

Mit den Decken - Luftheizapparaten *Elegant* SABIANA können kleine und mittelgrosse Räume, Geschäfte, Ausstellungsräume, Supermärkte usw. geheizt und gekühlt werden.

Die Serie besteht aus 2 Modellreihen mit 15 verschiedenen Typen:

- Version RE, nur zum heizen in 10 verschiedenen Grössen
- Version PE, zum heizen und kühlen in 5 verschiedenen Grössen

Beide Modellreihen werden an der Decke installiert und der Betrieb erfolgt mit Wasser.

Die Decken - Luftheizapparate sind mit einem Motor mit 3 Geschwindigkeitsstufen ausgerüstet. Auf Anfrage sind Motoren mit integrierter elektronischer Drehzahlregelung erhältlich, welche die Motordrehzahl zwischen 0 und 100% regelt.

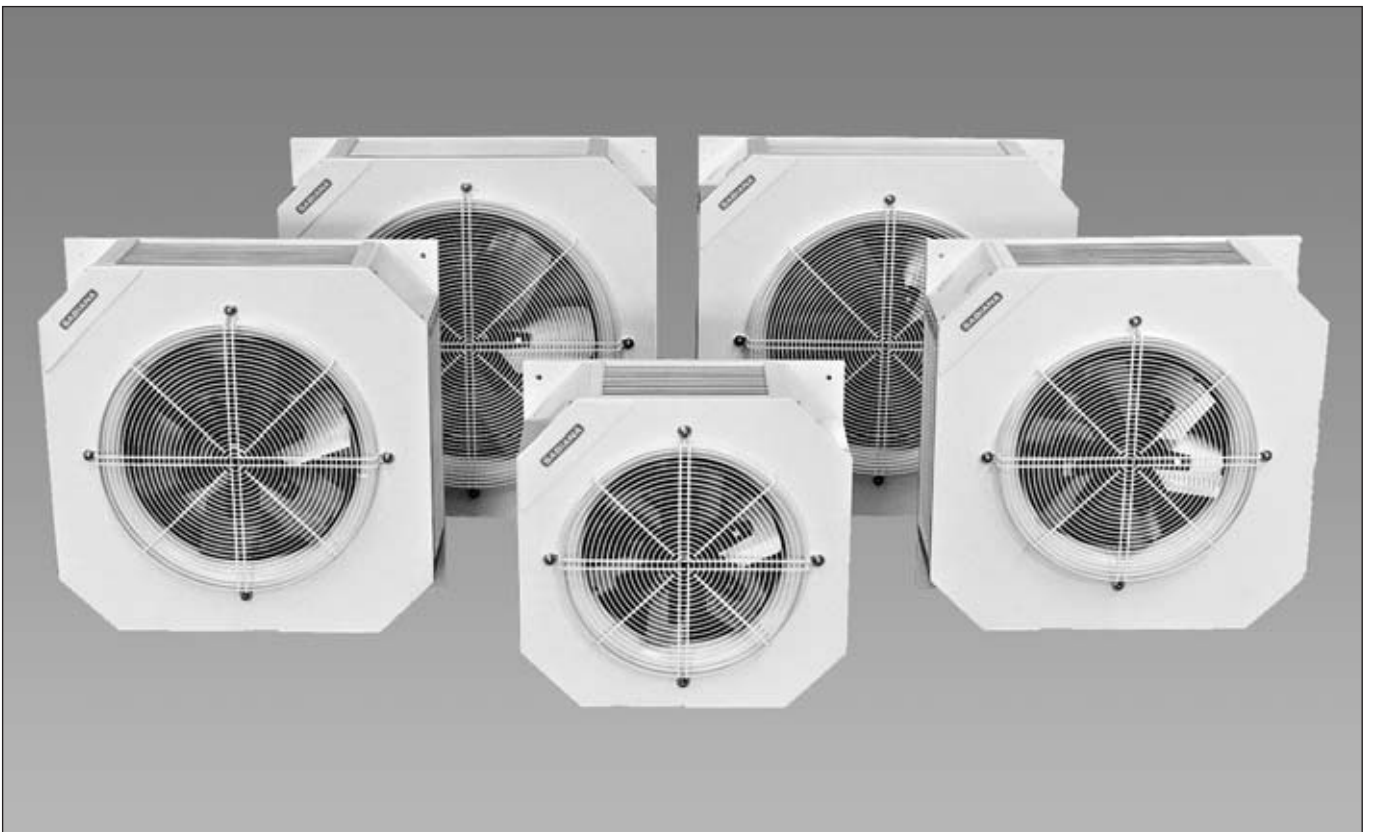
Die Luft wird im unteren Teil des Gerätes angesaugt, über den Wärmetauscher erwärmt oder gekühlt und durch die 4 seitlichen Öffnungen mit einzeln verstellbaren Flügeln verteilt.

Die Abführung des Kondenswassers (nur bei PE Versionen) erfolgt durch eine elektronisch gesteuerte Pumpe.

Zu den Deckenluftheizgeräten sind verschiedene Regelungen lieferbar. An einem Regelgerät können bis 10 Deckenluftheizgeräte angeschlossen werden.

Folgende Vorteile zeichnen die Deckenluftheizgeräte *Elegant* SABIANA aus:

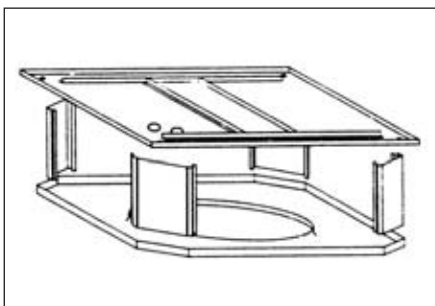
- Geringer Platzbedarf (keine zusätzlichen Luftkanäle und mehr freie Wandflächen)
- Zahlreiche Anordnungsmöglichkeiten, Anschlüsse können seitlich oder von oben erfolgen
- Einfache und rasche Montage
- Regulierung mit einfacher Bedienung



## Rahmen

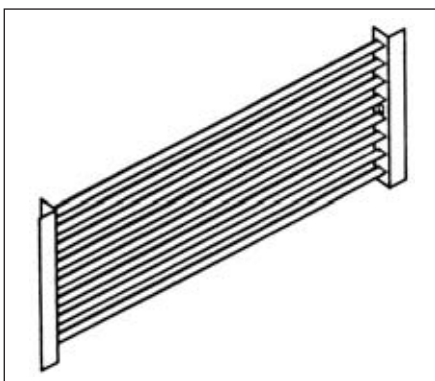
Bestehend aus drei verschiedenen kaltverformten Stahlelementen, deren Oberfläche mit dem Spezialverfahren der Phosphorentfettung behandelt, mit Epoxypolyesterpulver lackiert und im Ofen bei einer Temperatur von 180°C eingebrannt und anschliessend getrocknet wird. Farbe RAL 9010.

Die Komponenten sind mit verzinkten Stahlschrauben miteinander verschraubt und erlauben jederzeit eine einfache und schnelle Demontage für Inspektionszwecke der Innenteile.



## Luftverteiler

Die Luftströmungsrichtung wird durch vier Gitter, die an den vier Seiten angebracht sind, sichergestellt. Die Gitter, in Stahlkonstruktion und mit Epoxypolyesterpulver beschichtet, sind in einem Rahmen integriert und mit einzeln verstellbaren Lamellen ausgestattet. Das einfache Abnehmen dieser Gitter ermöglicht einen schnellen Zugang für Inspektion und Reinigung der Wärmetauscherbatterie und der Kondensat-auffangwanne.

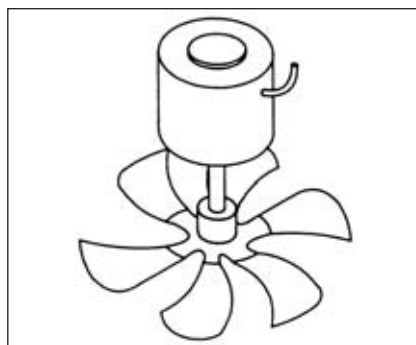


## Elektromotor

In geschlossener Ausführung, Schutzart IP44, Isolationsklasse F, mit drei Geschwindigkeitsstufen, einphasig 230V / 50Hz mit permanent eingebautem Kondensator. Befestigung direkt auf dem Motorsupport mit zusätzlichen Vibrations- und Schallschutz ausgestattet.

