

Hersteller- und Lieferverzeichnis Luftreiniger

***Product directory
Air purifiers***



Inhalt

Content

Lieferverzeichnis <i>Product directory</i>	2
Adressen <i>Addresses</i>	30
Publikationen <i>Publications</i>	34
Hersteller- und Lieferverzeichnisse VDMA Allgemeine Lufttechnik <i>Product directories VDMA Air Handling Technology</i>	35
Impressum <i>Imprint</i>	36

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFS Airfilter Systeme GmbH, Untermünkheim	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	BerlinerLuft. Technik GmbH, Berlin	Camfil GmbH, Reinfeld	COLANDIS GmbH, Kahl	DELBAG GmbH, Herne	ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Senden
Art der Luftbehandlung									
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
UV-Bestrahlung	optional	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Andere Luftbehandlung	Aktiv- kohle	Aktiv- kohle	nein	nein	nein	Moleku- larfilter	nein	nein	nein
Art der Aufstellung									
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	ja	nein	optional	nein	nein	ja	ja	nein	nein

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg	Novus air GmbH, Weinböhla	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	Teddington Luftschleieranlagen GmbH, Buchholz-Mendt	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn	UIT AG, Löbau	Veit GmbH, Landsberg/Lech
Art der Luftbehandlung									
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein
UV-Bestrahlung	ja	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Andere Luftbehandlung	nein	Aktiv- kohle	nein	nein	nein	Aktiv- kohle	optional Aktiv- kohle	Aktiv- kohle	nein
Art der Aufstellung									
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	ja	optional	ja	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	ja	ja	ja	optional	nein	ja	nein	nein	ja

Filtration Group GmbH, Öhringen	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Füchtenkötter GmbH, Marienfeld	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH, Ruppichteroth	IVOC-X GmbH, Jena	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG, Kirchheim unter Teck	Kemper GmbH, Vreden	KÖBO ECO>PROCESS GmbH, Wuppertal	LIQUI Filter GmbH, Engen	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	ja	ja	optional	ja
nein	nein	nein	nein	nein	optional	nein	ja	nein	ja	ja	optional	nein
nein	bioelektrische Dekontamination	nein	nein	nein	nein	optional Aktivkohle	nein	nein	nein	nein	optional Aktivkohle	nein
ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	ja	ja	nein	ja	optional	nein	ja	nein	nein	ja	ja

VALCO GmbH Entstaubungstechnik, Mettmann
ja
ja
ja
Ozon und Ionen
ja
optional

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFS Airfilter Systeme GmbH, Untermünkheim	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	BerlinerLuft. Technik GmbH, Berlin	Camfil GmbH, Reinfeld	COLANDIS GmbH, Kahl	DELBAG GmbH, Herne	ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Senden
Type of air treatment									
High efficiency air filter	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes	yes
UV treatment	optional	no	no	no	yes	no	no	no	yes
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	yes	no	no	no	no	no	no	no	yes
Other air treatment	activated carbon	activated carbon	no	no	no	molecular filter	no	no	no
Type of installation									
Mobile, relocatable	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Stationary	yes	no	optional	no	no	yes	yes	no	no

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg	Novus air GmbH, Weinböhla	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	Teddington Luftschleieranlagen GmbH, Buchholz-Mendt	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn	UIT AG, Löbau	VWeit GmbH, Landsberg/Lech
Type of air treatment									
High efficiency air filter	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes	no
UV treatment	yes	no	no	no	yes	yes	no	no	yes
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	no	no	no	no	no	yes	no	no	no
Other air treatment	no	activated carbon	no	no	no	activated carbon	optional activated carbon	activated carbon	no
Type of installation									
Mobile, relocatable	yes	yes	yes	optional	yes	yes	yes	yes	yes
Stationary	yes	yes	yes	optional	no	yes	no	no	yes

Filtration Group GmbH, Öhringen	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Füchtenkötter GmbH, Marienfeld	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH, Ruppichteroth	IVOC-X GmbH, Jena	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG, Kirchheim unter Teck	Kemper GmbH, Vreden	KÖBO ECO>PROCESS GmbH, Wuppertal	LIQUI Filter GmbH, Engen	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no
no	no	no	yes	no	no	no	yes	no	yes	yes	optional	yes
no	no	no	no	no	optional	no	yes	no	yes	yes	optional	no
no	bioelec- trical decon- termi- nation	no	no	no	no	optional activated carbon	no	no	no	no	optional activated carbon	no
yes	yes	no	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
no	no	yes	yes	no	yes	optional	no	yes	no	no	yes	yes

VALCO GmbH Entstaubungstechnik, Mettmann
yes
yes
yes
ozone and ions
yes
optional

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim
Modellbezeichnung	AstroPure 500	AstroPure 1000	AstroPure 2000	AstroPure 3000	AstroPure 5000
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	ja	ja
UV-Bestrahlung	optional	optional	optional	optional	optional
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	ja	ja	ja	ja	ja
Andere Luftbehandlung	Aktivkohle- filter (ePM10 65%)	Aktivkohle- filter (ePM10 65%)	Aktivkohle- filter (ePM10 65%)	Aktivkohle- filter (ePM10 65%)	Aktivkohle- filter (ePM10 65%)
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	nein	nein	nein	nein	nein
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H14	H14	H14	H14	H14
UV-Behandlung					
Strahlungsart	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C
Strahlung Austritt verhindert	ja	ja	ja	ja	ja
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	ja	ja	ja	ja	ja
Stufige Volumenstromanpassung	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ja	ja	ja	ja	ja

AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFS Airfilter Systeme GmbH, Un termünkeim	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	BerlinerLuft. Technik GmbH, Berlin
AstroFan F2F	AFPRO Filters GmbH Typ I 100	AFPRO Filters GmbH Typ I 320	AFPRO Filters GmbH Typ I 600	AFPRO Filters GmbH Typ K 700	AFS 2000 RLC	AL-KO AIRSAFE 1200	AL-KO AIRSAFE 1600	BerlinerLuft. Pure
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
nein	Aktivkohle	Aktivkohle	Aktivkohle	nein	nein	nein	nein	nein
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	nein	nein	optional	nein	nein	nein
ePM10 70%	Coarse 70%	Coarse 70%	Coarse 70%	Coarse 70% + ePM1	ePM2,5 95%	ePM1 90%	ePM1 90%	ePM1 80% Vor- und Nachfilter
H14	H13	H13	H13	H14	H13 oder H14	H13	H13	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	UV-C
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	6-stufig
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ab 12/2020	ab 12/2020	ja

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld
Modellbezeichnung	Conceald 400	City Touch	CityM	800	2000
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	nein	ja	ja	ja
UV-Bestrahlung	nein	nein	nein	nein	nein
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	nein	nein	nein	nein	nein
Andere Luftbehandlung	Molekular- filter	Molekular- filter	Molekular- filter	Molekular- filter	Molekular- filter
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	nein	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	ja	nein	nein	nein	nein
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	ePM1 oder AMC	ePM1 oder AMC	AMC	ePM1 und AMC	ePM1 und optional AMC
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H13	nein	H13 oder H14	H13 oder H14	H13 oder H14
UV-Behandlung					
Strahlungsart	nein	nein	nein	nein	nein
Strahlung Austritt verhindert	nein	nein	nein	nein	nein
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	ja	ja	ja	ja	ja
Stufige Volumenstromanpassung	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ja	ja	ja	ja	ja

Abkürzungen

AMC = Molekularfilter

EPA = EPA-Filter (Hochleistungs-Partikelfilter)

HEPA = HEPA-Filter (Schwebstofffilter)

Camfil GmbH, Reinfeld	COLANDIS GmbH, Kahla	COLANDIS GmbH, Kahla	DELBAG GmbH / Hengst Filtration, Herne	ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Senden	Filtration Group GmbH, Öhringen	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne
6000	Lüfter-Filter- Module	Lüfter-Filter- Module	Blue.Care+	VirBox	FG SilentCare	AP BIO 400	AP BIO 500	AP BIO 1000
ja	ja	ja	H14 als Kombi- filter mit integriertem Vorfilter	ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Molekular- filter	nein	nein	nein	nein	nein	bioelektrische Dekontermi- nation	bioelektrische Dekontermi- nation	bioelektrische Dekontermi- nation
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
ePM1 und optional AMC	ePM1 60%	ePM1 60%	ePM1	nein	nein	ePM10 70% und ePM1 50%	ePM10 70% und ePM1 50%	ePM10 70% und ePM1 50%
H13 oder H14	H14	U16	H14 (Kombi- Element, siehe oben)	H14	H14	H14	H14	H14
nein	nein	nein	nein	UV-C	nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
ja	ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ab 11/2020	ab 12/2020	ab 12/2020	ja

ULPA = ULPA-Filter (Hochleistungs-Schwebstofffilter)

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	Flakt Group Deutschland GmbH, Herne	Füchtenkötter GmbH, Marienfeld	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen
Modellbezeichnung	AP BIO 2400	Raumluft- reinigung für Industrie- hallen	AirPal 1750 H	AirPal 900 U	AirPal 2200 H
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	nein	ja
UV-Bestrahlung	nein	nein	nein	ja	nein
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	nein	nein	nein	nein	nein
Andere Luftbehandlung	bioelektrische Dekontamin- ation	nein	nein	nein	nein
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	ja	nein	nein	nein	nein
Ortsunveränderlich	nein	ja	ja	ja	ja
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	ePM10 70% und ePM1 50%	ePM10 60% und ePM1 80%	ePM10 70% und ePM1 80%	ePM10 70% und ePM1 80%	ePM10 70% und ePM1 80%
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H14	H13 oder H14	H14	nein	H14
UV-Behandlung					
Strahlungsart	nein	nein	nein	UV-C	nein
Strahlung Austritt verhindert	nein	nein	nein	ja	nein
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	ja	ja	ja	nein	ja
Stufige Volumenstromanpassung	nein	ja	nein	ja	nein
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ja	ja	ab 01/2021	ab 12/2020	ab 01/2021

Abkürzungen

AMC = Molekularfilter

EPA = EPA-Filter (Hochleistungs-Partikelfilter)

HEPA = HEPA-Filter (Schwebstofffilter)

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH, Ruppichterath	VOC-X GmbH, Jena
AirPal 1200 U	AirPal Go 650 H	AirPal Go 850 H	AirPal Go 300 H	AirPal Go 600 H	VF 1000	VF 1000 S	PORTAFIL 2020 – Mobil- ler Raum- luftreiniger	FX1.000
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	optional	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	optional Aktivkohle
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	optional
ePM10 70% und ePM1 80%	ePM10 70%	ePM10 70%	Coarse 65%	Coarse 65%	ePM1 70%	ePM1 70%	Coarse 65% optional ePM2,5 60%	ePM10 50%
nein	H14	H14	H14	H14	H14	H14	H14 Filterpatrone	H14
UV-C	nein	nein	nein	nein	nein	nein	UV-C	nein
ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein
nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja	In Vorberei- tung
ja	nein	nein	ja	ja	2-stufig	2-stufig	nein	6-stufig
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ab 12/2020	ab 12/2020	ab 12/2020	ab 11/2020	ab 11/2020	ja	ja	ja	ab 12/2020

ULPA = ULPA-Filter (Hochleistungs-Schwebstofffilter)

