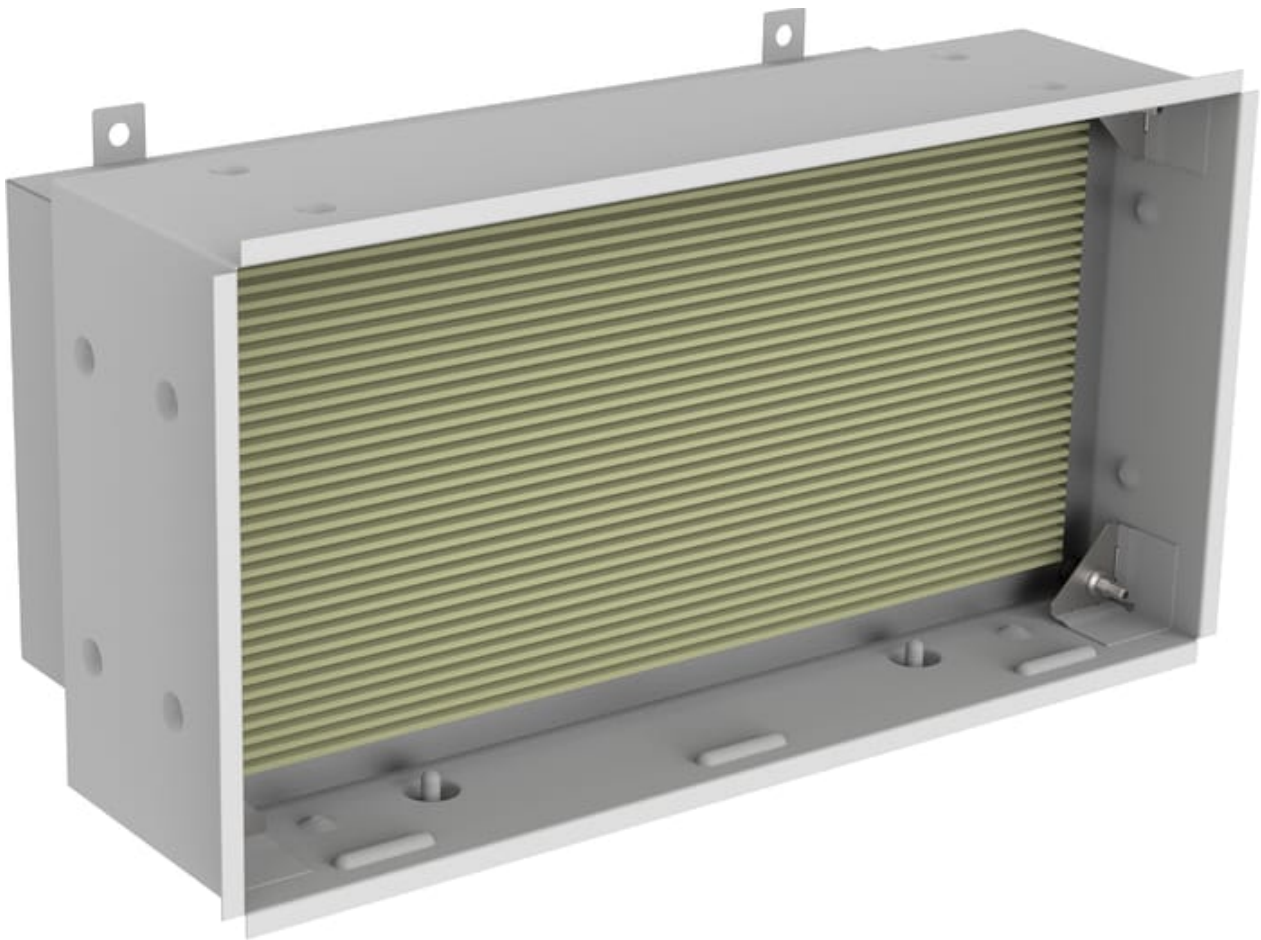


## **CFC-W**

### **Kazety pre čisté priestory na stenovú montáž**



# Obsah

Popis	3
Rozmery	5
Objednávaci kód	6
Príslušenstvo	7
Rýchly návrh	11
Technické parametre	12
Inštalácia	13
Údržba	16
Preprava, skladovanie a prevádzka	17
Dodatok	18



## Popis

Filtračné kazety CFC-W pre čisté priestory sú určené na filtrovanie vzduchu privádzaného do priestorov s vysokými nárokmi na hygienu a bezprašnosť, ako sú operačné miestnosti, jednotky intenzívnej starostlivosti, laboratóriá, bezprašné výrobné priestory a podobne. Do kaziet je možné inštalovať filtre filtračných tried EPA, HEPA a ULPA s gumovými tesneniami.

