

PMZ

Plenum mit angetriebenen Klappen
für die Kanalisierung der Gebläsekonvektoren



- MEHRZONENPLENUM FÜR DIE STEUERUNG DER LUFT
- KOMBINIERBAR MIT DEN GEBLÄSEKONVEKTOREN FCXI_P UND VED_I MIT INVERTER-MOTOR
- IDEAL FÜR ANWENDUNGEN IN WOHN- UND BÜORÄUMEN
- DRAHTLOSE THERMOSTATEN

Eigenschaften

- Das Plenum mit motorisierten Klappen wurde zur Anwendung in Wohn- und Geschäftsräumen entwickelt, und ermöglichen es, einen optimalen Raumkomfort mit deutlicher Energieeinsparung zu vereinen.

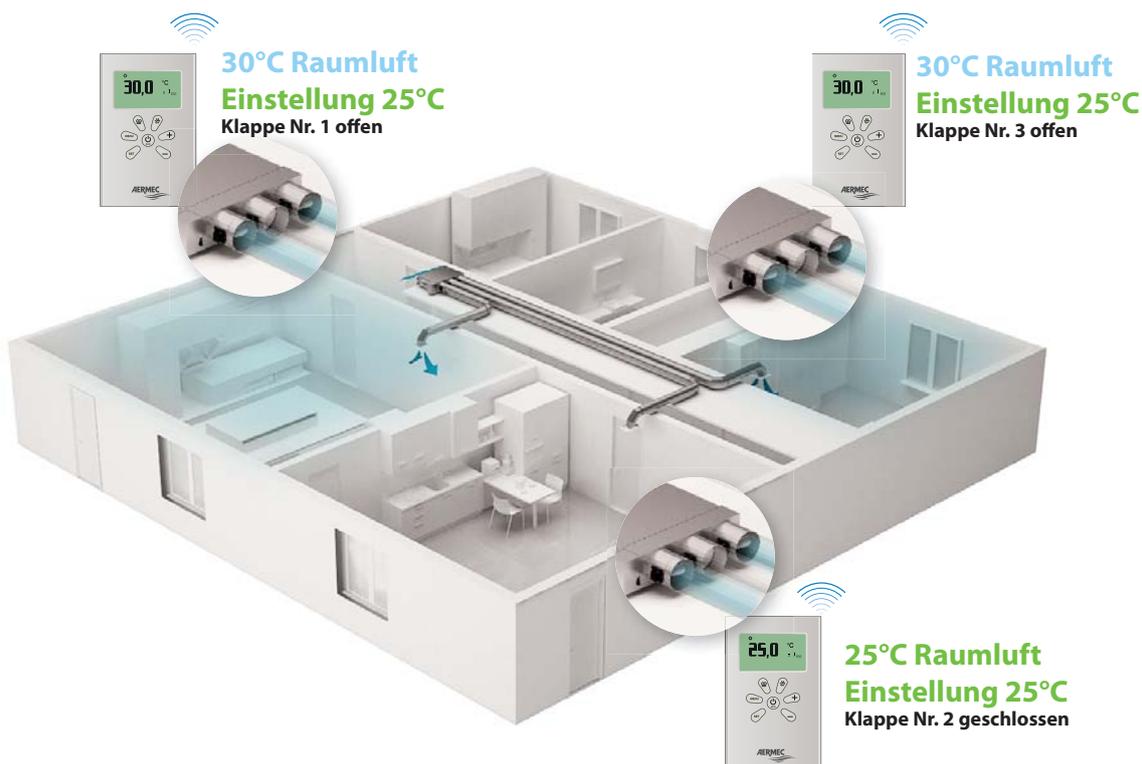
In modernen Anlagen benötigt man immer mehr eine allgemeine Klimatisierung mit Umluft-Systemen. Das Zubehör **PMZ**, dank der elektronischen Steuerung der Luftklappen, ermöglicht eine bequeme Klimatisierung der Räume mittels des Luftdurchsatzes, der den tatsächlichen Bedürfnissen angepasst wird.

PMZ wurde entworfen, um mit Gebläsekonvektoren mit Inverter kombiniert zu werden.

- **Die Struktur** besteht aus verzinktem Blech, das innen mit selbstlöschendem Material isoliert ist. SIE ist mit einer variablen Anzahl von 2 bis 6 kreisförmigen Anschlägen, mit motorisierten Klappen mit zwei Positionen (offen/geschlossen) je nach Modell ausgestattet. Der Klappenmotor wird direkt von dem drahtlosen Raumtemperaturregler gesteuert. Mit dem Plenum

werden entsprechend viele Thermostate mitgeliefert, wie motorisierte Klappen vorhanden sind.

