



miniClima *Manual FLT (Camfil Triple Box)*

Thema: Ergänzung zum Manual EBC; Anleitung für die Installation/Benützung des optionalen Triple-Box-Umluftfilters von Camfil.

Gültig für: Camfil-Triple-Box-Umluftfilter, Typen FLT20_V2, FLT25_V2, FLT32_V2 und FLT40_V2, zum Betrieb mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC.



Die Camfil-Triple-Box-Umluftfilter sind Sonderanfertigungen für unsere Feuchtekonstantgeräte EBC und werden für uns hergestellt von Camfil™, dem weltweiten Marktführer im Bereich Luftreinigungssysteme.

1 ALLGEMEINE HINWEISE

Ein Umluftfilter erzeugt im Luftkreislauf einen erhöhten Widerstand, weshalb er nur mit entsprechend vorbereiteten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC eingesetzt werden sollte (das EBC wird mit einem stärkeren Ventilator, ULV+ oder ULV++, ausgestattet). Umgekehrt sollte ein derartiges EBC nicht ohne Umluftfilter (oder einen aus sonstigen Gründen erhöhten Luftwiderstand) eingesetzt werden, um einen zu starken Luftstrom im System zu verhindern.

Die Filtermedien des Triple-Box-Umluftfilter puffern die Feuchte. Daher kann sich die Zeit zum Ändern der relativen Feuchte in einer Vitrine, die mit diesem Filter ausgestattet ist, merklich erhöhen.

2 ZUSÄTZLICH GELIEFERTE TEILE

(pro adaptiertem EBC)

- ✓ 1 einbaufertiger Camfil-Triple-Box-Umluftfilter der entsprechenden Type und Bestückung, inkl. 2 montierter Schlauchverschraubungen.

**miniClima Schönbauer GmbH**

Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

3 INSTALLATION

Der Filter ist zwischen Vitrine und EBC so in den Luftkreislauf zu integrieren, dass die von der Vitrine zum EBC zurückgeführte Luft gefiltert wird. Ein Pfeil auf dem Filtergehäuse gibt die geforderte Luftrichtung an.



4 MAINTENANCE AND CARE

Verschmutzte Filter sollten - je nach Belastung - zumindest jährlich ausgetauscht werden.

- ✓ Fordern Sie bei Ihrem EBC-Lieferanten oder direkt bei uns (unter Angabe der Type) einen neuen FLT an.
- ✓ Den alten Filter können Sie nach Erhalt des neuen an unsere Adresse retournieren. Gebrauchte Filter können nicht wiederverwertet werden und werden zur Gänze entsorgt.

Alle Angaben beziehen sich auf Camfil Triple Box Umluftfilter FLT... V2, betrieben mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC. Stand vom 13.02.2019. Änderungen vorbehalten.

**miniClima Schönbauer GmbH**

Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

5 TECHNISCHE DATEN DER CAMFIL-TRIPLE-FILTER-BOX¹

Abmessungen ohne Schlauchanschlüsse (in mm): 155x121x121 (l,b,h)

Filterfolge:

1. Ecopleat F7 - Feinpartikelfilter aus Glasfaser
2. Citysorb - Molekularfilter (Ozonfiltrierungswirkungsgrad: 70%), mit Aktivkohle versehen
3. Citycarb - Molekular-Partikelfilter (Ozonfiltrierungswirkungsgrad: 90%), mit Aktivkohle versehen