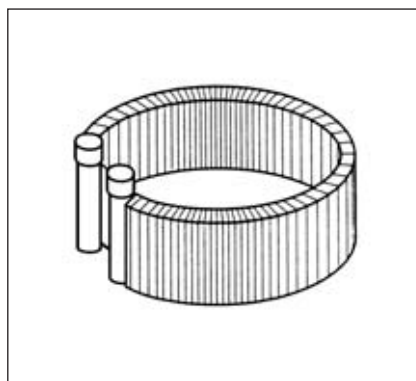
## Ventilator-Flügel

Konzipiert und hergestellt aus Aluminiumschaufeln, mit hohem Wirkungsgrad, für hohen Luftdurchsatz und geringem elektrischen Verbrauch. Direkt auf der Welle des Motors befestigt und mit einem robusten Schutzgitter aus Stahl gegen Berührung versehen.



## Wärmetauscher

In runder Bauform, Ausführung mit Kupferrohr von grossem Querschnitt für geringen Druckverlust, mit Aluminium Lamellen. Anschlüsse mit Innengewinde 1". Ausführung in zwei Versionen; konzentrisch ein-oder zweireihig.

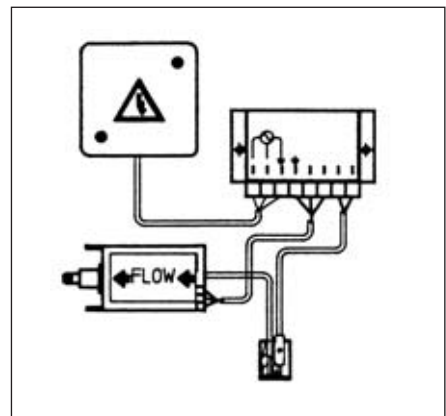


## Verpackung

Jedes *Elegant*-SABIANA Gerät wird zusammen mit der dazugehörigen Bedienungsanleitung in einem robusten Karton verpackt. Auf der Aussenseite der Verpackung wird der jeweilige Gerätetyp angegeben.

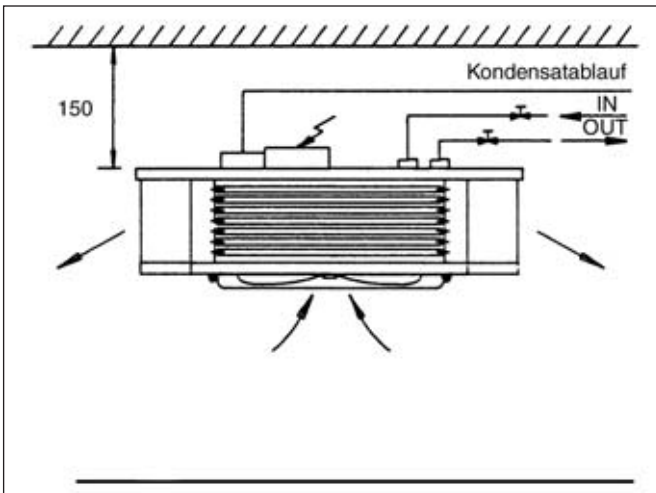
## Kondensat-Micropumpe

In der Version PE, wird der Deckenlüfter *Elegant* mit einer Micropumpe ausgestattet. Die Pumpe und das entsprechende Steuergerät werden im äusseren oberen Teil des Gehäuses angebracht. Diese Komponente hat die Aufgabe, das Kondensat, welches sich in der Auffangwanne sammelt abzuführen.

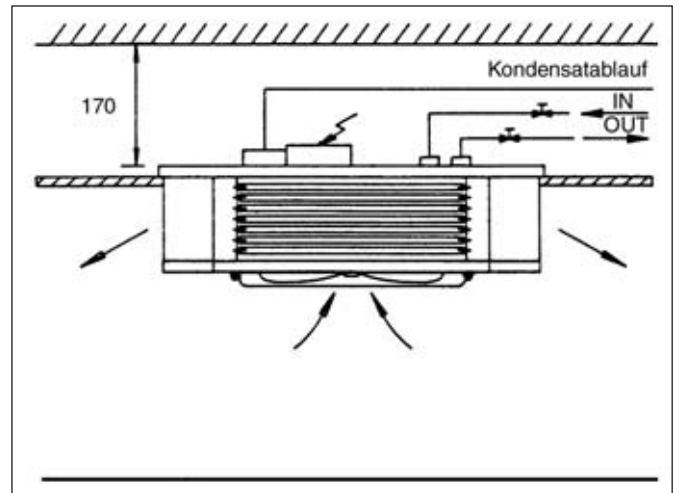


Um Verstopfungen und Fehlfunktionen in der Kondensat-Pumpe oder im Entleerungs-System zu verhindern ist es wichtig, dass keine Verschmutzungen irgendeiner Art einfliessen können.

Installation direkt an der Decke

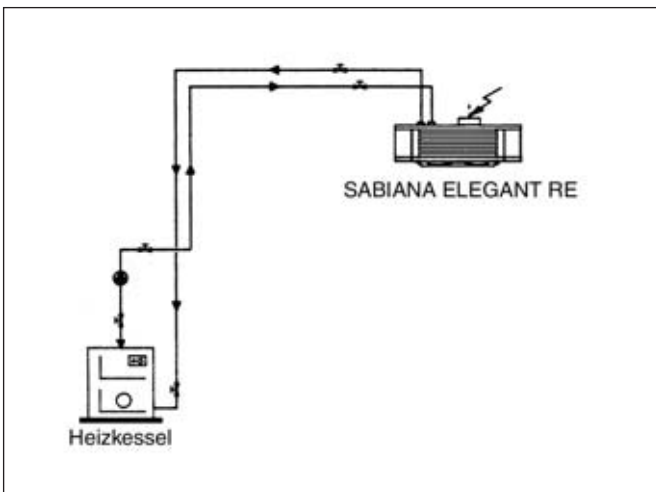


Installation in Hohldecke



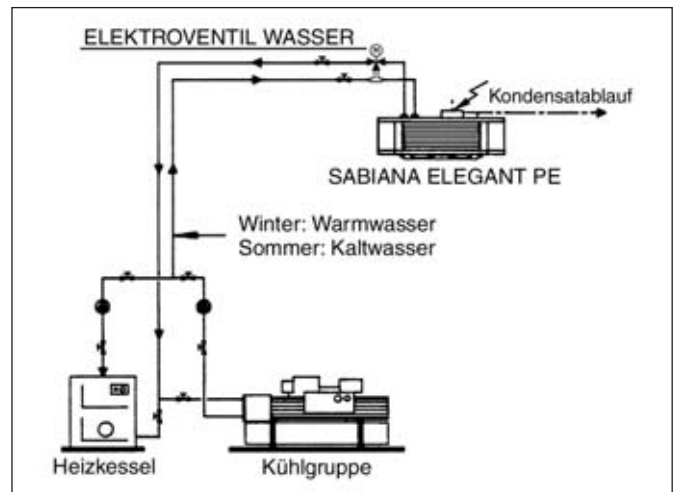
Version "RE"

Nur für Heizungsinstallation



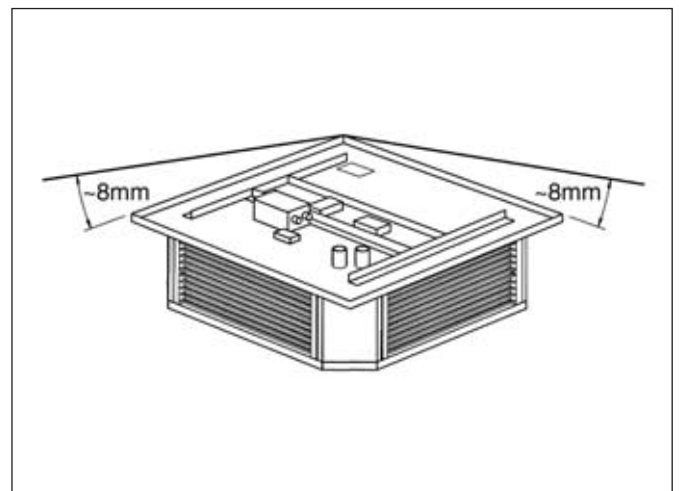
Version "PE"