- **Regelung** Das Steuersystem regelt die Strömungsrate der vom Gebläsekonvektor gelieferten Luft entsprechend der Anzahl der geöffneten Klappen ein. Der Zustand der Klappen (offen / geschlossen) wird durch Erreichen der eingestellten Temperatur in jedem Raum geregelt. Das Steuersystem ist auch in der Lage, 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile vom Typ on/off für Anlagen mit zwei oder vier Rohren zu steuern,



Kompatibilität des Plenum mit Gebläsekonvektoren

GEBLÄSEKONVEKTOREN	PLENUM 2 LUFTAUSTRITTS- ÖFFNUNGEN	PLENUM 3 LUFTAUSTRITTS- ÖFFNUNGEN	PLENUM 4 LUFTAUSTRITTS- ÖFFNUNGEN	PLENUM 5 LUFTAUSTRITTS- ÖFFNUNGEN	PLENUM 6 LUFTAUSTRITTS- ÖFFNUNGEN
FCXI20/24P	PMZ22	-	-	-	-
FCXI30/34P	PMZ32	PMZ33	-	-	-
FCXI40/44P	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI50/54P	-	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI80/84P	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED030/040I	PMZ22	-	-	-	-
VED130/140I	PMZ32	PMZ33	-	-	-
VED230/240I	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
VED330/340I	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED530/540I	-	-	PMZ504	PMZ505	-
VED730/740I	-	-	-	PMZ705	PMZ706

Technische Daten

Mod. FCXI P		Ges.	20	24	30	34	40	44	50	54	80	84	
KONFIGURATION 2-ROHR-ANLAGE													
Heizleistung (50°C)	(1)	W	H	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	7990	10207
Wasserdurchfluss	(1)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
KONFIGURATION 4-ROHR-ANLAGE (mit zusätzlichem Wärmetauscher)													
Heizleistung (70 °C)	(2)	W	H	1751	-	2826	-	3460	-	4223	-	6410	-
Wasserdurchfluss	(2)	l/h	H	154	-	248	-	303	-	370	-	562	-
KÜHLBETRIEB													
Gesamtkühlleistung	(3)	W	H	1500	1730	2400	2800	3400	4450	4190	6910	7420	8600
Wasserdurchfluss	(3)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	1189	1276	1479
Luftvolumenstrom		m³/h	H	290	290	450	450	600	600	720	720	1140	1140
Gebläse		Typ		Zentrifugalgebläse									
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Max. Nutzbarer statischer Druck		Pa	H	50	50	56	56	53	53	46	46	30	30
Leistungsaufnahme		W		12	12	13	13	17	17	37	37	80	80
Leistungsaufnahme Plenum		W		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Mod. VED I		Ges.	030	040	130	140	230	240	330	340	530	532	540	541	730	732	740	741	
KONFIGURATION 2-ROHR-ANLAGE																			
Heizleistung (50°C)	(1)	W	H	2180	2340	3750	3940	4320	4750	6270	6550	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
Wasserdurchfluss	(1)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
KONFIGURATION 4-ROHR-ANLAGE																			
				mit BV030	mit BV130	mit BV230	mit BV330												
Heizleistung (70 °C)	(2)	W	H	2220	-	3780	-	4493	-	5888	-	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
Wasserdurchfluss	(2)	l/h	H	196	-	331	-	394	-	515	-	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
KÜHLBETRIEB																			
Gesamtkühlleistung	(3)	W	H	1624	1900	2997	3290	3420	4020	5000	5360	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
Wasserdurchfluss	(3)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
Luftvolumenstrom		m³/h	H	285	277	433	420	590	570	805	775	1520	1520	1500	1500	2410	2410	2350	2350
Gebläse		Typ		Zentrifugalgebläse															
		n°		1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
Max. Nutzbarer statischer Druck		Pa	H	61	61	60	60	64	63	66	64	58	56	56	69	69	69	69	
Leistungsaufnahme		W		36	36	45	45	53	53	86	86	205	185	205	185	370	363	370	363
Leistungsaufnahme Plenum		W		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

H maximale Drehzahl

Konfiguration 2-Rohr-Anlage (EUROVENT)

(1) Raumlufttemperatur 20°C Trockenkugel; Wassereingangstemperatur 50°C; Wasserdurchfluss wie bei Kühlung

Konfiguration 4-Rohr-Anlage mit zusätzlichem Wärmetauscher (EUROVENT)

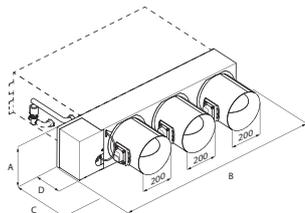
(2) Trockenkugel-Raumtemperatur 20°C; Wassereingangstemperatur 70°C; DT Wasser 10°C

Kühlung (EUROVENT)

(3) Trockenkugel-Raumtemperatur 27°C/Feuchtkugel 19°C; Wassereingangstemperatur 7°C; DT Wasser 5°C

Anmerkung: Für weitere Informationen siehe Auslegungsprogramm oder technische Unterlagen auf der Homepage www.aermec.com

Abmessungen (mm)



ACHTUNG: Für die Installation von Gebläsekonvektoren FCXI von Größe 20 bis 54 mit entsprechendem Plenum wird die Verwendung der mitgelieferten Stützbügel empfohlen.

Zubehör Plenum		PMZ22	PMZ32	PMZ33	PMZ42	PMZ43	PMZ44	PMZ83	PMZ84	PMZ504	PMZ505	PMZ705	PMZ706
Höhe	A	216	216	216	216	216	216	216	216	300	300	351	351
Breite	B	644	875	875	1095	1095	1095	1224	1224	1231	1231	1631	1631
Tiefe	C	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	D	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Luftaustrittsöffnungen	n°	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	6
	Ø	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Gewicht	kg	9	9	11	10	13	14	13	14	22	24	32	35

Aermec behält sich jederzeit das Recht auf alle zur Produktverbesserung als erforderlich betrachteten Änderungen vor, einschließlich einer eventuellen Änderung der jeweiligen technischen Daten.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italien
Tel. 0442633111 - Fax 044293577
www.aermec.com