

Gebläsekonvektoren mit UV-Lampe  
 Stand-, Wand- und Deckengeräte mit/ohne Gehäuse  
 Kühlleistung 1,5 - 6,9 kW  
 Heizleistung 2,9 - 15 kW

Variable Multi Flow<sup>®</sup>



Farbe: weiß  
 Verkleidung: RAL 9002  
 Stirnseite und Sockel: RAL 7044



FHX-UVP  
 FHX-UVPO

UV-Lampe  
 integriert



FHX-UV

Der Gebläsekonvektor FHX ist mit einer UV-Lampe zur Luftsterilisierung ausgestattet.

Besonders geeignet für Räume mit sehr hoher Hygiene-Anforderung, wie:

- Krankenhausräume
- Arztpraxen
- Labore
- Wellness-Hotels
- öffentliche Einrichtungen
- Wohnräume
- Büros

## Eigenschaften

- **Ausführungen:**  
 FHX-UV: Universalmodell für Stand-, Wand-, und Deckenmontage.  
 FHX-UVP: Modell ohne Gehäuse.  
 FHX-UVPO: Modell ohne Gehäuse mit stärkerem Motor und 7 Drehzahlstufen (3 wählbar).
- integrierte UV-Lampe zur Raumluftsterilisierung. Neutralisiert bis nahezu 100% der Mikroorganismen aus der Raumluft.
- 3-reihiger Wärmetauscher
- Lüftungseinheit mit 3 Drehzahlstufen.
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften.
- Abgerundetes Design.
- Geräuscharmer Betrieb.
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust.
- Installations- und Wartungsfreundlicher Geräteaufbau.
- Thermostatregelung als Zubehör erhältlich:  
 - FHX-UVP und UVPO: Installation horizontal oder vertikal, externe Steuerung erforderlich (Zubehör PXAE).  
 - FHX-UV: die Steuerung kann intern am Gerät (Zubehör PXAI) montiert werden oder extern (Zubehör PXAE).
- FHX-UV: Schutzgehäuse aus Metall mit korrosionsbeständigem Polyesteranstrich. Farbe: RAL9002 (FHX-UV).
- FHX-UV: Die Luftansaug- und Ausblasgitter sind aus Kunststoff. Farbe: RAL 7044.
- Einstellbare Luftausblasgitter für Ausführungen UV Modellgrößen 22-50.

## Zubehör

- **AMP20:** Bausatz für Deckeneinbau
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne für das 2/3-Wege Ventil.
- **GA:** Luftansauggitter.
- **GAF:** Luftansauggitter mit Filter.
- **GM:** Luftausblasgitter mit verstellbaren Lamellen.
- **PA:** Ansaugplenum aus Stahlblech, komplett mit Anschlussstutzen.
- **PA-F:** Ansaugplenum, mit seitlichen versetzten, um 180° gedrehten Luftansaugstutzen (in Ausblasrichtung)
- **PC:** Lackierte Rückwand
- **PM:** Ausblasplenum aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung und Kanalanschluss für Lüftungsrohre.
- **RD:** Gerader Kanalstutzen (Ausblas).
- **RDA:** Gerader Kanalstutzen (Ansaug).
- **RP:** 90°-Kanalstutzen (Ausblas).
- **RPA:** 90°-Kanalstutzen (Ansaug).
- **SE:** Außenluftklappe, mit manueller Bedienmöglichkeit.
- **SIT 3-5:** Platinen-Thermostat-Schnittstelle, zur Ansteuerung eines Gebläsekonvektorennetzes von bis zu 10 Innengeräten, über eine zentrale Fernbedienung.
- **SIT3:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist vor jedem Systemkonvektor zu installieren.
- **SIT5:** steuert die 3 Geschwindigkeiten des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übernimmt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.
- **SW:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Umschaltung (heizen/kühlen) ermöglicht.
- **VCF:** Bausatz mit thermogesteuertem 3-Wege-Ven-

til und Anschlussrohren. Ausführungen mit Spannungsversorgung 230V und 24V~50Hz. Achtung: Das Ventil VCF und die Wanne BC4 können nicht gleichzeitig am selben Gebläsekonvektor installiert werden.

- **VCFD:** Bei Verwendung dieses Zubehörs, muss der Fühler SW3 mitberücksichtigt werden. 2-Wegeventil als Bausatz komplett mit Kupferfittings 230 V~ 50 Hz, 24 V~ 50 Hz.
- **ZX:** Sockel für Standinstallation.