## Hlavné vlastnosti

- Montáž do rôznych typov stropov aj do stien
- S možnosťou kontroly tesnosti a zanesenia filtra meraním a jednoduchou údržbou.

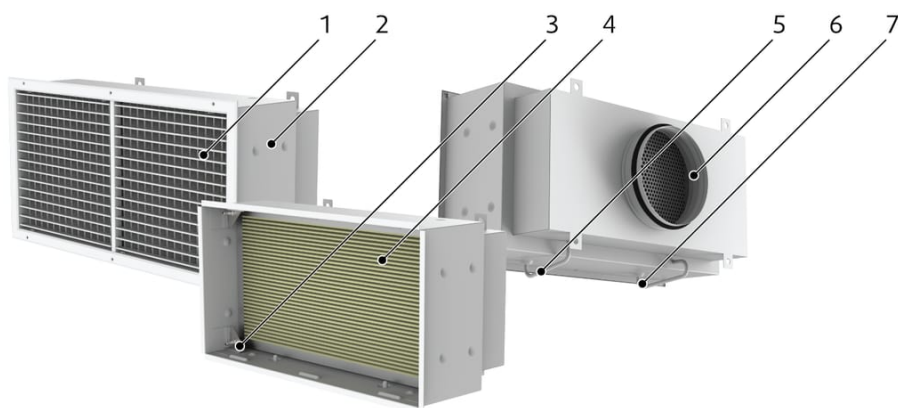
## Zoznam príslušenstva

- CFC-NA: Mriežka/výustka
- CFC-NH: Perforovaná vetracia mriežka
- CFC-HF-14: Filter

## Vyhotovenie

CFC-W sa vyrába z plechu z uhlíkovej ocele. Plášť je bodovo zváraný a hermeticky utesnený polymérovým tmelom. Plášť je vzduchotesný zo strany napojenia potrubia, ako aj zo strany miestnosti. Vzduchotesnosť plášťa sa skúša pri statických tlakoch do 600 Pa metódou mydlových bublín, prípadne dymovou metódou. Výrobok je štandardne opatrený povrchovou úpravou práškovou farbou, signálna biela RAL9003 lesk 30%. Ďalšie farby RAL sú dostupné na vyžiadanie.

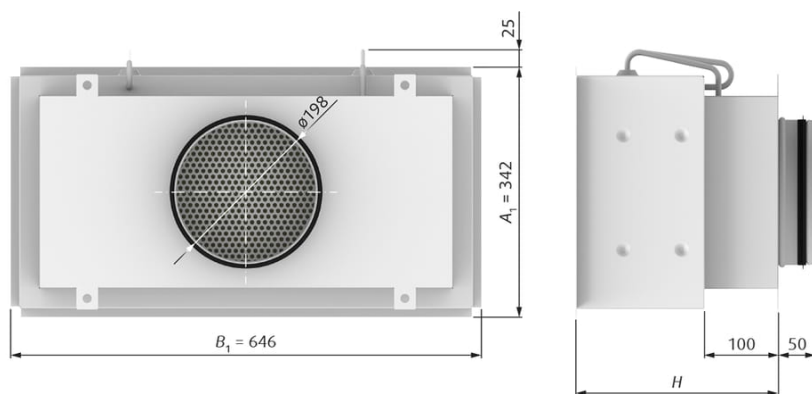
## Časti výrobku



### Legenda

- 1 CFC-NA mriežka/výustka
- 2 Plášť filtračnej kazety
- 3 Montážna konzola
- 4 CFC-HF-14 filter
- 5 Hadička na meranie zanesenia filtra
- 6 Pripojovacie hrdlo
- 7 Hadička na indikáciu tesnosti tesnenia filtra. Je funkčná len pre filtre s dvojradovým tesnením.