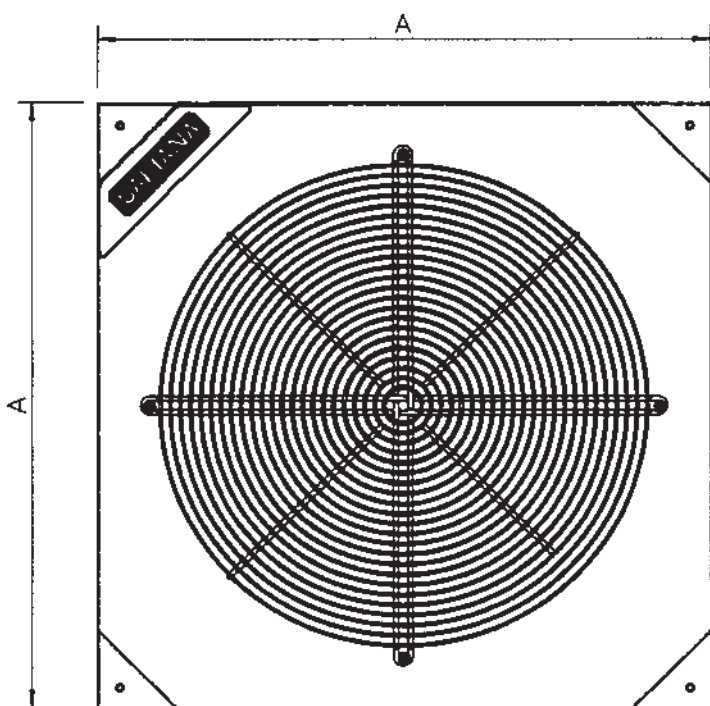
Für Heizungs- und Kühlungsinstallation



ACHTUNG

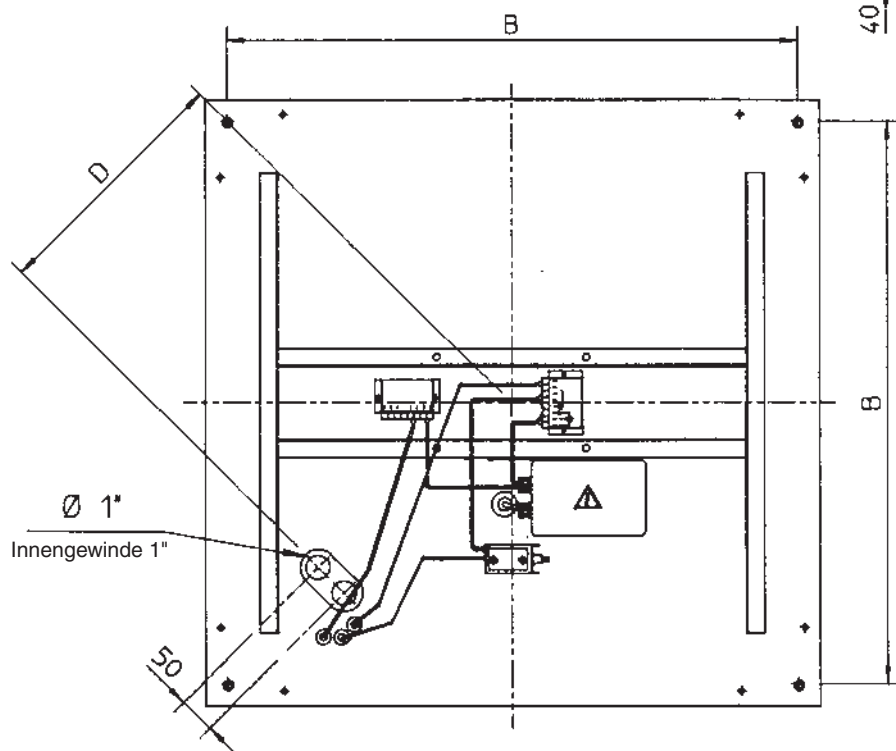
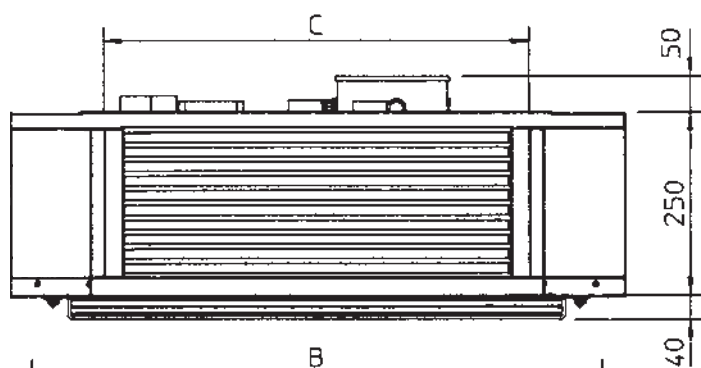
- In Anlagen mit Kühlfunktion müssen die Apparate mit leichtem Gefälle zu den Anschlüssen installiert werden, damit das Kondensat durch die Kondensat-Micropumpe abgeführt werden kann.
- Um Kondensatbildung auf der externen Seite des Gerätes zu unterbinden, bitte Umschaltventile (Durchgang 2/3) an die Thermostate anschliessen.





Mit einer Rohrreihe  
(nur Heizbetrieb)

Modell		RE 11	RE 21	RE 31	RE 41	RE 51
Masse in mm	A	600	750	750	830	830
	B	540	690	690	770	770
	C	330	480	480	560	560
	D	220	287	300	344	344
Leergewicht in Kg		26	31	32	38	39
Wasserinhalt in l		0.8	1.1	1.1	1.3	1.3



Mit zwei Rohrreihen  
(Heiz- und Kühlbetrieb)

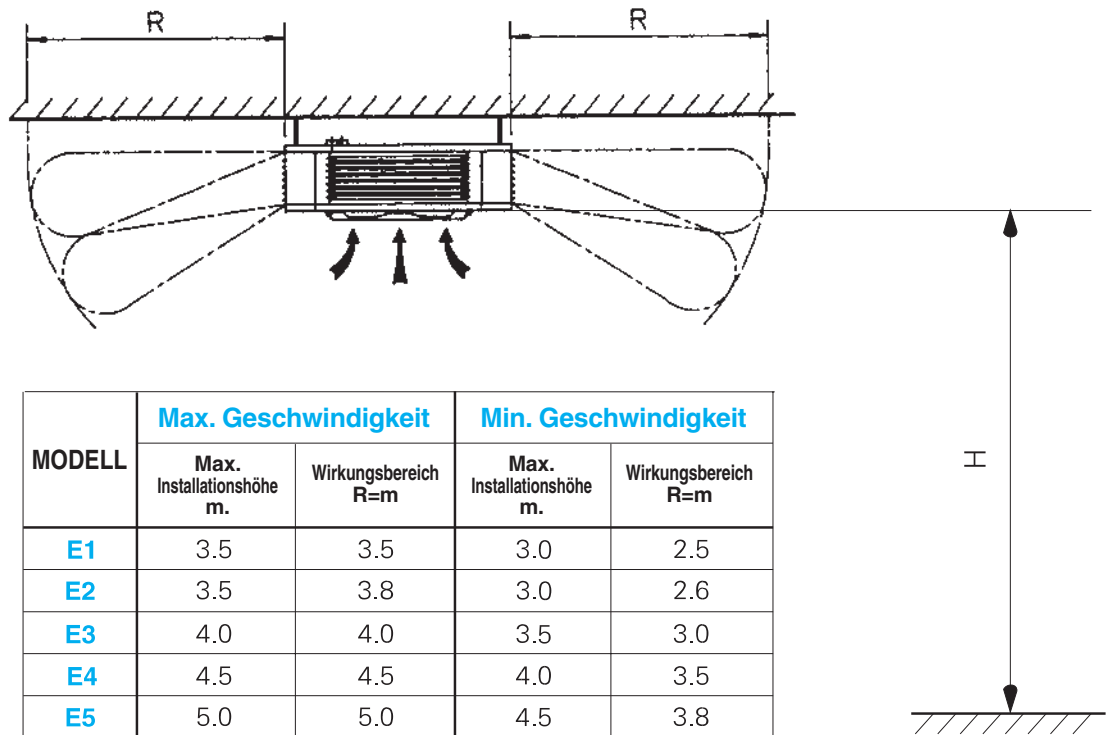
Modell		RE 12	RE 22	RE 32	RE 42	RE 52
		PE 12	PE 22	PE 32	PE 42	PE 52
Masse in mm	A	600	750	750	830	830
	B	540	690	690	770	770
	C	330	480	480	560	560
	D	220	287	300	344	344
Leergewicht in Kg		28	34	35	40	41
Wasserinhalt in l		1.8	2.4	2.4	2.7	2.7

		MODELL	RE 11	RE 21	RE 31	RE 41	RE 51	RE 12	RE 22	RE 32	RE 42	RE 52	
								PE 12	PE 22	PE 32	PE 42	PE 52	
<b>Schallemissionen</b>	Max. Stufe	dB(A)	49	52	53	56	58	49	52	53	56	58	
	Gemessen in 4 m Entfernung	Mittl. Stufe	dB(A)	43	48	48	49	53	43	48	48	49	53
		Min. Stufe	dB(A)	37	41	42	43	49	37	41	42	43	49
<b>Merkmale des Elektromotors</b>	230V - 1Ph 50Hz	W	102	196	221	275	400	102	196	221	275	400	
		A	0.5	1.0	1.1	1.3	1.7	0.5	1.0	1.1	1.3	1.7	
	<b>IP44</b>	μF	2.5	2.5	4	5	8	2.5	2.5	4	5	8	