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	IVOC-X GmbH, Jena	IVOC-X GmbH, Jena	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck
Modellbezeichnung	FX6.000	FX12.000	Johnson Controls YORK HFU 1600 H13	Johnson Controls YORK HFU 1400 H14	AmbiCube
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	ja	ja
UV-Bestrahlung	nein	nein	ja	ja	nein
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	nein	nein	ja	ja	nein
Andere Luftbehandlung	optional Aktivkohle	optional Aktivkohle	nein	nein	nein
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	optional	optional	nein	nein	nein
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	ePM10 50%	ePM10 50%	Coarse 70% + ISO ePM10 70%	Coarse 70% + ISO ePM10 70%	ePM1 65%
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H14	H14	H13	H14	H14
UV-Behandlung					
Strahlungsart	nein	nein	UV-C	UV-C	nein
Strahlung Austritt verhindert	nein	nein	ja	ja	nein
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	In Vorbereitung	In Vorbereitung	ja	ja	ja
Stufige Volumenstromanpassung	6-stufig	6-stufig	ja	nein	ja
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ab 02/2021	ab 02/2021	ab 11/2020	ab 11/2020	ja

Abkürzungen

AMC = Molekularfilter

EPA = EPA-Filter (Hochleistungs-Partikelfilter)

HEPA = HEPA-Filter (Schwebstofffilter)

Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck	Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	KÖBO ECO>PROCESS GmbH, Wuppertal	LIQUI Filter GmbH, Engen	LIQUI Filter GmbH, Engen
AmbiWall	AmbiTower	KEMPER AirCO2NTROL	KEMPER AirCO2NTROL	SERDO AirCO2NTROL	SERDO AirCO2NTROL	Aerstar LRC	GT 5 AP	GT 10 AP
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	optional	optional
nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	optional	optional
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	optional Aktivkohle	optional Aktivkohle
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Staubklasse M nach DIN EN 60335-2-69 Anhang AA	Staubklasse M nach DIN EN 60335-2-69 Anhang AA	ePM1 50%	ePM1 50%	ePM1 50%	ePM1 50%	ePM1 65 %	ePM1 85%	ePM1 85%
H14 und Aktivkohle	H14	H14	H14	H14	H14	H14	H14	H14
nein	nein	UV-C	nein	nein	nein	UV-C	UV-C	UV-C
nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	nein	nein	nein	nein	optional	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ab 12/2020	ab 12/2020	ab 12/2020	ab 12/2020	ab 01/2021	ab 11/2020	ab 11/2020

ULPA = ULPA-Filter (Hochleistungs-Schwebstofffilter)

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	LIQUI Filter GmbH, Engen	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg
Modellbezeichnung	GT 20 AP	LTG/UVC 400 SterilVentilation	LTG/UVC 1000 SterilVentilation	OurAir SQ 2500	OurAir TK 850
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	nein	nein	ja	ja
UV-Bestrahlung	optional	ja	ja	ja	ja
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	optional	nein	nein	nein	nein
Andere Luftbehandlung	optional Aktivkohle	nein	nein	nein	nein
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	ja	ja	ja
Ortsunveränderlich	ja	ja	ja	ja	nein
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	ePM1 85%	optional Coarse 40%	optional Coarse 40%	ePM1 50%	ePM10 80%
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H14	nein	nein	H14	H14
UV-Behandlung					
Strahlungsart	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C
Strahlung Austritt verhindert	ja	ja	ja	ja	ja
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	ja	nein	nein	ja	ja
Stufige Volumenstromanpassung	nein	ja	ja	nein	nein
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	nein Filter ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ab 11/2020	ja	ab 12/2020	ab 11/2020	ab 12/2020

Novus air GmbH, Weinböhla	Novus air GmbH, Weinböhla	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	Teddington Luftschleieran- lagen GmbH, Buchholz-Mendt	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld
Airtower Go V	sasoo	Plymovent DraftMax Ultra	Plymovent WallPro HEPA	Plymovent MobilePro	RLR 1500	RLR 3000	TLR1	Violine SMART
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
nein	Aktivkohle	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
ja	optional	nein	nein	ja	optional	optional	ja	nein
nein	ja	ja	ja	nein	optional	optional	nein	ja
ePM1 80%	Coarse 45%	Coarse	ePM1	ePM1	ePM10 70%	ePM10 70%	nein	Coarse 45%
H14	H14	H13	H13	H13	H14	H14	nein	nein
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	UV-C	UV-C
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja
optional	ja	nein	nein	nein	ja	ja	ja	nein
ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ab 01/2021	ja	ja	ja	ab 12/2020	ab 12/2020	ab 12/2020	ja

Luftreiniger mit abscheidender oder inaktivierender Wirkung auf Viren (insb. SARS-CoV-2)

	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TROX GmbH, Neukirchen- Vluyt	TROX GmbH, Neukirchen- Vluyt
Modellbezeichnung	Violine COMPAC	Violine MAXI	Violine TOWER	TROX Luftreiniger M	TROX Luftreiniger L
Art der Luftbehandlung					
Schwebstofffilter	ja	ja	ja	ja	ja
UV-Bestrahlung	nein	ja	ja	nein	nein
Kombination von Schwebstofffilter und UV-Bestrahlung	nein	ja	ja	nein	nein
Andere Luftbehandlung	Aktivkohle	nein	nein	optional Aktivkohle	optional Aktivkohle
Art der Aufstellung					
Mobil, ortsveränderlich	ja	ja	nein	ja	ja
Ortsunveränderlich	ja	ja	ja	nein	nein
Luftfilter					
Vorfilter der Filterklasse nach DIN EN ISO 16890	Coarse 45% und ePM10 50%	Coarse 45%	Coarse 45%	ePM1 85%	ePM1 85%
Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) der Filterklasse nach DIN EN 1822-1	H14	H14	H14	H13	H13
UV-Behandlung					
Strahlungsart	nein	UV-C	UV-C	nein	nein
Strahlung Austritt verhindert	nein	ja	ja	nein	nein
Leistungsregelung					
Stufenlose Volumenstromanpassung	nein	nein	nein	ja	ja
Stufige Volumenstromanpassung	nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsart					
Dauerbetrieb möglich?	ja	ja	ja	ja	ja
Produktion					
Hergestellt in Deutschland oder EU	ja	ja	ja	ja	ja
Auf dem Markt					
Ja oder ab ...	ja	ja	ja	ja	ja

