

# IDROFAN®



## 42WM

### Nástenný ventilátorový konvektor

Jednoduchá inštalácia

Moderný dizajn

Nízka spotreba energie Nízka  
hlučnosť



Spoločnosť CARRIER sa zúčastňuje programu ECP  
pre FC-FCP. Overte si aktuálnu platnosť certifikátu:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Model 42WM je hydronický nástenný ventilátorový konvektor, ktorý je k dispozícii v 2 modeloch a 4 veľkostiach

Moderný a atraktívny dizajn jednotky v farbe RAL 9003 umožňuje jej použitie v akomkoľvek prostredí.

Všetky modely sa vyznačujú veľmi nízkou spotrebou elektrickej energie a mimoriadne nízkou hlučnosťou, čo zodpovedá požiadavkám súčasných nových projektov.



## Séria

Rad 42WM zahŕňa 2 modely a 4 veľkosti.

Pokrýva rozsah chladiacej kapacity od 1,2 kW do 3,8 kW pri podmienkach Eurovent.

Model 42WM je k dispozícii v:

- 2-trubkovom systéme na kúrenie alebo chladenie.
- chladenie a/alebo kúrenie s dvojtrubkovým systémom a elektrickým ohrievačom + elektrický ohrievač.

## Kódovanie

| Rozsah | Veľkosť | Typ motora | Typ                                     | Ovládanie | Ventil                          | Elektrický ohrievač                | Pohony | Index vývoja            |
|--------|---------|------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------|
| 42WM   | 10      | 0          | C                                       | T         | -                               | -                                  | -      | -                       |
|        |         |            |                                         |           |                                 |                                    | A      | Zapnutie/Vypnutie 230 V |
|        |         |            |                                         |           |                                 |                                    | A      | (výkon podľa veľkosti)  |
|        |         |            |                                         |           | G                               | 2-cestný ventil                    |        |                         |
|        |         |            |                                         |           | H                               | 4-cestný (3-cestný ventil + obtok) |        |                         |
|        |         |            |                                         | -         | Bez                             |                                    |        |                         |
|        |         |            |                                         | T         | Infračervené diaľkové ovládanie |                                    |        |                         |
|        |         |            | C                                       | 2 rúrky   |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 0          | Motor s 6 rýchlosťami na striedavý prúd |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 9          | Motor EC 0–10 V                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 10         |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 20         |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 30         |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 40         |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         |            |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |
|        |         | 42 WM      |                                         |           |                                 |                                    |        |                         |

## Technický popis

### Puzdro

Vyrobené zo samozhášavého plastu ABS UL94 HB s vysokými technickými parametrami a vynikajúcou odolnosťou proti starnutiu.

Difúzna klapka sa v základnej verzii nastavuje ručne, vo verzii T pomocou diaľkového ovládania.

### Vzduchový filter

Umývateľný a regenerovateľný syntetický filter, ľahko prístupný.

### Ventilátor

Vyrobený z plastového tangenciálneho ventilátora.

### Elektromotor

#### Verzia na striedavý prúd

Motor je určený pre jednofázové napájanie a má šesť rýchlostí, z ktorých tri sú zapojené s kondenzátorom. Motor je osadený na ložiskách s doživotnou mazacou náplňou a je upevnený na antivibračných a samomazacích podložkách. Vnútorňá tepelná ochrana s automatickým resetom, stupeň ochrany IP 20, trieda B. Rýchlosti zapojené z výroby sú v nasledujúcich tabuľkách označené ako „MIN, MED a MAX“.

#### Verzia EC

Elektronický motor s permanentným magnetom bez uhlíkov, ktorý je riadený rekonštruovaným prúdom podľa sinusovej vlny BLAC.

Ovládacia doska, ktorá riadi prevádzku motora, je napájaná jednofázovým napätím 230 V a pomocou spínacieho systému generuje trojfázové frekvenčne modulované napájanie.

Pre stroj je preto potrebné jednofázové napájanie s napätím 230–240 V a frekvenciou 50–60 Hz.