**Anmerkung:**

Betriebsdruck Wärmetauscher: 10 bar

Prüfdruck Wärmetauscher: 22 bar



(Ausführung RE)

Luft Eintrittstemperatur: +20°C

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luftdurchsatz m³/h	Wassertemperatur °C Eintritt 50 Austritt 40				Wassertemperatur °C Eintritt 70 Austritt 60				Wassertemperatur °C Eintritt 85 Austritt 75			
			Wassermenge	Wärmeleistung	Austrittstemperatur	Temp. diff. KPa Wasser	Wassermenge	Wärmeleistung	Austrittstemperatur	Temp. diff. KPa Wasser	Wassermenge	Wärmeleistung	Austrittstemperatur	Temp. diff. KPa Wasser
			l/h	kW	°C		l/h	kW	°C		l/h	kW	°C	
RE 11	Max	1750	361	4.2	26	5	714	8.3	32	17	989	11.5	37	29
	Med	1350	318	3.7	27	4	628	7.3	34	13	860	10.0	39	23
	Min	1100	292	3.4	28	3	568	6.6	36	10	774	9.0	41	18
RE 21	Max	2350	438	5.1	26	2	885	10.3	32	7	1221	14.2	37	13
	Med	1850	395	4.6	27	1	782	9.1	34	5	1085	12.6	39	10
	Min	1450	352	4.1	28	1	696	8.1	35	5	954	11.1	41	8
RE 31	Max	3200	507	5.9	25	3	1023	11.9	31	11	1419	16.5	35	19
	Med	2500	456	5.3	26	2	911	10.6	32	8	1264	14.7	37	15
	Min	2100	413	4.8	26	2	817	9.5	33	7	1226	13.1	37	12
RE 41	Max	4500	585	6.8	25	2	1202	14.0	30	9	1678	19.5	34	17
	Med	3000	510	5.9	26	2	1028	12.0	31	7	1439	16.7	36	12
	Min	2400	464	5.4	27	1	929	10.8	33	6	1298	15.1	38	10
RE 51	Max	5300	645	7.5	24	3	1341	15.6	29	13	1857	21.6	32	24
	Med	4300	568	6.6	25	3	1178	13.7	30	10	1634	19.0	34	18
	Min	3400	516	6.0	25	2	1050	12.2	31	8	1462	17.0	35	14

Eintrittstemperatur der Luft °C	Wassertemperatur °C von		
	50/40	70/60	85/75
+ 14	1.24	1.13	1.10
+ 16	1.16	1.09	1.06
+ 18	1.08	1.04	1.03
+ 20	1.00	1.00	1.00
+ 22	0.92	0.95	0.96
+ 24	0.84	0.91	0.93
+ 26	0.76	0.86	0.90

Korrekturkoeffizienten für verschiedene Luft eintrittstemperaturen

(Ausführung RE)

Luft Eintrittstemperatur: +20°C

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luft-durchsatz m³/h	Wassertemperatur °C Eintritt 50    Austritt 40				Wassertemperatur °C Eintritt 70    Austritt 60				Wassertemperatur °C Eintritt 85    Austritt 75			
			Wasser-menge	Wärme-leistung	Austritts-temperatur	Temp. diff. KPa Wasser	Wasser-menge	Wärme-leistung	Austritts-temperatur	Temp. diff. KPa Wasser	Wasser-menge	Wärme-leistung	Austritts-temperatur	Temp. diff. KPa Wasser
			l/h	kW	°C		l/h	kW	°C		l/h	kW	°C	
RE 12	Max	1650	605	7.0	31	1	1195	13.9	42	6	1780	20.7	53	12
	Med	1250	520	6.1	32	1	1023	11.9	45	4	1505	17.5	56	8
	Min	1000	435	5.1	33	1	868	10.1	47	3	1290	15.0	59	7
RE 22	Max	2200	791	9.2	31	4	1522	17.7	42	12	2080	24.2	50	21
	Med	1700	688	8.0	33	3	1307	15.2	45	9	1789	20.8	53	15
	Min	1300	567	6.6	34	2	1100	12.8	47	7	1505	17.5	57	12
RE 32	Max	3000	920	10.7	30	6	1789	20.8	40	18	2450	28.5	48	31
	Med	2300	678	9.4	31	4	1540	17.9	42	13	2124	24.7	50	24
	Min	1900	714	8.3	32	4	1350	15.7	43	10	1850	21.5	52	19
RE 42	Max	4300	1036	12.1	29	2	2087	24.3	38	7	2902	33.8	46	13
	Med	2800	876	10.2	30	1	1745	20.3	41	5	2404	28.0	49	9
	Min	2200	782	9.1	32	1	1574	18.3	44	4	2124	24.7	52	7
RE 52	Max	5000	1152	13.4	28	3	2330	27.1	36	10	3233	37.6	43	18
	Med	3900	998	11.6	29	2	2012	23.4	38	7	2803	32.6	45	13
	Min	3100	886	10.3	30	1	1746	20.3	40	6	2434	28.3	48	10

Eintrittstemperatur der Luft °C	Wassertemperatur °C von		
	50/40	70/60	85/75
+ 14	1.24	1.13	1.10
+ 16	1.16	1.09	1.06
+ 18	1.08	1.04	1.03
+ 20	1.00	1.00	1.00
+ 22	0.92	0.95	0.96
+ 24	0.84	0.91	0.93
+ 26	0.76	0.86	0.90

Korrekturkoeffizienten für verschiedene Luft eintrittstemperaturen

**Eintrittstemperatur Luft + 28°C; relative Feuchte 55%**

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luft-durchsatz m³/h	Wasser menge l/h	Kälteleistung kW		Austritts temperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser	Wasser menge l/h	Kälteleistung kW		Austritts temperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser
				Total	Fühlbar				Total	Fühlbar		
<b>Wassertemperatur 5/10 °C</b>						<b>Wassertemperatur 7/12 °C</b>						

PE 12	Max	1650	1274	7.41	4.76	19.2	16	1072	6.24	4.31	20	12
	Med	1250	1091	6.35	3.98	18.3	12	920	5.35	3.60	19.2	9
	Min	1000	956	5.56	3.43	17.6	10	808	4.70	3.09	18.6	7
PE 22	Max	2200	1736	10.10	6.40	19.1	32	1469	8.55	5.81	20	24
	Med	1700	1503	8.74	5.43	18.3	25	1275	7.42	4.91	19.2	19
	Min	1300	1281	7.45	4.54	17.4	19	1089	6.33	4.10	18.4	14
PE 32	Max	3000	2087	12.14	7.89	20	45	1765	10.27	7.19	20.7	33
	Med	2300	1819	10.58	6.70	19.1	36	1540	8.96	6.08	20	26
	Min	1900	1636	9.52	5.93	18.5	30	1388	8.07	5.37	19.4	22
PE 42	Max	4300	2499	14.53	9.96	20.9	20	2090	12.16	9.10	21.6	15
	Med	2800	2027	11.79	7.68	19.6	14	1701	9.89	6.98	20.4	10
	Min	2200	1780	10.35	6.60	18.9	11	1497	8.71	5.97	19.7	8
PE 52	Max	5000	2673	15.54	10.89	21.4	23	2235	13.00	9.98	21.9	16
	Med	3900	2388	13.89	9.40	20.7	19	1998	11.63	8.58	21.3	14
	Min	3100	2135	12.42	8.18	20	15	1790	10.41	7.44	20.7	11

<b>Wassertemperatur 10/15 °C</b>						<b>Wassertemperatur 12/17 °C</b>					
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

PE 12	Max	1650	751	4.37	3.65	21.3	6	554	3.22	3.22	22.1	4
	Med	1250	648	3.77	3.02	20.6	5	461	2.68	2.68	21.5	3
	Min	1000	571	3.32	2.59	20.1	4	402	2.34	2.26	21.1	2
PE 22	Max	2200	1044	6.08	4.92	21.2	13	755	4.39	4.39	21.9	7
	Med	1700	910	5.29	4.14	20.6	10	649	3.78	3.63	21.5	6
	Min	1300	781	4.54	3.44	19.9	8	559	3.25	3.00	21	5
PE 32	Max	3000	1253	7.29	6.13	21.8	18	936	5.45	5.45	22.5	11
	Med	2300	1097	6.38	5.15	21.2	14	782	4.55	4.54	22	8
	Min	1900	992	5.77	4.54	20.7	12	709	4.12	3.98	21.6	7
PE 42	Max	4300	1447	8.42	7.82	22.5	8	1160	6.75	6.75	23.2	5
	Med	2800	1184	6.89	5.92	21.6	6	893	5.20	5.20	22.3	4
	Min	2200	1047	6.09	5.04	21	5	765	4.45	4.45	21.8	3
PE 52	Max	5000	1546	8.99	8.61	22.8	9	1267	7.37	7.37	23.5	6
	Med	3900	1386	8.06	7.35	22.3	7	1095	6.37	6.37	23	5
	Min	3100	1245	7.24	6.33	21.8	6	952	5.54	5.54	22.6	4

**N.B.:** Ein "sensibler" Leistungswert ähnlich der totalen Leistung besagt, dass die Kühlleistung ohne Entfeuchtung erfolgt.