ULT AG, Löbau	Veit GmbH, Landsberg/Lech	Veit GmbH, Landsberg/Lech	VALCO GmbH Entstaubungs- technik, Mettmann	VALCO GmbH Entstaubungs- technik, Mettmann
sasoo	VEIT AC10	VEIT AC20	VALCO V-Kill 1	VALCO V-Kill 2
ja	ja	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	ja	ja
Aktivkohle	nein	nein	Ozon und Ionen	Ozon und Ionen
ja	ja	nein	ja	ja
nein	nein	ja	optional	optional
nein	Coarse 90%	Coarse 90%	ePM2,5	ePM2,5
H14	nein	nein	H13	H13
nein	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C
nein	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	ja	ja
nein	nein	nein	optional	optional
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ab 12/2020

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim
Model name	AstroPure 500	AstroPure 1000	AstroPure 2000	AstroPure 3000	AstroPure 5000
Type of air treatment					
High efficiency air filter	yes	yes	yes	yes	yes
UV treatment	optional	optional	optional	optional	optional
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	yes	yes	yes	yes	yes
Another air treatment	activated carbon filter (ePM10 65%)	activated carbon filter (ePM10 65%)	activated carbon filter (ePM10 65%)	activated carbon filter (ePM10 65%)	activated carbon filter (ePM10 65%)
Type of installation					
Mobile, relocatable	yes	yes	yes	yes	yes
Stationary	no	no	no	no	no
Air filter					
Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%	ePM10 70%
High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1	H14	H14	H14	H14	H14
UV treatment					
Type of radiation	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C
Radiation emission prevented	yes	yes	yes	yes	yes
Performance adjustment					
Continuous volume flow adjustment	yes	yes	yes	yes	yes
Stepped volume flow adjustment	no	no	no	no	no
Mode of operation					
Continuous operation possible?	yes	yes	yes	yes	yes
Production					
Made in Germany or EU	yes	yes	yes	yes	yes
On the market					
Yes or available from...	yes	yes	yes	yes	yes

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

AAF – Lufttechnik GmbH, Heppenheim	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFPRO Filters GmbH, Bönen	AFS Airfilter Systeme GmbH, Un termünkeim	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	AL-KO THERM GMBH, Jettingen-Scheppach	BerlinerLuft. Technik GmbH, Berlin
AstroFan F2F	AFPRO Filters GmbH Typ I 100	AFPRO Filters GmbH Typ I 320	AFPRO Filters GmbH Typ I 600	AFPRO Filters GmbH Typ K 700	AFS 2000 RLC	AL-KO AIRSAFE 1200	AL-KO AIRSAFE 1600	BerlinerLuft. Pure
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no
no	no	no	no	no	no	no	no	yes
no	no	no	no	no	no	no	no	no
no	activated carbon	activated carbon	activated carbon	no	no	no	no	no
no	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	no	no	no	no	optional	no	no	no
ePM10 70%	Coarse 70%	Coarse 70%	Coarse 70%	Coarse 70% and ePM1	ePM2,5 95%	ePM1 90%	ePM1 90%	ePM1 80% pre- and post-filter
H14	H13	H13	H13	H14	H13 or H14	H13	H13	no
no	no	no	no	no	no	no	no	UV-C
no	no	no	no	no	no	no	no	yes
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no
no	no	no	no	no	yes	no	no	6 levels
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	yes	yes	yes	from 12/2020	from 12/2020	yes

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld	Camfil GmbH, Reinfeld
Model name	Conceald 400	City Touch	CityM	800	2000
Type of air treatment					
High efficiency air filter	yes	no	yes	yes	yes
UV treatment	no	no	no	no	no
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	no	no	no	no	no
Another air treatment	molecular filter	molecular filter	molecular filter	molecular filter	molecular filter
Type of installation					
Mobile, relocatable	no	yes	yes	yes	yes
Stationary	yes	no	no	no	no
Air filter					
Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890	ePM1 or AMC	ePM1 or AMC	AMC	ePM1 and AMC	ePM1 and optional AMC
High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1	H13	no	H13 or H14	H13 or H14	H13 or H14
UV treatment					
Type of radiation	no	no	no	no	no
Radiation emission prevented	no	no	no	no	no
Performance adjustment					
Continuous volume flow adjustment	yes	yes	yes	yes	yes
Stepped volume flow adjustment	yes	yes	yes	yes	yes
Mode of operation					
Continuous operation possible?	yes	yes	yes	yes	yes
Production					
Made in Germany or EU	yes	yes	yes	yes	yes
On the market					
Yes or available from...	yes	yes	yes	yes	yes

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

Camfil GmbH, Reinfeld	COLANDIS GmbH, Kahla	COLANDIS GmbH, Kahla	DELBAG GmbH / Hengst Filtration, Herne	ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Senden	Filtration Group GmbH, Öhringen	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne
6000	Filter-Fan-Unit	Filter-Fan-Unit	Blue.Care+	VirBox	FG SilentCare	AP BIO 400	AP BIO 500	AP BIO 1000
yes	yes	yes	H14 as a combination filter with an integrated pre-filter	yes	yes	yes	yes	yes
no	no	no	no	yes	no	no	no	no
no	no	no	no	yes	no	no	no	no
molecular filter	no	no	no	no	no	bioelectrical decontamination	bioelectrical decontamination	bioelectrical decontamination
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no
ePM1 and optional AMC	ePM1 60%	ePM1 60%	ePM1	no	no	ePM10 70% and ePM1 50%	ePM10 70% and ePM1 50%	ePM10 70% and ePM1 50%
H13 or H14	H14	U16	H14 (combination element, see above)	H14	H14	H14	H14	H14
no	no	no	no	UV-C	no	no	no	no
no	no	no	no	yes	no	no	no	no
yes	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes
yes	yes	yes	no	no	yes	no	no	no
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	yes	yes	from 11/2020	from 12/2020	from 12/2020	yes