¹ Lieferantenangaben

**miniClima Schönbauer GmbH**

Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

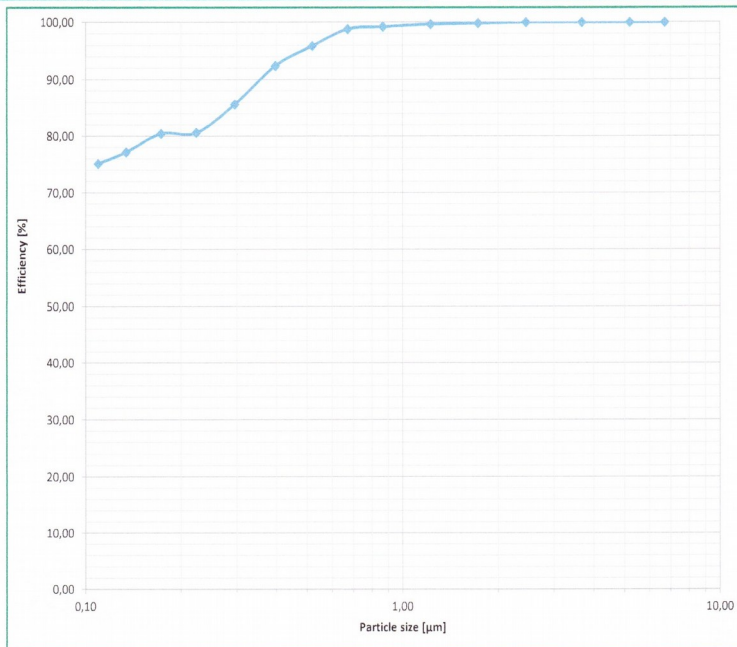
Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

**TEST REPORT**
EN 1822-5Mini Fil
Adresse 76-32
858 Reinfeld (Holkstein)
+49 430 302 0

Test Nr

filter description	Citycarb Triple Boxtype H ...-F7-G Miniclima	date	14.10.16
manufacturer	Camfil KG	time	10:26
dimensions	120x120x150	operator	30586
order number	AB 1637999	particle counter	TSI 3340
status	New Filter	particle counter serial number	71327074
article number	5713601	probe flow l/min	0,1
production ID	W000610845	test time [s] / cycles	20 / 3
nominal airflow [m³/h]	5	dilution	1
nominal pressure drop [Pa]	60	test aerosol	DEHS
test airflow [m³/h]	10	atmospheric pressure [hPa]	1015
pressure drop [Pa]	95	temperature [°C] / humidity [%]	23 / 33
fan S-M-L	S	test channel diameter (mm) / orifice (mm)	60 / 17
remarks			

Size [µm]	Counts [Particles]		Eff [%]	Stdev [%]	Volume Flow [m³/h]	Pressure Drop [Pa]	Δp1.2
	Before	After					
0,11	3386	842	75,13	0,9	0	0	0
0,13	5572	1272	77,17	0,8	3	53	52
0,17	9526	1862	80,45	0,6	5	60	59
0,22	8276	1603	80,63	0,3	10	95	94
0,30	12635	1813	85,65	0,8	15	135	133
0,40	10743	812	92,44	0,3	0	0	0
0,52	7364	302	95,90	0,5	0	0	0
0,67	3871	46	98,81	0,3	0	0	0
0,87	4166	32	99,23	0,1	0	0	0
1,22	1753	6	99,66	0,1	0	0	0
1,73	3116	5	99,84	0,2	0	0	0
2,45	2151	0	100,00	0,0	0	0	0
3,67	73	0	100,00	0,0	0	0	0
5,20	1	0	100,00	0,0	0	0	0
6,71	0	0	100,00	0,0	0	0	0
Total	72631,5	8595	88,17		0	0	0

www.camfil.com

Alle Angaben beziehen sich auf Camfil Triple Box Umluftfilter FLT... V2, betrieben mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC. Stand vom 13.02.2019. Änderungen vorbehalten.

**miniClima Schönbauer GmbH**

Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

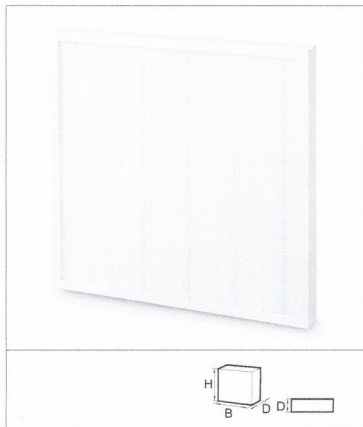
www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

Comfort filters: M5 to F9**High Efficiency Panels**

Ecopleat Green



Advantages

- Large surface area
- Long operating life
- Ultra compact and ultra light
- Less frequent changes
- CREO Approved

Application: Air conditioning or industrial processing systems and for mini air conditioning systems, individual modules, ventilation equipment.

Type: High efficiency compact filter.

Frame: Plastic frame.

Media: Wet-laid glass fiber paper.

Separator: Hot melt glue.

Sealant: Polyurethane.

