

amewa

PLANUNGS - DOKUMENTATION

LÜFTUNGS- und KLIMAGERÄTE

AMEWA AG

Schützenstrasse 11

Hauptsitz: Wald 8636 Wald/ZH

Verkaufsbüro: 3011 Bern 95

Verkaufsbüro: 1018 Lausanne

Telex 875 521

Niederlassung:

Schützenstrasse 11 Tel. 055/93 11 91

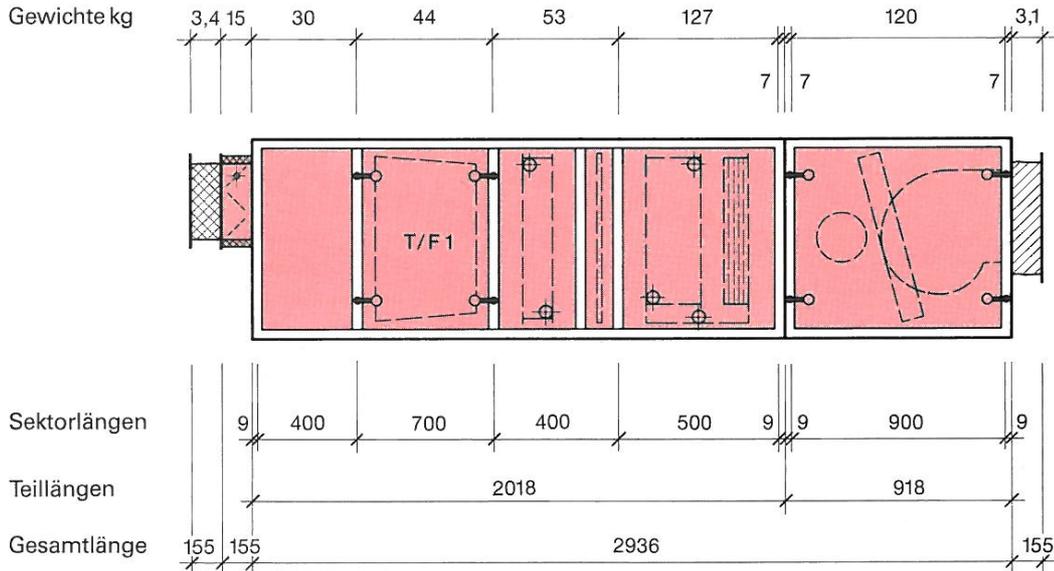
Gutenbergstrasse 40 b Tel. 031/26 24 26

Ch. de la Lisière 6 Tel. 021/311 20 63

Telefax 031/46 18 92

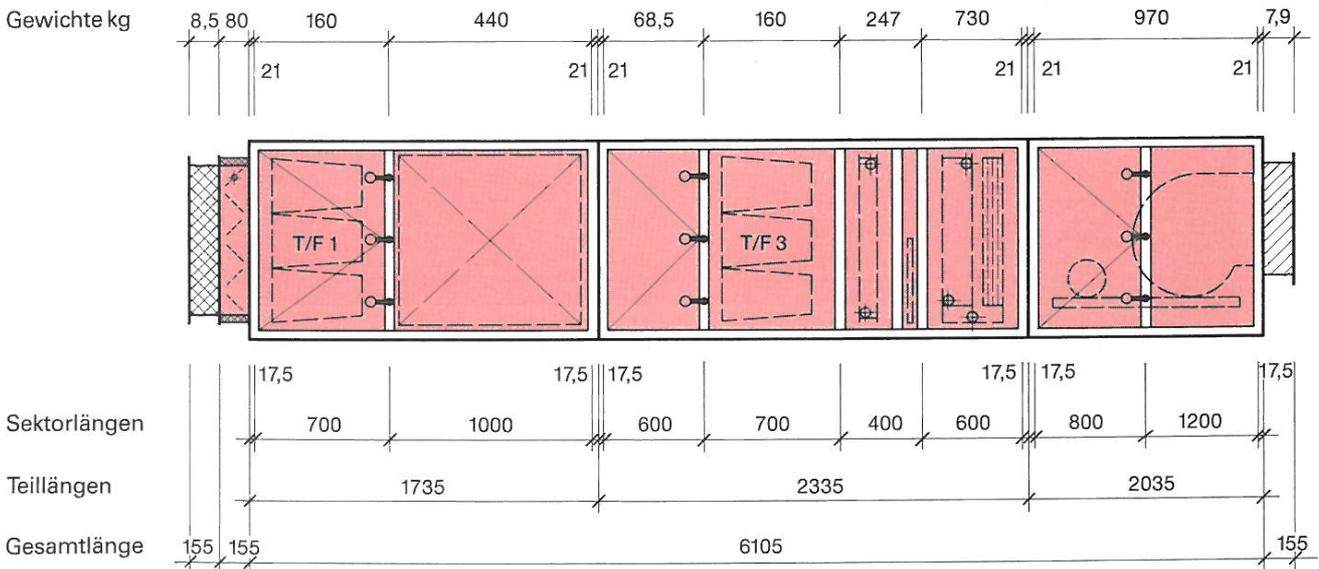
Anwendungsbeispiele

Beispiel 1: Gegeben Luftmenge 4000 m³/h
 Aus Auswahldiagramm AK 07/10
 Anströmgeschwindigkeit Kühler 2,7 m/sec, also mit Tropfenabscheider
 Funktionsteile mit Baulängen und Gewichten auswählen
 evtl. Trennstellen festlegen (siehe Seite 15)



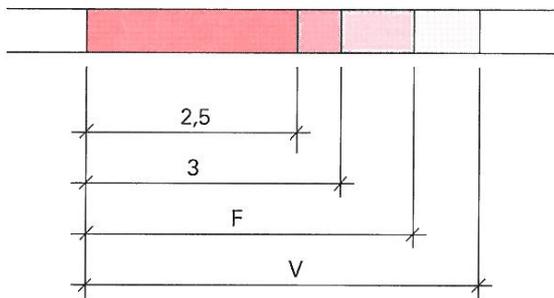
Totalgewicht errechnet ca. 410 kg

Beispiel 2: Gegeben Luftmenge 30000 m³/h
 Aus Auswahldiagramm AG 20/20
 Anströmgeschwindigkeit Kühler 2,8 m/sec, also mit Tropfenabscheider
 Funktionsteile mit Baulängen und Gewichten auswählen
 evtl. Trennstellen festlegen (siehe Seite 15)



