

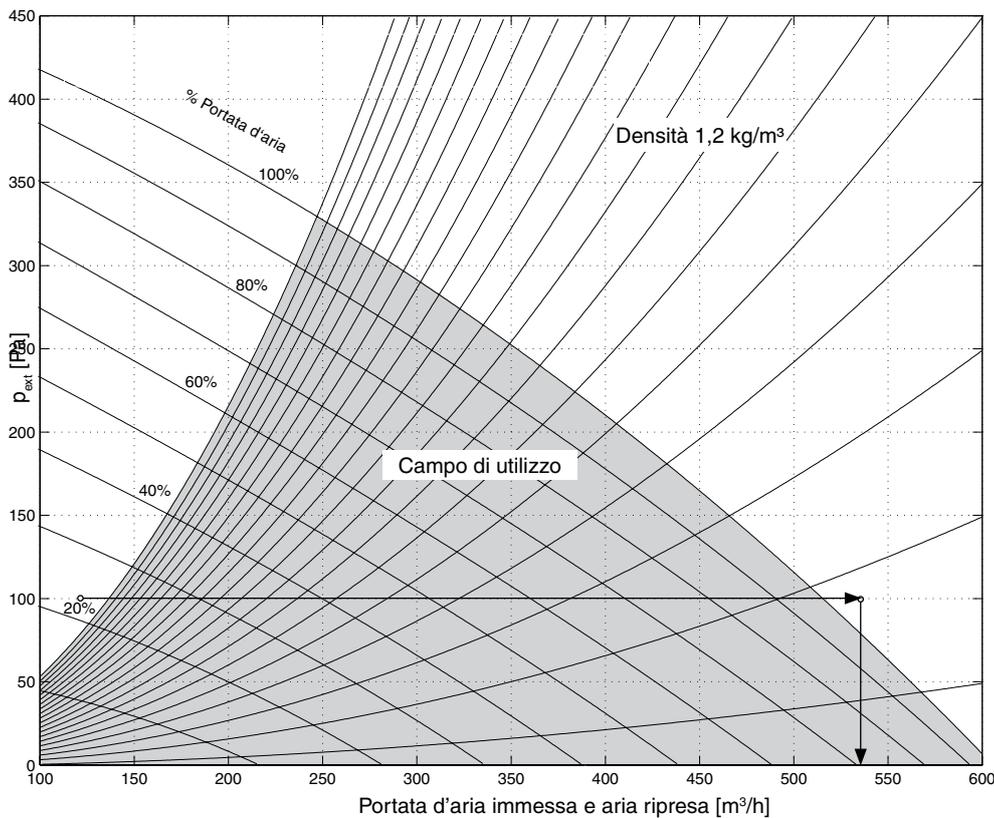
Dati tecnici RS-500

HomeVent® apparecchio di ventilazione meccanica controllata RS-500 senza e con opzione 600

	RS-500	con opzione RS-600		
Portata d'aria massima (con 100 Pa di pressione esterna*)				
• Aria esterna / aria espulsa	550	690	m³/h	
• Aria immessa / aria ripresa	500	620	m³/h	
Max. pressione esterna	400	400	Pa	
Taratura della portata aria	variabile (10-100 %)			
Regolazione del valore consegna umidità	30...65			%
Collegamenti elettrici				
• Tensione (AC)	230		V	
• Frequenza	50		Hz	
• Corrente assorbita max.	2,1	2,8	A	
• cos ϕ (media)	0,58			
Grado protezione	IP 40			
Potenza assorbita (con 350 m³/h, 50 Pa di pressione esterna)	95		W	
Coefficiente di prestazione energetica secondo DIN 4719	90-130			%
Rapporto di temperatura con 350 m³/h secondo EN 13141-7	82		%	
Rapporto di umidità con 350 m³/h secondo EN 13141-7	83		%	
Coefficiente di rendimento secondo prEN 13142	13,2			
Classe filtro (secondo EN 779)				
• Filtro aria immessa	F7			
• Filtro aria ripresa	G4			
Livello potenza sonora (con 350 m³/h e 50 Pa di pressione esterna; dati dettagliati vedere allegati)				
• Corpo	40		dB(A)	
• Attacco aria esterna	55		dB(A)	
• Attacco aria immessa	51		dB(A)	
• Attacco aria espulsa	48		dB(A)	
• Attacco aria ripresa	61		dB(A)	
Dispersioni aria (trafilamento) (sec. EN 13141-7)				
• interne	0,43		%	
• esterne	1,15		%	
Peso netto	130		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	°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.
<b>Unità di comando</b>				
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.			