HEPA = HEPA-Filter (Efficient Particulate Air filter)

ULPA = ULPA-Filter (Ultra Low Penetration Air filter)

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	Fläkt Group Deutschland GmbH, Herne	Füchtenkötter GmbH, Marienfeld	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen
Model name	AP BIO 2400	Air pollution control for industrial halls	AirPal 1750 H	AirPal 900 U	AirPal 2200 H
Type of air treatment					
High efficiency air filter	yes	yes	yes	no	yes
UV treatment	no	no	no	yes	no
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	no	no	no	no	no
Another air treatment	bioelectrical decontamination	no	no	no	no
Type of installation					
Mobile, relocatable	yes	no	no	no	no
Stationary	no	yes	yes	yes	yes
Air filter					
Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890	ePM10 70% and ePM1 50%	ePM10 60% and ePM1 80%	ePM10 70% and ePM1 80%	ePM10 70% and ePM1 80%	ePM10 70% and ePM1 80%
High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1	H14	H13 or H14	H14	no	H14
UV treatment					
Type of radiation	no	no	no	UV-C	no
Radiation emission prevented	no	no	no	yes	no
Performance adjustment					
Continuous volume flow adjustment	yes	yes	yes	no	yes
Stepped volume flow adjustment	no	yes	no	yes	no
Mode of operation					
Continuous operation possible?	yes	yes	yes	yes	yes
Production					
Made in Germany or EU	yes	yes	yes	yes	yes
On the market					
Yes or available from...	yes	yes	from 12/2020	from 12/2020	from 12/2020

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, Villingen-Schwenningen	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ifs – Industriefilter-Service GmbH, Bad Honnef	ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH, Ruppichterath	VOC-X GmbH, Jena
<i>AirPal 1200 U</i>	<i>AirPal Go 650 H</i>	<i>AirPal Go 850 H</i>	<i>AirPal Go 300 H</i>	<i>AirPal Go 600 H</i>	<i>VF 1000</i>	<i>VF 1000 S</i>	<i>PORTAFIL 2020 – mobile room air purifier</i>	<i>FX1.000</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional</i>	<i>no</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional activated carbon</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>optional</i>
<i>ePM10 70% and ePM1 80%</i>	<i>ePM10 70%</i>	<i>ePM10 70%</i>	<i>Coarse 65%</i>	<i>Coarse 65%</i>	<i>ePM1 70%</i>	<i>ePM1 70%</i>	<i>Coarse 65% optional ePM2,5 60%</i>	<i>ePM10 50%</i>
<i>no</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14 filter cartridge with ULPA material</i>	<i>H14</i>
<i>UV-C</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>UV-C</i>	<i>no</i>
<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>in preparation</i>
<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>2 levels</i>	<i>2 levels</i>	<i>no</i>	<i>6 levels</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>from 12/2020</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 11/2020</i>	<i>from 11/2020</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>from 12/2020</i>

HEPA = HEPA-Filter (Efficient Particulate Air filter)

ULPA = ULPA-Filter (Ultra Low Penetration Air filter)

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	IVOC-X GmbH, Jena	IVOC-X GmbH, Jena	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Johnson Controls, Systems & Service GmbH, Essen	Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck
Model name	FX6.000	FX12.000	Johnson Controls YORK HFU 1600 H13	Johnson Controls YORK HFU 1400 H14	AmbiCube
Type of air treatment					
High efficiency air filter	yes	yes	yes	yes	yes
UV treatment	no	no	yes	yes	no
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	no	no	yes	yes	no
Another air treatment	optional activated carbon	optional activated carbon	no	no	no
Type of installation					
Mobile, relocatable	yes	yes	yes	yes	yes
Stationary	optional	optional	no	no	no
Air filter					
Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890	ePM10 50%	ePM10 50%	Coarse 70% and ISO ePM10 70%	Coarse 70% and ISO ePM10 70%	ePM1 65%
High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1	H14	H14	H13	H14	H14
UV treatment					
Type of radiation	no	no	UV-C	UV-C	no
Radiation emission prevented	no	no	yes	yes	no
Performance adjustment					
Continuous volume flow adjustment	in preparation	in preparation	yes	yes	yes
Stepped volume flow adjustment	6 levels	6 levels	yes	no	yes
Mode of operation					
Continuous operation possible?	yes	yes	yes	yes	yes
Production					
Made in Germany or EU	yes	yes	yes	yes	yes
On the market					
Yes or available from...	from 02/2021	from 02/2021	from 11/2020	from 11/2020	yes

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck	Keller GmbH + Co. KG Lufttechnik, Kirchheim unter Teck	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	Kemper GmbH, Vreden	KÖBO ECO>PROCESS GmbH, Wuppertal	LIQUI Filter GmbH, Engen	LIQUI Filter GmbH, Engen
<i>AmbiWall</i>	<i>AmbiTower</i>	<i>KEMPER AirCO2NTROL</i>	<i>KEMPER AirCO2NTROL</i>	<i>SERDO AirCO2NTROL</i>	<i>SERDO AirCO2NTROL</i>	<i>Aerstar LRC</i>	<i>GT 5 AP</i>	<i>GT 10 AP</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>optional</i>	<i>optional</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>optional</i>	<i>optional</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional activated carbon</i>	<i>optional activated carbon</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>dust class according to DIN EN 60335-2-69 attachment AA</i>	<i>dust class according to DIN EN 60335-2-69 attachment AA</i>	<i>ePM1 50%</i>	<i>ePM1 50%</i>	<i>ePM1 50%</i>	<i>ePM1 50%</i>	<i>ePM1 65 %</i>	<i>ePM1 85%</i>	<i>ePM1 85%</i>
<i>H14 and activated carbon</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>UV-C</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 12/2020</i>	<i>from 01/2021</i>	<i>from 11/2020</i>	<i>from 11/2020</i>

