

TERMINALES METÁLICOS  
EXTRACCIÓN - INSUFLACIÓN

**anjos**

inspirer le bien-être

# TMM - TMP

Ø 80 a 200 mm

Material de aluminio

Posición de techo o mural



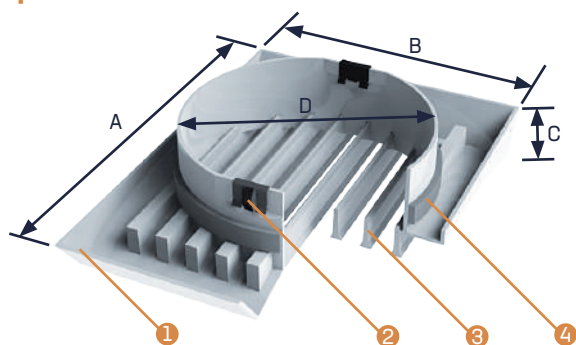
# TMM - TMP

- Modelo para montaje mural TMM y modelo para montaje en techo TMP
- Montaje en mural sobre una manguita o en techo sobre un manguito para placa
- Fabricados íntegramente en aluminio lacado blanco RAL 9016 (o gris bajo demanda)
- Los terminales pueden asociarse a un dispositivo de regulación del caudal colocado en el conducto (regulador de caudal o compuerta de regulación)

## Presentación

Los terminales metálicos “tipo mural” TMM y “tipo techo” TMP se utilizan en impulsión o en extracción en instalaciones de ventilación mecánica de simple o doble flujo, con una aplicación especialmente destinada a locales terciarios que utilizan diámetros de conducto comprendidos entre 80 y 200 mm.

## Composición



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (gr)	Sup(cm²)
TMM 80	131	105	16	75	200	26
TMM 100	155	127	16	95	265	40
TMM 125	196	150	22	120	440	63
TMM 160	251	190	22	155	735	110
TMM 200	305	230	22	195	965	176
TMP 80	131	105	16	75	205	18
TMP 100	155	127	16	95	285	29
TMP 125	196	150	22	120	430	46
TMP 160	251	190	22	155	720	77
TMP 200	305	230	22	195	950	91

1. Cuerpo de aluminio inyectado 2. 2 Clips de acero para la unión mecánica 3. Aletas perfiladas (y dobladas para el TMP) de aluminio extruido fijadas al cuerpo 4. Junta de espuma clasificada M1 para garantizar la estanqueidad.

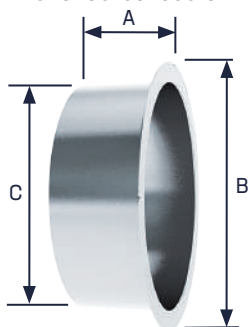
## Instalación

Los terminales metálicos se montan por simple encaje sobre un manguito tipo MTM de 50 mm de longitud para montaje mural, o sobre un manguito de pladur tipo MPTM de 100 o 150 mm de longitud para montaje en techo.

La sujeción del terminal está garantizada por dos clips, y una junta de espuma asegura la estanqueidad. El montaje y desmontaje sencillos facilitan el mantenimiento.

### Manguito MTM

Fabricada en acero galvanizado, con fijación mediante encolado en el interior del conducto.



### Manguito para placa MPTM

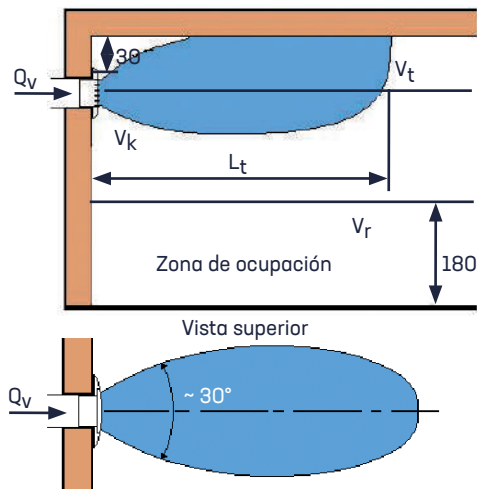
Fabricado en acero galvanizado, con fijación mediante 3 garras.