**Eintrittstemperatur Luft + 27°C; relative Feuchte 55%**

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luftdurchsatz m³/h	Wassermenge l/h	Kälteleistung kW		Austrittstemperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser	Wassermenge l/h	Kälteleistung kW		Austrittstemperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser
				Total	Fühlbar				Total	Fühlbar		
<b>Wassertemperatur 5/10 °C</b>						<b>Wassertemperatur 7/12 °C</b>						

PE 12	Max	1650	1161	6.75	4.54	18.7	13	960	5.58	4.09	19.5	10
	Med	1250	994	5.78	3.79	17.8	10	824	4.79	3.41	18.7	7
	Min	1000	871	5.06	3.27	17.1	8	723	4.21	2.93	18.1	6
PE 22	Max	2200	1586	9.23	6.12	18.6	27	1320	7.68	5.52	19.4	20
	Med	1700	1373	7.99	5.18	17.8	21	1146	6.67	4.66	18.7	15
	Min	1300	1170	6.81	4.33	16.9	16	979	5.69	3.89	17.9	12
PE 32	Max	3000	1909	11.10	7.55	19.4	39	1587	9.23	6.84	20.1	28
	Med	2300	1662	9.67	6.40	18.6	31	1385	8.06	5.78	19.4	22
	Min	1900	1496	8.70	5.66	18	25	1248	7.26	5.10	18.9	18
PE 42	Max	4300	2276	13.24	9.54	20.3	17	1868	10.87	8.67	20.9	12
	Med	2800	1845	10.73	7.34	19	12	1520	8.84	6.62	19.8	9
	Min	2200	1621	9.43	6.29	18.3	10	1339	7.79	5.66	19.2	7
PE 52	Max	5000	2435	14.16	10.43	20.7	19	1999	11.63	9.51	21.2	14
	Med	3900	2175	12.65	8.99	20	16	1787	10.39	8.16	20.6	11
	Min	3100	1944	11.31	7.82	19.3	13	1600	9.31	7.06	20.1	9

<b>Wassertemperatur 10/15 °C</b>						<b>Wassertemperatur 12/17 °C</b>					
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

PE 12	Max	1650	640	3.72	3.42	20.7	5	506	2.94	2.94	21.6	3
	Med	1250	552	3.21	2.83	20.1	4	422	2.45	2.45	21	3
	Min	1000	487	2.83	2.42	19.6	3	362	2.11	2.11	20.6	2
PE 22	Max	2200	896	5.21	4.62	20.6	10	691	4.02	4.02	21.5	6
	Med	1700	781	4.54	3.88	20.1	8	583	3.39	3.39	20.9	5
	Min	1300	671	3.90	3.22	19.5	6	486	2.82	2.82	20.4	4
PE 32	Max	3000	1076	6.26	5.78	21.2	14	857	4.98	4.98	22	9
	Med	2300	942	5.48	4.84	20.6	11	725	4.21	4.21	21.4	7
	Min	1900	852	4.95	4.26	20.2	9	640	3.72	3.72	21.1	6
PE 42	Max	4300	1259	7.32	7.32	21.8	6	1056	6.14	6.14	22.7	5
	Med	2800	1006	5.85	5.56	21	4	815	4.74	4.74	21.9	3
	Min	2200	890	5.18	4.72	20.5	4	698	4.06	4.06	21.4	2
PE 52	Max	5000	1375	8.00	8.00	22.1	7	1153	6.71	6.71	22.9	5
	Med	3900	1188	6.91	6.91	21.6	6	997	5.80	5.80	22.5	4
	Min	3100	1057	6.15	5.95	21.2	5	868	5.05	5.05	22.1	3

**N.B.:** Ein "sensibler" Leistungswert ähnlich der totalen Leistung besagt, dass die Kühlleistung ohne Entfeuchtung erfolgt.

**Eintrittstemperatur Luft + 26°C; relative Feuchte 55%**

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luft-durchsatz m³/h	Wasser menge l/h	Kälteleistung kW		Austritts temperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser	Wasser menge l/h	Kälteleistung kW		Austritts temperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser						
				Total	Fühlbar				Total	Fühlbar								
							<b>Wassertemperatur 5/10 °C</b>						<b>Wassertemperatur 7/12 °C</b>					
PE 12	Max	1650	1051	6.11	4.32	18.1	11	850	4.94	3.87	18.9	8						
	Med	1250	900	5.23	3.60	17.3	9	730	4.25	3.22	18.2	6						
	Min	1000	788	4.59	3.10	16.6	7	642	3.73	2.76	17.6	5						
PE 22	Max	2200	1440	8.38	5.83	18	23	1175	6.83	5.22	18.8	16						
	Med	1700	1247	7.25	4.93	17.2	18	1020	5.93	4.40	18.2	13						
	Min	1300	1063	6.18	4.12	16.4	14	872	5.07	3.67	17.5	10						
PE 32	Max	3000	1735	10.09	7.20	18.7	33	1413	8.22	6.48	19.5	23						
	Med	2300	1510	8.78	6.10	18	26	1233	7.17	5.47	18.8	18						
	Min	1900	1359	7.90	5.39	17.4	22	1112	6.47	4.82	18.3	15						
PE 42	Max	4300	2058	11.97	9.10	19.6	14	1653	9.61	8.22	20.2	10						
	Med	2800	1668	9.70	6.98	18.5	10	1345	7.82	6.27	19.2	7						
	Min	2200	1466	8.53	5.98	17.8	8	1185	6.89	5.35	18.6	6						
PE 52	Max	5000	2202	12.81	9.97	20	16	1768	10.28	9.03	20.5	11						
	Med	3900	1966	11.44	8.58	19.3	13	1580	9.19	7.74	20	9						
	Min	3100	1758	10.22	7.44	18.7	11	1415	8.23	6.69	19.5	8						
							<b>Wassertemperatur 10/15 °C</b>						<b>Wassertemperatur 12/17 °C</b>					
PE 12	Max	1650	553	3.21	3.21	20.1	4	458	2.66	2.66	21.1	3						
	Med	1250	459	2.67	2.64	19.6	3	382	2.22	2.22	20.6	2						
	Min	1000	405	2.36	2.25	19.2	2	328	1.91	1.91	20.2	2						
PE 22	Max	2200	751	4.37	4.32	20.1	7	627	3.65	3.65	21	5						
	Med	1700	655	3.81	3.62	19.6	6	530	3.08	3.08	20.5	4						
	Min	1300	563	3.28	3.00	19	5	441	2.57	2.57	20	3						
PE 32	Max	3000	934	5.44	5.44	20.5	11	777	4.52	4.52	21.4	8						
	Med	2300	791	4.60	4.52	20.1	8	658	3.83	3.83	21	6						
	Min	1900	715	4.16	3.97	19.7	7	581	3.38	3.38	20.6	5						
PE 42	Max	4300	1155	6.72	6.72	21.3	5	952	5.54	5.54	22.1	4						
	Med	2800	890	5.18	5.18	20.4	4	736	4.28	4.28	21.4	3						
	Min	2200	763	4.44	4.44	19.9	3	631	3.67	3.67	21	2						
PE 52	Max	5000	1261	7.33	7.33	21.6	6	1039	6.04	6.04	22.3	5						
	Med	3900	1090	6.34	6.34	21.1	5	899	5.23	5.23	21.9	4						
	Min	3100	948	5.52	5.52	20.6	4	783	4.56	4.56	21.6	3						

**N.B.:** Ein "sensibler" Leistungswert ähnlich der totalen Leistung besagt, dass die Kühlleistung ohne Entfeuchtung erfolgt.