Totalgewicht errechnet ca. 3000 kg

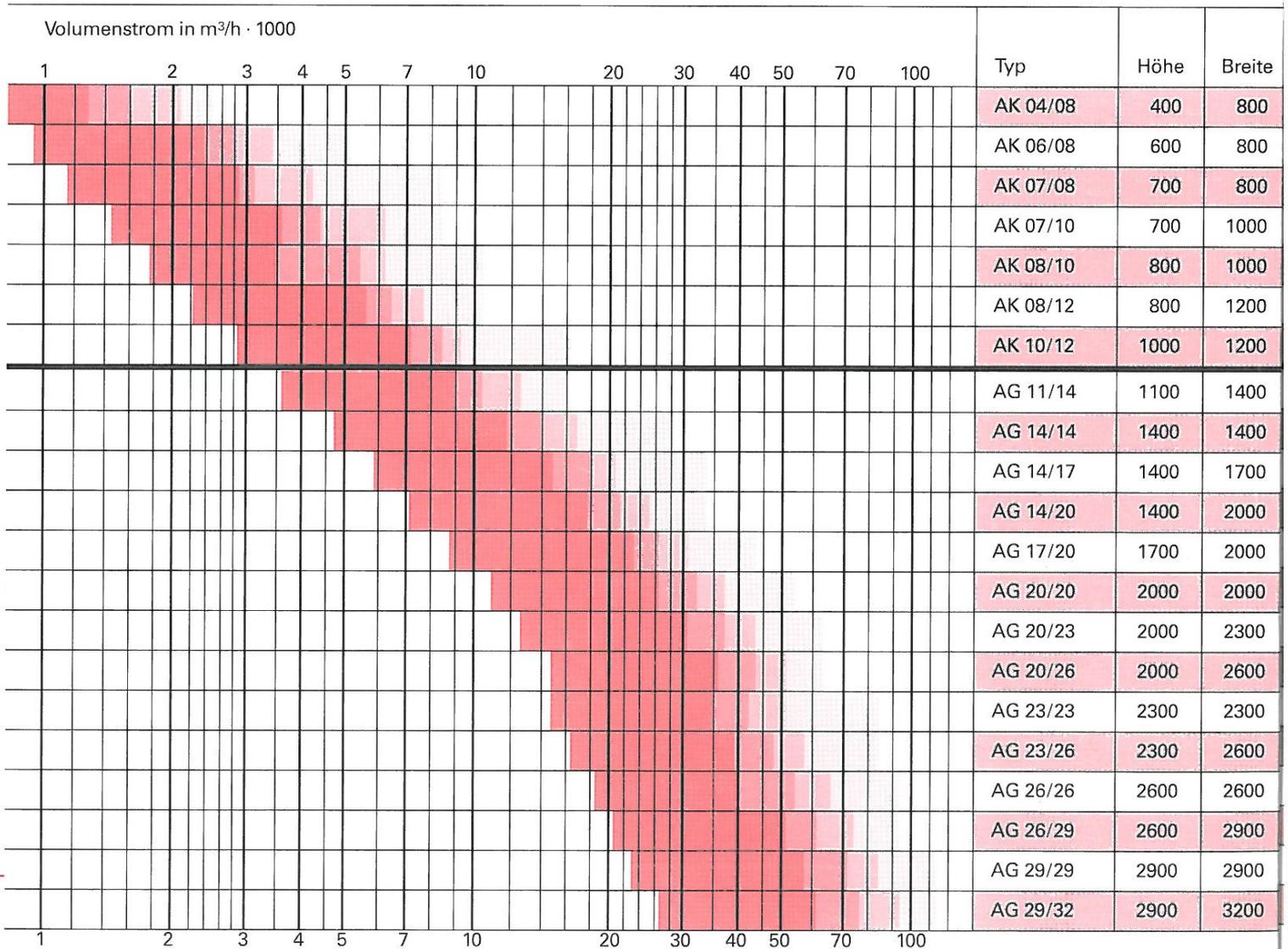
Auswahldiagramm



2,5/3 = Anströmgeschwindigkeit in m/sec auf lamellierte Stirnfläche der Batterie

F = Nennvolumenstrom Filterbelastung 100% bei 4200 m³/h pro Zelle 610 × 610

V = Volumenstrombereich gemäss Ventilator



Gewichtangaben ca. in kg

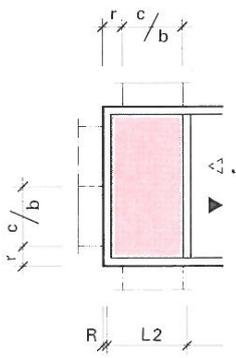
Alle Masse in mm

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

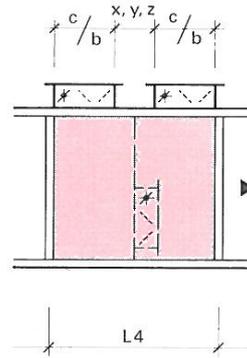
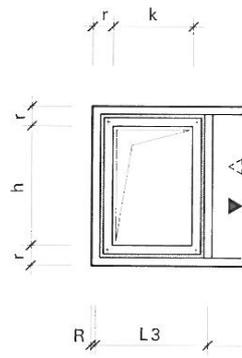
Kanalanschlüsse 1/2

Mischteil

Stirnseite + Oben + Unten



Revisions- und Gegenseite



Mass x gültig bei beidseitigen Trennstellen
 Mass y gültig bei einseitiger Trennstelle
 Mass z gültig ohne seitliche Trennstelle

L2	c	b	kg	L3	h	k	kg	L4	x	y	z	kg	Typ
300	*240	680	17	500	280	400	27	700	118	160	190	35	AK 04/08
300	240	680	21	500	480	400	32	700	118	160	190	41	AK 06/08
400	340	680	27	500	580	400	34	900	118	160	190	54	AK 07/08
400	340	880	30	600	580	500	44	900	118	160	190	60	AK 07/10
400	340	880	33	600	680	500	47	900	118	160	190	64	AK 08/10
400	340	1080	36	600	680	500	52	900	118	160	190	71	AK 08/12
500	440	1080	46	600	880	500	58	1100	118	160	190	95	AK 10/12
600	520	1240	69	700	940	580	87	1300	135	180	230	135	AG 11/14
700	620	1240	89	800	1240	680	108	1500	135	180	230	174	AG 14/14
700	620	1540	98	900	1240	780	132	1500	135	180	230	197	AG 14/17
700	620	1840	108	1000	1240	880	157	1500	135	180	230	222	AG 14/20
900	820	1840	140	1100	1540	980	188	1900	135	180	230	300	AG 17/20
1000	920	1840	168	1100	1840	980	205	2100	135	180	230	360	AG 20/20
1000	920	2140	180	1200	1840	1080	237	2100	135	180	230	390	AG 20/23
1000	920	2440	193	1300	1840	1180	273	2100	135	180	230	430	AG 20/26
1200	1120	2140	220	1200	2140	1080	258	2500	135	180	230	490	AG 23/23
1200	1120	2440	235	1300	2140	1180	294	2500	135	180	230	530	AG 23/26
1300	1220	2440	270	1300	2440	1180	315						AG 26/26
1300	1420	2740	285	1500	2440	1380	373						AG 26/29
1500	1420	2740	335	1500	2740	1380	397						AG 29/29
1500	1420	3040	350	1600	2740	1480	440						AG 29/32

Gewicht ohne Klappen

* Beim Gerätetyp AK 04/08 ist auf der Stirnseite kein Anschluss 1/2 möglich

Gewicht ohne Klappen

Gewicht inkl. 3 Klappen

Anstelle eines Mischteiles werden auch zwei Ansaugteile mit 1/2 Kanalanschlüssen eingesetzt.

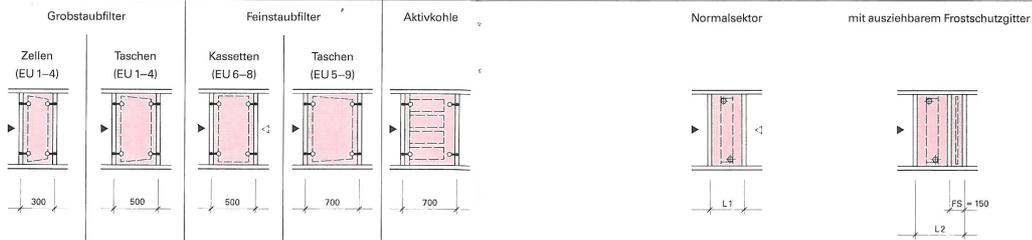
Filterteil

Lufterhitzer

Filterklassen: SWKI-68 | SWKI-84

G3
F1
F2
F3

EU 4
EU 5/6
EU 7
EU 8/9



Mediumanschlüsse immer im Gegenstrom ausführen!