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MTM 80	45	98	78
MTM 100	47	121	98
MTM 125	47	144	123
MTM 160	51	184	158
MTM 200	52	224	198
MPTM 80	105	96	78
MPTM 100	105/150	120/115 (lg. 150)	98
MPTM 125	105/150	143/144 (lg. 150)	123
MPTM 160	105/150	178/181 (lg. 150)	158
MPTM 200	105/150	218/222 (lg. 150)	198

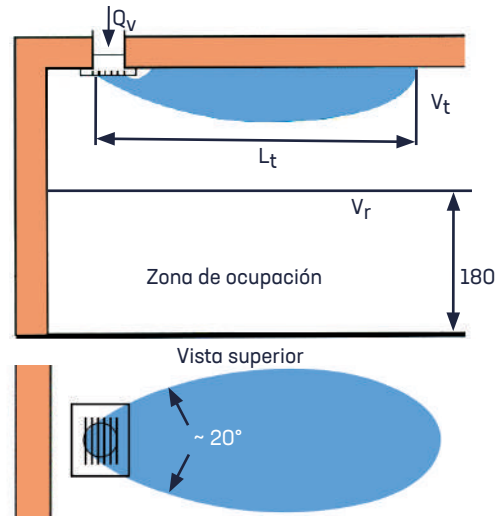
## Características técnicas

### TMM



La alcance  $L_t$  (m) medido en el eje de la boca se determina para una velocidad terminal  $V_t = 0,25$  m/s, lo que corresponde a una velocidad residual en la zona de ocupación  $V_r = 0,5 V_t = 0,12$  m/s, velocidad recomendada para una aplicación de confort.

### TMP



Los ensayos se han realizado con un terminal en montaje en techo, con efecto de techo y sin compuerta de regulación ni regulador de caudal. El uso de uno de estos elementos modifica las características iniciales del producto.

Tipo	$Q_v$ (m³/h)	INSUFLACIÓN				EXTRACCIÓN		
		DP (Pa)	$V_k$ (m/s)	$L_t$ (m)	$L_w$ (dB(A))	DP (Pa)	$V_k$ (m/s)	$L_w$ (dB(A))
TMM 80	15	< 2	1,6	1,0	< 20	< 2	2,0	< 20
	30	4	3,2	2,0	< 20	6	3,8	< 20
	45	11	4,8	3,0	< 20	14	6,0	23
	60	19	6,4	4,0	24	25	8,0	29
	75	30	8,0	6,5	30	39	10,0	35
TMM 100	30	2	2,0	1,0	< 20	3	2,3	< 20
	45	3	3,2	2,0	< 20	6	3,5	< 20
	60	6	4,2	3,0	< 20	11	5,0	< 20
	75	10	5,2	4,0	20	18	6,5	23
	90	14	6,3	5,0	21	26	7,2	35
TMM 125	45	< 2	2,0	1,0	< 20	2	2,0	< 20
	60	2	2,5	1,5	< 20	4	2,8	< 20
	75	4	3,3	2,5	< 20	6	3,8	< 20
	90	5	4,0	3,5	< 20	9	4,5	20
	120	9	5,3	5,5	22	17	6,0	29
	150	15	6,6	8,0	28	26	7,5	33
TMM 160	120	3	3,0	5,0	< 20	7	3,8	< 20
	150	5	3,8	6,5	< 20	10	4,8	21
	180	7	4,5	7,5	21	15	5,8	32
	210	9	5,3	8,5	26	19	6,8	35
	240	12	6,1	9,0	29	26	7,5	38
	270	15	6,8	10,0	32	32	8,5	40
TMM 200	240	4	3,8	4,0	< 20	10	4,5	23
	270	5	4,3	4,5	< 20	12	5,1	25
	300	6	4,7	5,5	< 20	15	5,6	26
	350	7	5,5	7,0	20	20	6,5	33
	400	10	6,3	8,0	23	26	7,5	35
	450	13	7,1	9,0	27	33	8,4	39
	500	16	7,9	10,0	30	41	9,2	41

