



# Terminali a tetto coibentati

Per ventilazione meccanica con recupero termico

Centrotherm

## Introduzione

La nuova generazione di terminali a tetto coibentati sono studiati per ventilazione meccanica con recupero di energia e rappresentano la soluzione ideale per edifici residenziali e piccoli esercizi commerciali. Disponibili in una unica colorazione i quattro kit soddisfano una ampia gamma di installazione per tetti inclinati o piani. Le eccellenti prestazioni in termini di perdite di carico contribuiscono ad incrementare l'efficienza di ventilazione diminuendo i consumi di energia favorendo così minori costi all'utente finale. La scelta ottimale e sostenibile per i sistemi di ventilazione a recupero di calore e una gamma di altre applicazioni di ventilazione.

## Caratteristiche

- × Per tetti inclinati (15–55°) con base per tegole integrata
- × Installazione rapida e semplice grazie all'intelligente penetrazione perpendicolare del tetto
- × Progettato per adattarsi a Aerfoam 160mm e 200mm (adattatori per adattarsi a 150mm e 180mm)
- × Alte prestazioni, perdita di pressione ottimizzata
- × Il design ingegnoso impedisce l'ingresso di neve e pioggia grazie a un'uscita più alta e scarichi

## Dati tecnici

Specifica di prodotto	Terminale a tetto coibentato per ventilazione meccanica con recupero termico per edifici residenziali o piccoli esercizi commerciali
Diametro	200mm e 180mm con adattatore incluso 160mm e 150mm con adattatore incluso
Inclinazione del tetto	15° –55°
Tipo connessione	Innesto a bicchiere
Colorazione disponibile	Nero
Res. Agenti atmosferici	Tutte le condizioni (incluso UV)
<b>Materiali</b>	
Terminale	PP
Coibentazione	EPS
Canale coibentato	EPE (Aerfoam)
Conversa tetti inclinati	PP, PA, ed Ubiflex membrana senza piombo
Conversa tetti piani	Alluminio
<b>Adattatori</b>	
200mm	200/180mm
160mm	160/150mm
<b>Accessori</b>	
Collare di fissaggio	
Rosoni a tenuta	



Soluzione per tetti inclinati con attraversamento perpendicolare



Soluzione per tetti piani



# Terminali a tetto coibentati

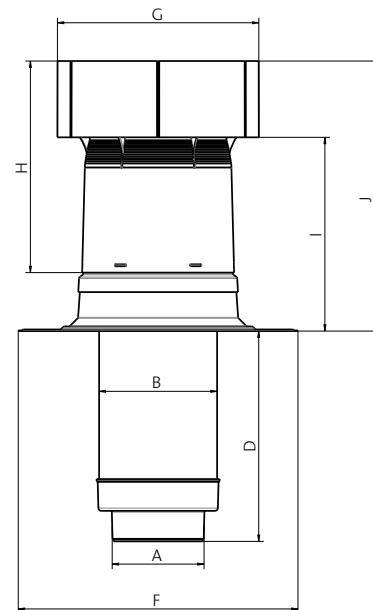
Per ventilazione meccanica con recupero termico