Typ	Anzahl eingebauter Normzellen									1+2 Rohrreihen				3-5 Rohrreihen				6-8 Rohrreihen				Typ
	Anordnung	1/4	3/4	1/2	kg	kg	kg	kg	kg	L1	kg	L2	kg	L1	kg	L2	kg	L1	kg	L2	kg	
AK 04/08	□			1	14	22	24	31	65	200	17	400	29	300	34	400	42	400	52	500	60	AK 04/08
AK 06/08	□		1		15	25	29	35	88	200	25	400	39	300	53	400	62	400	83	500	92	AK 06/08
AK 07/08	□	1			17	27	32	38	107	200	29	400	45	300	59	400	70	400	98	500	109	AK 07/08
AK 07/10	□	1		1	20	31	39	44	145	200	36	400	53	300	81	400	92	400	126	500	137	AK 07/10
AK 08/10	□	1		1	22	33	41	47	150	200	41	400	59	300	95	400	107	400	143	500	155	AK 08/10
AK 08/12	□	1	1		23	36	45	51	170	300	54	400	66	300	108	400	120	400	165	500	177	AK 08/12
AK 10/12	□	1	1	1	29	43	55	59	210	300	65	400	80	300	130	400	145	400	197	500	212	AK 10/12
AG 11/14	□	2		2	37	54	70	76	280	300	85	400	102	400	165	500	191	500	255	600	281	AG 11/14
AG 14/14	□	4			42	61	83	85	360	300	103	400	122	400	208	500	237	500	320	600	349	AG 14/14
AG 14/17	□	4		2		70	97	98	440	300	130	400	152	400	251	500	283	500	390	600	422	AG 14/17
AG 14/20	□	6				78	111	108	520	300	155	400	177	400	305	500	349	500	465	600	509	AG 14/20
AG 17/20	□	6		3		110	155	146	630	300	190	400	212	400	360	500	395	500	470	600	605	AG 17/20
AG 20/20	□	9				122	175	160	740	300	220	400	247	400	420	500	460	500	675	600	715	AG 20/20
AG 20/23	□	9		3		138	200	180	850	300	255	400	272	400	485	500	530	500	800	600	845	AG 20/23
AG 20/26	□	12				150	220	195	960	300	290	400	317	400	550	500	595	500	910	600	955	AG 20/26
AG 23/23	□	9		6		156	225	200	960	300	280	500	322	400	545	500	575	500	900	600	930	AG 23/23
AG 23/26	□	12		4		170	250	220	1110	300	320	500	368	400	620	500	650	500	1025	600	1055	AG 23/26
AG 26/26	□	16				184	275	235	1260	300	355	500	405	400	680	500	715	500	1160	600	1195	AG 26/26
AG 26/29	□	16		4		205	310	260	1410	300	400	500	450	400	775	500	810	500	1290	600	1325	AG 26/29
AG 29/29	□	16		8		225	340	285	1550	300	460	500	515	400	900	500	935	500	1480	600	1515	AG 29/29
AG 29/32	□	20		5		240	370	310	1750	300	510	500	560	400	980	500	1020	500	1600	600	1640	AG 29/32

Normzellen-Abmessungen:

1/2 Zelle: 610 x 610 mm
3/4 Zelle: 508 x 610 mm
1/2 Zelle: 305 x 610 mm

Bis Baugröße AG 14/20 sind die Filterzellen seitlich ausziehbar.

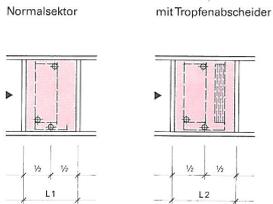
Ab Baugröße AG 17/20 sind die Filterzellen mittels Aufnahmerahmen fest eingebaut! Bei schmutzlufseitigem Filterausbau muss ein Revisionsteil min. 600 lg vorgeschaltet werden.

Wir empfehlen den Einbau eines Vorfilters mit min. Klasse EU 7.

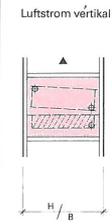
Standardausführung: – Anschlüsse mit Gewindenippel seitlich aus dem Gerät geführt und mit Gummiosetten abgedichtet
– Ab Baugröße AG 17/20 Frostschutzgitter nur auf halbe Gerätehöhe

off. Sektorlänge L1: Baureihe AK: Bautiefe Batterie + 90 mm (+FS bei L2)
Baureihe AG: Bautiefe Batterie + 130 mm (+FS bei L2)

Luftkühler

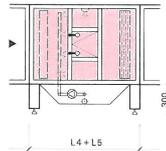


Mediumanschlüsse immer im Gegenstrom ausführen!
Tropfenabscheider erforderlich ab 2,5 m/sec.
Anströmgeschwindigkeit auf die berippte Kühlerfläche



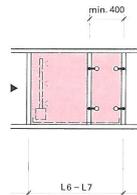
Anströmgeschwindigkeit max. 3 m/sec.
auf die berippte Kühlerfläche

Luftwäscher

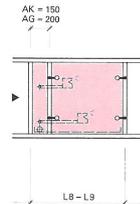


Lieferung nur als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen.

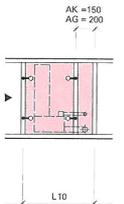
Dampfbefeuchter



Ultraschallbefeuchter



Kontaktbefeuchter



Typ	3-6 Rohrreihen				8 Rohrreihen				bis 4 Rohrreihen		5-8 Rohrreihen		bis 80%		über 80%		4 g/kg		7 g/kg		3 g/kg		6 g/kg		L10	kg	Typ	
	L1	kg	L2	kg	L1	kg	L2	kg	L3	kg	L3	kg	L4	kg	L5	kg	L6	kg	L7	kg	L8	kg	L9	kg				
AK 04/08	400	45	500	59	500	58	600	72	500	59	600	73					900	43	1200	57	900	46	1600	84			AK 04/08	
AK 06/08	400	68	500	87	500	90	600	109	500	87	600	109					900	47	1200	63	900	51	1600	102			AK 06/08	
AK 07/08	400	80	500	101	500	105	600	126	500	101	600	126	1318	193	1618	212	900	50	1200	67	900	67	1600	107	800	56	AK 07/08	
AK 07/10	400	100	500	127	500	135	600	162	500	127	600	162	1318	223	1618	245	900	57	1200	76	900	95	1600	126	800	62	AK 07/10	
AK 08/10	400	116	500	147	500	153	600	184	500	147	600	182	1318	248	1618	271	900	60	1200	80	900	78	1600	144	800	68	AK 08/10	
AK 08/12	400	136	500	171	500	175	600	210	500	171	600	209	1318	276	1618	303	900	66	1200	88	900	86	1600	160	800	75	AK 08/12	
AK 10/12	400	165	500	209	500	208	600	252	500	209	600	240	1318	322	1618	351	900	70	1200	95	900	110	1600	169	800	87	AK 10/12	
AG 11/14	500	218	600	275	600	268	700	325	500	275	600	320	1335	402	1635	439	900	89	1200	119	1100	155	1700	236	900	114	AG 11/14	
AG 14/14	500	263	600	330	600	333	700	400	500	330	600	400	1335	470	1635	510	900	98	1200	131	1100	182	1700	315	900	130	AG 14/14	
AG 14/17	500	337	600	420	600	408	700	491	500	420	600	490	1335	530	1635	580	900	110	1200	146	1100	205	1700	356	900	156	AG 14/17	
AG 14/20	500	400	600	500	600	484	700	584	500	500	600	580	1335	590	1635	650	900	121	1200	160	1100	228	1700	400	900	177	AG 14/20	
AG 17/20	500	510	600	620	600	600	700	710					1335	680	1635	740	900	131	1200	174	1100	265	1700	460	900	193	AG 17/20	
AG 20/20	500	590	600	730	600	710	700	840					1335	760	1635	830	900	141	1200	188	1100	300	1700	530	900	215	AG 20/20	
AG 20/23	500	680	600	840	600	840	700	1000					1335	860	1635	930	900	152	1200	201	1100	330	1700	580	900	235	AG 20/23	
AG 20/26	500	780	600	960	600	950	700	1130					1335	930	1635	1000	900	163	1200	218	1100	380	1700	670	900	250	AG 20/26	
AG 23/23	500	760	600	940	600	920	700	1100					1335	950	1635	1020												AG 23/23
AG 23/26	500	840	600	1040	600	1050	700	1250					1335	1040	1635	1120												AG 23/26
AG 26/26	500	950	600	1170	600	1190	700	1410					1335	1120	1635	1200												AG 26/26
AG 26/29	500	1100	600	1340	600	1320	700	1560					1335	1200	1635	1280												AG 26/29
AG 29/29	500	1200	600	1480	600	1510	700	1790					1335	1310	1635	1400												AG 29/29
AG 29/32	500	1300	600	1600	600	1650	700	1950					1335	1390	1635	1480												AG 29/32