HEPA = HEPA-Filter (Efficient Particulate Air filter)

ULPA = ULPA-Filter (Ultra Low Penetration Air filter)

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	LIQUI Filter GmbH, Engen	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart	LTG Aktiengesellschaft, Stuttgart	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg	MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg
Model name	GT 20 AP	LTG/UVC 400 SterilVentilation	LTG/UVC 1000 SterilVentilation	OurAir SQ 2500	OurAir TK 850
Type of air treatment					
High efficiency air filter	yes	no	no	yes	yes
UV treatment	optional	yes	yes	yes	yes
Combination of high efficiency air filter and UV treatment	optional	no	no	no	no
Another air treatment	optional activated carbon	no	no	no	no
Type of installation					
Mobile, relocatable	yes	yes	yes	yes	yes
Stationary	yes	yes	yes	yes	no
Air filter					
Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890	ePM1 85%	optional Coarse 40%	optional Coarse 40%	ePM1 50%	ePM10 80%
High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1	H14	no	no	H14	H14
UV treatment					
Type of radiation	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C	UV-C
Radiation emission prevented	yes	yes	yes	yes	yes
Performance adjustment					
Continuous volume flow adjustment	yes	no	no	yes	yes
Stepped volume flow adjustment	no	yes	yes	no	no
Mode of operation					
Continuous operation possible?	yes	yes	yes	yes	yes
Production					
Made in Germany or EU	yes	yes	yes	no Filter yes	yes
On the market					
Yes or available from...	from 11/2020	yes	from 12/2020	from 11/2020	from 12/2020

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

Novus air GmbH, Weinböhla	Novus air GmbH, Weinböhla	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	Plymovent GmbH, Rheinbreitbach	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	RIPPERT GmbH & Co. KG, Herzebrock-Clarholz	Teddington Luftschleieran- lagen GmbH, Buchholz-Mendt	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld
Airtower Go V	sasoo	Plymovent DraftMax Ultra	Plymovent WallPro HEPA	Plymovent MobilePro	RLR 1500	RLR 3000	TLR1	Violine SMART
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no
no	no	no	no	no	no	no	yes	yes
no	no	no	no	no	no	no	no	no
no	activated carbon filter	no	no	no	no	no	no	no
yes	optional	no	no	yes	optional	optional	yes	no
no	yes	yes	yes	no	optional	optional	no	yes
ePM1 80%	Coarse 45%	Coarse	ePM1	ePM1	ePM10 70%	ePM10 70%	no	Coarse 45%
H14	H14	H13	H13	H13	H14	H14	no	no
no	no	no	no	no	no	no	UV-C	UV-C
no	no	no	no	no	no	no	yes	yes
optional	yes	no	no	no	yes	yes	yes	no
yes	no	no	no	no	no	no	no	no
yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes	yes
yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
yes	from 01/2021	yes	yes	yes	from 12/2020	from 12/2020	from 12/2020	yes

Air purifier with separating or inactivating effect on viruses (especially SARS-CoV-2)

	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH, Coesfeld	TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn	TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn
Model name	<i>Violine COMPAC</i>	<i>Violine MAXI</i>	<i>Violine TOWER</i>	<i>TROX Luftreiniger M</i>	<i>TROX Luftreiniger L</i>
Type of air treatment					
<i>High efficiency air filter</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>UV treatment</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>Combination of high efficiency air filter and UV treatment</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>Another air treatment</i>	<i>activated carbon filter</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional activated carbon</i>	<i>optional activated carbon</i>
Type of installation					
<i>Mobile, relocatable</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>Stationary</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
Air filter					
<i>Prefilter of the filter class according to DIN EN ISO 16890</i>	<i>Coarse 45% and ePM10 50%</i>	<i>Coarse 45%</i>	<i>Coarse 45%</i>	<i>ePM1 85%</i>	<i>ePM1 85%</i>
<i>High efficiency air filter (EPA, HEPA and ULPA) of the filter class according to DIN EN 1822-1</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H14</i>	<i>H13</i>	<i>H13</i>
UV treatment					
<i>Type of radiation</i>	<i>no</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>Radiation emission prevented</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
Performance adjustment					
<i>Continuous volume flow adjustment</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>Stepped volume flow adjustment</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
Mode of operation					
<i>Continuous operation possible?</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
Production					
<i>Made in Germany or EU</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
On the market					
<i>Yes or available from...</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>

Abbreviations

AMC = Molecular filter

EPA = EPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filter)

ULT AG, Löbau	Veit GmbH, Landsberg/Lech	Veit GmbH, Landsberg/Lech	VALCO GmbH Entstaubungs- technik, Mettmann	VALCO GmbH Entstaubungs- technik, Mettmann
<i>sasoo</i>	VEIT AC10	VEIT AC20	VALCO V-Kill 1	VALCO V-Kill 2
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>activated carbon</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>ozone and ions</i>	<i>ozone and ions</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>optional</i>	<i>optional</i>
<i>no</i>	<i>Coarse 90%</i>	<i>Coarse 90%</i>	<i>ISO ePM 2,5</i>	<i>ISO ePM 2,5</i>
<i>H14</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>H13</i>	<i>H13</i>
<i>no</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>	<i>UV-C</i>
<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>optional</i>	<i>optional</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>
<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>yes</i>	<i>from 12/2020</i>

A



AAF Lufttechnik GmbH
Odenwaldstraße 4
64646 Heppenheim
Phone +49 6252 9977-0
E-Mail sales.germany@aafeurope.com
Internet www.aafeurope.com



