, byty...

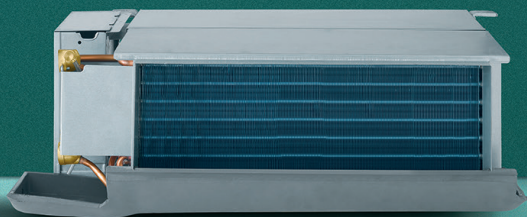
| Výkon  | Typ         |
|--------|-------------|
| 2,5 kW | VA 1-025 WN |
| 3,5 kW | VA 1-035 WN |
| 4,5 kW | VA 1-045 WN |



### Kanálové jednotky (DN)

Použitie Vhodné pre stropné inštalácie

| Výkon   | Typ         |
|---------|-------------|
| 2,0 kW  | VA 1-020 DN |
| 4,0 kW  | VA 1-040 DN |
| 6,0 kW  | VA 1-060 DN |
| 9,0 kW  | VA 1-090 DN |
| 11,0 kW | VA 1-110 DN |



## aroVAIR WN nástenné fancoil jednotky

Nástenná inštalácia - vhodné riešenie pre rodinné domy, bytové a komerčné priestory

- Integrovaný trojcestný ventil pre intuitívnu a jednoduchú inštaláciu
- Odnímateľný predný panel pre jednoduché čistenie
- Digitálny LCD displej
- Príťažlivý dizajn vhodný do rodinných domov, bytov alebo kancelárskych priestorov
- Flexibilná inštalácia s možnosťou pripojenia na pravej, ľavej alebo zadnej strane
- Smer prúdenia vzduchu je možné nastaviť. Pre optimálne rozloženie a cirkuláciu vzduchu v miestnosti si môžete vybrať medzi neustálym pohybom lamiel (funkcia SWING) alebo zastavením v určitej polohe.
- Funkcia časovača umožňuje ovládať jednotku v stanovenom čase, čím šetrí energiu.
- Režim EKO aktivuje ekonomickú prevádzku zmenou rýchlosti ventilátora. Tento režim sa odporúča počas noci. Znižuje spotrebu energie pri zachovaní tepelnej pohody.
- Formaldehydový filter spracováva formaldehyd obsiahnutý vo vzduchu, čím vzduch v miestnosti čistí a umožňuje dýchať čistý vzduch.

## aroVAIR DN kanálové fancoil jednotky

Ideálne riešenie pre komerčné objekty

- Diskrétné skryté v strop: viditeľné sú iba sacia a výtláčna mriežka
- Kotviace držiaky pre ľahkú montáž jednotky
- Prachový filter umiestnený v prednej časti jednotky odstraňuje zo vzduchu nečistoty, ako prach alebo peľ, vďaka čomu je zabezpečená lepšia kvalita vzduchu v miestnosti.
- Motor s premenlivou rýchlosťou. Zvyšuje, alebo znižuje rýchlosť podľa požiadaviek priestoru. Umožňuje rýchlejšie dosiahnuť a udržať požadovanú teplotu v miestnosti pri minimálnej spotrebe.
- Nastaviteľný statický tlak (12Pa, 30Pa alebo 50Pa) umožňuje zvoliť optimálny tlak vzduchu pre danú miestnosť.