Standardausführung: – Anschlüsse mit Gewindennippel seitlich aus dem Gerät geführt und mit Gummirossetten abgedichtet
– Kondenswasserablauf Nippel T¹ seitlich
eff. Sektorlänge L1: Baureihe AK: Bautiefe Batterie +160 mm (+120 bei L2 und L3)
Baureihe AG: Bautiefe Batterie +190 mm (+120 bei L2 und L3)

Gewichte ohne Wasser

Pumpe aussen angebaut
Wasseranschlüsse seitlich
Überlauf innen syphoniert

Gewichte ohne Dampfrohre

Auf Wunsch mit Schauglas im
Revisionsdeckel oder mit
Kondenswasserablauf T¹ seitlich

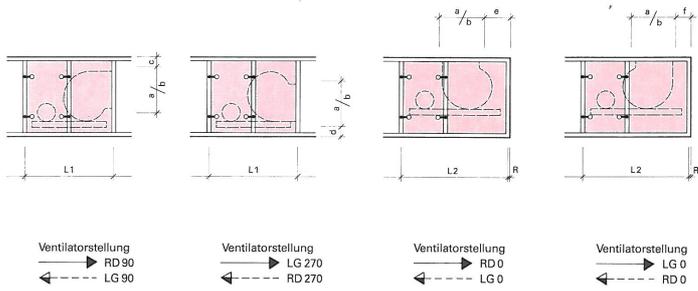
Betrieb nur möglich mit
aufbereitetem Wasser

Auf Wunsch mit Schauglas im
Revisionsdeckel

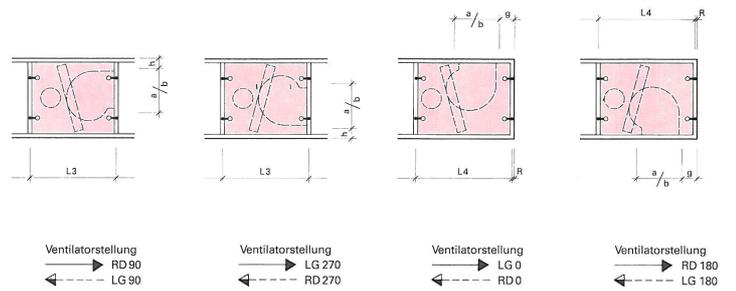
Gewichte ohne Wasser

Wasseranschlüsse seitlich
nach aussen geführt

Ventilatorteil / Grundrahmeneinbau



Ventilatorteil / Diagonalaufhängung



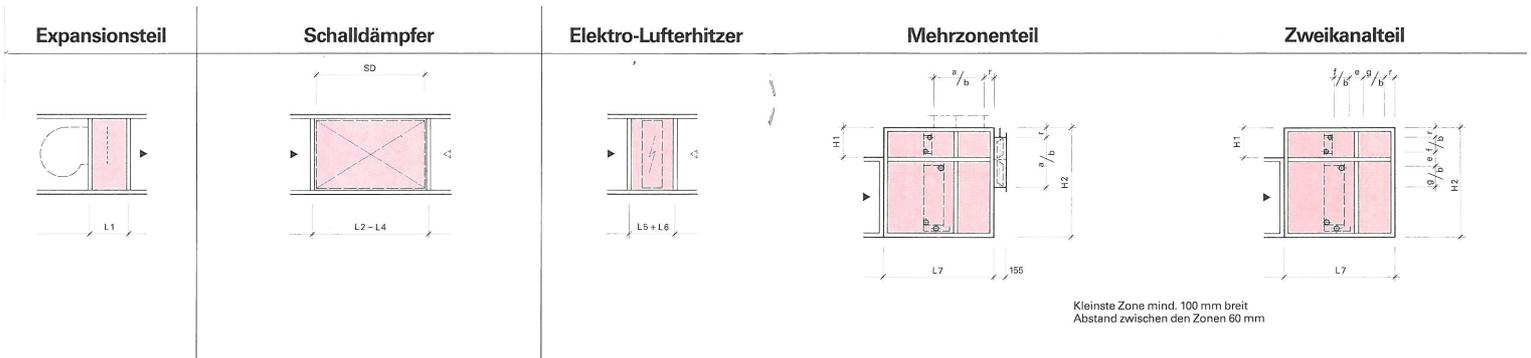
Typ	Ventilator Grösse	Motor IEC max.	R	a	b	c	d	e	f	L1	kg	L2	kg	Ventilator Grösse	Motor IEC max.	R	a	b	g	h	L3	kg	L4	kg		
AK 04/08	160*	80	9	250	250	60	60	160	100	600	49	700	51	Nur Grundrahmeneinbau möglich										AK 04/08		
AK 06/08	200	132S	9	350	350	60	60	180	100	1000	120	1000	120	200	100	9	350	350	100	60	700	80	800	83	AK 06/08	
AK 07/08	250	132S	9	450	450	60	60	200	100	1000	127	1100	131	250	100	9	450	450	100	60	800	91	900	95	AK 07/08	
AK 07/10	250	132S	9	450	450	60	60	200	100	1000	136	1100	141	250	100	9	450	450	100	60	800	97	900	102	AK 07/10	
AK 08/10	280	160M	9	500	500	60	60	240	100	1100	205	1200	208	280	112	9	500	500	100	60	900	126	900	131	AK 08/10	
AK 08/12	280	160M	9	500	500	60	60	240	100	1100	218	1200	224	280	112	9	500	500	100	60	900	131	900	136	AK 08/12	
AK 10/12	355	160M	9	650	650	60	60	270	100	1300	244	1300	244	355	112	9	650	650	100	60	1000	147	1100	153	AK 08/12	
AK 10/12	450	160M	9	650	650	60	60	270	100	1400	291	1500	287	450	112	9	650	650	100	60	1000	154	1100	160	AK 10/12	
AG 11/14	355	160M	17,5	650	650	100	160	320	160	1300	300	1400	310													
AG 14/14	450	160M	17,5	800	800	100	160	360	160	1500	360	1600	370													
AG 14/17	500	180	17,5	900	900	100	160	400	160	1700	505	1800	515													
AG 14/20	500	180	17,5	900	900	100	160	400	160	1800	527	1900	539													
AG 17/20	560	180	17,5	1000	1000	100	160	450	160	1800	598	1800	611													
AG 20/20	630	225	17,5	1150	1150	100	160	460	160	1900	667	1900	681													
AG 20/23	710	225	17,5	1300	1300	100	160	500	160	2000	907	2000	922													
AG 20/26	710	225	17,5	1300	1300	100	160	500	160	2200	1160	2400	1190													
AG 23/23	800	225	17,5	1450	1450	100	160	500	160	1900	940	2000	955													
AG 23/26	800	225	17,5	1450	1450	100	160	500	160	2300	1270	2600	1315													
AG 26/26	1120	250	17,5							3100	1920	3600	2010													
AG 26/29	1120	280	17,5							3300	2720	3900	2080													
AG 29/29	1250	280	17,5							3300	2720	3900	2840													
AG 29/32	1250	280	17,5							3300	2790	3900	2920													