### Výmenná tepelná cievka

Je vyrobená z ťahanej medenej rúrky a hliníkové rebrá sú mechanicky pripevnené k rúrke procesom rozťahovania. Zvinutá výmenná cievka má dva vnútorné pripojenia 1/2 palca BSP a odvzdušňovací a vypúšťací otvor 1/8 palca BSP.

Tento výmenník tepla nie je vhodný na použitie v korozívnom prostredí ani v prostrediach, kde môže dôjsť ku korózii hliníka.

Pripojenia sa nachádzajú iba na ľavej strane zariadenia.

### Elektrický ohrievač (voliteľné príslušenstvo)

Ohrievač je hermeticky uzavretý a dodáva sa vnútri potrubia batérie, a preto ho možno namontovať iba vo výrobnom závode.

Elektrické ohrievače sú napájané jednofázovým napätím 230 V.

Elektrický ohrievač je vybavený ochranou proti prehriatiu.

Jednotka je vybavená dvoma bezpečnostnými termostatmi:

- Jeden termostat s ručným resetovaním.
- Jeden termostat s automatickým resetovaním.

### Zberná vaňa na kondenzát

Vyrobená z polypropylénu; vonkajší priemer odtokového potrubia kondenzátu je 16 mm.

### Inštalačná šablóna

K každému zariadeniu je dodávaná kartónová montážna šablóna, ktorá uľahčuje montáž na stenu.

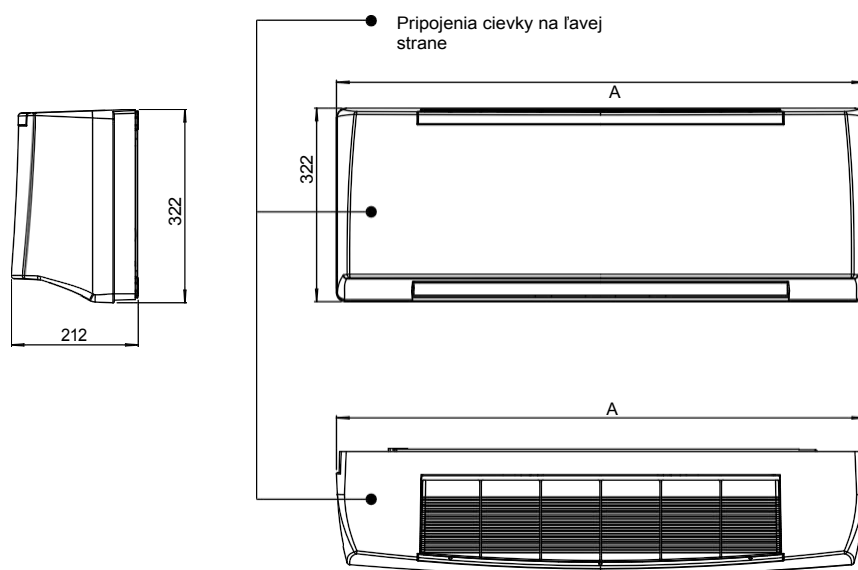
### Možnosti nastavené vo výrobe

- 2-cestný ventil
- 3-cestný ventil.
- Pohon ON/OFF 230 V.
- Ovládanie pomocou infračerveného diaľkového ovládača.