### Erforderliches Zubehör zur Auswahl:

Fernbedienung (z.B. PXAE u. PXAI) oder VMF Zentralregelungs-System: Die Beschreibungen und Funktionen der Fernbedienungen finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten (Seite 76 ff.).

Eignungstabelle des Zubehörs	Größe (FHX)						Ausführungen
	22	32	42	50	62	82	
AMP		•	•	•	•		UVP-UVPO
BC	4	(4)	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
	5		•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
	6		•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
BC	8	(1)	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
	9	(1)				•	UV-UVP-UVPO
GA	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
GAF	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
GM	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
PA	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
PA	22F		•				UVP-UVPO
	32F			•			UVP-UVPO
	42F				•	•	UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
PC	23		•				UV
	33			•			UV
	43				•	•	UV
	62					•	UV
PM	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
PXAE	(2)	•	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
PXAI	(2)	•	•	•	•	•	UV

- (1) BC8 und BC9 sind nicht an Gebläsekonvektoren mit Gehäuse einsetzbar.  
 (2) Notwendiges Zubehör.  
 (3) SE kann nur in Kombination mit den Sockeln ZX installiert werden.  
 (4) BC4 kann nicht mit VCF kombiniert werden

Eignungstabelle des Zubehörs	Größe (FHX)						Ausführungen
	22	32	42	50	62	82	
RD	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
RDA	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	42				•	•	UVP-UVPO
RPA	22		•				UVP-UVPO
	32			•			UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
RP	22		•				UVP-UVPO
	42			•	•		UVP-UVPO
	62					•	UVP-UVPO
SE	20X	(3)	•				UVP-UVPO
	30X	(3)		•			UVP-UVPO
	40X	(3)			•	•	UVP-UVPO
SIT3			•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
SIT5			•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
SW3			•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
VCF	41		•	•			UV-UVP-UVPO
	42			•	•		UV-UVP-UVPO
	43					•	UV-UVP-UVPO
	4124		•	•			UV-UVP-UVPO
	4224			•	•		UV-UVP-UVPO
VCFD	4324					•	UV-UVP-UVPO
	1		•	•			UV-UVP-UVPO
	2			•	•		UV-UVP-UVPO
	3					•	UV-UVP-UVPO
	124		•	•			UV-UVP-UVPO
ZX	224		•	•			UV-UVP-UVPO
	324					•	UV-UVP-UVPO
ZX	7		•	•	•		UVP-UVPO
	8					•	UVP-UVPO

## Technische Daten

Mod. FHX		Ges.	22	32	42	50	62	82
<b>HEIZBETRIEB</b>								
Heizleistung (70°C)	(1) W	(max)	2960	5354	9918	8191	12919	15140
	(1) W	(med)	2531	4065	5521	7529	10942	13349
	(1) W	(min)	1.906	3.165	4.062	5.021	8.327	10.771
Wasserdurchfluss	(1) l/h	(max)	260	470	581	718	1133	1328
	(1) l/h	(med)	222	357	484	660	960	1171
	(1) l/h	(min)	167	278	356	440	730	945
Druckverluste	(1) kPa	(max)	6	20	15	15	17	21
	(1) kPa	(med)	4	12	11	13	12	16
	(1) kPa	(min)	3	8	6	6	7	11
Heizleistung (50°C)	(2) W	(max)	1770	3.160	3.960	4.870	7.500	7.960
	(2) W	(med)	1510	2400	3.300	4.480	6.430	6.860
	(2) W	(min)	1130	2060	2.430	3.000	4.880	5.200
Wasserdurchfluss	(2) l/h	(max)	258	413	585	721	836	1189
	(2) l/h	(med)	210	316	478	604	752	860
	(2) l/h	(min)	144	267	397	432	554	738
Druckverluste	(2) kPa	(max)	6	16	15	15	9	21
	(2) kPa	(med)	5	10	13	11	7	12
	(2) kPa	(min)	2	7	8	6	4	9
<b>KÜHLBETRIEB</b>								
Kühlleistung gesamt	W	(max)	1.500	2.400	3.400	4.190	4.860	6.910
	W	(med)	1220	1840	2780	3510	4370	5000
	W	(min)	840	1550	2310	2510	3220	4290
Kühlleistung sensibel	W	(max)	1240	1900	2760	3000	3980	5680
	W	(med)	1000	1570	2110	2540	3300	3780
	W	(min)	670	1110	1630	1790	2440	2970
Wasserdurchfluss	l/h	(max)	258	413	585	721	836	1189
	l/h	(med)	210	316	478	604	752	860
	l/h	(min)	144	267	397	432	554	738
Druckverluste	kPa	(max)	6	28	14	19	17	22
	kPa	(med)	5	17	10	14	14	12
	kPa	(min)	3	13	7	8	8	9
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	(max)	290	450	600	720	920	1140
	m <sup>3</sup> /h	(med)	220	350	460	600	720	930
	m <sup>3</sup> /h	(min)	140	260	330	400	520	700
Ventilatoren	Typ				Radialventilatoren			
	n°		1	2	2	3	3	3
Leistungsaufnahme	W	(max)	25	44	57	67	82	106
	W	(med)	22	33	43	46	61	80
	W	(min)	19	25	30	34	40	59
Leistungsaufnahme mit UV-Lampe	W	(max)	50	69	82	92	182	206
	W	(med)	47	58	68	71	161	180
	W	(min)	44	50	55	59	140	159
Stromaufnahme (UV/UVP)	A		0,12	0,21	0,28	0,35	0,4	0,49
Stromaufnahme (UVPO)	A		0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06
Schallleistungspegel	dB(A)	(max)	50	48	51	56	57	61
	dB(A)	(med)	43	41	44	51	51	56
	dB(A)	(min)	31	34	37	42	42	51
Schalldruckpegel	dB(A)	(max)	42	40	43	48	49	53
	dB(A)	(med)	35	33	36	43	43	48
	dB(A)	(min)	23	26	29	34	34	43
Wasserinhalt	l		0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52
Registeranschlüsse	ø		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Lüfterstufen		(max)	V3	V3	V3	V3	V3	V3
		(med)	V2	V2	V2	V2	V2	V2
		(min)	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz				230V/1/50Hz			

### (1) Heizbetrieb:

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 70 °C;
- Δt = Wasser 10 °C

### (2) Heizbetrieb (EUROVENT):

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 50 °C; max. Drehzahl;
- Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

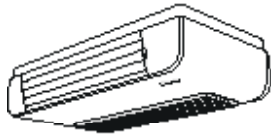
### Kühlbetrieb EUROVENT:

- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
- Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
- Δt = Wasser 5 °C

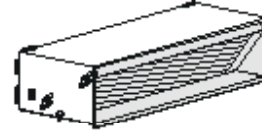
**Schallleistungspegel** auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung nach den Regeln von EUROVENT 8/2.

**Schalldruckpegel** (A-bewertet) gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V=85m<sup>3</sup>; Nachhallzeit t=0,5s, Richtungsfaktor Q=2, Entfernung r=2,5m

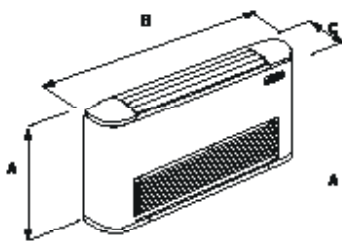
## Abmessungen (mm)



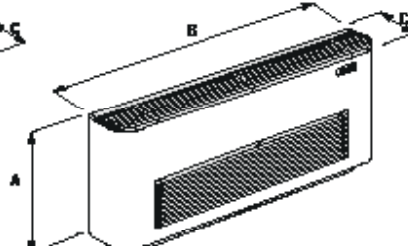
Universalmmodell für Stand-, Wand-,  
und Deckenmontage mit Gehäuse



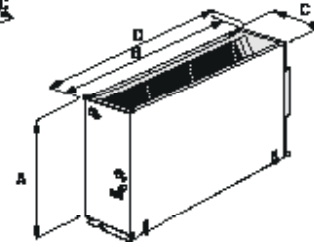
Universalmmodell für Stand-, Wand-,  
und Deckenmontage ohne Gehäuse



FHX22-32-42-50UV



FHX62-82UV



FHX22-32-42-5062-82UVP/UVPO

Mod. FHX UV		22	32	42	50	62	82
Höhe	A	520	520	520	520	590	590
Breite	B	750	980	1.200	1.200	1320	1.320
Tiefe	C	220	220	220	220	220	220
Gewicht	kg	16	26	25	25	35	35
Mod. FHX UVP / UVPO		22	32	42	50	62	82
Höhe	A	453	453	453	453	453	453
Breite	B	522	753	973	973	1122	1122
	D	572	823	1043	1043	1205	1205
Tiefe	C	216	216	216	216	216	216
Gewicht	kg	16	26	25	25	35	35