

PMZ

Plenum mit motorisierten Klappen
für Kanalgeräte



- Mehrzonen-Plenum zur Steuerung des Luftvolumenstroms
- Kompatibel mit den Gebläsekonvektor-Serien FCXI-P und VEDI
- Bedienung über Funkfernbedienungen

Eigenschaften

- Das Plenum PMZ besitzt motorisierte Ausblasklappen, welche ermöglichen die konditionierte Luft des Gebläsekonvektors nur in die gewünschten Zonen zu transportieren. Kanalsysteme werden immer häufiger auch in privaten Bereichen eingesetzt. Mit dem PMZ Plenum bleibt aber eine Einzelraum bzw. Zonenregelung möglich, da über die elektrische Steuerung jeder Abgang einzeln angesteuert wird. Das ganze System funktioniert Dank der stufenlosen Einstellmöglichkeit der invertergesteuerten Gebläsekonvektoren. Diese fördern je nach Klappenöffnung die benötigte Luftmenge.
 - **Das Gehäuse des Plenums ist aus verzinktem Blech mit selbstverlöschender Innenisolierung.** Die Plenen sind mit 2 bis 6 Rohrauslässen mit motorisierten Klappen ausgestattet, welche je nach Anforderung in zwei Stellungen (offen/geschlossen) fahren. Die Klappensteuerung erfolgt über ein drahtloses
- Raumthermostat. Es wird je Klappe ein Funk-Raumthermostat mitgeliefert.
- **Steuerung:** Das intelligente Steuerungssystem passt den Luftstrom des Gebläsekonvektors, auf die Anzahl der geöffneten Klappen an. Die Ausblasöffnungen werden über den Sollwert jeder einzelnen Zone geöffnet oder geschlossen. Das Steuerungssystem ist in der Lage, die Ventile des Gebläsekonvektors (2 oder 4 Leitersystem) mit anzusteuern.

30°C Umgebungstemperatur
Sollwert 25°C

Ausblasöffnung 1 - geöffnet



30°C Umgebungstemperatur
Sollwert 25°C

Ausblasöffnung 3 - geöffnet



25°C Umgebungstemperatur
Sollwert 26°C

Ausblasöffnung 2 - geschlossen



Kompatibilität Plenum mit Gebläsekonvektoren

Gebläsekonvektoren	Plenum 2 Ausblas	Plenum 3 Ausblas	Plenum 4 Ausblas	Plenum 5 Ausblas	Plenum 6 Ausblas
FCXI20/24P	PMZ22	-	-	-	-
FCXI30/34P	PMZ32	PMZ33	-	-	-
FCXI40/44P	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI50/54P	-	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI80/84P	-	PMZ83	PMZ84	-	-

Technische Daten

Mod. FCXI P		Ges.	20	24	30	34	40	44	50	54	80	84
HEIZBETRIEB 2 LEITER												
Heizleistung	(2)	W (max)	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	7990	10207
Wasserdurchfluss	(2)	l/h (max)	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
HEIZBETRIEB 4 LEITER												
Heizleistung	(1)	W (max)	1751	-	2826	-	3460	-	4223	-	6410	-
Wasserdurchfluss	(1)	l/h (max)	154	-	248	-	303	-	370	-	562	-
KÜHLBETRIEB												
Kühlleistung gesamt		W (max)	1500	1730	2210	2800	3400	4450	4190	4970	7420	8600
Wasserdurchfluss		l/h (max)	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479
Luftvolumenstrom		m³/h (max)	290	290	450	450	600	600	720	720	1140	1140
Ventilatoren		Typ	Radialventilatoren									
		n°	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Externe Pressung		Pa	50	50	56	56	53	53	46	46	30	30
Leistungsaufnahme (FCXI P)		W	12	12	13	13	17	17	37	37	80	80
Leistungsaufnahme (Plenum)		W	5									

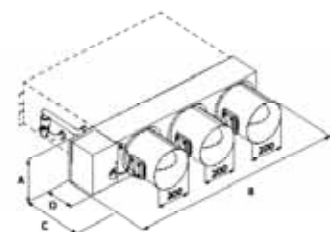
(1) Heizbetrieb 2 Leiter (EUROVENT):
 - Raumtemperatur = 20 °C TK
 - Wassereintrittstemperatur = 70 °C;
 - Δt = Wasser 10 °C

(2) Heizbetrieb 4 Leiter (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

Abmessungen (mm)

		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
Auslass	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



Achtung: Für die Installation der Baureihe FCXI, ab den Größen 20 bis 54, mit den dazu gehörigen Plenen, empfiehlt es sich die mitgelieferten Wandhalterungen zu verwenden.