AFPRO Filters GmbH
Siemensstraße 42
59199 Bönen
Phone +49 2383 919 130
E-Mail verkauf@afprofilters.com
Internet www.afprofilters.com



AFS Airfilter Systeme GmbH
Am Richtbach 14
74547 Untermünkheim
Phone +49 7944 91 60-0
E-Mail info@afs-airfilter.de
Internet www.afs-airfilter.de



AL-KO THERM GMBH
Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach
Phone +49 8225 39-2440
E-Mail airsafe@al-ko.com
Internet www.al-ko.com

B

 **BerlinerLuft. Technik GmbH**
Herzbergstraße 87-99
10365 Berlin
Phone +49 030 55 26-0
E-Mail info@berlinerluft.de
Internet www.berlinerluft.de

C



Camfil KG
Feldstraße 26-32
23858 Reinfeld
Phone +49 4533 2 02-0
E-Mail info.de@camfil.com
Internet www.camfil.com



COLANDIS GmbH
Im Camisch 34
07768 Kahla
Phone +49 36424 76 94-0
E-Mail info@colandis.com
Internet www.colandis.com

D



DELBAG GmbH
Shamrockring 1
44623 Herne
Phone +49 2323 14 76-001
E-Mail info.de@delbag.com
Internet www.delbag.com

E



ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG
Gotenstraße 2-6
89250 Senden
Phone +49 7307 8 04-0
E-Mail info@esta.com
Internet www.esta.com

F

**Filtration Group GmbH**

Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Phone +49 7941 64 66-0
E-Mail fm.de.industrialfiltration@filtrationgroup.com
Internet www.industrial.filtrationgroup.com

**FläktGroup Deutschland GmbH**

Neue Höfe Herne
Bahnhofstr. 65-71
44623 Herne
Phone +49 2323 6236 00
E-Mail info.de@flaktgroup.com
Internet www.flaktgroup.com

**Füchtenkötter GmbH**

von-Liebig-Straße 26
33428 Marienfeld
Phone +49 5247 - 985920
E-Mail info@fuechtenkoetter.de
Internet www.fuechtenkoetter-luft.de

H

**Helios Ventilatoren GmbH + Co. KG**

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 6 06-0
E-Mail info@heliosventilatoren.de
Internet www.heliosventilatoren.de

I

**ifs – Industriefilter-Service GmbH**

Vogelsbitze 12
53604 Bad Honnef
Phone +49 2224 9 80-0
E-Mail info@ifs-industriefilter.de
Internet www.ifs-industriefilter.de

**ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH**

Sonnenhang 40
53809 Ruppichterath
Phone +49 2295 9 21-0
E-Mail info@ilt.eu
Internet www.ilt.eu

**ivoc-X GmbH**

Hans-Knöll-Straße 6
07745 Jena
Phone +49 3641 5 59 46 50
E-Mail info@ivoc-x.com
Internet www.ivoc-x.de

J

**Johnson Controls Systems & Service GmbH**

Westendhof 8
45143 Essen
Phone +49 201 240 040 0
E-Mail info.de@jci.com
Internet www.johnsoncontrols.com

K



Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG
 Neue Weilheimer Str. 30
 73230 Kirchheim unter Teck
 Phone +49 7021 5 74-0
 E-Mail info@keller-lufttechnik.de
 Internet www.keller-lufttechnik.de



Kemper GmbH
 Von-Siemens-Straße 20
 48691 Vreden
 Phone +49 2564 68-0
 E-Mail mail@kemper.eu
 Internet www.kemper.eu



KÖBO ECO>PROCESS GmbH
 Am Raukamp 14
 42111 Wuppertal
 Phone +49 202 7 09 02-0
 E-Mail info@koebo-eco.com
 Internet www.koebo-eco.com

L



LIQUI Filter GmbH
 Richard-Stocker-Straße 19
 78234 Engen
 Phone +49 7733 94 02-0
 E-Mail info@liqui-filter.de
 Internet www.liqui-filter.com



LTG Aktiengesellschaft
 Grenzstraße 7
 70435 Stuttgart
 Phone +49 711 82 01-0
 E-Mail info@ltg.de
 Internet www.ltg.de

M



MANN+HUMMEL GmbH
 Schwieberdinger Straße 126
 71636 Ludwigsburg
 Phone +49 6232 5 38-0
 E-Mail if.info@mann-hummel.com
 Internet www.airfiltration.mann-hummel.com

N



Novus air GmbH
 Zaschendorfer Weg 1
 01689 Weinböhla
 Phone +49 35243 4799-0
 E-Mail info@novusair.com
 Internet www.novusair.com

P



Plymovent GmbH
 Rolandsecker Weg 30
 53619 Rheinbreitbach
 Phone +49 2064 47 87 59
 Internet www.plymovent.de

R



Rippert Anlagentechnik GmbH & Co. KG
 Paul-Rippert-Straße 2-8
 33442 Herzebrock-Clarholz
 Phone +49 5245 9 01-0
 E-Mail info@rippert.de
 Internet www.rippert.de

T



Teddington Luftschleieranlagen GmbH
 Industriepark Nord 42
 53567 Buchholz
 Phone +49 2683 96 94-0
 E-Mail info@teddington.de
 Internet www.teddington.de



TEKA Absaug- und Entsorgungstechnik GmbH
 Millenkamp 9
 48653 Coesfeld
 Phone +49 2863 9282-0
 E-Mail info@teka.eu
 Internet <http://www.viroline.de>



TROX GmbH
 Heinrich-Trox-Platz
 47504 Neukirchen-Vluyn
 Phone +49 2845 2 02-0
 E-Mail trox@trox.de
 Internet www.trox.de

U



ULT AG
 Am Göpelteich 1
 02708 Löbau
 Phone +49 3585 4128-0
 E-Mail ult@ult.de
 Internet www.ult.de

V



VALCO GmbH
Entstaubungstechnik
 Marie-Curie-Straße 21
 40822 Mettmann
 Phone +49 2104 8 00 42-0
 E-Mail info@valco.de
 Internet www.valco.de



