

Dati tecnici RS-250

HomeVent® apparecchio di ventilazione meccanica controllata RS-250

Portata d'aria massima (con 100 Pa di pressione esterna*)		
• Aria esterna / aria espulsa	275	m³/h
• Aria immessa / aria ripresa	250	m³/h
Max. pressione esterna (con 100 m³/h)	300	Pa
Taratura della portata aria	variabel (10-100 %)	
Regolazione del valore consegna umidità	30...65	%
Collegamenti elettrici		
• Tensione (AC)	230	V
• Frequenza	50	Hz
• Corrente assorbita max.	0,9	A
• cos p (media)	0,63	
Grado protezione	IP 40	
Potenza assorbita (con 175 m³/h, 50 Pa di pressione esterna)		
	58	W
Coefficiente di prestazione energetica secondo DIBT		
	96	%
Rapporto di temperatura con 175 m³/h secondo EN 13141-7		
	84	%
Rapporto di umidità con 175 m³/h secondo EN 13141-7		
	85	%
Coefficiente di rendimento secondo prEN 13142		
	11,1	
Classe filtro (secondo EN 779)		
• Filtro a tasche aria immessa	F7	
• Filtro a tasche aria ripresa	G4	
Livello potenza sonora (con 175 m³/h e 50 Pa di pressione esterna; dati dettagliati vedere allegati)		
• Corpo	47	dB(A)
• Attacco aria esterna	58	dB(A)
• Attacco aria immessa	51	dB(A)
• Attacco aria espulsa	48	dB(A)
• Attacco aria ripresa	60	dB(A)
Perdite (secondo rapporto TÜV)		
• interne	< 1	‰
• esterne	1,6	%
Peso netto	55	kg

Limiti d'impiego applicazioni in locali protetti dalle intemperie (EN 60721-3-3) 3K5 secondo EN 50090-2-2		
• Temperatura ambiente	10...45	°C
• Umidità aria ambiente	5...65	% r.F.
• Punto di rugiada nel locale di montaggio	< 12	°C
Condizioni dell'aria (clima esterno secondo EN 60721-2-1)		
• Temperatura ingresso aria esterna	-15...35	°C
• Umidità ingresso aria esterna	5...95	% r.F.
• Temperatura aria espulsa	5...35	°C
• Umidità aria espulsa	5...80	% r.F.
• Max. umidità aria espulsa	12	g/kg

Limiti d'impiego condizioni invernali			
Temperatura aria esterna	-12	-15	-18 °C
con: Umidità aria esterna	90	90	90 % r.F.
Temperatura aria espulsa	20	20	20 °C
Umidità aria espulsa	50	40	30 % r.F.

Unità di comando

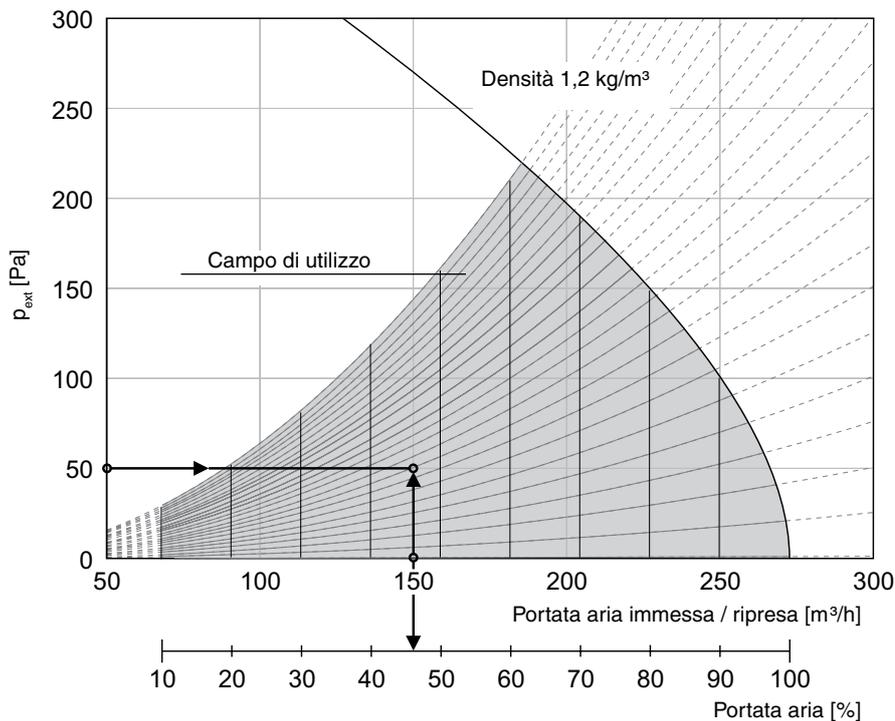
Attacco per connettore RJ 45	
Cavo di collegamento CAT5-Patch (8 poli)	
Alimentazione elettrica	
• Tensione (DC)	24V
Grado protezione	IP 20
Limiti d'impiego	
3K3 secondo EN 50090-2-2, abitazioni, uffici	
• Campo temperatura	15...40 °C
• Campo umidità	5...85 % r.F.