Centrotherm

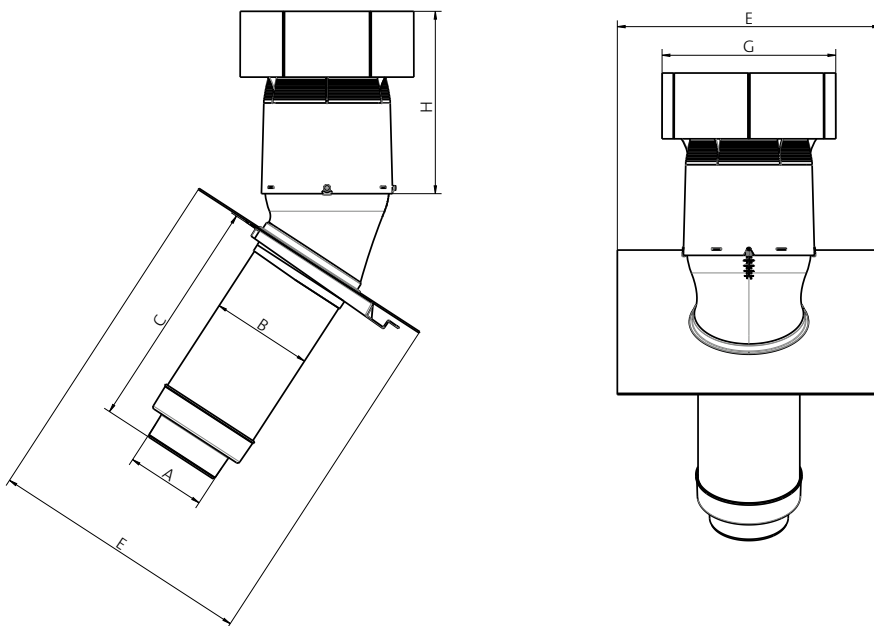
## Dati tecnici

Dimensioni	160 (150)	200 (180)
A [mm]	150	180
B [mm]	192	232
C [mm]	518	531
D [mm]	425	413
E [mm]	600	600
F [mm]	550	550
G [mm]	396	396
H [mm]	416	416
I [mm]	381	381
J [mm]	531	531

Soluzione per tetti piani



Soluzione tetti inclinati





# Terminali a tetto coibentati

Per ventilazione meccanica con recupero termico

Centrotherm

Immissione		160 (150)				
	diametro		angolazione			
	150	160	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			1,51	1,68	1,74	1,92
Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	v (Velocità) [m/s]		Δp (perdita di carico) [Pa]			
50	0,79	0,69	0,4	0,5	0,5	0,5
100	1,57	1,38	1,7	1,9	2,0	2,2
150	2,36	2,07	3,9	4,3	4,5	4,9
200	3,14	2,76	6,9	7,7	8,0	8,8
250	3,93	3,45	10,8	12,0	12,5	13,7
300	4,72	4,14	15,6	17,3	18,0	19,8
350	5,50	4,84	21,2	23,5	24,5	26,9
400		5,53	27,7	30,8	31,9	35,2
450						
500						
550						
600						

Immissione		200 (180)				
	diametro		angolazione			
	180	200	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			2,44	2,61	2,69	2,79
Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	v (Velocità) [m/s]		Δp (perdita di carico) [Pa]			
50	0,55	0,44	0,3	0,3	0,3	0,3
100	1,09	0,88	1,1	1,2	1,3	1,3
150	1,64	1,33	2,6	2,8	2,8	2,9
200	2,18	1,77	4,6	4,9	5,1	5,2
250	2,73	2,21	7,2	7,7	7,9	8,2
300	3,27	2,65	10,3	11,0	11,4	11,8
350	3,82	3,09	14,0	15,0	15,5	16,1
400	4,37	3,54	18,3	19,6	20,2	21,0
450	4,91	3,98	23,2	24,8	25,6	26,5
500	5,46	4,42	28,6	30,7	31,6	32,8
550		4,86	34,6	37,1	38,2	39,6
600		5,31	41,2	44,2	45,5	47,2



# Terminali a tetto coibentati

Per ventilazione meccanica con recupero termico

Centrotherm

Estrazioneone		160 (150)				
	diametro		angolazione			
	150	160	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			0,85	1,11	1,17	1,23
Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	v (Velocità) [m/s]		Δp (perdita di carico) [Pa]			
50	0,79	0,69	0,2	0,3	0,3	0,4
100	1,57	1,38	1,0	1,3	1,3	1,4
150	2,36	2,07	2,2	2,9	3,0	3,2
200	3,14	2,76	3,9	5,1	5,4	5,7
250	3,93	3,45	6,1	7,9	8,4	8,9
300	4,72	4,14	8,8	11,4	12,1	12,7
350	5,50	4,84	11,9	15,5	16,5	17,3
400		5,53	15,6	20,3	21,5	22,7
450						
500						
550						
600						

Estrazioneone		200 (180)				
	diametro		angolazione			
	180	200	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			1,61	1,75	1,83	1,96
Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	v (Velocità) [m/s]		Δp (perdita di carico) [Pa]			
50	0,55	0,44	0,2	0,2	0,2	0,2
100	1,09	0,88	0,8	0,8	0,9	0,9
150	1,64	1,33	1,7	1,9	1,9	2,1
200	2,18	1,77	3,0	3,3	3,4	3,7
250	2,73	2,21	4,7	5,1	5,4	5,8
300	3,27	2,65	6,8	7,4	7,8	8,3
350	3,82	3,09	9,3	10,1	10,6	11,3
400	4,37	3,54	12,1	13,2	13,8	14,7
450	4,91	3,98	15,3	16,7	17,4	18,6
500	5,46	4,42	18,9	20,6	21,5	23,0
550		4,86	22,9	24,9	26,1	27,8
600		5,31	27,3	29,6	31,0	33,1