* nur mit Comefri TLZ 160 möglich

Einbauart und Abmessungen für vertikalen Luftstrom auf Anfrage

Bei der Baureihe AG wird die Lieferung des Ventilatorbauteils als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen empfohlen.

Einbauart und Abmessungen auch für vertikalen Luftstrom anwendbar



Typ	SD 600		SD 900		SD 1200		±120°C		±140°C		H1	H2	a	b	e	f	g	r	L7	kg	Typ		
	L1	kg	L2	kg	L3	kg	L4	kg	L5	kg												L6	kg
AK 04/08	400	16	700	46	1000	67	1300	91	300	22	400	32										AK 04/08	
AK 06/08	400	18	700	58	1000	84	1300	110	300	28	400	42	300	900	340	680	160	240	240	60	1018	170	AK 06/08
AK 07/08	400	20	700	65	1000	93	1300	122	300	33	400	50	300	1000	440	680	160	240	340	60	1018	190	AK 07/08
AK 07/10	500	27	700	74	1000	108	1300	142	300	37	400	60	300	1000	440	880	160	240	340	60	1018	230	AK 07/10
AK 08/10	500	29	700	79	1000	144	1300	152	300	42	400	68	300	1100	440	880	160	240	340	60	1118	260	AK 08/10
AK 08/12	600	38	700	96	1000	158	1300	184	300	47	400	78	300	1100	440	1080	160	240	340	60	1118	300	AK 08/12
AK 10/12	600	41	700	112	1000	164	1300	216	300	57	400	86	300	1300	540	1080	160	340	440	60	1218	360	AK 10/12
AG 11/14	700	61	700	132	1000	194	1300	256					300	1400	720	1240	170	420	520	80	1335	460	AG 11/14
AG 14/14	700	68	700	168	1000	246	1300	325					400	1800	820	1240	170	520	620	80	1535	570	AG 14/14
AG 14/17	900	95	700	200	1000	293	1300	388					300	1700	820	1540	170	520	620	80	1535	680	AG 14/17
AG 14/20	1000	116	700	230	1000	340	1300	450					300	1700	820	1840	170	520	620	80	1535	790	AG 14/20
AG 17/20	1000	127	700	270	1000	400	1300	525					400	2100	1020	1840	170	620	720	80	1735	980	AG 17/20
AG 20/20	1000	137	700	300	1000	440	1300	580					500	2500	1120	1840	170	620	820	80	1935	1180	AG 20/20
AG 20/23	1200	176	700	330	1000	490	1300	650					500	2500	1120	2140	170	620	820	80	1935	1330	AG 20/23
AG 20/26	1300	205	700	370	1000	550	1300	720					500	2500	1120	2440	170	620	820	80	1935	1480	AG 20/26
AG 23/23	1200	190	700	370	1000	550	1300	720					500	2800	1320	2140	170	720	920	80	2235	1550	AG 23/23
AG 23/26	1300	218	700	420	1000	620	1300	820					500	2800	1320	2440	170	720	920	80	2235	1700	AG 23/26
AG 26/26	1300	231	700	450	1000	660	1300	870					600	3200	1420	2440	170	820	1020	80	2435	1950	AG 26/26
AG 26/29	1500	282	700	490	1000	730	1300	960					600	3200	1420	2740	170	820	1020	80	2435	2150	AG 26/29
AG 29/29	1500	297	700	640	1000	950	1300	1260					600	3500	1620	2740	170	920	1120	80	2735	2450	AG 29/29
AG 29/32	1600	332	700	750	1000	1100	1300	1470					600	3500	1620	3040	170	920	1120	80	2735	2600	AG 29/32

Vorzusehen nach Ventilator-
teil für gleichmässige
Anströmung der nach-
folgenden Teile

Je nach Art des Bauteils vor oder nach dem Schalldämpfer
ist ein Leersektor von mind. 100 mm einzuplanen,
damit eine gleichmässige Anströmung gewährleistet ist.
Standard: abriebfeste Mineralwolloberfläche
auf Wunsch: Abdeckung mit Lochblech

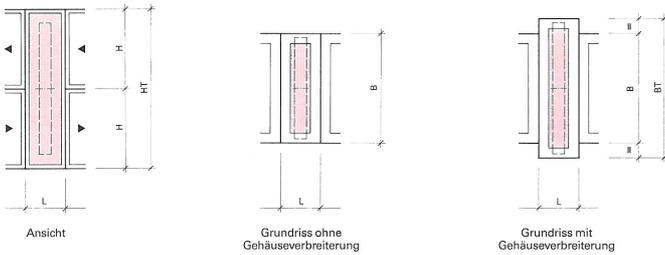
Empfohlene Anordnung: druckseitig
Lieferung mit Sicherheitsthermostat
und Übertemperatursicherung

Lieferung nur als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen

Wird der Ventilatorteil direkt vor dem Mehrzonen- oder Zweikanalteil eingebaut, so ist
ein Expansionssteil vorzusehen.

Kondenswasserablauf Nippel 1" seitlich am Gerät

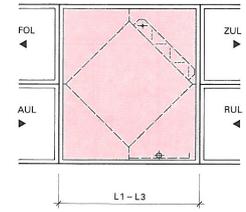
Rotations-Wärmetauscher



Wärmerückgewinnung allg.