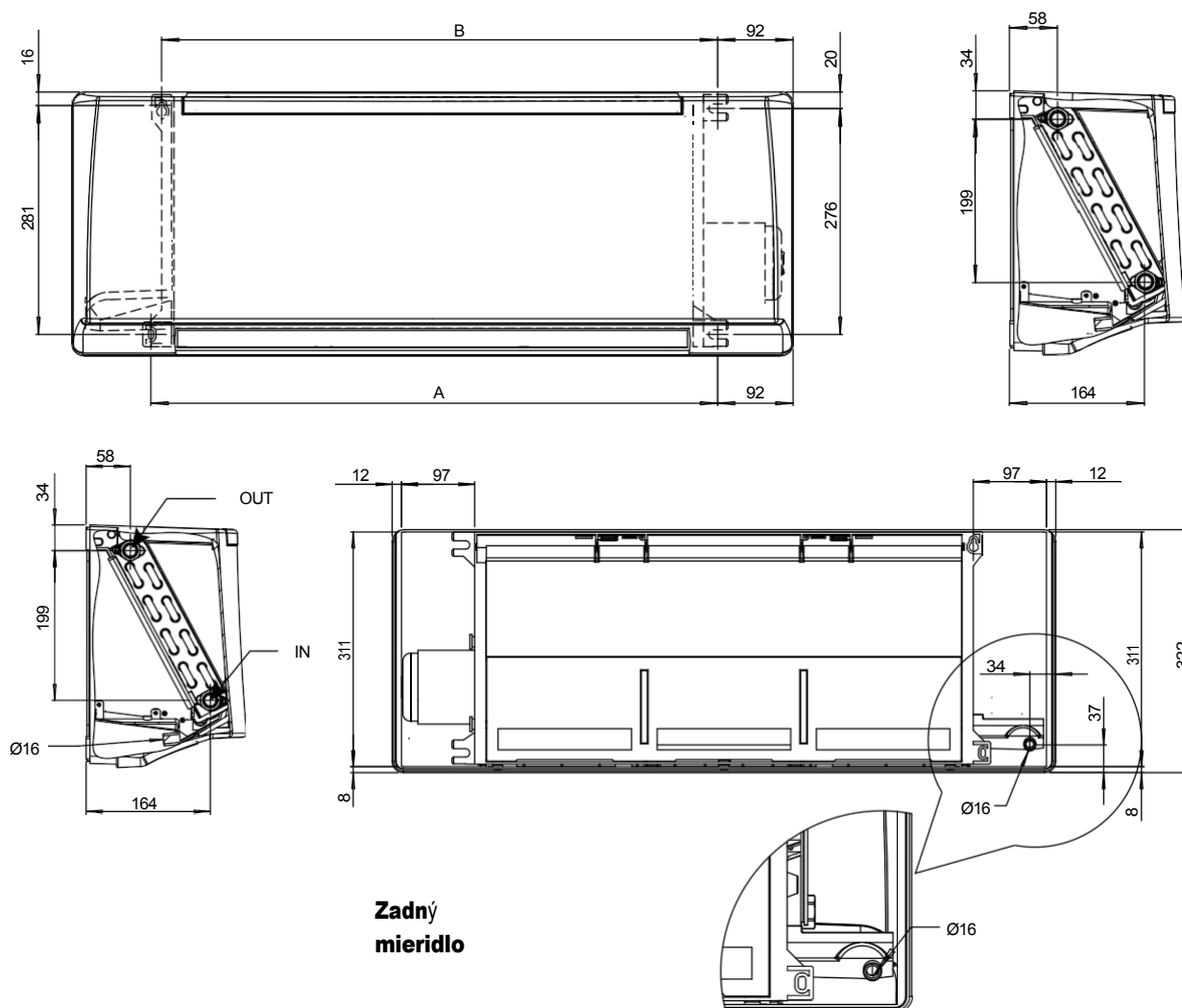
### Príslušenstvo dostupné v sade

- Čerpadlo na odvod kondenzátu.
- Súprava 2-cestného ventilu.
- Súprava s trojcestným ventilom.

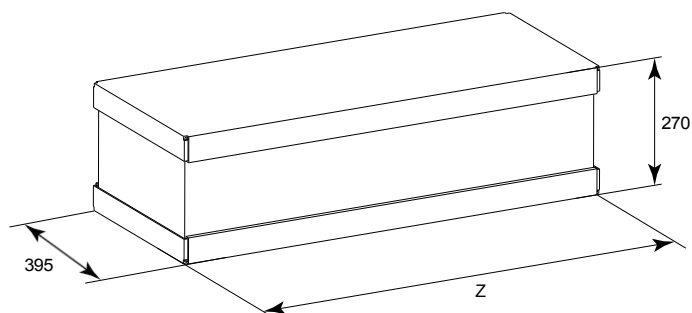
## Rozmery, hmotnosť



## Montážne rozmery



## Rozmery, hmotnosť



### Rozmer (mm)

| Model    | 10  | 20  | 30   | 40   |
|----------|-----|-----|------|------|
| <b>A</b> | 880 | 880 | 1185 | 1185 |
| <b>B</b> | 678 | 678 | 983  | 983  |
| <b>C</b> | 691 | 691 | 996  | 996  |
| <b>Z</b> | 950 | 950 | 1255 | 1255 |