Le misure del TÜV confermano i dati tecnici dell'apparecchio di ventilazione HomeVent®

Dati tecnici RS-250

Campo prestazioni portata d'aria



La portata lato aria esterna e aria espulsa è, in virtù della quota dell'aria di lavaggio, superiore del 10 % rispetto a quella lato aria immessa e aria viziata espulsa.

p_{ext}Somma delle perdite di carico esterne di ogni flusso aria con la portata aria di progetto.

Diagramma della potenza elettrica assorbita

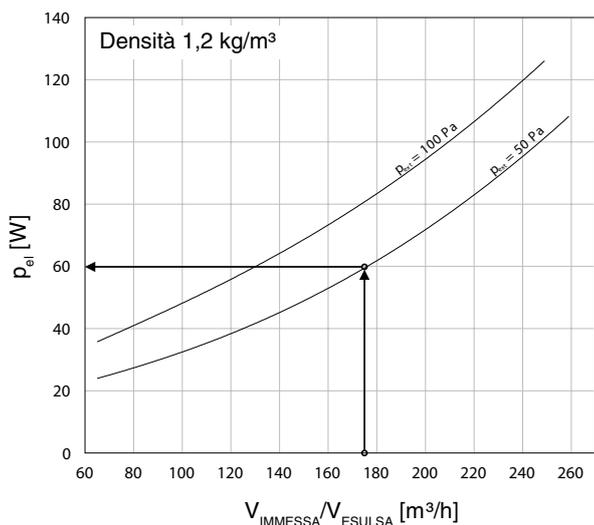
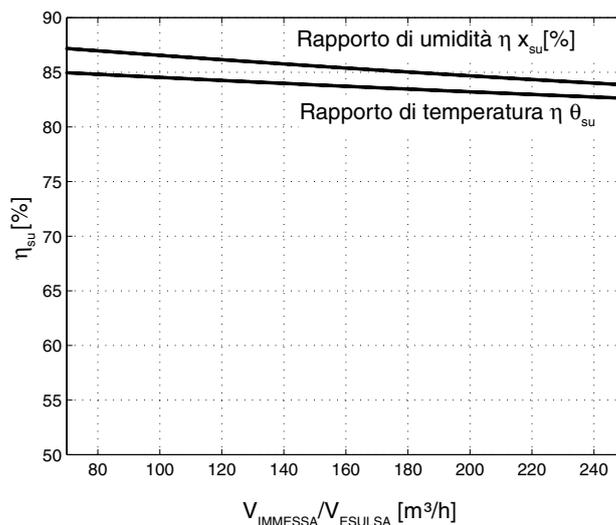


Diagramma rapporto di temperatura e umidità



Dati tecnici RS-250

Potenze acustiche

Corpo

Portata aria ZUL/ ABL [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L _w [dB]								Livello in somma L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	54	52	47	44	42	35	29	25	47
250	100	57	59	56	41	50	45	39	36	55

Aria esterna

Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L _w [dB]								Livello in somma L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
195	50	77	69	61	53	43	43	43	38	58
275	100	79	75	66	58	48	48	49	45	62

Aria immessa

Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L _w [dB]								Livello in somma L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	73	66	56	46	37	28	24	17	51
250	100	74	72	61	51	42	35	30	23	57

Aria espulsa

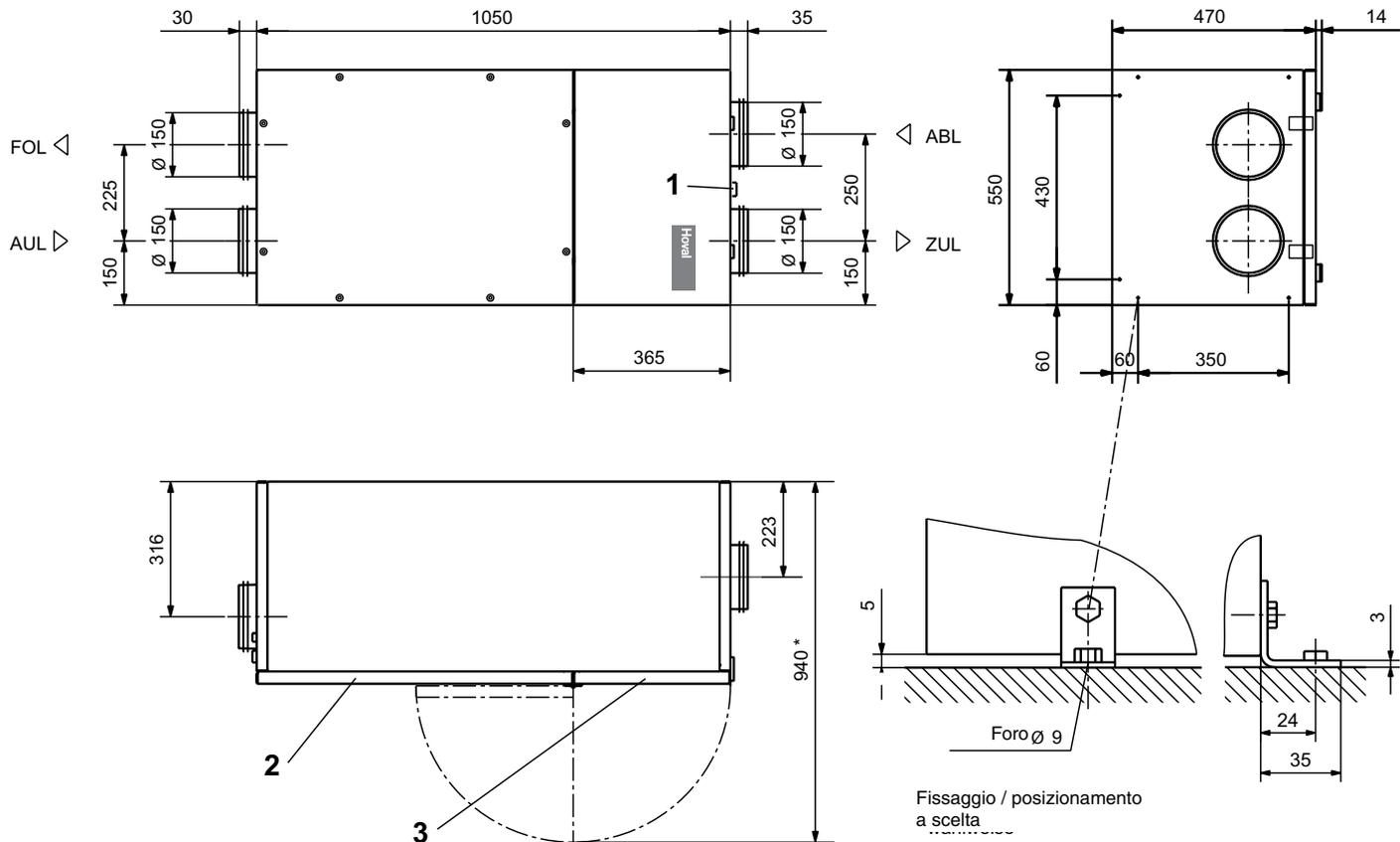
Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L _w [dB]								Livello in somma L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	63	61	52	41	34	29	25	16	48
250	100	68	67	61	50	41	39	36	28	55

Aria ripresa

Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L _w [dB]								Livello in somma L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
195	50	71	70	64	55	56	48	44	41	60
275	100	77	77	75	66	63	59	55	55	70

Ingombri RS-250

HomeVent® apparecchio di ventilazione meccanica controllata



AB = Aria ripresa
 ZU = Aria immessa
 FO = Aria espulsa
 AU = Aria esterna

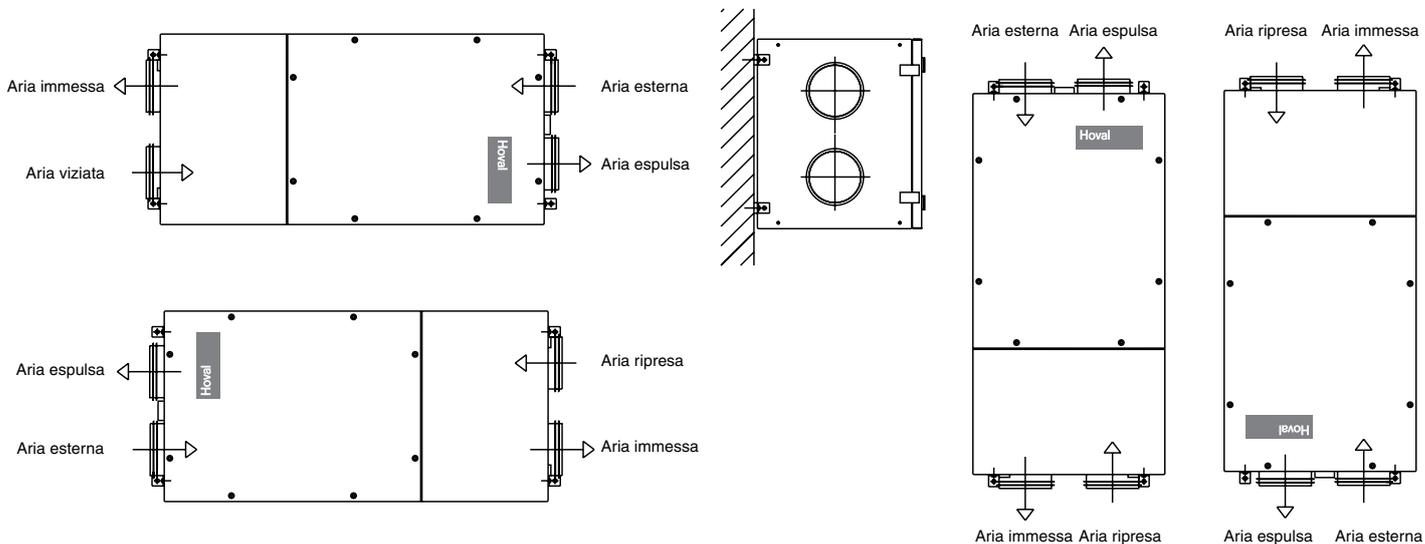
- 1 Collegamenti elettrici
- 2 Coperchio di revisione (avvitato)
- 3 Portella di revisione (sostituzione filtri)

* Spazio necessario per cambio filtro e la manutenzione

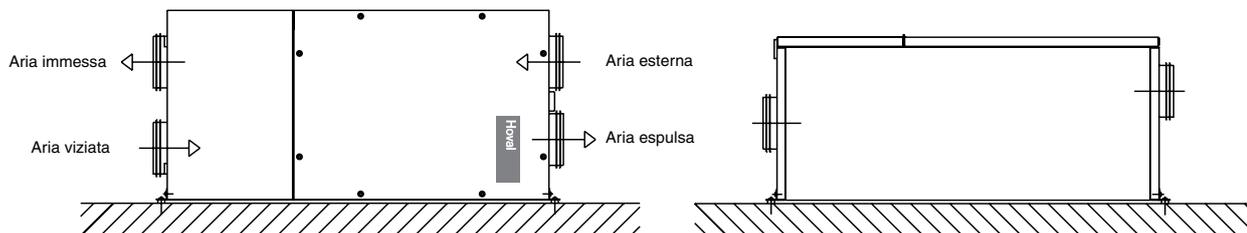
Montaggio RS-250

Spazio necessario per l'apparecchio di ventilazione meccanica controllata HomeVent® nelle diverse varianti di montaggio