Tipo	$Q_v$ (m³/h)	INSUFLACIÓN				EXTRACCIÓN		
		DP (Pa)	$V_k$ (m/s)	$L_t$ (m)	$L_w$ (dB(A))	DP (Pa)	$V_k$ (m/s)	$L_w$ (dB(A))
TMP 80	15	3	2,3	1,5	< 20	3	2,8	< 20
	30	10	4,5	2,5	23	14	5,5	28
	45	23	6,9	3,5	32	31	8,8	40
	60	40	9,3	4,5	38	56	10,2	46
	-	-	-	-	-	-	-	-
TMP 100	30	4	2,8	1,0	< 20	6	3,5	20
	45	10	4,3	2,5	< 20	14	5,8	27
	60	17	5,7	3,5	23	25	7,8	39
	75	29	7,2	4,5	30	39	9,5	44
	90	40	8,6	5,5	35	64	11,8	48
	45	3	2,7	1,0	< 20	5	3,2	< 20
TMP 125	60	6	3,6	2,0	21	9	4,8	27
	75	10	4,5	3,0	25	14	5,8	33
	90	14	5,4	4,0	30	20	7,8	42
	120	25	7,3	7,0	37	37	9,5	45
	150	39	9,1	8,5	44	58	11,5	50
	-	-	-	-	-	-	-	-
	120	9	4,3	5,5	34	14	5,5	28
TMP 160	150	14	5,4	7,5	37	22	7,0	42
	180	20	6,5	8,0	42	32	9,0	43
	210	28	7,5	9,0	44	43	10,5	48
	240	36	8,7	9,5	52	58	12,0	50
	-	-	-	-	-	-	-	-
	240	18	7,3	8,5	38	28	7,2	43
TMP 200	270	23	8,2	9,0	41	35	8,5	44
	300	28	9,1	9,5	44	42	9,3	47
	350	38	10,6	10,0	46	57	10,3	50
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

$Q_v$  : Caudal de aire impulsado o extraído por el terminal  
 DP : Pérdida de presión total del terminal  
 $V_k$  : Velocidad del aire a nivel de las aletas de difusión  
 $L_w$  : Nivel de potencia acústica. Este nivel es característico del terminal.

## Características

### Codificación de productos

Designación	Código
Terminal metál. mural Ø 80 TMM 80	<b>1100</b>
Terminal metál. mural Ø 100 TMM 100	<b>1101</b>
Terminal metál. mural Ø 125 TMM 125	<b>1102</b>
Terminal metál. mural Ø 160 TMM 160	<b>1103</b>
Terminal metál. mural Ø 200 TMM 200	<b>1104</b>

Designación	Código
Terminal metál. de techo Ø 80 TMP 80	<b>1105</b>
Terminal metál. de techo Ø 100 TMP 100	<b>1106</b>
Terminal metál. de techo Ø 125 TMP 125	<b>1107</b>
Terminal metál. de techo Ø 160 TMP 160	<b>1108</b>
Terminal metál. de techo Ø 200 TMP 200	<b>1109</b>

#### Manguitos para placa MPTM

Designación	Código
Placa Ø 80, L.100 mm	<b>1129</b>
Placa Ø 100, L.100 mm	<b>1130</b>
Placa Ø 125, L.100 mm	<b>1131</b>
Placa Ø 160, L.100 mm	<b>1132</b>
Placa Ø 200, L.100 mm	<b>1133</b>
Placa Ø 100, L.150 mm	<b>1116</b>
Placa Ø 125, L.150 mm	<b>1117</b>
Placa Ø 160, L.150 mm	<b>1118</b>
Placa Ø 200, L.150 mm	<b>1120</b>
Placa Ø 160/150, L.150 mm	<b>1119</b>

#### Manguitos MTM

Designación	Código
Manguito Ø 80 para TMM y TMP	<b>1110</b>
Manguito Ø 100 para TMM y TMP	<b>1111</b>
Manguito Ø 125 para TMM y TMP	<b>1112</b>
Manguito Ø 160 para TMM y TMP	<b>1113</b>
Manguito Ø 200 para TMM y TMP	<b>1114</b>