| Technické údaje                   |                         | Rýchlosť    | Jedn.       | aroVAIR KN - kazetové jednotky                       |                |                  | aroVAIR CN - konvektorové jednotky                   |                  |                  |                 |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|                                   |                         |             |             | VA 1-035 KN                                          | VA 1-050 KN    | VA 1-100 KN      | VA 2-015 CN                                          | VA 2-035 CN      | VA 2-045 CN      | VA 2-070 CN     |
| Napájacie napätie                 |                         |             | V/Hz        | 220-240/1/50                                         |                |                  | 220-240/1/50                                         |                  |                  |                 |
| Prietok vzduchu                   |                         | Max/Med/Min | m³/h        | 719/561/448                                          | 1229/1020/810  | 1871/1415/1198   | 255/170/150                                          | 595/470/340      | 790/580/410      | 1360/1015/685   |
| CHLADENIE                         | Výkon                   | Max/Med/Min | kW          | 3,96/3,26/2,76                                       | 6,12/5,45/4,6  | 11,19/8,82/7,48  | 1,5/1,06/0,92                                        | 3,5/2,89/2,22    | 4,3/3,48/2,71    | 7,35/6,12/4,57  |
|                                   | Nominál. citeľný výkon  |             | kW          | 3,2                                                  | 5,18           | 9,04             | 1,14                                                 | 2,65             | 3,25             | 5,87            |
|                                   | Nominál. latentný výkon |             | kW          | 0,76                                                 | 0,94           | 2,15             | 0,36                                                 | 0,85             | 1,05             | 1,48            |
|                                   | Prietok vody            | Max/Med/Min | l/h         | 700/580/510                                          | 1100/960/810   | 1960/1530/1280   | 310/210/180                                          | 610/510/400      | 770/730/620      | 1280/1100/810   |
|                                   | Tlaková strata vody     | Max/Med/Min | kPa         | 11,48/8,2/6,54                                       | 21,3/21,3/12,4 | 36,6/22,7/16,4   | 15,1/7,63/5,84                                       | 35,1/24,41/14,82 | 54,2/36,22/22,7  | 44,1/33,7/19,41 |
|                                   | Prikon                  | Max/Med/Min | W           | 28/15/19                                             | 49/31/20       | 126/58/39        | 15/9/8                                               | 26/17/10         | 50/25/14         | 113/53/22       |
| KÚRENIE**                         | Výkon                   | Max/Med/Min | kW          | 4,63/3,79/3,1                                        | 7,53/6,53/5,43 | 12,77/10,08/8,68 | 1,57/1,07/0,92                                       | 3,5/2,87/2,19    | 4,3/3,43/2,6     | 8,05/6,46/4,71  |
|                                   | Prietok vody            | Max/Med/Min | l/h         | 0,83/0,67/0,56                                       | 1,39/1,2/1,0   | 2,35/1,86/1,59   | 310/210/180                                          | 680/560/430      | 850/810/680      | 1400/1140/840   |
|                                   | Tlaková strata vody     | Max/Med/Min | kPa         | 9,2/8,6/6                                            | 30/22,7/16,3   | 49,2/31,2/23,3   | 15,1/7,63/5,84                                       | 35,1/24,41/14,82 | 54,3/36,87/22,32 | 46,9/31,9/18,16 |
|                                   | Prikon                  | Max/Med/Min | W           | 28/16/10                                             | 44/32/19       | 128/58/38        | 15/9/8                                               | 26/17/10         | 50/25/14         | 113/53/22       |
| Hladina akustického tlaku         |                         | Max/Med/Min | dB(A)       | 42/36/30                                             | 44/40/34       | 49/43/39         | 34/24/21                                             | 38/32/25         | 46/38/30         | 52/44/33        |
| Hladina akustického výkonu        |                         | Max/Med/Min | dB(A)       | 42/48/54                                             | 46/52/56       | 51/55/61         | 47/37/34                                             | 52/45/37         | 59/52/43         | 64/58/49        |
| Vstup/výstup pripojenie vody      |                         |             |             | G3/4                                                 | G3/4           |                  | G3/4                                                 |                  |                  |                 |
| Odtoková rúrka                    |                         |             | mm          | Φ25                                                  |                |                  | Φ18,5                                                |                  |                  |                 |
| Motor ventilátora/Typ ventilátora |                         |             |             | 1 DC Motor/Odstredivý, s dopredu zahnutými lopatkami |                |                  | 1 DC Motor/Odstredivý, s dopredu zahnutými lopatkami |                  |                  |                 |
| Počet ventilátorov                |                         |             |             | 1                                                    |                |                  | 1                                                    | 2                |                  | 3               |
| Rozmery                           | ŠxVxH                   | mm          | 575x261x575 | 840x230x840                                          | 840x300x 840   | 790x495x200      | 1240x495x200                                         | 1240x495x200     | 1360x591x 200    |                 |
| Hmotnosť                          |                         |             | kg          | 16,5                                                 | 23             | 29,5             | 18                                                   | 25,5             | 25,5             | 32,5            |