# Rozmery



B × A × T	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	H
	mm		
305 × 610 × 80	342	646	278
305 × 610 × 150	342	646	348

## POZNÁMKA:

Menovité rozmery CFC sú vztiahnuté na presné rozmery zodpovedajúcich filtrov. Štandardná hrúbka 80 mm. Ak je označená hrúbka filtra 80, kazetu možno použiť s filterami s hrúbkou 69 mm ... 80 mm.

# Objednávací kód

**Menovité rozmery (Dĺžka x Šírka x Hrúbka BxAxT)**

610x305x80

**Povrchová úprava**

SW Práškové lakovanie - signálna biela RAL9003

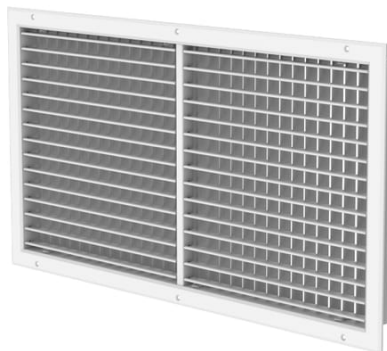
**Príklad objednávacieho kódu**

CFC-W-305x610x80-SW

# Príslušenstvo

## CFC-NA

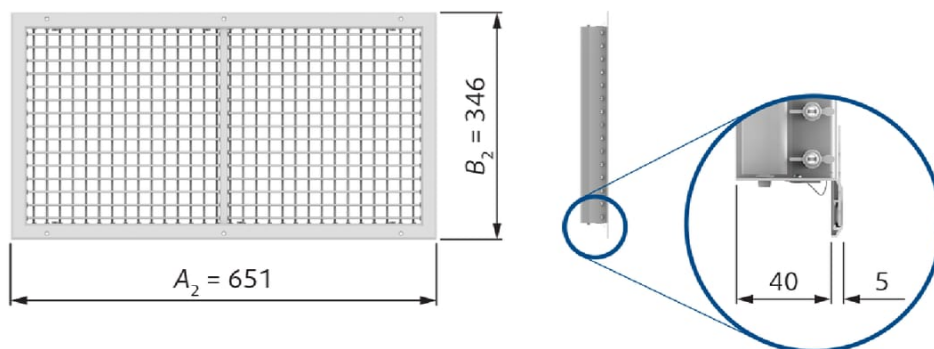
Mriežka/Výustka pre CFC-W



### Popis

CFC-NA je vetracia mriežka pre CFC-W. CFC-NA smeruje vzduch pomocou nastaviteľných lamiel v horizontálnej ako aj vo vertikálnej orientácii.

### Rozmery



### Objednávací kód

CFC-NA-610x305-SW (Obj. č. 215707)

## CFC-NH

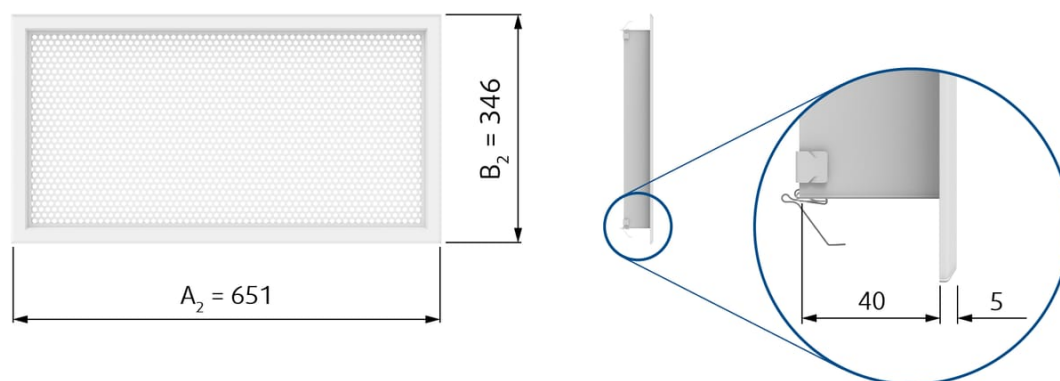
Vetracia mriežka pre CFC-W



### Popis

CFC-NH je difúzna mriežka s perforovaným panelom pre CFC-W.

### Rozmery

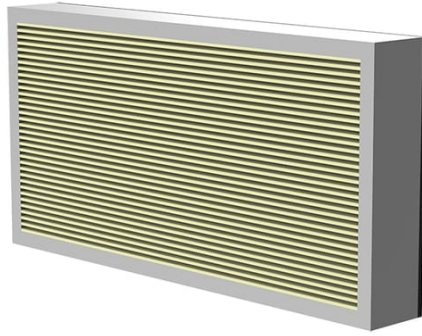


### Objednávací kód

CFC-NH-610x305-SW (Obj. č. 448178)

## CFC-HF-14

Filter



### Popis

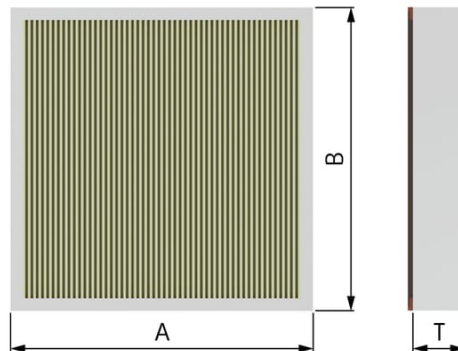
Filter HEPA H14 s polyuretánovým tesnením je určený pre filtračné kazety do čistých priestorov. Je odporúčaným štandardom pre kazety CFC-W.

### Vyhotovenie

Filtračné médium s ochranným drôteným pletivom z jednej strany je inštalované v ráme z eloxovaného hliníka. Na rám je nalepené polyuretánové tesnenie v tvare D, pripravené na plochú tesniacu plochu filtračnej kazety.

### Rozmery

Menovité rozmery filtrov ( $A \times B \times T$ ) sú zhodné s menovitými rozmermi filtračných kaziet (pozri rozmerovú tabuľku pre filtračné kazety CFC-W). Menovitá hrúbka filtra je 80 mm, presná hrúbka je 78 mm plus hrúbka tesnenia, ktorá je až 5 mm pri montáži do filtračnej kazety.



## Objednávací kód

### Typ filtra

CFC-HF-14

### Rozmery filtra <sup>1)</sup>

**A×B×T** dĺžka × šírka × hrúbka (mm)

POZNÁMKA:

1) Rozmery filtra A × B zodpovedajú menovitým rozmerom kazety. Pozri tabuľku rozmerov CFC-W

### Príklad objednávacieho kódu

CFC-HF-14-610×305×80

HEPA filter s gumovým tesnením, filtračná trieda H14, s rozmermi 610 mm × 305 mm, hrúbka 80 mm.

## Rýchly návrh

Prietok vzduchu  $q_v$  pri rôznych hladinách A-váženého akustického výkonu  $L_{WA}$

Položka	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1354	376	2258	627	3432	953
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NH-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1327	369	2212	615	3364	934

Prietok vzduchu  $q_v$  pri rôznych hladinách A-váženého akustického tlaku  $L_{pA}$  s 10m<sup>2</sup> absorpčnej plochy

Položka	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1197	333	2058	572	3172	881
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NH-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1173	326	2017	560	3109	863

# Technické parametre

## Legenda

- $L_{0,2}$  (m) Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s
- $L_x$  (m) Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť
- $x$  (m/s) Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s

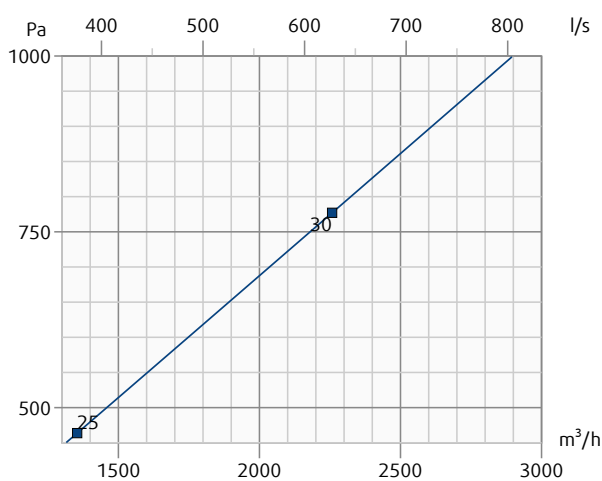
## Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Tlaková strata a hladina vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od objemového prietoku vzduchu  
Dĺžka dosahu prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od objemového prietoku vzduchu