### Hmotnosť (kg)

| Model              | Hmotnosť zabaleného kusu |    |    |    | Hmotnosť jednotky bez obalu |    |    |    |
|--------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|
|                    | 10                       | 20 | 30 | 40 | 10                          | 20 | 30 | 40 |
| <b>Bez ventilu</b> | 12                       | 12 | 16 | 16 | 10                          | 10 | 13 | 13 |
| <b>S ventilom</b>  | 13                       | 13 | 17 | 17 | 11                          | 11 | 14 | 14 |

## Technické charakteristiky

Max. vstupná teplota vody ..... + 70 °C.

Min. teplota prírodnej vody ..... + 6 °C.

V prípade teplôt prírodnej vody nižších ako + 6 °C kontaktujte technickú podporu. Maximálny menovitý tlak ..... 1000 kPa (10 barov).

Max. teplota okolia pri elektrickom výmenníku v režime kúrenia: 25 °C.

### Objem vody (l)

| Model         | 10   | 20   | 30   | 40   |
|---------------|------|------|------|------|
| <b>litrov</b> | 0,85 | 0,85 | 1,28 | 1,28 |

### Inšalačná výška (m)

| Model            | Veľkosti 10 až 40 |
|------------------|-------------------|
| <b>Minimálna</b> | 2                 |
| <b>Maximálna</b> | 3                 |

### Elektrické údaje AC motora (max. príkon)

| Model              |   | 42WM100 | 42WM200 | 42WM300 | 42WM400 |
|--------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| <b>230/1 50 Hz</b> | W | 30      | 32      | 46      | 48      |
|                    | A | 0,16    | 0,16    | 0,23    | 0,23    |

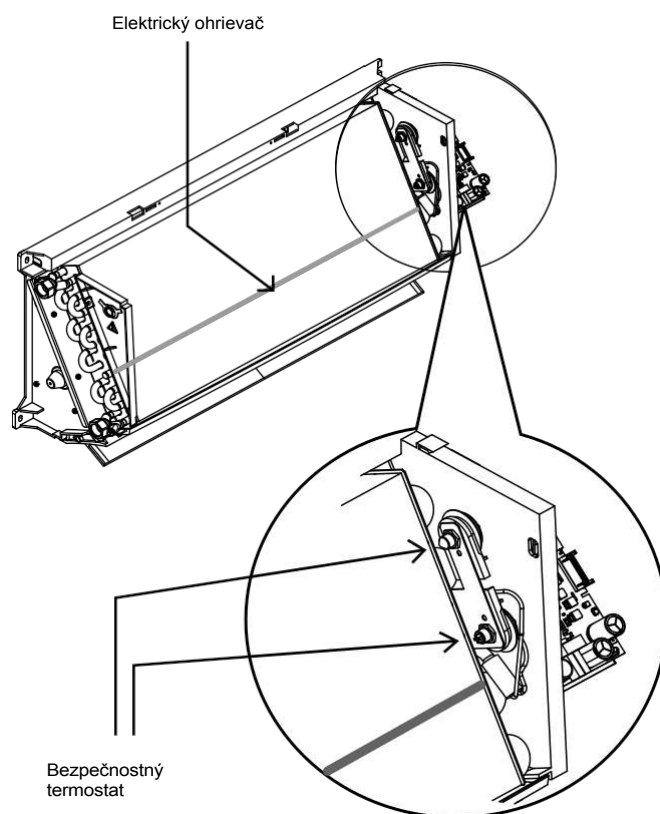
### Elektrické údaje motora EC (max. príkon)

| Model              |   | 42WM109 | 42WM209 | 42WM309 | 42WM409 |
|--------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| <b>230/1 50 Hz</b> | W | 15      | 21      | 20      | 30      |
|                    | A | 0,14    | 0,19    | 0,18    | 0,26    |