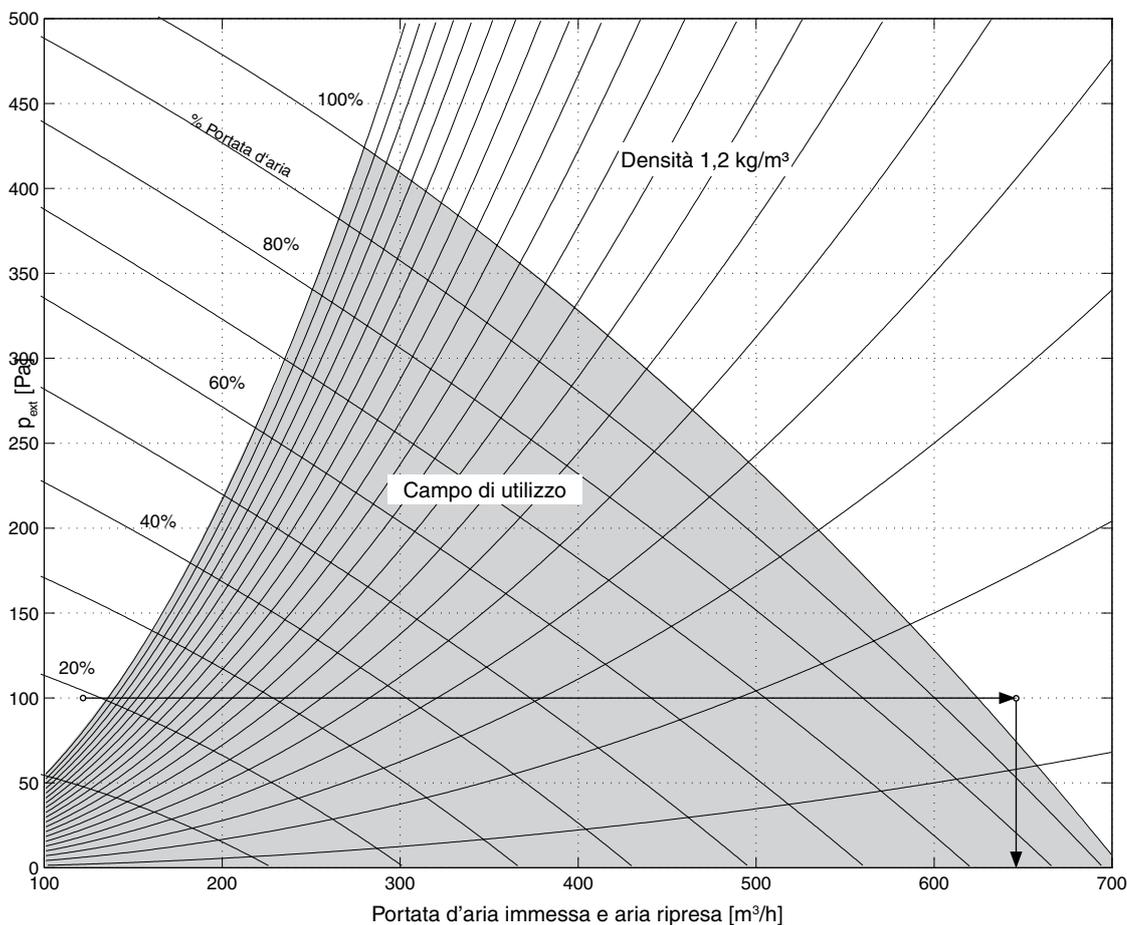
Dati tecnici RS-500 e opzione 600

Campo prestazioni portata d'aria RS-500



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.

Campo prestazioni portata d'aria Opzione 600



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.

Dati tecnici RS-500 e Opzione 600

Diagramma della potenza elettrica assorbita

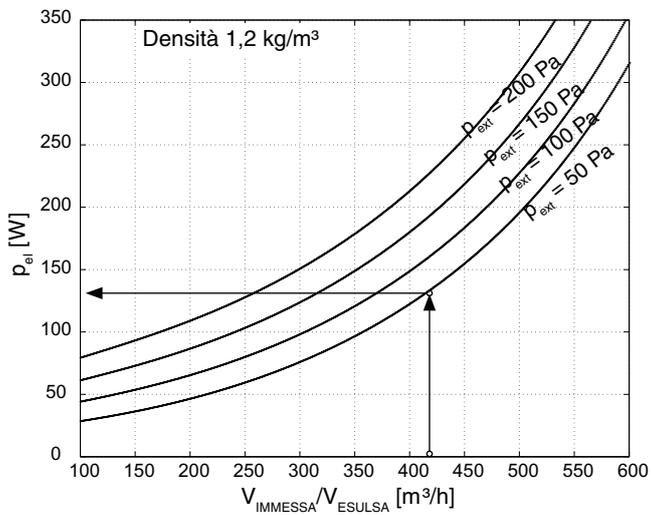
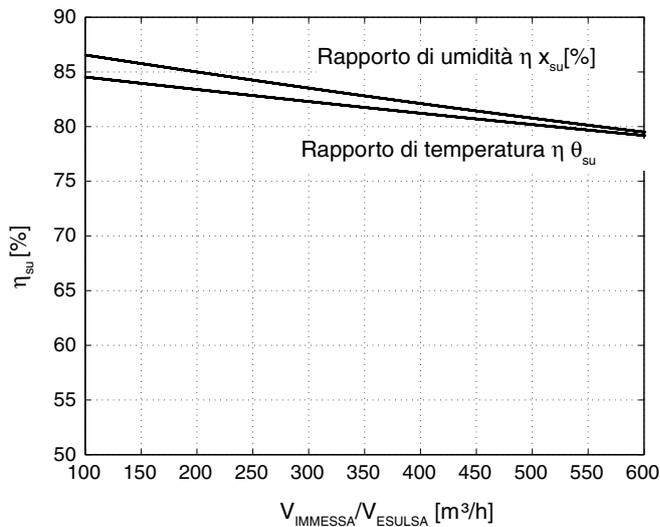


Diagramma rapporto di temperatura e umidità



Dati tecnici RS-500 e Opzione 600

Potenze acustiche

Corpo

Portata aria ZUL/ ABL [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Livello in somma L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	43	43	43	40	36	26	17	16	40
500	100	47	45	49	46	42	34	27	26	47

Aria esterna

Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Livello in somma L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
385	50	67	61	62	48	50	45	38	32	55
550	100	70	66	65	53	56	53	47	42	61

Aria immessa

Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Livello in somma L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	55	58	58	49	37	37	23	12	51
500	100	59	64	60	53	43	45	33	19	55

Aria espulsa

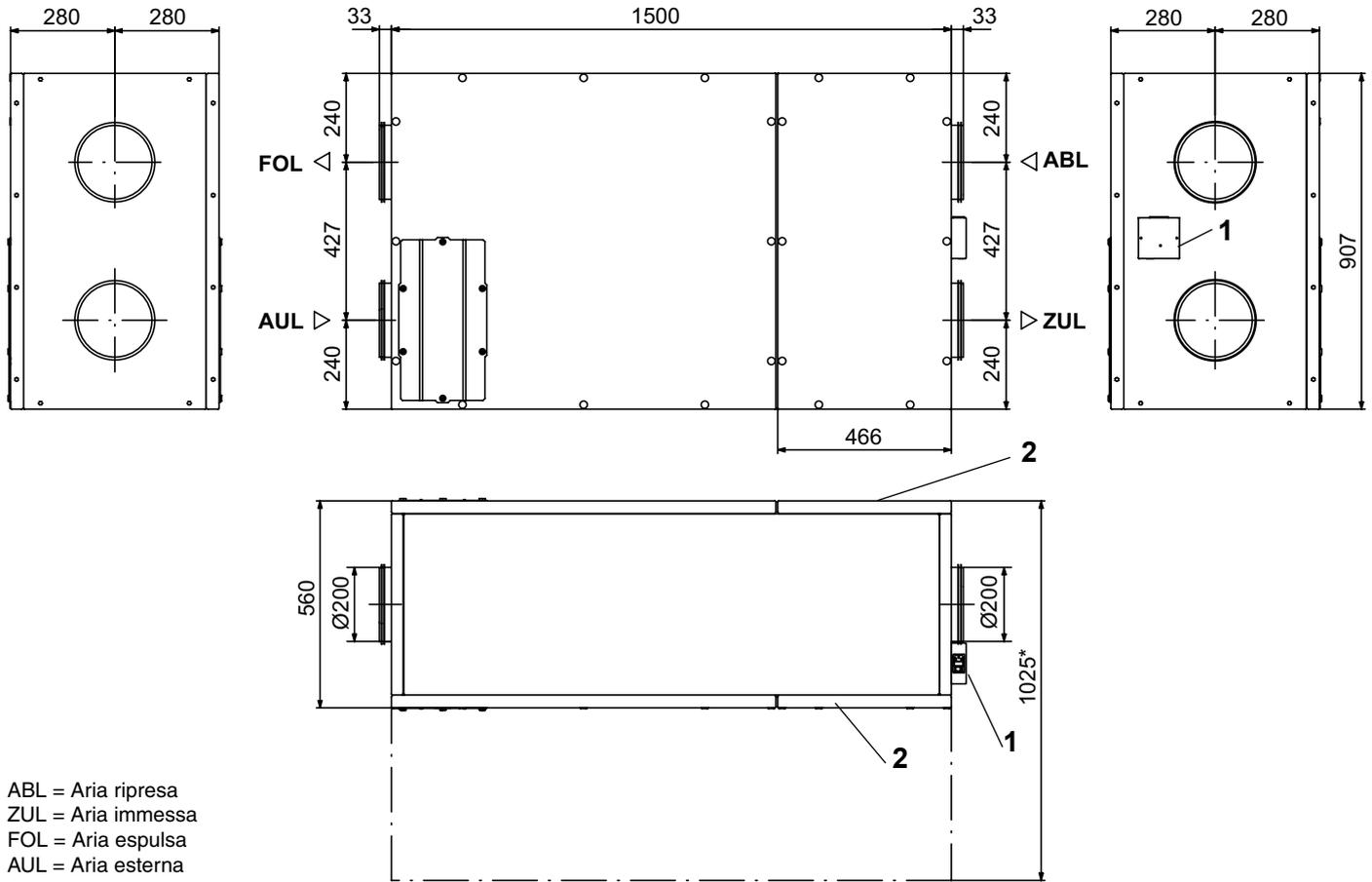
Portata aria [m³/h]	Pressione esterna [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Livello in somma L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
385	50	68	63	70	50	51	49	39	31	61
550	100	72	68	68	56	57	56	48	42	64

Aria ripresa

Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge externes [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Livello in somma L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	58	62	56	38	29	23	16	11	48
500	100	62	68	60	44	37	32	25	15	55

Ingombri RS-500

HomeVent® apparecchio di ventilazione meccanica controllata



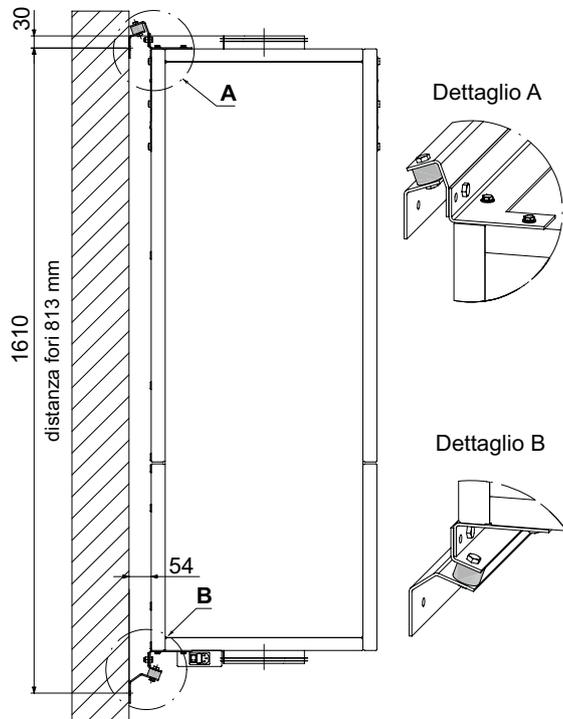
ABL = Aria ripresa  
 ZUL = Aria immessa  
 FOL = Aria espulsa  
 AUL = Aria esterna