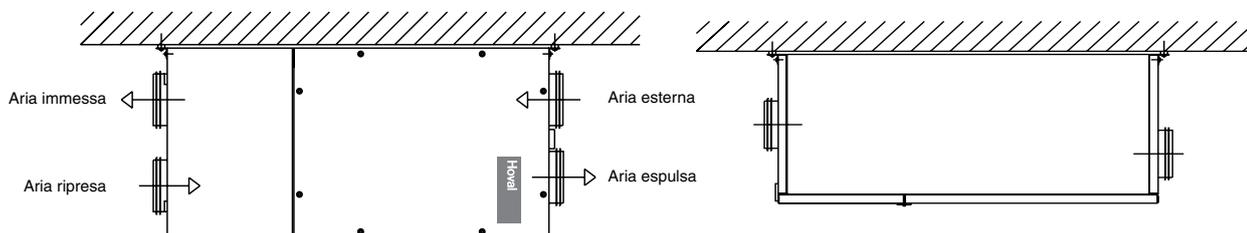
Montaggio a parete in diverse posizioni



Montaggio a pavimento, verticale oppure orizzontale



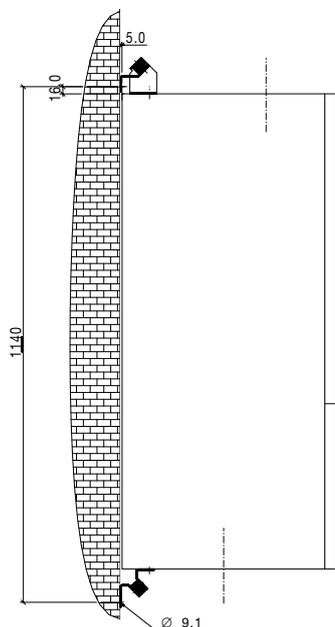
Montaggio a soffitto in diverse posizioni



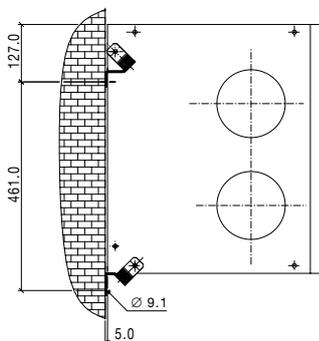
Montaggio RS-250

Montaggio con supporti antivibranti

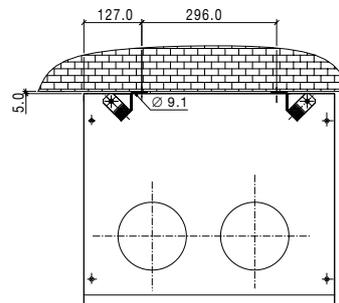
Montaggio a parete verticale: S-WV



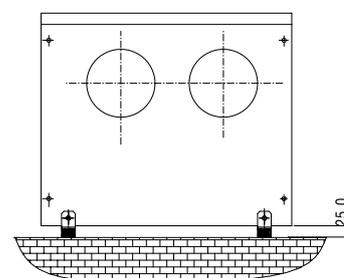
Montaggio a parete orizzontale: S-WH



Montaggio a soffitto: S-D



Montaggio a pavimento: S-B



Tutte le posizioni di montaggio sono possibili!

Unità filtrante FE-150/PUR (solo RS-250)

Corpo in doppia parete in alluminio zincato, esterno rosso RAL3011 con 2 manicotti diametro 150 mm, con doppia guarnizione. Isolamento ad alta efficienza in PUR, Lambda 0,025 W/mK. Prefiltroestraibile in materiale rigenerabile (larghezza maglia 0,5 mm)

Portata aria

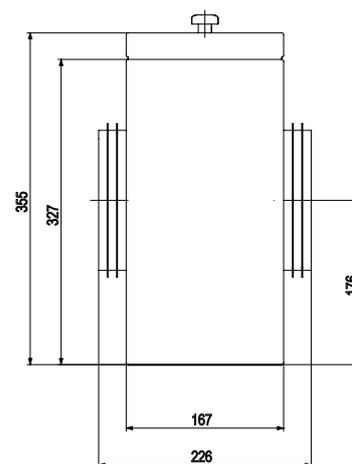
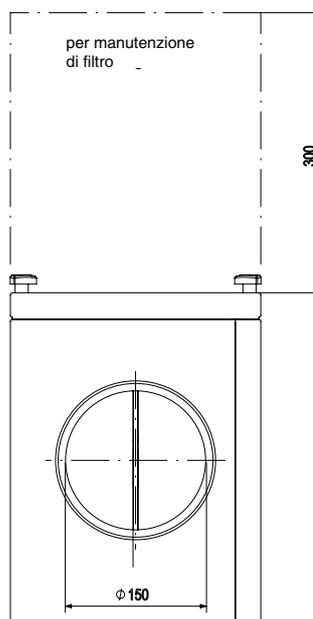
[m³/h]