- Glasrohr-Wärmetauscher Diagonal- und Kreuzstrom
- Aluplatten Kreuzstrom
- Aluplatten diagonal ohne Bypass
- Wärmeröhre

Aluplatten diagonal mit Bypass



Lieferung nur als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen

Typ	Abmessungen des Rotationstauschers										bis 50%		50-60%		über 60%		Typ
	Rotor \varnothing	Höhe	Breite	Länge	H	HT	B	BT	L	kg	L1	kg	L2	kg	L3	kg	
AK 04/08	585	700	735	380	400	800	800	800	518	130	618	81	818	111	-	-	AK 04/08
AK 06/08	585 750	1100	735 935	380	600	1200	800	1000	518	145 175	818	124	1018	150	1118	167	AK 06/08
AK 07/08	585 950	1300	735 1135	380	700	1400	800	1200	518	215	1018	158	1118	176	1318	210	AK 07/08
AK 07/10	750 1200	1300	935 1335	380	700	1400	1000	1000	518	195 265	1018	182	1118	203	1318	237	AK 07/10
AK 08/10	750 1200	1500	935 1335	380	800	1600	1000	1000	518	210 290	1118	212	1318	238	1518	280	AK 08/10
AK 08/12	950 1250	1500	1135 1435	380	800	1600	1200	1200	518	250 295	1118	235	1318	273	1518	309	AK 08/12
AK 10/12	950 1250	1900	1135 1435	380	1000	2000	1200	1500	518	355	1318	293	1518	332	1818	386	AK 10/12
AG 11/14	1200 1650	2080	1315 1815	400	1100	2200	1400	1400	635	380 460	1635	431	1935	498	2135	558	AG 11/14
AG 14/14	1200 1650	2660	1315 1815	400	1400	2800	1400	1900	635	540	1935	545	2135	610	2535	720	AG 14/14
AG 14/17	1450 2000	2660	1615 2115	400	1400	2800	1700	1700	635	510 670	1935	616	2135	688	2535	813	AG 14/17
AG 14/20	850 2100	2660	1915 2215	400	1400	2800	2000	2000	635	630 750	1935	688	2135	770	2535	914	AG 14/20
AG 17/20																	AG 17/20
AG 20/20																	AG 20/20
AG 20/23																	AG 20/23
AG 20/26																	AG 20/26
AG 23/23																	AG 23/23
AG 23/26																	AG 23/26
AG 26/26																	AG 26/26
AG 26/29																	AG 26/29
AG 29/29																	AG 29/29
AG 29/32																	AG 29/32

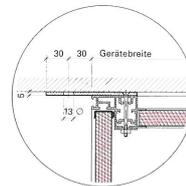
Baugrößen und Abmessungen gültig für Hexa Flow-Wärmetauscher.
Der Einbau aller handelsüblichen Fabrikate ist möglich, Masse auf Anfrage.

- Standardausführung: - Kondenswasserablauf Nippel 1" seitlich
- Bypass in Aussenluft/Zuluft
- Klappenaxe mit Antriebshebel revisionsseitig
- Sonderausführung: - Kondenswasserablauf Nippel 1" unten
- Bypass in Rückluft/Forluft
- Klappenaxe oder Kondensablauf revisionsgegenseitig

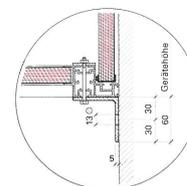
Leerteil		Stirnrahmen		Sockelrahmen						
				<p>Ohne Füße ohne Verstellelemente </p> <p>ohne Füße mit Verstellelementen </p> <p>mit Füßen mit Verstellelementen </p>						
Typ	L	kg	R	kg	Nennhöhe h		max. Sockelrahmenlänge mit			kg/m
					min.	max.	2 Füße	3 Füße	4 Füße	
AK 04/08	1000	40	9	5	200	600	2018	4036		19
AK 06/08	1000	45	9	6	200	600	1718	3436		19
AK 07/08	1000	48	9	6	200	600	1518	3026		19
AK 07/10	1000	54	9	7	200	600	1518	3036		21
AK 08/10	1000	57	9	7	200	600	1518	3036		21
AK 08/12	1000	62	9	8	200	600	1418	2836		23
AK 10/12	1000	68	9	9	200	600	1418	2836		23
AG 11/14	1000	86	17,5	13	200	600	1335	2670	4005	24
AG 14/14	1000	96	17,5	15	200	600	1335	2670	4005	24
AG 14/17	1000	106	17,5	16	200	600	1335	2670	4005	27
AG 14/20	1000	116	17,5	17	200	600	1235	2470	3705	30
AG 17/20	1000	127	17,5	18	200	500	1235	2470	3705	30
AG 20/20	1000	137	17,5	21	200	500	1235	2470	3705	30
AG 20/23	1000	147	17,5	22	200	500	1135	2270	3405	35
AG 20/26	1000	158	17,5	23	200	500	1135	2270	3405	37
AG 23/23	1000	158	17,5	23	200	500	1135	2270	3405	35
AG 23/26	1000	168	17,5	24	200	500	1035	2070	3070	37
AG 26/26	1000	178	17,5	26	200	500	1035	2070	3070	37
AG 26/29	1000	188	17,5	27	200	300	1035	2070	3070	40
AG 29/29	1000	198	17,5	29	200	300	1035	2070	3070	40
AG 29/32	1000	208	17,5	30	200	300	1035	2070	3070	45
Baulängen ohne Teilung: AK = 2618 mm AG = gemäss max. Sektorlänge, Einbringmöglichkeit oder möglicher Transporteinheit (anzustreben max. 2635 mm)		Trennstelle immer mit 2 Stirnrahmen		Standardsockelhöhen h = alle 50 mm ab Nennhöhe 200 Verstellbarkeit von -20 bis +20 mm Verstellelemente mit Gummi-Einlage am Boden Ab Nennhöhe max. = Konsole auf Anfrage Bei Gerätebreite >2000 mm drei Füße in der Breite						

Verbindungs- + Befestigungsteile

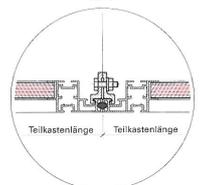
Aufhängelasche (nur für Baureihe AK)



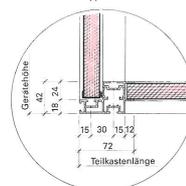
Wandbefestigungswinkel (nur für Baureihe AK)



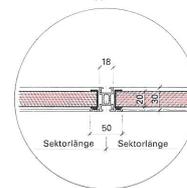
Geräteverbindungsklammer Typ AK



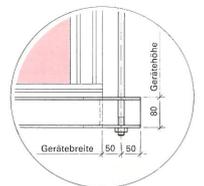
Kastenrahmen Typ AK



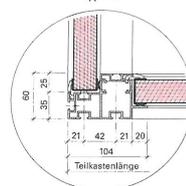
Zwischensteg Typ AK



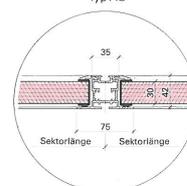
Deckenbefestigung mit Konsole (für Baureihe AK + AG)



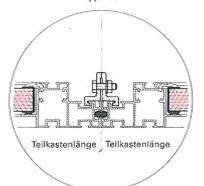
Kastenrahmen Typ AG



Zwischensteg Typ AG



Geräteverbindungsklammer Typ AG



Produktebeschreibung System AMEWA

Gehäuse

Modular aufgebaute Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen in normaler und in kältebrückenfreier Ausführung, in den Ecken mit eingeleagten Aluminiumgusssecken verschraubt. Die Gerätekasten können somit ohne weiteres auf der Baustelle zerlegt und wieder zusammenmontiert werden. Die Rahmenprofile haben innenliegende Nuten zur Schraubbefestigung der Einbauteile und aussenliegende Nuten für die Befestigung der elektrischen Zuleitungen, Wasserleitungen und dergleichen. Bei mehrteiligen Geräten können die einzelnen Kastenteile verschraubt oder mittels Verbindungsklammern, welche im Innern des Gerätes angebracht werden, verbunden werden. Die Gerätedeckel sind doppelschichtig ausgeführt mit dazwischenliegender Hartschaumisolation. Innenbleche in sendzimerverzinkter Stahlblechausführung, Aussenschale mit aufgelegener Kunststoffolie (Farbton RAL 3000). Die Gerätedeckel sind mit einem Kunststoffprofil samt integrierter Dichtlippe eingefasst und werden je nach Sektor mit der Rahmenkonstruktion verschraubt oder mittels Federelementen festgeklammt. Bei Revisionsöffnungen ist wahlweise die Ausführung als Deckel oder als Türe, gemäss Kundenwunsch, möglich. Die einstellbaren Scharniere sind aussen am Rahmenprofil befestigt, ebenso die Schnellverschlüsse für die Revisionsdeckel. Somit ist die Verschaltung absolut kältebrückenfrei und hat keinerlei versteckte bewegliche Teile im Innern der Geräte- deckel.