| Technické údaje               |                         | Rýchlosť    | Jedn.  | aroVAIR WN - nástenné jednotky |                   |                 | aroVAIR DN - kanálové jednotky            |               |                |                 |                  |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|--------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
|                               |                         |             |        | VA 1-025 WN                    | VA 1-035 WN       | VA 1-045 WN     | VA 1-020 DN                               | VA 1-040 DN   | VA 1-060 DN    | VA 1-090 DN     | VA 1-110 DN      |
| Napájacie napätie             |                         |             | V/F/Hz | 220-240/1/50                   |                   |                 | 220-240/1/50                              |               |                |                 |                  |
| Prietok vzduchu               |                         | Max/Med/Min | m³/h   | 492/454/400                    | 825/689/590       | 862/741/634     | 411/273/205                               | 734/564/389   | 1022/760/544   | 1824/1332/906   | 2134/1581/1083   |
| CHLADENIE*                    | Výkon                   | Max/Med/Min | kW     | 2,7/2,59/2,39                  | 3,81/3,3/2,88     | 4,47/3,98/3,48  | 2,35/1,72/1,32                            | 3,99/3,26/2,5 | 5,85/4,82/3,78 | 8,96/7,37/5,66  | 10,79/8,86/6,79  |
|                               | Nominál. citeľný výkon  |             | kW     | 2,15                           | 3,18              | 3,67            | 1,75                                      | 3,1           | 4,48           | 7,33            | 8,84             |
|                               | Nominál. latentný výkon |             | kW     | 0,55                           | 0,63              | 0,8             | 0,6                                       | 0,89          | 1,36           | 1,63            | 1,95             |
|                               | Prietok vody            | Max/Med/Min | l/h    | 480/460/420                    | 670/570/510       | 770/680/610     | 430/310/250                               | 690/570/430   | 1050/850/650   | 1590/1290/980   | 1930/1570/1200   |
|                               | Tlaková strata vody     | Max/Med/Min | kPa    | 31,6/28,6/25,36                | 56,75/41,23/33    | 41,17/33,54/27  | 13,6/8,6/6,3                              | 13/9,3/5,8    | 31,4/22/14,2   | 24,1/16,9/10,8  | 26,3/18,8/12,8   |
|                               | Příkon                  | Max/Med/Min | W      | 13/11/10                       | 34/22/15          | 26/18/13        | 17/9/6                                    | 26/15/9       | 49/24/12       | 96/43/19        | 106/49/21        |
| KÚRENIE**                     | Výkon                   | Max/Med/Min | kW     | 2,94/2,8/2,58                  | 4,3/3,65/3,09     | 4,84/4,23/3,62  | 2,68/1,99/1,42                            | 4,7/3,85/2,77 | 6,62/5,38/4    | 10,74/8,55/6,35 | 12,62/10,15/7,47 |
|                               | Prietok vody            | Max/Med/Min | l/h    | 510/490/460                    | 730/640/560       | 840/730/640     | 490/350/260                               | 820/670/500   | 1150/940/710   | 1880/1510/1130  | 2230/1780/1310   |
|                               | Tlaková strata vody     | Max/Med/Min | kPa    | 32,66/34,89/30,24              | 51,86/47,53/35,69 | 36,8/33,8/26,26 | 12,6/7,6/4,9                              | 13/10,5/6,2   | 31,7/22,2/13,6 | 28,3/19,4/12    | 29,4/20/11,9     |
|                               | Příkon                  | Max/Med/Min | W      | 11/11/9                        | 31/20/14          | 22/16/12        | 18/9/6                                    | 26/16/9       | 53/26/12       | 100/45/20       | 115/52/22        |
| Hladina akustického tlaku     |                         | Max/Med/Min | dB(A)  | 32/30/27                       | 45/39/35          | 38/34/30        | 36,8/26/21,8                              | 37/30,8/23,8  | 45/37,9/29,3   | 46,9/39,4/29,5  | 47,4/40,5/30,5   |
| Hladina akustického výkonu    |                         | Max/Med/Min | dB(A)  | 39/42/44                       | 47/51/57          | 42/46/50        | 33/40/50                                  | 38/45/52      | 42/49/57       | 45/54/62        | 45/54/62         |
| Vstup/ výstup pripojenie vody |                         |             |        | G3/4                           |                   |                 | G3/4                                      |               |                |                 |                  |
| Odtoková rúrka                |                         |             | mm     | Φ20                            |                   |                 | Φ24                                       |               |                |                 |                  |
| Motor ventilátora             |                         |             |        | 1 DC Motor                     |                   |                 | 1 DC Motor                                |               |                | 2 DC Motory     |                  |
| Typ ventilátora               |                         |             |        | Tangenciálny ventilátor        |                   |                 | Odstredivý, s dopredu zahnutými lopatkami |               |                |                 |                  |
| Počet ventilátorov            |                         |             |        | 1                              |                   |                 | 1                                         | 2             |                | 4               |                  |
| Rozmery                       |                         | ŠxVxH       | mm     | 915x290x230                    | 915x290x230       | 1072x315x230    | 741x241x522                               | 941x241x522   | 1161x241x522   | 1566x241x522    | 1856x241x522     |
| Hmotnosť                      |                         |             | kg     | 12,7                           | 12,7              | 15,1            | 16,7                                      | 21            | 23,7           | 34,7            | 39,2             |

\* Teplota vody: 7°C (vstup)/12°C (výstup), teplota vzduchu vstup: 27°C (suchá teplota)/19°C (vlhká teplota)

\*\* Teplota vody: 45°C (vstup), ΔT = 5 K, teplota vzduchu vstup: 20°C (suchá teplota), rovnaký prietok vody ako pri podmienkach chladenia

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020280797 v. 02 07/2022

Váš Vaillant predajca: