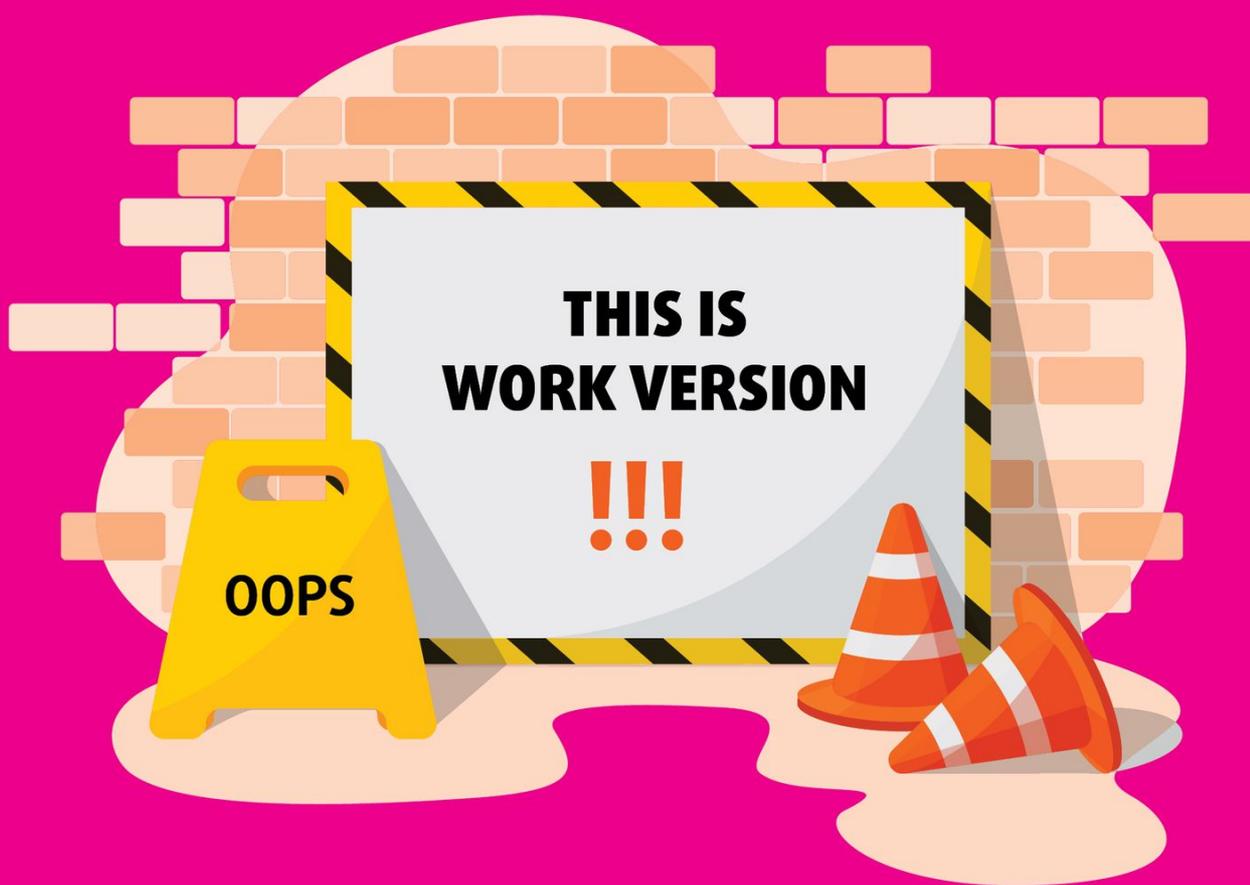


CFC-W

Schwebstofffilterkasten für Wandeinbau

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	.3
Abmessungen und Gewicht . . . . .	.5
Bestellschlüssel . . . . .	.6
Zubehör . . . . .	.7
Schnellauswahl . . . . .	.10
Technische Daten . . . . .	.11
Installation . . . . .	.13
Instandhaltung . . . . .	.16
Transport, Lagerung und Bedienung . . . . .	.17
Ergänzung . . . . .	.18



Beschreibung

CFC-W für Reinräume sind für die Filterung der Zuluft in Bereichen mit hohen Anforderungen an Hygiene und Partikelfreiheit vorgesehen, wie z. B. Operationssäle, Intensivstationen, Laboratorien, saubere Produktionsbereiche usw. In die Filterkästen können Filter mit einer Filterklasse im EPA-, HEPA- und ULPA-Bereich mit Gummidichtungen in die Filterkästen eingebaut werden, um die höchstmögliche Dichtigkeit zu erreichen.

Merkmale

- Einbau in verschiedene Wandarten.
- Möglichkeit zur Überprüfung der Dichtheit der Filterdichtung und des Verschmutzungsgrads, einfache Wartung und Reinigung.

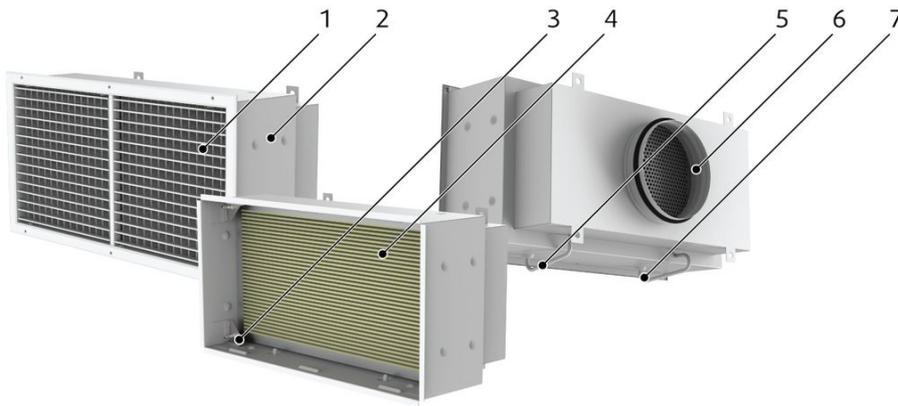
Zubehör

- CFC-NA: Lüftungsgitter
- CFC-HF-14: Filter

Ausführung

CFC-W wird aus einem Kohlenstoffstahlblech mit einer pulverbeschichteten Oberfläche hergestellt, standardmässig signalweiss RAL9003 glänzend 30%. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich. Die Konstruktionsfugen an den sauberen Filterkastengehäusen sind konsequent verschweisst, um die Luftdichtheit der Kassette sowohl vor als auch hinter dem Filter zu gewährleisten. Der Wandfilterkastentyp wird standardmässig mit einem Lüftungsgitter CFC-NA geliefert.

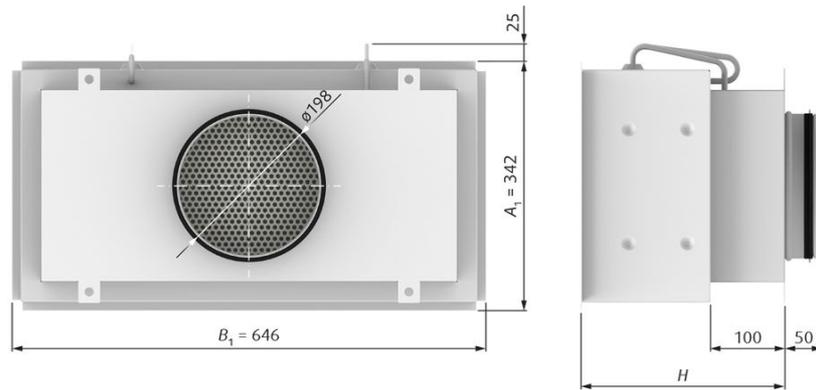
Produktkomponenten



Legende

- 1 CFC-NA Lüftungsgitter
- 2 Gehäuse des Schwebstofffilterkastens
- 3 Befestigungsbügel
- 4 Filter CFC-HF-14
- 5 Messrohr für Filterüberwachung
- 6 Anschluss
- 7 Rohr zur Anzeige der Dichtheit der Filterdichtung. Funktioniert nur bei Filtern mit U-Profil-Dichtungen.

Abmessungen und Gewicht



$B \times A \times T$ (mm)	$305 \times 610 \times 80$	$305 \times 610 \times 150$
A_1	342	
B_1	646	
H (mm)	278	348

ANMERKUNG:

Die Nennabmessungen von CFC beziehen sich auf die genauen Abmessungen der entsprechenden Filter. Dicke 80 mm als Standard. Wenn die Filterstärke 80 angegeben ist, kann der Kasten mit Filtern der Stärke 69 mm ... 80 mm verwendet werden.

Bestellschlüssel

Nennabmessung (Länge x Breite x Dicke BxAxT)

610x305x80

Oberflächenbeschaffenheit

SW Pulverbeschichtung - signalweiss RAL9003

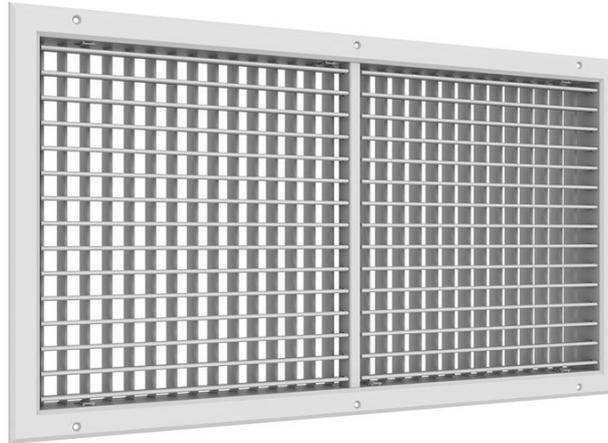
Beispiel für Bestellschlüssel

CFC-W-305×610×80-SW

Zubehör

CFC-NA

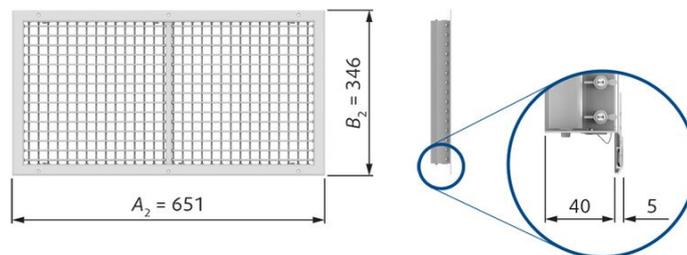
Lüftungsgitter für CFC-W



Beschreibung

Das Lüftungsgitter ist die empfohlene Ausrüstung für CFC-W .

Abmessungen

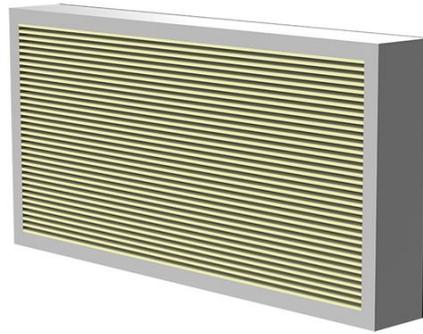


Bestellschlüssel

CFC-NA-610x305-SW (Artikel Nr. 215707)

CFC-HF-14

Filter

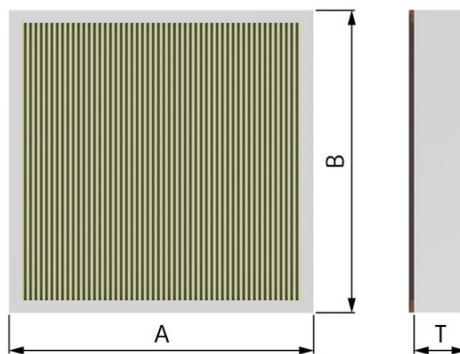
**Beschreibung**

HEPA-Filter Klasse H14 mit Polyurethan-Dichtung ist für die Schwebstofffilterkästen bestimmt. Es ist die Standardausrüstung für die CFC-W.

###AusführungDas Filtermedium mit einseitigem Griffschutz ist in einem eloxierten Aluminiumrahmen eingebaut. Auf dem Rahmen ist eine D-förmige Polyurethan-Dichtung aufgeklebt, die für den flachen Dichtungsbereich der Schwebstofffilterkästen vorbereitet ist.

Abmessungen

Die Abmessungen der Filter ($A \times A \times T$) sind identisch mit den Nennabmessungen der Schwebstofffilterkästen (siehe Tabelle für CFC-W-Filterkästen). Die Nenndicke des Filters beträgt 80mm und die tatsächliche Dicke des Filterrahmens 78 mm zuzüglich der Dicke der Dichtung, die bei Einbau im Filterkasten bis zu 5 mm beträgt.



Bestellschlüssel

Filtertyp

CFC-HF-14

Filterabmessungen ¹⁾

A×B×T Länge × Breite × Dicke (mm)

HINWEIS:

1) Filterabmessungen A × B entsprechen den CFC-Nennabmessungen. Siehe CFC-W Masstabelle

Beispiel für Bestellschlüssel

CFC-HF-14-305×305×80

HEPA-Filter mit Gummidichtung, Filter Klasse H14, Abmessungen 305 mm × 305 mm, Tiefe 80 mm.

Schnellauswahl

Luftvolumenstrom q_v bei verschiedenen A-bewerteten Schallleistungspegeln L_{WA}

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1354	376	2258	627	3432	953

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Luftvolumenstrom q_v bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln L_{pA} mit 10m² Absorptionsfläche

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW, CFC-HF-14-610x305x80	1197	333	2058	572	3172	881

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Technische Daten

Legende

- $L_{0,2}$ (m) Wurfweite bei einer Luftendgeschwindigkeit von 0,2 m/s
- L_x (m) Wurfweite bei einer spezifizierten Luftendgeschwindigkeit
- x (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich 0,1 m/s ... 1 m/s

Berechnung der Wurfweite für verschiedene Endgeschwindigkeiten

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

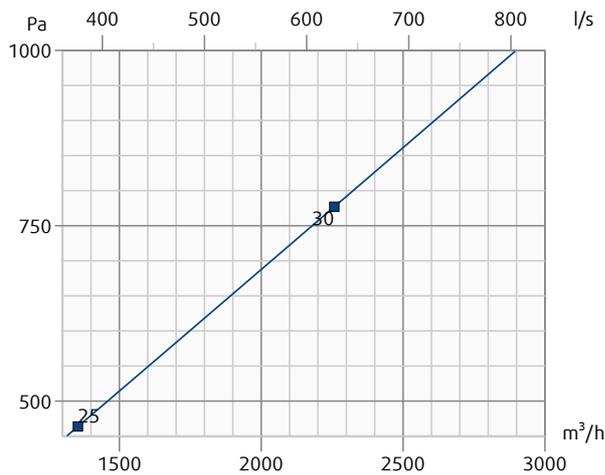
Druckverlust und Geräuschpegel abhängig vom Luftvolumenstrom

Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

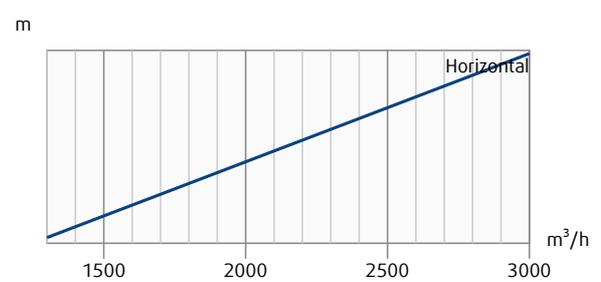
CFC-W-610x305x80-200-SW + CFC-NA-610x305-SW

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

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



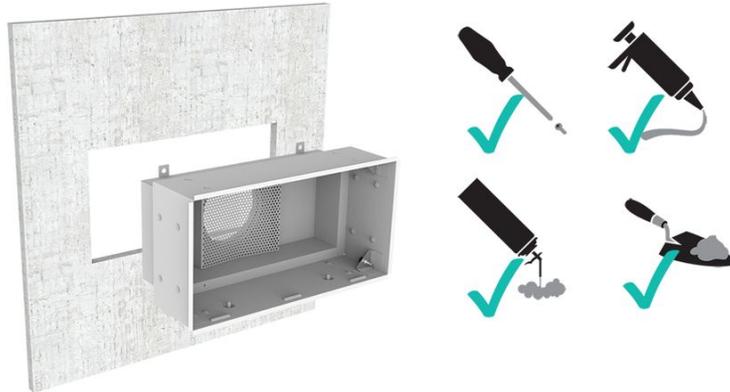
Druckverlust und Geräuschpegel abhängig vom Luftvolumenstrom

Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

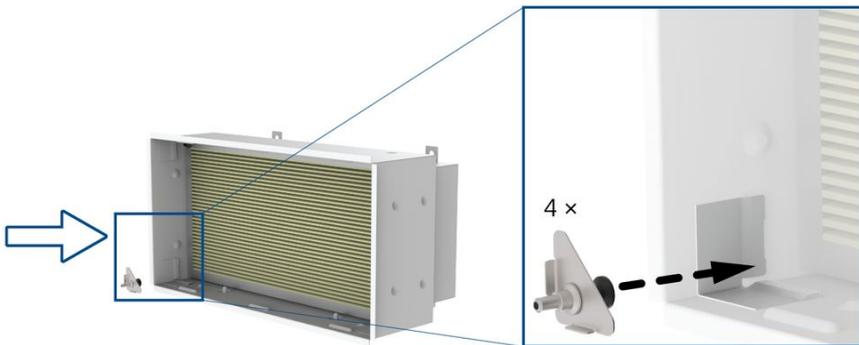
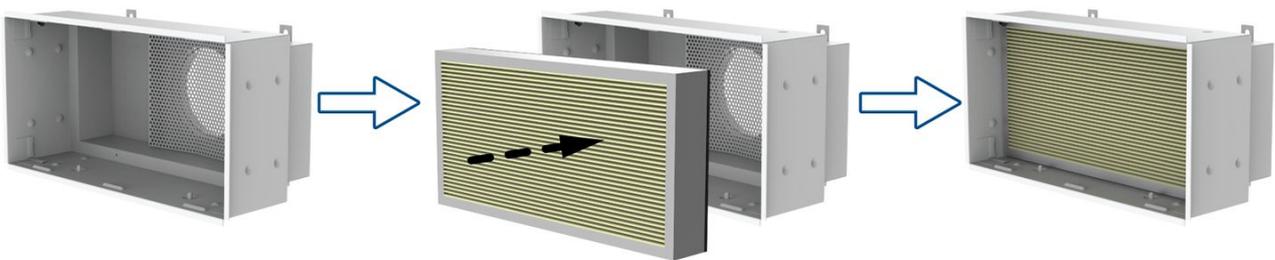
Installation



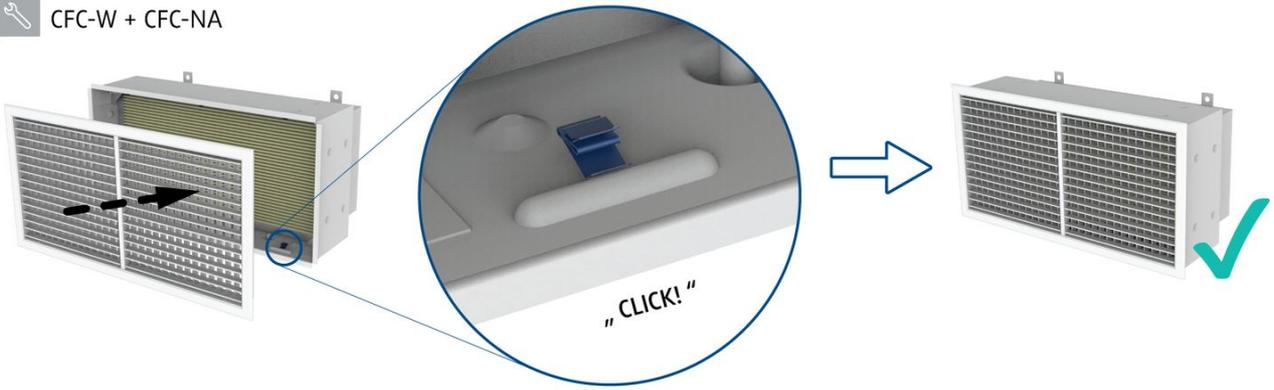
CFC-W

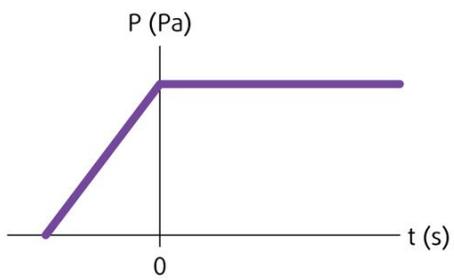
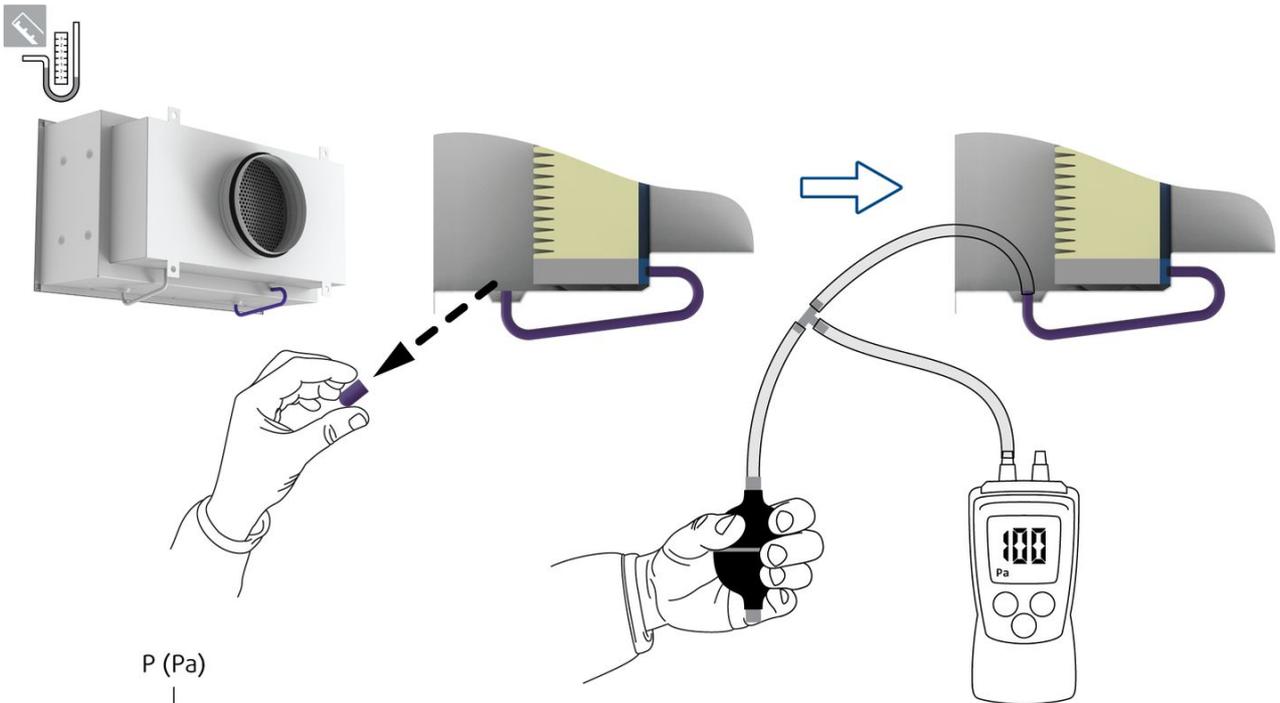
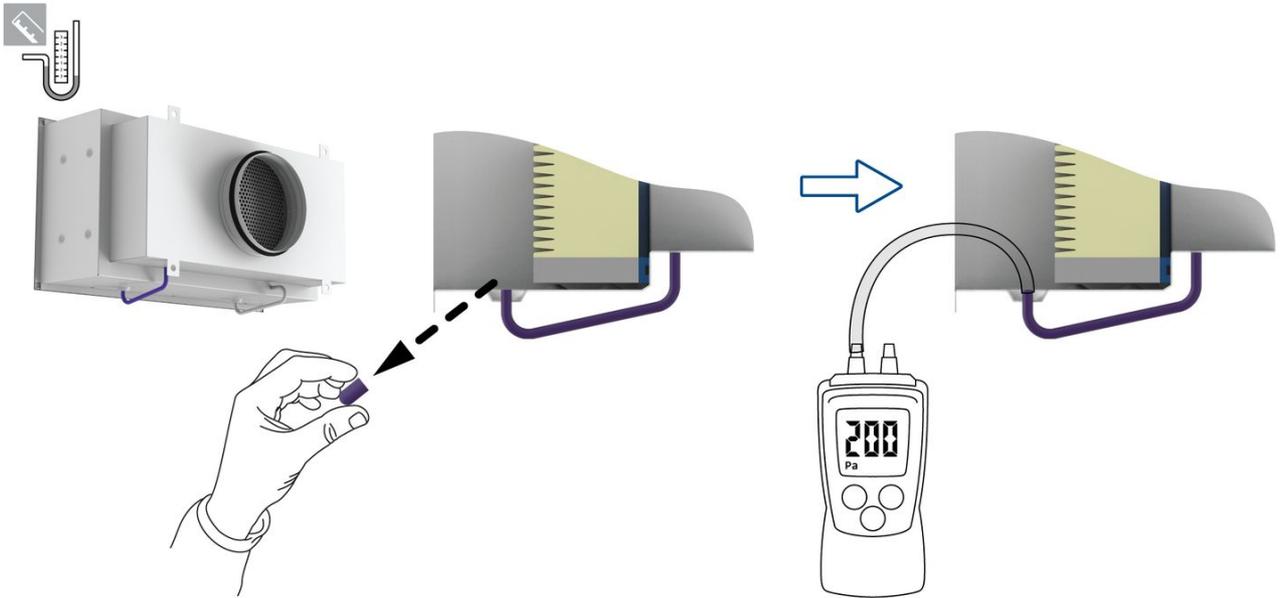


CFC-W + CFC-HF



 CFC-W + CFC-NA





Wartung



Transport, Lagerung und Bedienung

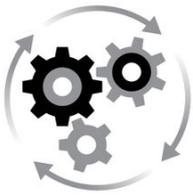


&



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -0 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Ergänzung

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt. Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf design.systemair.com.