EN779:2012 filter class: M5, M6, F7, F8 and F9.

Recommended final pressure drop: 350 Pa (suggested economical change point 250 Pa).

Temperature: 70°C.

Relative humidity: 100% RH.



Alle Angaben beziehen sich auf Camfil Triple Box Umluftfilter FLT... V2, betrieben mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC. Stand vom 13.02.2019. Änderungen vorbehalten.

**miniClima Schönbauer GmbH**

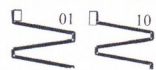
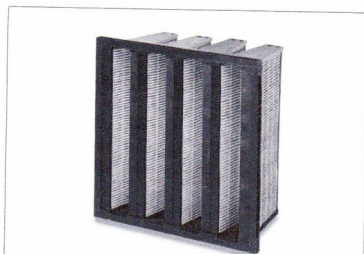
Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

Industrial Molecular Filtration**Compact Filters****CitySorb****Advantages**

- Ideal for filtering low concentrations of most molecular pollutants from external and internal sources.
- Range of standard sizes
- High efficiency
- Large air flow capacity
- 100% incinerable
- Compact filtration solution

Application: Adsorption of odours and gasses in air conditioning applications.**Type:** Rigid pleated filter.**Case:** Polystyrene.**Media:** Multilayer carbon media.**Sealant:** Polyurethane.**Separators:** Hot-melt.**Gasket:** One piece PU gasket.**Recommended temperature range:** 0-40°C.**Recommended relative humidity:** < 70% RH.**Ozone rating:** O₂ 7**Ozone removal efficiency:** 70% . Value +/- 15%**Holding frames:** Front and side access housings and frames are available, Type 8, Type L and FC Housings.

Alle Angaben beziehen sich auf Camfil Triple Box Umluftfilter FLT... V2, betrieben mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC. Stand vom 13.02.2019. Änderungen vorbehalten.

**miniClima Schönbauer GmbH**

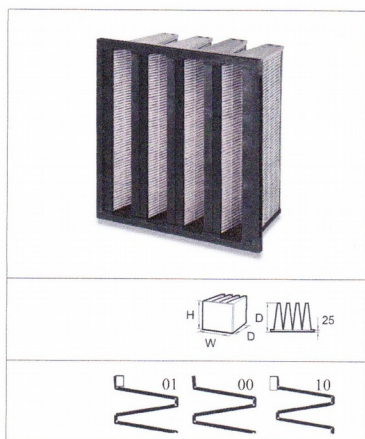
Brunner Str. 21b, 2700 WIENER NEUSTADT, AUSTRIA, EU

Tel. | Phone: +43 2622 24964, +43 6991 24964 01, Voicemail: +43 6993 24964 01, Fax: +43 2622 24964 15, E-Mail: office@miniclima.com

www.miniclima.com, twitter.com/miniclima, www.linkedin.com/company/miniclima-schönbauer-gmbh, www.google.com/+Miniclima, www.facebook.com/miniclima

UID | VAT-ID: ATU61994435, EORI: ATEOS1000001229, DVR: 4008782

Firmenbuchnummer | Trade Register Number: 267137z (Landesgericht | Regional Court of Wiener Neustadt)

Industrial Molecular Filtration**2 in 1 solutions****CityCarb I****Advantages**

- Compact "2 in 1" filtration solution; particulate and molecular
- Ideal for filtering low concentrations of most external and internal source pollutants
- 100% incinerable
- Can be used to upgrade existing installations
- Range of standard sizes
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Filter class F7 acc. EN 779:2012

Application: Particle and odour removal in offices, hospitals, airports etc.**Type:** Compact particle and molecular filter.**Frame:** Polystyrene.**Media:** Synthetic fibre and broad spectrum carbon.**EN779:2012 efficiency:** F7.**Maximum flow rate:** 4000m³/h.**Ozone rating:** O₂ 9**Ozone removal efficiency:** 90% . Value +/- 15%**Mounting system:** Front and side access holding frames are available: Type 8, Type L and FC housings.

ce. 2017-02-17

Alle Angaben beziehen sich auf Camfil Triple Box Umluftfilter FLT... V2, betrieben mit entsprechend adaptierten miniClima Feuchtekonstantgeräten EBC. Stand vom 13.02.2019. Änderungen vorbehalten.