**Eintrittstemperatur Luft + 27°C; relative Feuchte 46%**

Modell	Geschwindigkeit Ventilator	Luftdurchsatz m³/h	Wassermenge l/h	Kälteleistung kW		Austrittstemperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser	Wassermenge l/h	Kälteleistung kW		Austrittstemperatur °C	Temp. diff. KPa Wasser
				Total	Fühlbar				Total	Fühlbar		
<b>Wassertemperatur 5/10 °C</b>						<b>Wassertemperatur 7/12 °C</b>						

<b>PE 12</b>	Max	1650	1048	6.10	4.65	18.4	11	848	4.93	4.20	19.3	8
	Med	1250	898	5.22	3.87	17.6	9	728	4.24	3.48	18.5	6
	Min	1000	787	4.57	3.32	16.9	7	640	3.72	2.98	17.9	5
<b>PE 22</b>	Max	2200	1437	8.36	6.26	18.4	23	1172	6.82	5.66	19.2	16
	Med	1700	1244	7.24	5.28	17.6	18	1017	5.92	4.76	18.5	13
	Min	1300	1060	6.17	4.40	16.7	14	869	5.06	3.96	17.8	10
<b>PE 32</b>	Max	3000	1731	10.07	7.76	19.1	33	1409	8.20	7.04	19.9	23
	Med	2300	1507	8.77	6.55	18.4	26	1230	7.16	5.92	19.2	18
	Min	1900	1356	7.88	5.78	17.8	21	1109	6.45	5.22	18.7	15
<b>PE 42</b>	Max	4300	2054	11.95	9.86	20	14	1649	9.59	8.98	20.7	10
	Med	2800	1665	9.68	7.53	18.8	10	1341	7.80	6.81	19.6	7
	Min	2200	1462	8.51	6.43	18.1	8	1181	6.87	5.80	19	6
<b>PE 52</b>	Max	5000	2198	12.80	10.82	20.4	16	1764	10.26	9.88	21	11
	Med	3900	1962	11.41	9.28	19.8	13	1576	9.17	8.44	20.4	9
	Min	3100	1754	10.20	8.04	19.1	11	1412	8.21	7.28	19.9	8

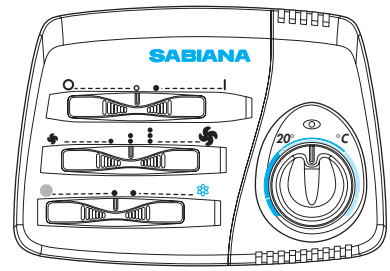
<b>Wassertemperatur 10/15 °C</b>						<b>Wassertemperatur 12/17 °C</b>					
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

<b>PE 12</b>	Max	1650	601	3.50	3.50	20.6	4	506	2.94	2.94	21.6	3
	Med	1250	500	2.91	2.91	19.9	3	422	2.45	2.45	21	3
	Min	1000	429	2.50	2.50	19.4	3	362	2.11	2.11	20.6	2
<b>PE 22</b>	Max	2200	818	4.76	4.76	20.4	9	691	4.02	4.02	21.5	6
	Med	1700	690	4.01	4.01	19.8	6	584	3.39	3.39	20.9	5
	Min	1300	574	3.34	3.34	19.2	5	486	2.82	2.82	20.4	4
<b>PE 32</b>	Max	3000	1014	5.90	5.90	21	13	857	4.98	4.98	22	9
	Med	2300	857	4.98	4.98	20.4	10	725	4.22	4.22	21.4	7
	Min	1900	756	4.40	4.40	20	8	640	3.72	3.72	21.1	6
<b>PE 42</b>	Max	4300	1259	7.32	7.32	21.8	6	1057	6.15	6.15	22.7	5
	Med	2800	969	5.64	5.64	20.9	4	815	4.74	4.74	21.9	3
	Min	2200	830	4.83	4.83	20.3	3	698	4.06	4.06	21.4	2
<b>PE 52</b>	Max	5000	1375	8.00	8.00	22.1	7	1153	6.71	6.71	22.9	5
	Med	3900	1188	6.91	6.91	21.6	6	997	5.80	5.80	22.5	4
	Min	3100	1033	6.01	6.01	21.1	4	868	5.05	5.05	22.1	3

**N.B.:** Ein "sensibler" Leistungswert ähnlich der totalen Leistung besagt, dass die Kühlleistung ohne Entfeuchtung erfolgt.

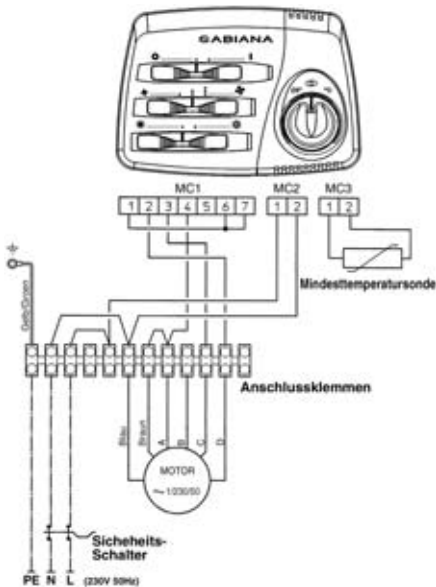
## TMO-T Elektrische Steuerung mit elektronischem Thermostat

TMO-T  
Kennziffer 9060161

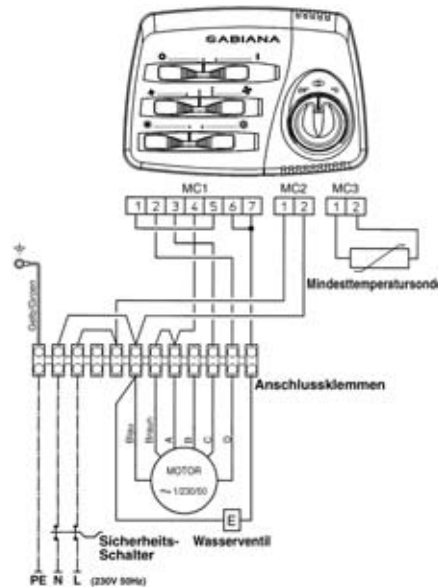


- Manuelle Umschaltung der 3 Ventilatorstufen.
- Manuelle Umschaltung Sommer/Winter.
- Thermostatische ON/OFF Schaltung.
- Thermostatische ON/OFF Schaltung des Wasserventils.
- Anschlussmöglichkeit Minimal-Sonde TME.

## Elektroanschluss-Schema (Modell Typ RE mit TMO-T)

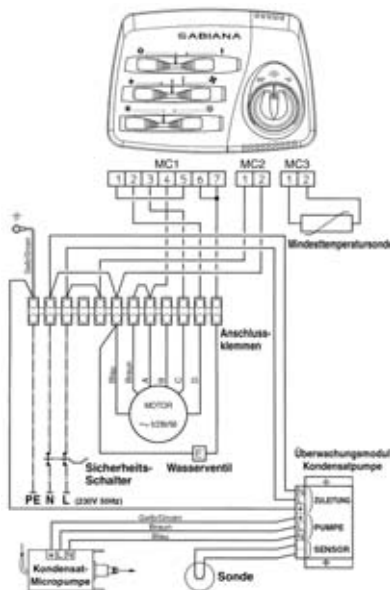


Thermostatische Steuerung ON-OFF des Lüfters.



Thermostatische Steuerung des Elektromagnetventils. Der Lüftersatz läuft mit der vorgewählten Geschwindigkeit weiter.

## Elektroanschluss-Schema (Modell Typ PE mit TMO-T)



Thermostatische Steuerung des Elektromagnetventils. Der Lüftersatz läuft mit der vorgewählten Geschwindigkeit weiter.

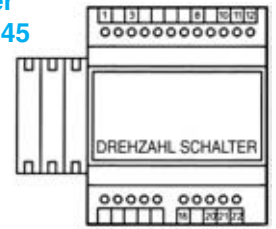
Modell	A	B	C	D
1	Grau	Violett	Orange	Rot
2 - 3	Grün	Violett	Orange	Rot
4 - 5	Grün	Rot	Violett	Orange

# Elektronische Überwachung von verschiedenen Luftheizgeräten

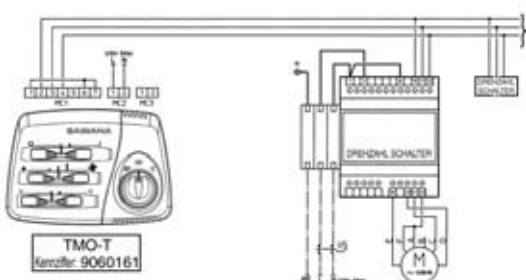
## Geschwindigkeitsüberwachung elektronisch zu TMO-T

Dieses Zubehör wird (auf Wunsch) in den jeweiligen Luftheizapparat montiert um eine Überwachung von mehreren Luftheizapparaten Elegant (max. 10) mit einem Regelgerät TMO-T zu steuern. Das übertragene Signal wird von den verschiedenen Überwachungsgeräten empfangen und der jeweiligen Luftheizapparat wird gesteuert.