## Technické charakteristiky

### Elektrický ohrievač

| Model                                                   | 42WM100/109             | 42WM200/209             | 42WM300/309             | 42WM400/409             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Menovitý inštalačný výkon                               | 1000 W                  | 1000 wattov             | 1500 W                  | 1500 W                  |
| Menovité napätie                                        | 230 V ~                 | 230 V ~                 | 230 V ~                 | 230 V ~                 |
| Počet a prierez pripojovacích vodičov                   | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Prúdový príkon                                          | 4,5 A                   | 4,5 A                   | 7 A                     | 7 A                     |
| Odporúčaná poistka (typ gG) na ochranu proti preťaženiu | 6 A                     | 6 A                     | 8 A                     | 8 A                     |



## Výkon podľa Eurovent

### 2-trubkové jednotky

| Veľkosť | FCEER | Prúdenie vzduchu<br>FCCOP<br>m³/h | Kúrenie<br>W | Tlak Chladiaci výkon |          | Tlak výkon |      | EUROVENT EUROVENT |              |              | Rýchlosť    |                           |
|---------|-------|-----------------------------------|--------------|----------------------|----------|------------|------|-------------------|--------------|--------------|-------------|---------------------------|
|         |       |                                   |              | kPa                  | Celkom W | Citeľná W  | kPa  | Pokles W          | Pokles dB(A) | Pokles dB(A) | Pabs Trieda | Lw LP <sup>®</sup> Trieda |
| 42WM100 | 1     | 205                               | 1 340        | 4,5                  | 1 230    | 910        | 4,8  | 12                | 35           | 26           | C           | C                         |
|         | 2     | 270                               | 1 680        | 6,8                  | 1 490    | 1 130      | 6,8  | 14                | 41           | 32           |             |                           |
|         | 3     | 340                               | 2 020        | 9,4                  | 1 750    | 1 330      | 9,2  | 17                | 46           | 37           |             |                           |
|         | 4     | 375                               | 2 180        | 10,8                 | 1 850    | 1 440      | 10,1 | 18                | 48           | 39           |             |                           |
|         | 5     | 470                               | 2 585        | 14,7                 | 2 150    | 1 680      | 13,2 | 24                | 52           | 43           |             |                           |
|         | 6     | 500                               | 2 705        | 15,9                 | 2 230    | 1 745      | 14,1 | 30                | 53           | 44           |             |                           |
| 42WM200 | 1     | 250                               | 1580         | 6,1                  | 1 420    | 1 060      | 6,2  | 12                | 39           | 30           | C           | C                         |
|         | 2     | 305                               | 1850         |                      | 1 640    | 1 230      | 8,0  | 14                | 43           | 34           |             |                           |
|         | 3     | 365                               | 2130         | 10,4                 | 1 820    | 1 410      | 9,8  | 18                | 47           | 38           |             |                           |
|         | 4     | 400                               | 2290         |                      | 1 953    | 1 495      | 11,1 | 20                | 49           | 40           |             |                           |
|         | 5     | 480                               | 2620         | 15,1                 | 2 160    | 1 730      | 13,3 | 24                | 53           | 44           |             |                           |
|         | 6     | 545                               | 2880         |                      | 2 350    | 1 855      | 15,5 | 30                | 55           | 46           |             |                           |
| 42WM300 | 1     | 280                               | 1890         | 9,1                  | 1 870    | 1 330      | 11,2 | 16                | 35           | 26           | C           | C                         |
|         | 2     | 375                               | 1130         | 13,8                 | 2 300    | 1 670      | 16,2 | 21                | 40           | 31           |             |                           |
|         | 3     | 480                               | 2930         | 20,1                 | 2 770    | 2 030      | 22,7 | 26                | 45           | 36           |             |                           |
|         | 4     | 545                               | 3230         | 24,1                 | 3 000    | 2 240      | 26,2 | 29                | 48           | 39           |             |                           |
|         | 5     | 730                               | 4040         | 35,9                 | 3 630    | 2 755      | 37,1 | 38                | 55           | 46           |             |                           |
|         | 6     | 780                               | 4240         | 39,2                 | 3 770    | 2 880      | 39,8 | 46                | 57           | 48           |             |                           |
| 42WM400 | 1     | 300                               | 2 000        | 10,1                 | 1 980    | 1 409      | 12,4 | 17                | 36           | 27           | C           | C                         |
|         | 2     | 440                               | 2730         | 22,2                 | 2 600    | 1 910      | 23,0 | 23                | 43           | 34           |             |                           |
|         | 3     | 500                               | 3020         | 28,2                 | 2 845    | 2 090      | 30,3 | 27                | 46           | 37           |             |                           |
|         | 4     | 610                               | 3530         | 35,2                 | 3 230    | 2 440      | 34,0 | 32                | 51           | 42           |             |                           |
|         | 5     | 675                               | 3800         | 39,9                 | 3 460    | 2 610      | 40,4 | 35                | 54           | 45           |             |                           |
|         | 6     | 790                               | 4280         | 49,8                 | 3 760    | 2 930      | 45,1 | 48                | 57           | 48           |             |                           |