VEIT GmbH
 Justus-von-Liebig-Str. 15
 86899 Landsberg/Lech
 Phone +49 8191 479 0
 E-Mail info@veit.de
 Internet www.veit.de

Allgemeine Publikationen

Air Conditioning, Ventilation and Refrigeration Technology „Made in Germany“ – Efficient, Safe, Innovative and of High Quality (2014)

Branchenspezifische Informationen – Luftfilter

VDMA Luftfilterinformation „Schwebstofffilter neu genormt – DIN EN 1822“ (06/2011)

VDMA Luftfilterinformation „DIN EN ISO 16890:2017: Ein Schritt zu mehr Praxisnähe“ (06/2018)

VDMA Luftfilterinformation „Filterklassen der Raumluft- und Entstaubungstechnik im Überblick“ 10/2019

Branchenspezifische Informationen – Ventilatoren

Optimierung der Wirtschaftlichkeit von Ventilatoren und Lüftungssystemen – Praxisleitfaden für die Realisierung (03/2017)

Branchenspezifische Informationen – Raumlufttechnische Anlagen in Zeiten von COVID-19

Empfehlungen für das Gesundheitswesen (04/2020)

Grundlagen zum Betrieb und zur Nutzung (12/2020)

Anforderungen an Lüftung und Luftreinigung zur Reduktion des Infektionsrisikos über den Luftweg – AHA + Lüftung (02/2021)

Bewertung des Infektionsrisikos durch aerosolgebundene Viren bei unterschiedlichen Lüftungs- und Luftreinigungsverfahren in Räumen (02/2021)

Hersteller- und Lieferverzeichnisse

Ventilatoren für industrielle Anwendungen (03/2203)

Raumlufttechnische Anlagen, Geräte und Bauelemente (03/2203)

VDMA-Einheitsblätter für die Klima- und Lüftungstechnik

VDMA 24167:1994-10 „Ventilatoren – Sicherheitsanforderungen“

VDMA 24390:2007-03 „Dezentrale Lüftungsgeräte – Güte- und Prüfrichtlinie“

VDMA-Einheitsblätter für die Instandhaltung Gebäudetechnik

VDMA 24176:2007-01 „Inspektion von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden“

VDMA 24186-0:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 0: Übersicht und Gliederung, Nummernsystem, Allgemeine Anwendungshinweise“

VDMA 24186-1:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 1: Lufttechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24186-2:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 2: Heiztechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24186-3:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 3: Kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken“

VDMA 24186-4:2018-05 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 4: MSR-Einrichtungen und Gebäudeautomationssysteme“

VDMA 24186-5:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 5: Elektrotechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24186-6:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 6: Sanitärtechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24186-7:2019-09 „Leistungsprogramm für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden – Teil 7: Brandschutztechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24197-1:2012-07 „Energetische Inspektion von Komponenten gebäudetechnischer Anlagen – Teil 1: Klima- und Lüftungstechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24197-2:2012-07 „Energetische Inspektion von Komponenten gebäudetechnischer Anlagen – Teil 2: Heiztechnische Geräte und Anlagen“

VDMA 24197-3:2012-07 „Energetische Inspektion von Komponenten gebäudetechnischer Anlagen – Teil 3: Kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken“

Hersteller- und Lieferverzeichnisse

VDMA Allgemeine Lufttechnik

Product directories

VDMA Air Handling Technology

Klima- und Lüftungstechnik / *Air Conditioning and Ventilation Technology:*

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Raumlufttechnische Anlagen, Geräte und Bauelemente

Product directory

Ventilation and air conditioning systems, units and components

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Ventilatoren für industrielle Anwendungen

Product directory

Fans for industrial applications

Kälte- und Wärmepumpentechnik / *Refrigeration and Heat Pump Technology:*

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Kältetechnische Anlagen, Komponenten und Zubehör

Product directory

Refrigeration and Heat Pump Technology

Luftreinhaltung / *Air Pollution Control:*

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Komponenten und Systeme für die Luftreinhaltung

Product directory

Components and systems for air pollution control

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Absauganlagen und -geräte für Holzstaub und -späne

Product directory

Extraction systems and devices for wood dust and shavings

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Absaugung von Kühlschmierstoffnebel

Product directory

Extraction of metalworking fluid mist

Hersteller- und Lieferverzeichnis Entrauchung

Product directory for smoke extraction

Oberflächentechnik / *Surface Technology:*

Lieferverzeichnis Strahltechnik

Product directory of Blasting Technology

Branchenführer Industrielle Plasma-Oberflächentechnik

Sector Guide Industrial Plasma-Surface Technology

Branchenführer Oberflächentechnik

Sector Guide Surface Technology

Trocknung / *Drying Technology:*

Hersteller- und Lieferverzeichnis

Trockner und Trocknungssysteme

Product directory

Drier and Drying Systems

Impressum/*Imprint*

Herausgeber/*Publisher*

Allgemeine Lufttechnik
Air Handling Technology

Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
Germany
Phone +49 69 6603-1279
Fax +49 69 6603-2279
E-Mail thomas.damm@vdma.org
Internet klt.vdma.org

Redaktion/*Editorial*

Thomas Damm
Sandra Eisele

Layout und Satz/*Layout and typesetting*

DesignStudio, VDMA

Druck/*Print*

Druck- und Verlagshaus
Zarbock GmbH & Co. KG
Frankfurt am Main

Stand/*Status*: März 2023
© VDMA e.V

VDMA

Klima- und Lüftungstechnik

Air Conditioning and Ventilation Technology

Lyoner Str. 18

60528 Frankfurt am Main

Germany

Phone +49 69 6603-1279

Fax +49 69 6603-2279

E-Mail thomas.damm@vdma.org



<https://www.vdma.org/klima-lueftungstechnik>