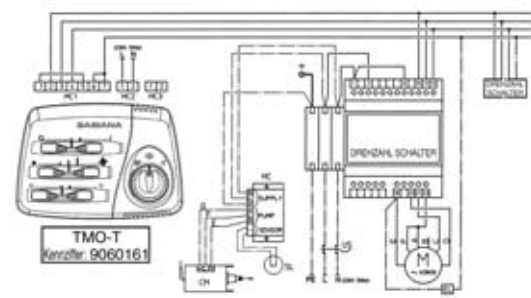
Drehzahl Schalter  
Kennziffer 9041045



## Elektroanschluss-Schema (Speed Selector mit TMO-T)



**RE**



**RE - PE**

### LEGENDE

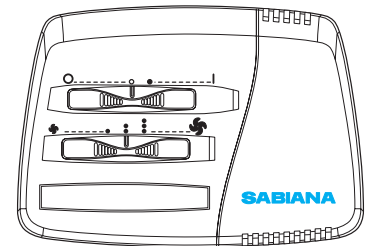
Mod.	1	2 - 3	4 - 5
A	Grau	Grön	Grön
B	Violett	Violett	Rot
C	Orange	Orange	Violett
D	Rot	Rot	Orange
E	Blau		
F	Braun		
G	Gelb / Grön		
MFC	Klemmleiste		
US	Sicherheitschalter		
MC	Kontrollmodul kondenswasserpumpe		
CM	Kondenswasser-Micropumpe		
SL	Sonde		
EL	Elektro-Ventilwasser		

## Elektronische Steuerung ohne Thermostat

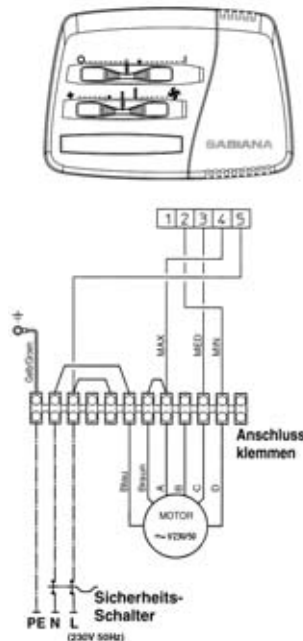
### Wandsteuerung

- Manuelle Umschaltung der 3 Ventilatorstufen ohne thermostatische Überwachung.

MO-3V  
Kennziffer 9060160



## Elektroanschluss-Schema (Modell Typ RE mit MO-3V)



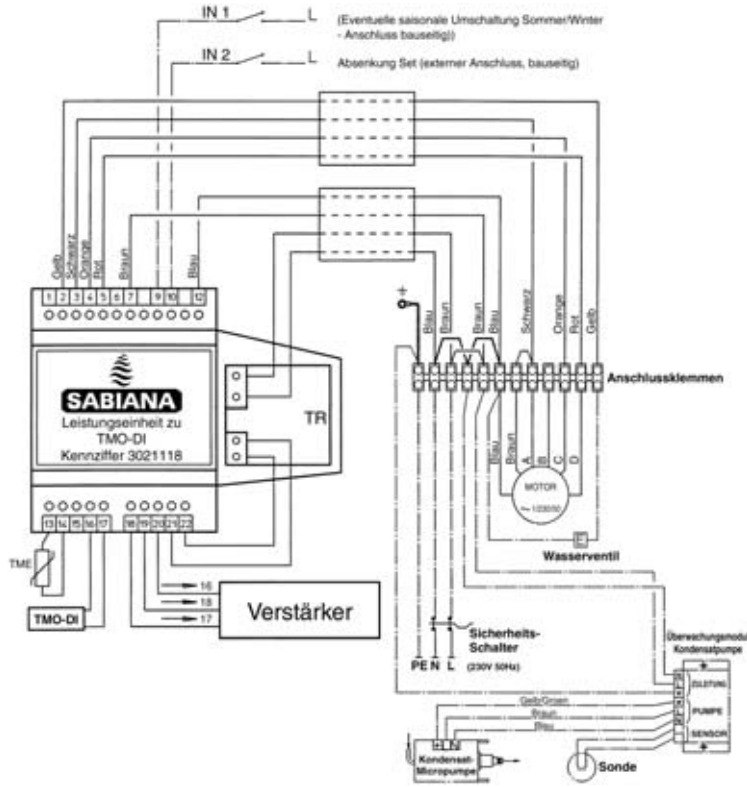
Modell	A	B	C	D
1	Grau	Violett	Orange	Rot
2 - 3	Grün	Violett	Orange	Rot
4 - 5	Grün	Rot	Violett	Orange

Steuerung Automatikbetrieb mit elektronischem Thermostat TMO-DI

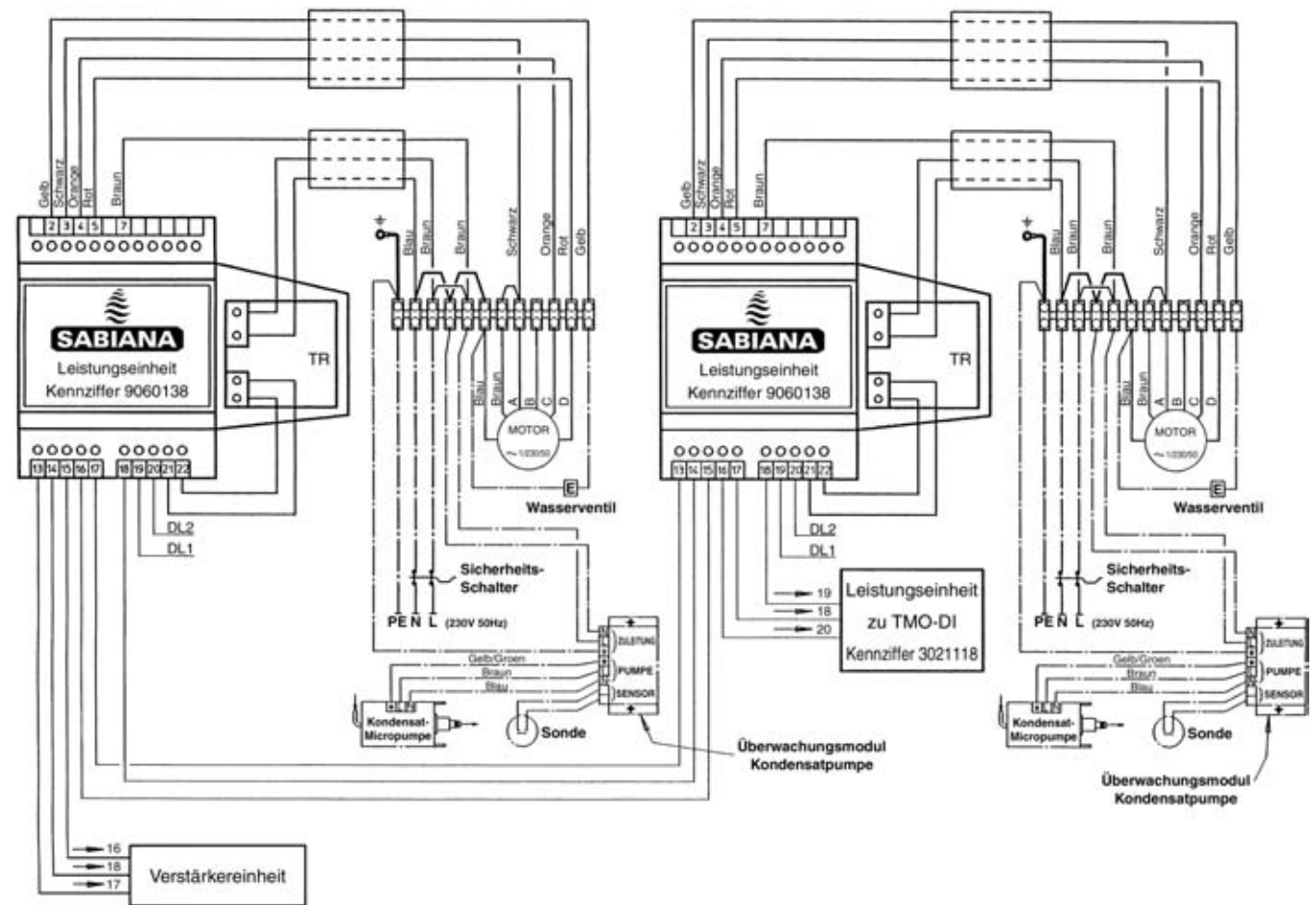
Zur Wandmontage.

- Automatische oder manuelle Umschaltung der 3 Lüfterstufen.
- Automatische oder manuelle Umschaltung Sommer/Winter.
- Thermostatische ON/OFF Schaltung des Lüfters.
- Thermostatische ON/OFF Schaltung des Wasserventils.
- Anschlussmöglichkeit der Minimalsonde TME.
- Möglichkeit einer thermostatischen Überwachung ON/OFF des kühlkreis-Wasserventils.
- Thermostatische Ventilator Steuerung.