#### Podmienky EUROVENT

Režim chladenia: Teplota prívodného vzduchu: 27 °C/19 °CBH, teplota prívodnej/odvodnej vody: 7 °C/12 °C Režim kúrenia: Teplota prívodného vzduchu: 20 °C, teplota prívodnej/odvodnej vody: 45 °C/40 °C



Hodnoty certifikované podľa Eurovent

⌚ Hladina akustického tlaku vychádza z hypotetického útlmu hluku v miestnosti o 9 dB(A)

Spoločnosť CARRIER sa zúčastňuje programu ECP pre LCP-HP. Overte si aktuálnu platnosť certifikátu: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## Výkonové parametre podľa Eurovent

| Veľkosť | EUROVENT EUROVENT |                                   |              |                                      |             |              |             |        |        |       | Otáčky<br>LW | LP <sup>①</sup> |
|---------|-------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------|--------|-------|--------------|-----------------|
|         | FCEER             | Prúdenie vzduchu<br>FCCOP<br>m³/h | Kúrenie<br>W | Tlak Chladiaci výkon<br>výkon<br>kPa | Celkom<br>W | Citeľná<br>W | Tlak<br>kPa | Pokles | Pokles | Pabs  |              |                 |
|         |                   |                                   |              |                                      |             |              |             | W      | dB(A)  | dB(A) |              |                 |
| 42WM109 | 1V                | 190                               | 1 260        | 4,0                                  | 1 160       | 850          | 5,0         | 6      | 37     | 28    | B            | B               |
|         | 3 V               | 240                               | 1 530        | 5,7                                  | 1 390       | 1 025        | 6,0         |        | 39     | 30    |              |                 |
|         | 5 V               | 290                               | 1 780        | 7,5                                  | 1 570       | 1 190        | 7,7         | 9      | 46     | 37    |              |                 |
|         | 7,5 V             | 355                               | 2 090        | 10,0                                 | 1 810       | 1 370        | 9,6         |        | 48     | 39    |              |                 |
|         | 10 V              | 415                               | 2 350        | 12,4                                 | 1 990       | 1 560        | 11,2        | 15     | 52     | 43    |              |                 |
| 42WM209 | 1V                | 260                               | 1 630        | 6,4                                  | 1 460       | 1 090        | 6,9         | 7      | 40     | 31    | B            | B               |
|         | 3V                | 315                               | 1 900        | 8,4                                  | 1 680       | 1 260        | 8,3         |        | 44     | 35    |              |                 |
|         | 5 V               | 375                               | 2 180        | 10,8                                 | 1 860       | 1 450        | 10,1        | 12     | 47     | 38    |              |                 |
|         | 7,5 V             | 440                               | 2 460        | 13,4                                 | 2 070       | 1 600        | 12,3        |        | 51     | 42    |              |                 |
|         | 10 V              | 510                               | 2 740        | 16,3                                 | 2 240       | 1 810        | 13,7        | 21     | 55     | 46    |              |                 |
| 42WM309 | 1V                | 270                               | 1 830        | 8,7                                  | 1 820       | 1 300        | 10,7        | 6      | 37     | 28    | A            | A               |
|         | 3V                | 345                               | 2 240        | 12,5                                 | 2 200       | 1 580        | 14,9        |        | 42     | 33    |              |                 |
|         | 5 V               | 420                               | 2 630        | 16,6                                 | 2 520       | 1 850        | 19,0        | 11     | 45     | 36    |              |                 |
|         | 7,5 V             | 420                               | 3 110        | 11,5                                 | 2 930       | 2 160        | 25,1        |        | 49     | 40    |              |                 |
|         | 10 V              | 620                               | 3 570        | 28,8                                 | 3 270       | 2 480        | 30,4        | 20     | 53     | 44    |              |                 |
| 42WM409 | 1V                | 375                               | 2 400        | 14,1                                 | 2 330       | 1 690        | 16,5        | 9      | 43     | 34    | A            | A               |
|         | 3 V               | 465                               | 2 850        | 19,3                                 | 2 720       | 1 990        | 21,9        |        | 46     | 37    |              |                 |
|         | 5 V               | 550                               | 3 260        | 24,4                                 | 3 030       | 2 270        | 26,6        | 16     | 49     | 40    |              |                 |
|         | 7,5 V             | 665                               | 3 760        | 31,7                                 | 3 430       | 2 590        | 33,4        |        | 53     | 44    |              |                 |
|         | 10 V              | 770                               | 4 200        | 38,6                                 | 3 720       | 2 890        | 38,7        | 30     | 57     | 48    |              |                 |