Auf Wunsch sind andere Materialien für die Innen- oder Aussenschale der Geräte- deckel sowie andere Farbtöne der äusseren Pulverbeschichtung gemäss RAL-Katalog möglich.

Klappenteil

Klappenrahmen aus Aluminiumprofilen, gegenläufige Jalousieblätter aus Aluminiumprofilen, Antrieb über beidseitig angeordnete Kunststoffzahnräder mit Kunststofflagern. Anordnung der Klappen vorzugsweise aussen am Gerät, auf Wunsch in isolierter Ausführung. Selbstverständlich können die Klappen auch im Innern des Monobloc-Gehäuses eingebaut werden, für Mischteile oder dergleichen.

Filterteil

Es werden Normzellen in den Abmessungen 610x610mm, 508x610mm und 305x610mm eingebaut, Filterklassen nach Euro Norm EU 1 bis EU 9. Grob- und Feinstaubfilterzellen bis Monobloc-Grösse AG 14/20 sind standardmässig seitlich ausziehbar. Ab Monobloc-Grösse AG 17/20 sind die Filterzellen mittels Aufnahmerahmen fest im Apparatekasten eingebaut. Schmutzlufteitiger Ausbau der Filterzellen ist beim Einsatz eines Revisions- teiles vor dem Filter möglich.

Spezielle Filter wie Schwebstofffilter oder dergleichen werden gemäss Vorschriften der Hersteller fest im Apparate- gehäuse eingebaut. Handelsübliche Überwachungsgeräte wie Differenzdruckmanometer Dwyer, Differenzdruck- manostat Dungs oder dergleichen werden auf Wunsch im Gerät eingebaut.

Lufterhitzerteil

Lamellenrohrwärmetauscher mit in Rahmen gefassten Kupferrohren, aufgezogenen Alu-Lamellen, Sammel- kollektoren aus Stahl und Anschlussstutzen mit Aussengewinde. Die Wärmetauscher werden von der Seite her auf Schienen eingeschoben und sind somit jederzeit problemlos austauschbar. Die Geräterdurchführung der Anschlussstutzen ist mit Gummirossetten abgedichtet. Auf Wunsch werden Gewindeflanschen lose mitgeliefert. Ausführung mit aufgeschweissten Flanschen möglich bei entsprechend ausgeführten Geräte- deckeln. Auf Wunsch liefern wir seitlich ausziehbares Frostschutzgitter samt separatem Gehäuse- deckel.

Luftkühlerteil

Ausführung analog Lufterhitzerteil. Anstelle von Stahlsammelrohren empfehlen wir aus Korrosionsgründen den Einsatz von Kupfersammelrohren. Kondenswanne mit Gewindenippel seitlich, oder auf speziellen Wunsch nach unten. Die Anschlussstutzen sind von der Gehäuseausseitswand bis zum Kollektor isoliert. Der Tropfenabscheider ist genauso wie der Wärmetauscher seitlich ausziehbar.

Luftwäscherteil

Der Luftwäscher wird immer als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen geliefert. Inneres Gehäuse komplett aus Chromstahlblech in das Normalgehäuse eingebaut. Düsenrohre und Düsen aus Kunststoff mit Chromstahlhalsbügeln, Schwimmerventil mit Schwimmerkugel aus Kunststoff, Gleichrichter und Tropfenab- scheider ebenfalls aus Kunststoff. Die Luftwäscherpumpe wird seitlich am Gerät auf einer Konsole montiert, Ver- rohrung aus Kunststoff. Der Überlauf im Wäscherinnern ist sphoniert. Abschlämmung samt Einstellventil im In- nern des Gerätes. Revisionsüre mit grossem Schauglas samt aussenliegenden Scharnieren und Anpressverschlüssen. Beleuchtung oberhalb der Revisionsüre angeordnet. Auf speziellen Wunsch werden zusätzliche Armaturen in die Verrohrung eingebaut, so z. B. Durchgangsventil, Manometer, Schwimmerschalter, Kompensatoren etc.

Dampfbefeuchterteil

Normalausführung als Leersektor mit eingebauter Kondensatwanne ohne Ablaufstutzen. Auf Wunsch werden alle handelsüblichen Dampfverteiler anschlussfertig eingebaut. Der Einbau von Beleuchtung, Schauglas oder Kondensatablaufstutzen ist selbstverständlich möglich.

Ultraschallbefeuchter

Es werden alle handelsüblichen Ultraschallbefeuchter in das AMEWA-Monobloc-Gehäuse eingebaut. Der Einbau erfolgt gemäss den Vorschriften des Herstellers und variiert je nach Leistung und Typ. Wasseranschlüsse und Kon- densatablauf der Tropfschale werden durch separaten Deckel nach aussen geführt. Der zusätzliche Einbau einer Beleuchtung oder eines Schauglases ist möglich.

Es ist zu beachten, dass Ultraschallbefeuchter nur mit speziell aufbereitetem Wasser betrieben werden können. Auf Wunsch kann die Wasseraufbereitungsanlage (empfehlenswert vor allem bei kleineren Anlagen) im Mono- bloc-Gehäuse eingebaut geliefert werden.

Kontaktbefeuchterteil

Es werden alle handelsüblichen Kontaktbefeuchter in das AMEWA-Monobloc-Gehäuse eingebaut. Der Einbau erfolgt auf Einschubschienen, Wasseranschluss und Kondensatablauf werden durch separaten Deckel nach aussen geführt. Der zusätzliche Einbau einer Beleuchtung oder eines Schauglases ist selbstverständlich möglich.

Ventilatorteil

Ventilator-Einbau mit Diagonalaufhängung bei der Baureihe AK bis zu einer maximalen Motorengrösse von IEC 112. Motorspannwippe an den diagonalen Traversen befestigt und schwingungsfrei in das Monobloc-Gehäuse eingebaut. Bei der Ausführung Grundrahmeneinbau ist der Motor auf einem Spannschlitten montiert und die ge- samte Einheit wiederum schwingungsfrei in den Monobloc eingebaut. Die Verbindung des Ventilator- druckstuzens zum Monobloc-Gehäuse ist bei beiden Varianten schwingungsfrei ausgeführt.

Normalerweise werden doppelseitigsaugende Radialventilatoren mit Keilriemenantrieb im Monobloc eingebaut. Für spezielle Anwendungszwecke ist der Einbau von einseitigsaugenden Ventilatoren, Ventilatoren mit Aussenläu- fermotoren oder dergleichen möglich. Auf Wunsch werden Beleuchtung, Schauglas, Differenzdruckmanometer oder Keilriemenüberwachungsgeräte im Ventilator- teil eingebaut.

Expansionsteil

Ausführung als Leerteil, mit eingebauter Lochblech-Prallplatte, zur möglichst gleichmässigen Luftverteilung auf die nachfolgenden Bauteile.