TMO-DI Kennziffer 9060163



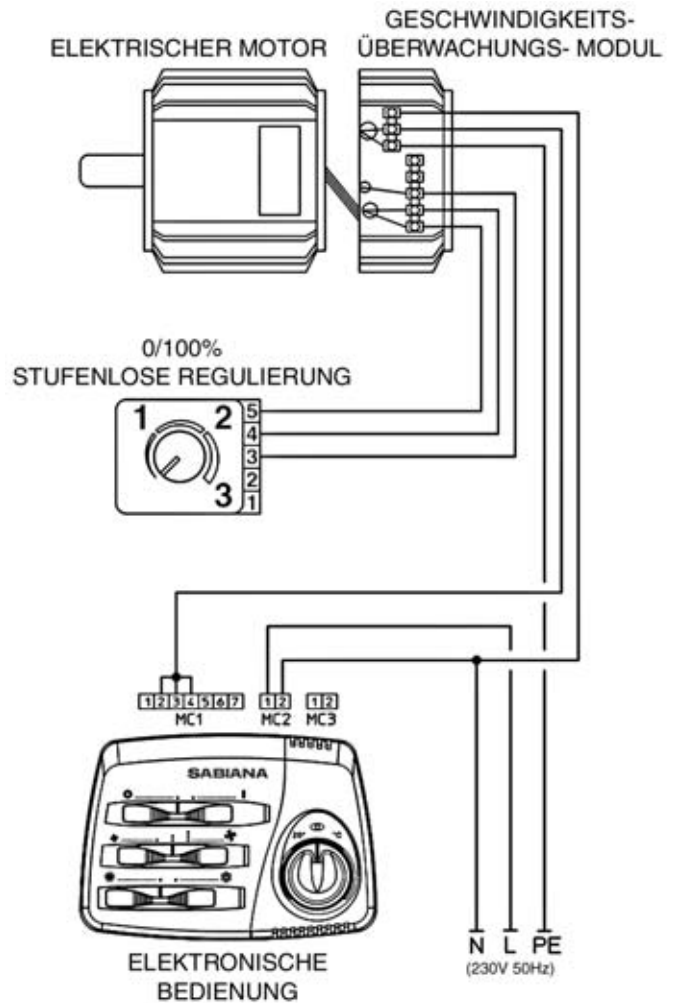
Elektroanschluss-Schema Verstärkereinheit/Leistungseinheit zu TMO-DI



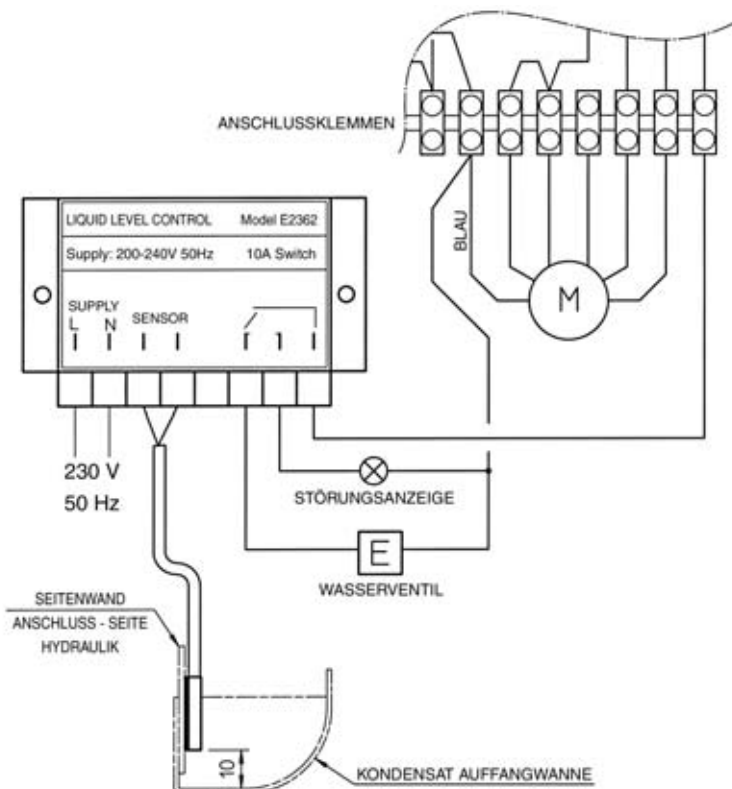
Modell	A	B	C	D
1	Grau	Violett	Orange	Rot
2 - 3	Grün	Violett	Orange	Rot
4 - 5	Grün	Rot	Violett	Orange

**Elektro-Ventilatormotor mit stufenloser Geschwindigkeit**

Als Variante zum serienmässigen Elektromotor in dreistufiger Ausführung, kann auf Anfrage ein Elektromotor mit Frequenzansteuerung mit stufenloser Drehzahl 0-100% geliefert werden.



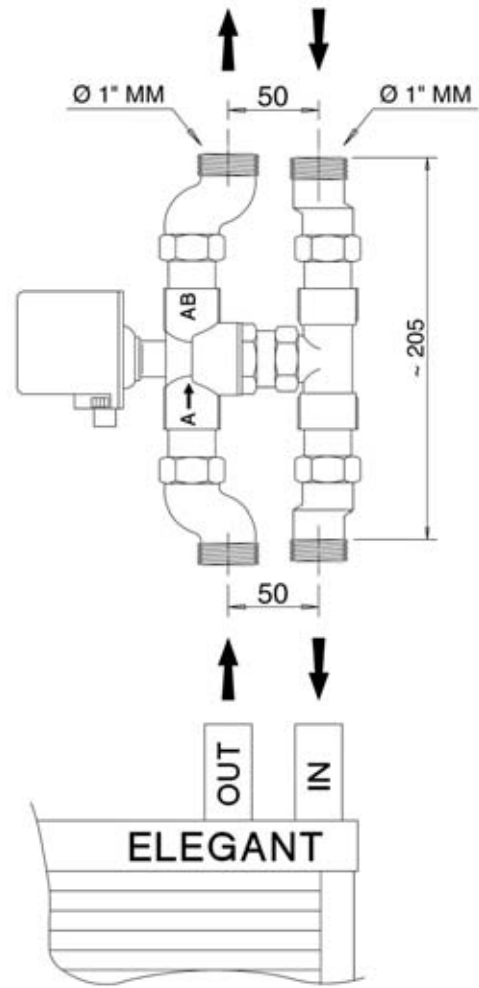
**Alarmsensor für das Kondensatniveau**



Dieses Zubehörteil kann bauseits installiert werden und unterbricht im Störfall die Spannungszufuhr zur Micro-Kondensatpumpe. Der Bausatz umfasst ein elektrisches Modul und eine Pegelstandsmesssonde. Das Modul wird an der Oberseite des Elegant Gerätes mittels eines Klebebandes angebracht. Die Messsonde muss senkrecht im Innenteil des Gehäuses nahe den hydraulischen Versorgungsanschlüssen, in 10mm Höhe vom Geräteboden mittels Doppelklebeband befestigt werden. Erfolgt der Anschluss gemäss dem hier abgebildeten Elektroschema wird bei Niveau -Alarm der Lüfter gestoppt, das ev. vorhandene Elektromagnetventil geschlossen und eine Störungsanzeige aktiviert. Es wird empfohlen die Anlage mit einem Elektromagnetventil, das mit dem Alarmgeber-Modul verbunden ist, auszustatten, um bei einem Störfall die Wasserversorgung zum Wärmetauscher zu unterbrechen.

## Ventil für Wärmetauscher

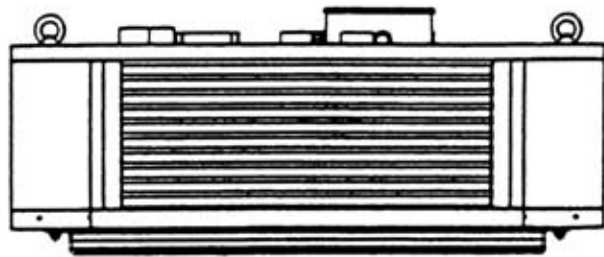
3 - Wege - Wasserventil ON-OFF, mit elektrischer Steuerung und Montage-kit.



## Montagekit

Für die Aufhängung, bestehend aus:

- 4 Zylinderkopfschrauben M8x12
- 4 Ringmuttern M8
- 4 Unterlagsscheiben M8
- 4 Federringe M8



## Abdeckblende

Unterhalb auf Schutzgitter des Elegant Gerätes montierbar.