### Podmienky EUROVENT

Režim chladienia: Teplota prívodného vzduchu: 27 °C/19 °CBH, teplota prívodnej/odvodnej vody: 7 °C/12 °C Režim kúrenia: Teplota prívodného vzduchu: 20 °C, teplota prívodnej/odvodnej vody: 45 °C/40 °C



Hodnoty certifikované podľa Eurovent

⌚ Hladina akustického tlaku vychádza z hypotetického útlu hluku v miestnosti o 9 dB(A)

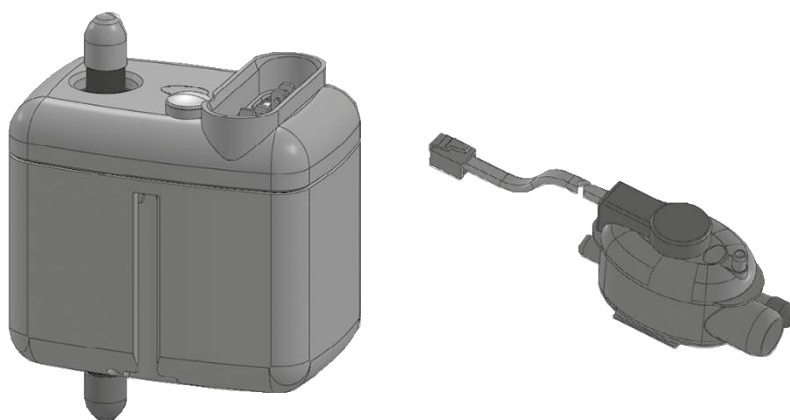
Spoločnosť CARRIER sa zúčastňuje programu ECP pre LCP-HP. Overte si aktuálnu platnosť certifikátu: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## Príslušenstvo

### Čerpadlo na odvod kondenzátu

|                             | Kód     |
|-----------------------------|---------|
| Nie je uvedené na zariadení | 9025309 |

| Výška pre vertikálny prietok (m) | Prúdenie vody (l/h) v závislosti od dĺžky horizontálneho potrubia |      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                                  | 5 m                                                               | 10 m |
| 1                                | 7,6                                                               | 7,2  |
| 2                                | 5,6                                                               | 5,2  |
| 3                                | 4,0                                                               | 3,7  |
| 4                                | 3,2                                                               | 2,9  |



## Príslušenstvo

### Súprava pre montáž na stenu alebo pod omietku

| Model        | ID        | Kód     |
|--------------|-----------|---------|
| <b>10-20</b> | KIF 10-20 | 9025191 |
| <b>30-40</b> | KIF 30-40 | 9025193 |

Súprava pre nástennú alebo skrytú inštaláciu, ktorá slúži ako inštalácia šablóna alebo v prípade, že sú vopred navrhnuté pravé prípojky (jednotky sú dodávané iba s ľavými prípojkami).