Schalldämpferteil

Kulissen mit Mineralwollisolation und abriebfester Oberfläche, Baulänge der Kulissen gemäss Kundenwunsch. Ausführungsvariante: Kulissen mit Lochblechabdeckung.

Elektrolufterhitzer

Einbau seitlich auf Einschubschienen. Heizrohre auf innenliegenden Anschlusskasten verdrahtet, inkl. Sicherheits- thermostat und Übertemperatursicherung. Auf Wunsch Strahlungsschutz aus Lochblech für nachfolgende Bau- teile.

Mehrzonenteil/Zweikanalteil

Ausführung immer als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen. Einbauteile analog Lufterhitzer- und Luftkühlerteil, Anschlussöffnung austrittsseitig wahlweise horizontal oder vertikal. Unterteilung der einzelnen Zonen/Klappen gemäss Kundenwunsch.

Rotationswärmetauscher

Ausführung immer als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen. Eingebaut in das AMEWA-Mono- bloc-Gehäuse werden alle handelsüblichen Fabrikate. Je nach Abmessung der Rotationswärmetauscher wird das Monobloc-Gehäuse im Tauscherbereich in der Breite angepasst. Selbstverständlich sind sämtliche gängigen Ausführungsvarianten wie hygrokopische oder nichthygrokopische Ausführung, integrierte Bypassklappe, Lei- stungsregelung mittels Drehzahlvariator oder dergleichen möglich. Als Ausführungsvariante empfiehlt sich, den Rotationswärmetauscher zwischen das im Tauscherbereich der Breite angepasste AMEWA-Monobloc-Gehäuse zu flanschen.

Wärmerückgewinnung allgemein

Die im Handel erhältlichen Wärmerückgewinnungs-Systeme sind dermassen vielfältig, dass die Angabe von Einbaumassen und Einbaudetails im Monobloc-Gehäuse für alle Systeme nicht möglich ist. Selbstverständlich können die benötigten Angaben jederzeit von uns, in Zusammenarbeit mit dem entsprechenden Hersteller des von Ihnen gewünschten Systems, erarbeitet und an Sie weitergeleitet werden.

Wärmerückgewinnung Alu-Platten

Ausführung immer als Einzelkomponente mit beidseitigem Abschlussrahmen. Die Aluplattenpakete mit oder ohne Bypass und Klappen werden seitlich in das AMEWA-Monobloc-Gehäuse eingeschoben und vollständig abgedichtet. Antriebshebel für Klappen auf der Revisionsseite nach aussen geführt, Kondensatwanne im Fortluftstrom mit seitlichem Ablaufstutzen. Tauscherpakete mit Kunststoffbeschichtung für höhere Korrosionsbeständigkeit oder Kondensatablaufstutzen unten sind auf Wunsch lieferbar.

Zubehör

- Kanalanschlussrahmen SBM 30 auf allen Ein- und Austrittsöffnungen
- Flexible Manschetten in isolierter oder nichtisolierter Ausführung, beidseitig mit AMEWA-Aluminium-Rahmen, passend zu SBM 30
- Maschengitter auf den Ein- oder Austrittsöffnungen des Monobloc-Gerätes
- Ansaug- und Ausbläsgitter aller handelsüblichen Fabrikate und Hersteller
- Abschlussdeckel mit aufgesetzten Rohrstützen für den Anschluss an runde Luftverteilssysteme
- Sockelrahmen aus U-Profilen, geschweisst und verzinkt, mit oder ohne verstellbare Fusselemente
- Aufhängelaschen für Decken- oder Wandbefestigung (nur für Baureihe AK)
- Aufhängekonstruktionen für grössere Monobloc-Einheiten gemäss Kundenwunsch
- Schauglas mit Doppelverglasung
- Beleuchtung 220 Volt im Innern des Gerätes
- Alle handelsüblichen Komponenten für die Überwachung und Regulierung, so z. B. Filterwächter, Strömungswächter, Frostschutzthermostaten und dergleichen

Qualitätsstufen

Gerätebauteile	Qualitätsstufe 1	Qualitätsstufe 2	Qualitätsstufe 3	Qualitätsstufe 4	Sonderausführung
Rahmenprofile	Aluminium 6063 – T6				eloxiert/besch.
Deckel – aussen	sendzimirverzinkt, beschichtet mit Kunststoffolie 200 µ				V 2A / V 4A
– innen	sendzimirverzinkt	wie Deckel aussen		V 2A	Aluminium / V 4A
– Isolation	PIR-Schaum, bis 110°C temperaturbeständig (AK = 20 mm AG = 30 mm)				Mineralwolle
– Verschlüsse	Kunststoff				
– Scharniere	promatverzinkt / Alu				
– Handgriffe	Kunststoff				
Klappen – Zarge	Aluminium				pulverbeschichtet
– Lamellen	Aluminium				pulverbeschichtet
– Achsen	promatverzinkt		V 2A		
– Zahnräder	Kunststoff				
Filter – Schienen	Kunststoff				
– Halterahmen	V 2A				V 4A
Erhitzer – Rahmen	sendzimirverzinkt		V 2A		
– Lamellen	Aluminium			ETL-beschichtet	
– Rohre	Kupfer			ETL-beschichtet	
– Kollektor	Stahl grundiert		Kupfer	ETL-beschichtet	
– Schienen	sendzimirverzinkt	feuerverzinkt		V 2A	
Kühler – Rahmen	sendzimirverzinkt	V 2A			V 4A
– Lamellen	Aluminium		ETL-beschichtet		
– Rohre	Kupfer		ETL-beschichtet		
– Kollektor	Stahl grundiert	Kupfer	ETL-beschichtet		
– Schienen	V 2A				V 4A
Tropfschalen allgemein	Aluminium		V 2A		V 4A
Tropfenabscheider	Polypropylen bis 100°C temperaturbeständig				
Wascher – innen	V 2A				V 4A
– Gleichrichter	V 2A				V 4A
– Verrohrung	Polypropylen bis 100°C temperaturbeständig				V 4A
– Düsenrohre	Polypropylen bis 100°C temperaturbeständig				V 4A
– Düsen	Polypropylen bis 100°C temperaturbeständig				
Ventilator – Gehäuse	sendzimirverzinkt	pulverbeschichtet	pulverbeschichtet 120 µ		V 2A
– Laufrad	Stahl pulverbeschichtet / Alu / Kunststoff		pulverbeschichtet 120 µ		
– Welle	Stahl tectyliert		V 2A		V 4A
– Einbauteile	sendzimirverzinkt	pulverbeschichtet	V 2A		V 4A
Motor – Gehäuse	Aluminium / Stahl mit Kunstharzanstrich			Spezialanstrich	
– Welle	Stahl tectyliert			V 2A	V 4A
– Schlitzen	promatverzinkt		pulverbeschichtet 120 µ		
Trennwände	sendzimirverzinkt	pulverbeschichtet		V 2A	V 4A
Maschengitter	promatverzinkt	pulverbeschichtet	V 2A		V 4A
Manschetten	Glasfasergewebe mit Polyesterfolie, Brandklasse V1 q 3				
Manschettenrahmen	Aluminium			pulverbeschichtet	
Anschlussrahmen	sendzimirverzinkt		V 2A		
Sockelrahmen	feuerverzinkt				V 2A / V 4A
Verstellenelemente	Kunststoff				
Aufhängelaschen	promatverzinkt				
Befestigungsmaterial	promatverzinkt		V 2A		V 4A

Materialänderungen vorbehalten

Ausgabe: 1.98