- 100
- 150
- 200
- 250

Perdite di carico iniziali

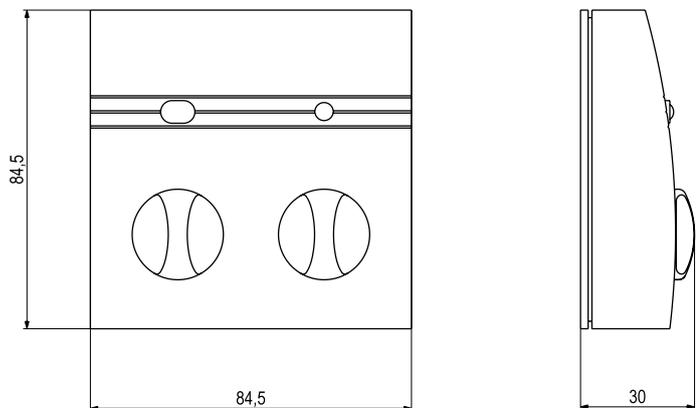
[Pa]

- 3
- 5
- 8
- 12



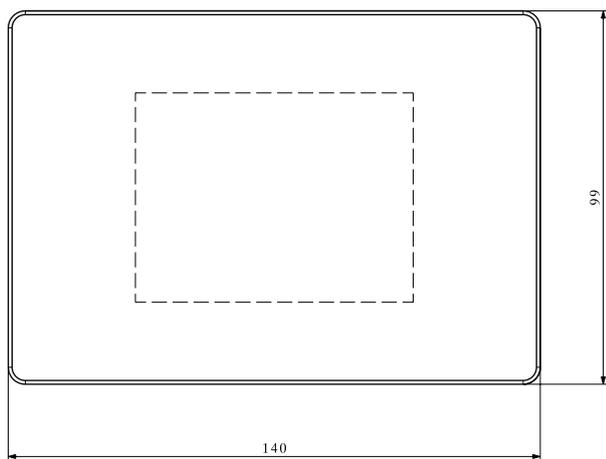
Ingombri accessori RS-250

HomeVent® unità di comando BG02 sopra intonaco

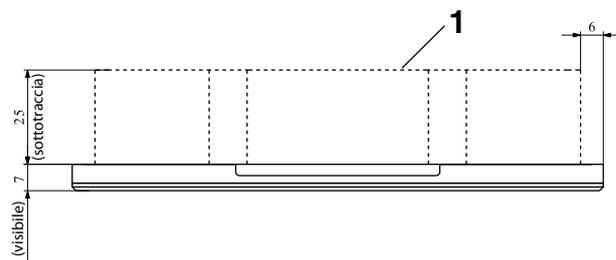
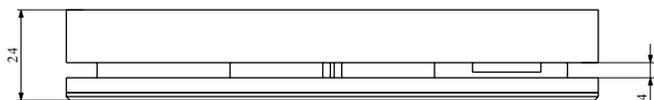
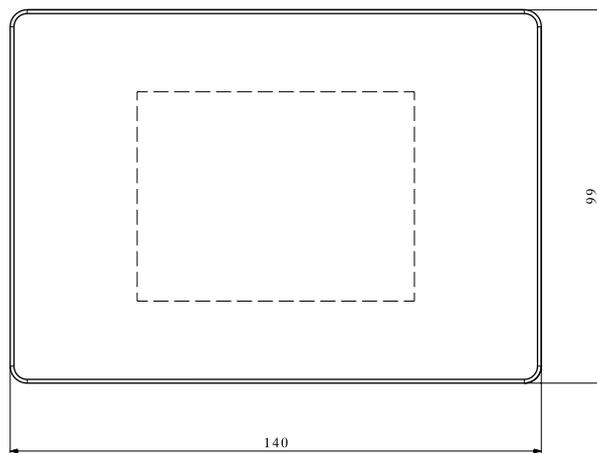


HomeVent® unità di comando BG03

Applicazione sopra intonaco



Applicazione sotto intonaco



Dettaglio supporto regolatore sotto intonaco

(Supporto di montaggio compreso nella fornitura del regolatore sotto-intonaco)

- 1 Supporto di montaggio (vedi dettaglio)
- 2 Passaggio collegamento elettrico

Davanti

Dietro