Technický priestor v rámci rámu umožňuje spojiť pravé prípojky inštalácie s ľavými prípojkami jednotky. K dispozícii sú dve varianty:

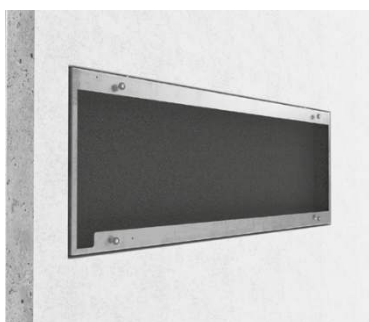
- Inštalácia do zapustenej krabice.
- Nástenná inštalácia s estetickým rámom.

V prvom prípade je rám zapustený, zatiaľ čo v druhom prípade esteticky ladi s jednotkou.

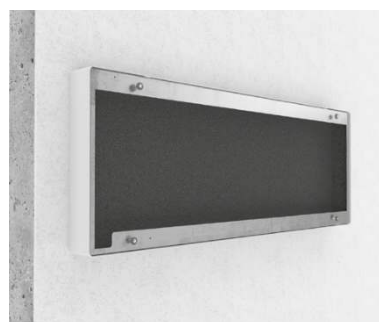
Vlastnosti estetického rámu sú:

- Pozinkovaná oceľ natretá farbou RAL 9003.
- Predvŕtané panely pre káble a potrubia.
- Vnútoraná izolácia.

**Inštalácia do zapustenej skrinky**

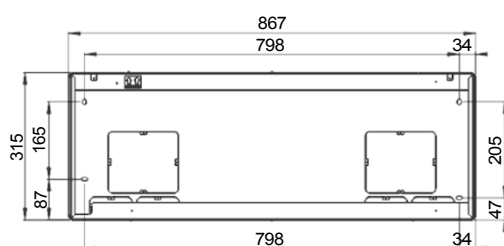


**Inštalácia na stenu**

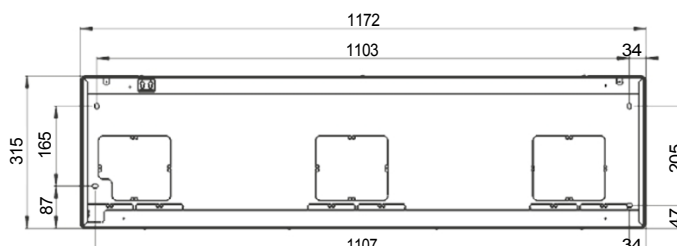


### Rozmery

**Gr. 1 – 2**



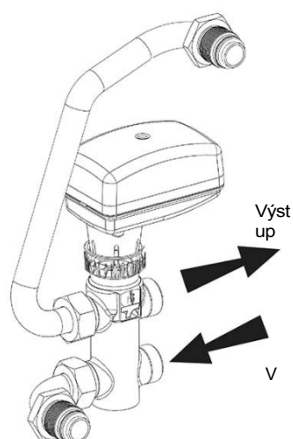
**3. – 4. ročník**



## Príslušenstvo

### 3-cestný ventil

| Mod.  | DN | Ventil<br>(Ø) | Kvs | Kód             |
|-------|----|---------------|-----|-----------------|
|       |    |               |     | Nie je upravené |
| 10–20 | 15 | 1/2"          | 1,6 | 9025321H        |
| 30–40 | 20 | 3/4"          | 2,5 | 9025323H        |



### 2-cestný ventil

| Mod.  | DN | Ventil<br>(Ø) | Kvs | Kód        |
|-------|----|---------------|-----|------------|
|       |    |               |     | Bez výrezu |
| 10–20 | 15 | 1/2"          | 1,6 | 9025311H   |
| 30–40 | 20 | 3/4"          | 2,5 | 9025313H   |