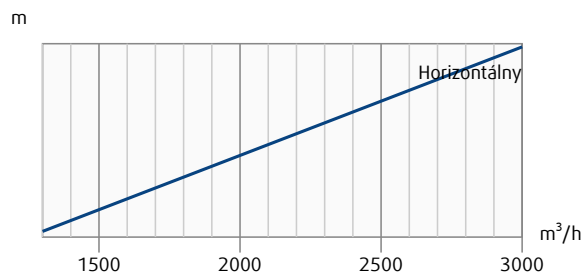
### CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



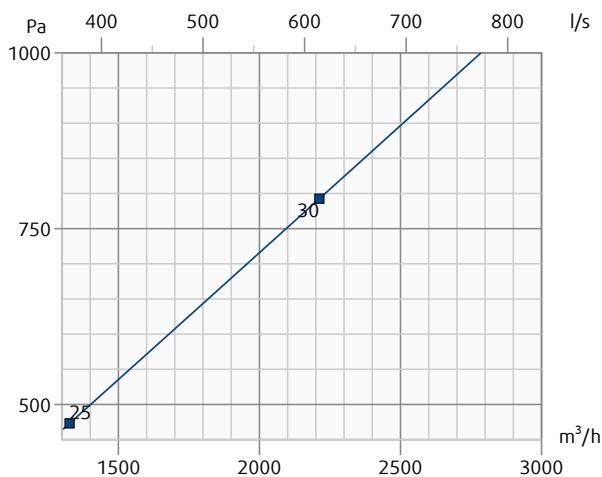
### CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW

Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



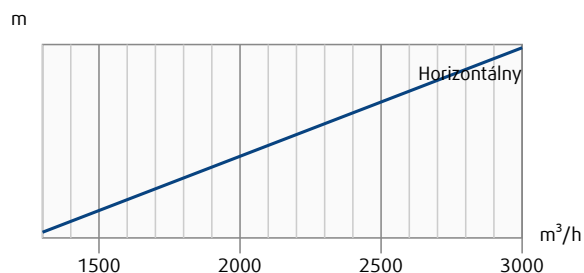
### CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NH-610x305-SW

Tlaková strata a A-vážená hladina akustického výkonu (dB(A))



### CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NH-610x305-SW

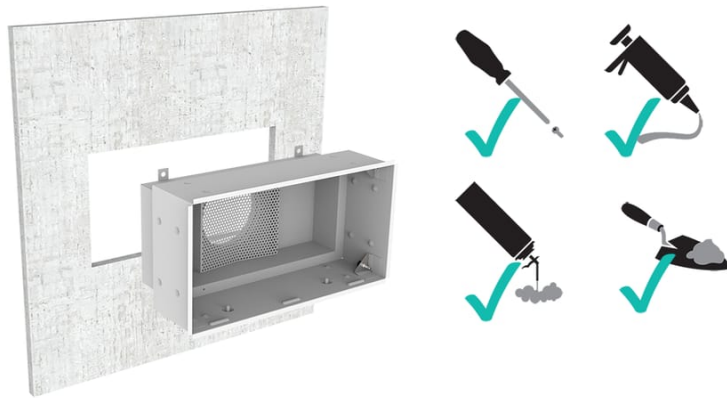
Dosah prúdu (koncová rýchlosť 0.2 m/s)



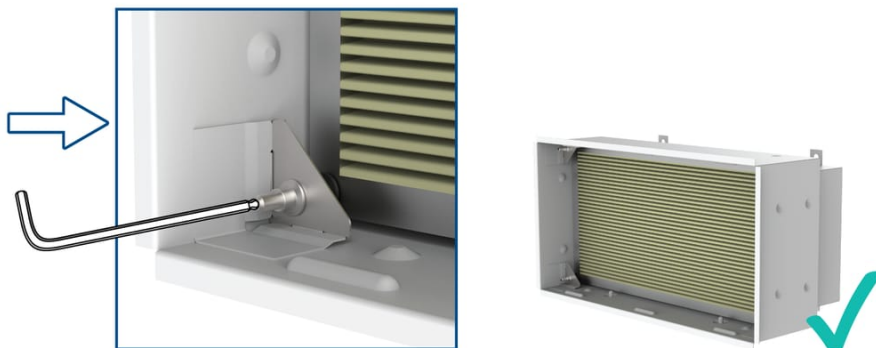
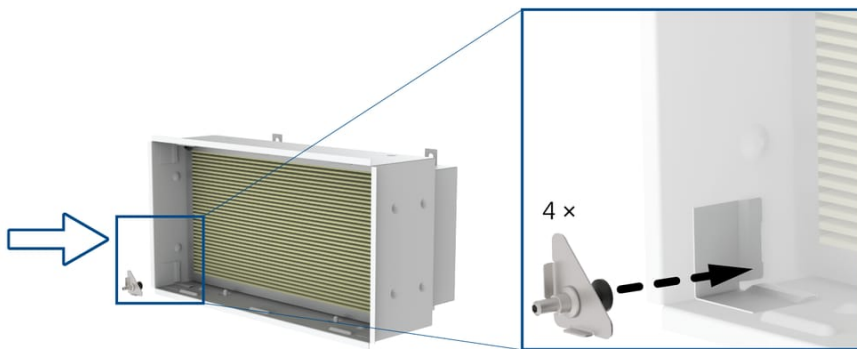
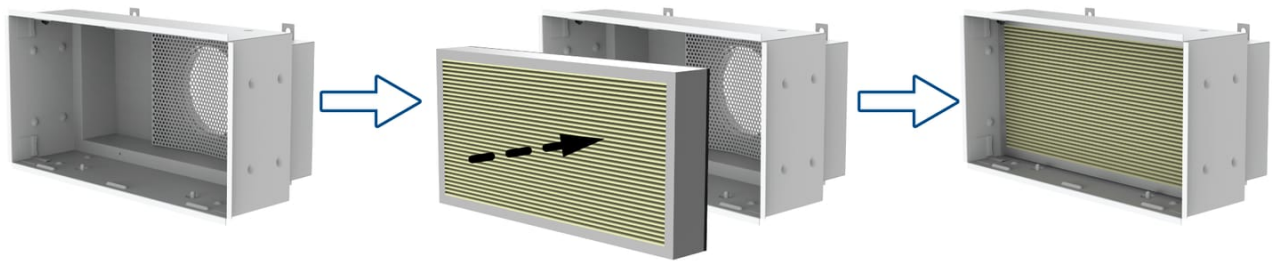
# Inštalácia




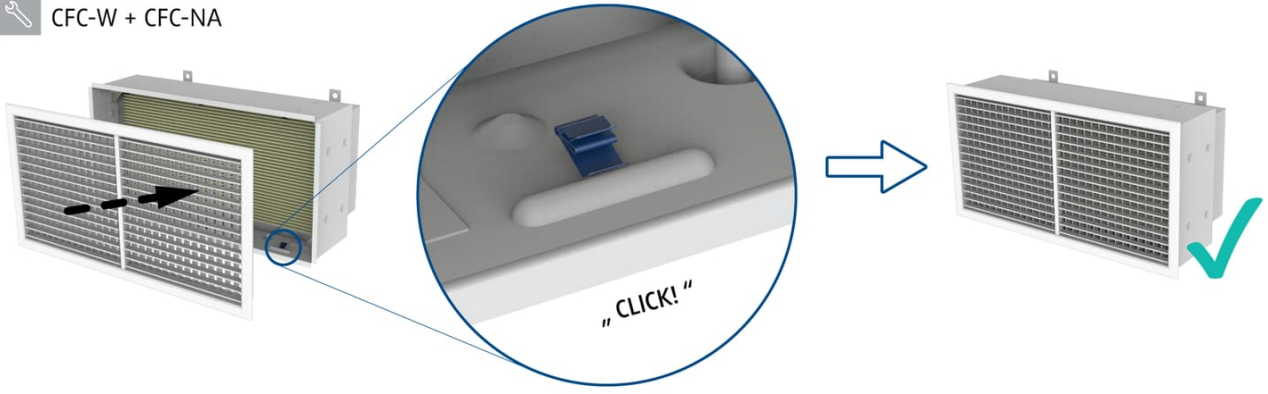
## CFC-W

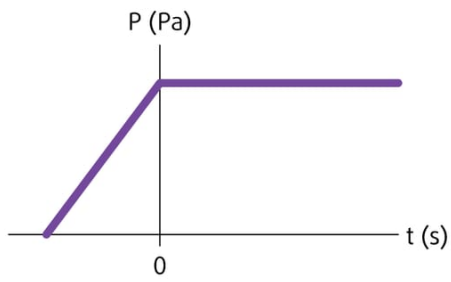
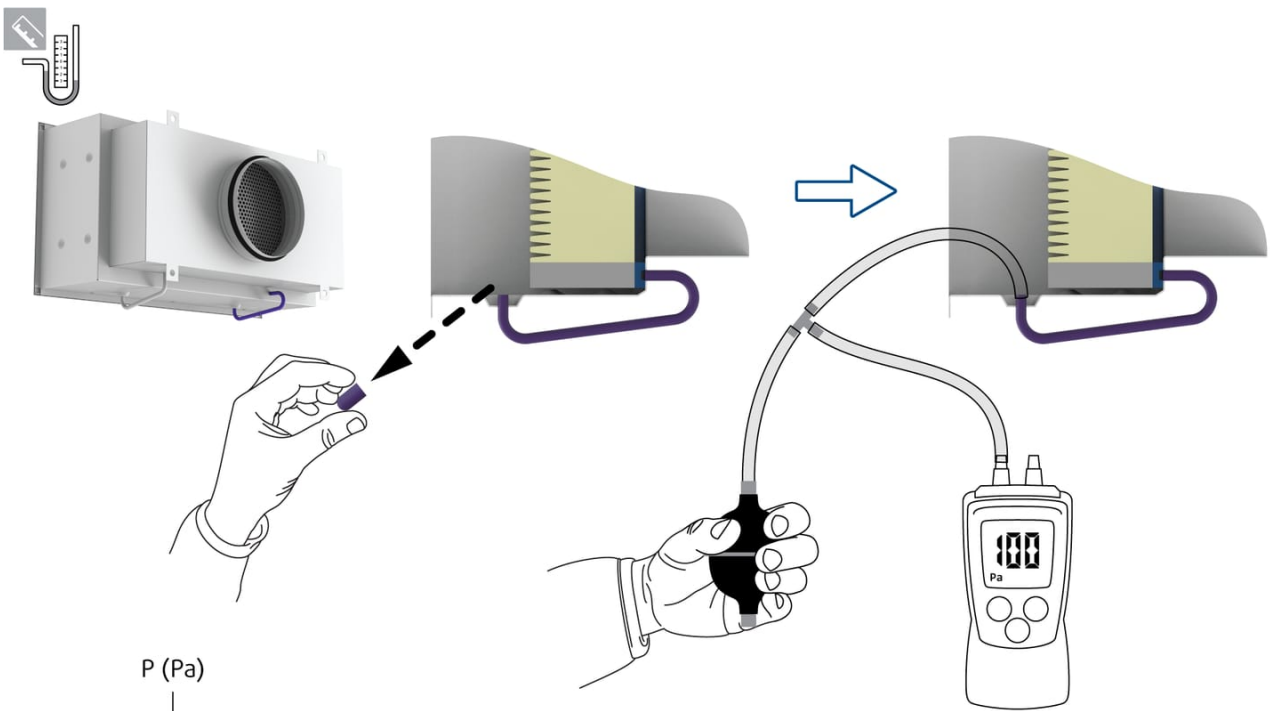
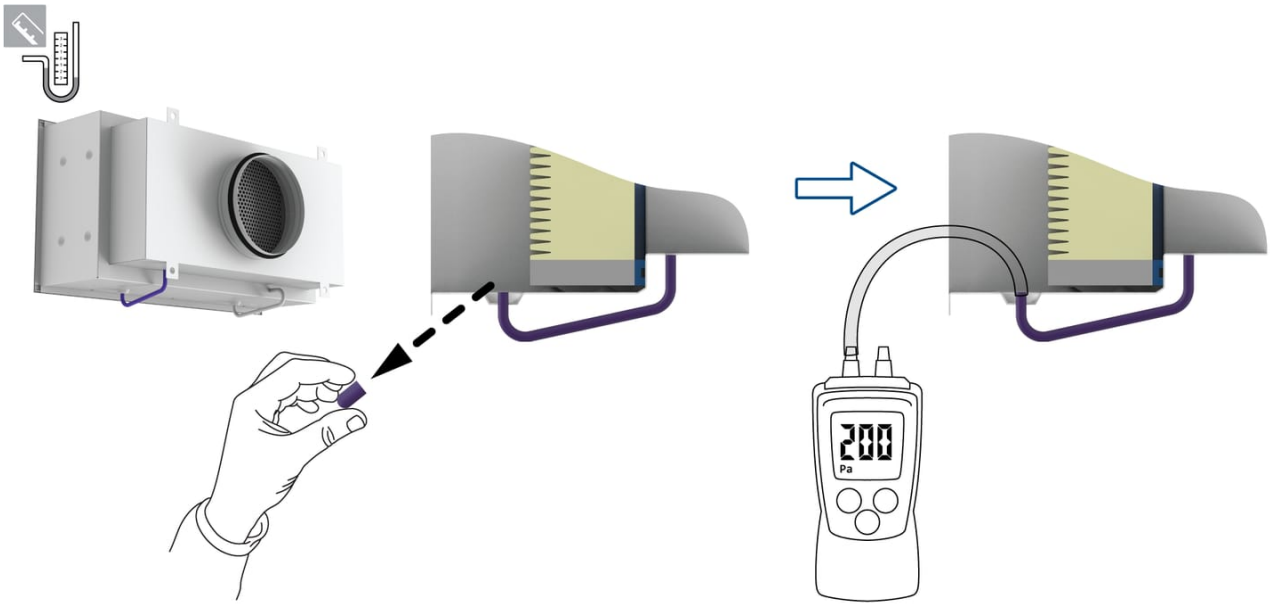


## CFC-W + CFC-HF



 CFC-W + CFC-NA

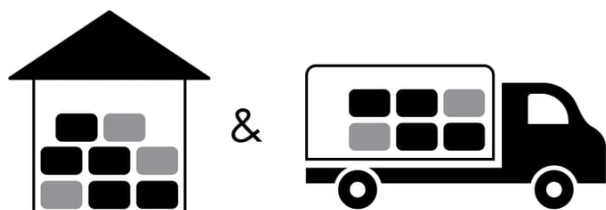






# Údržba

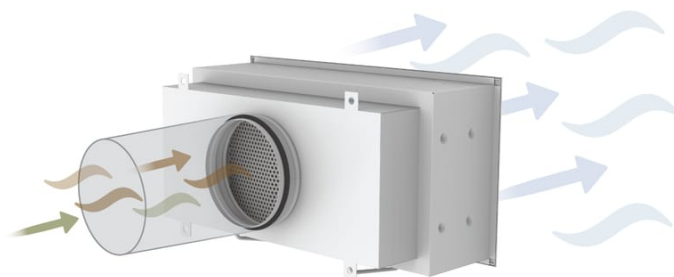



# Preprava, skladovanie a prevádzka



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -0 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

## **Dodatok**

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok je potrebné prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku. Aktuálne informácie o všetkých výrobcoch nájdete na v návrhovom programe Systemair DESIGN.



Handbook\_CFC\_W\_sk-SK

[design.systemair.com](https://design.systemair.com)

[www.systemair.com](https://www.systemair.com)

© Copyright Systemair Production a.s

Všetky práva vyhradené

E&OE

Systemair si vyhradzuje právo zmeniť svoje produkty bez upozornenia.

To platí aj pre už objednané produkty, pokiaľ to neovplyvní vopred dohodnuté špecifikácie.