\* Spazio necessario per cambio filtro e la manutenzione

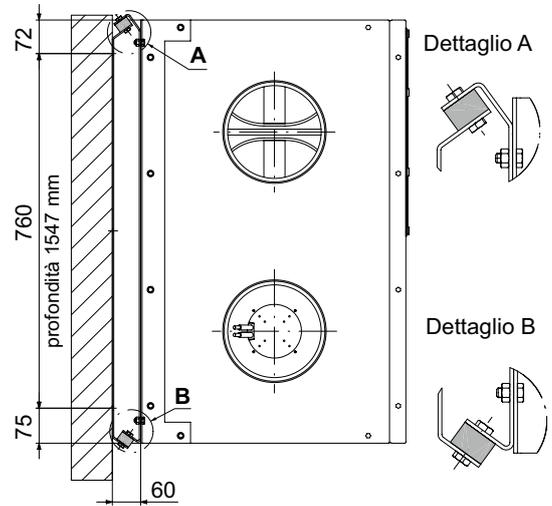
Montaggio RS-500

Montaggio con supporti antivibranti

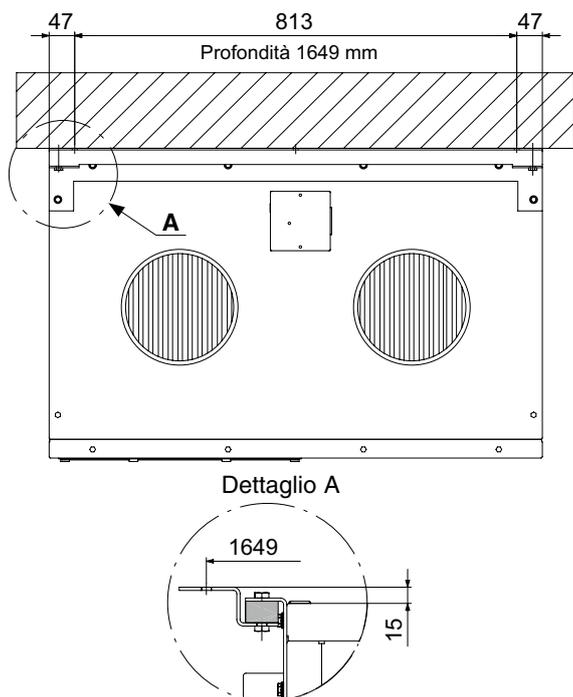
Montaggio a parete verticale: S-WV



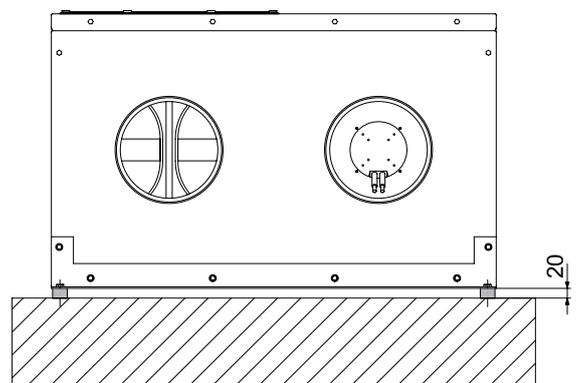
Montaggio a parete orizzontale: S-WH



Montaggio a soffitto: S-D



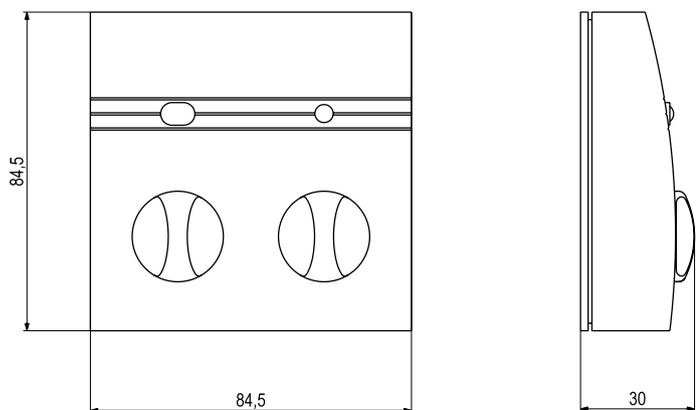
Montaggio a pavimento: S-B



Tutte le posizioni di montaggio sono possibili!

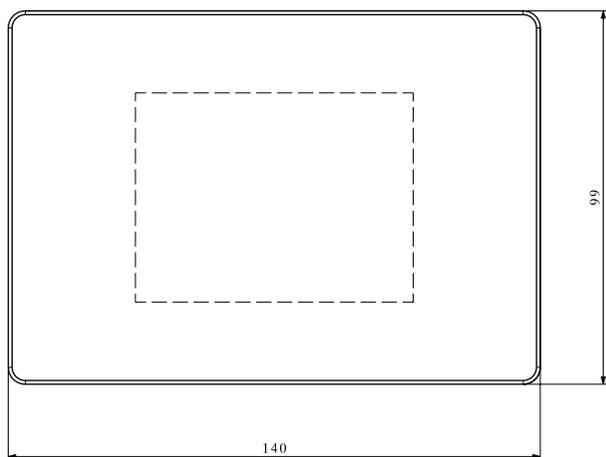
Ingombri accessori RS-500

HomeVent® unità di comando BG02 sopra intonaco

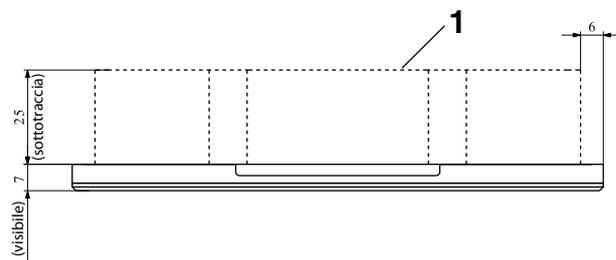
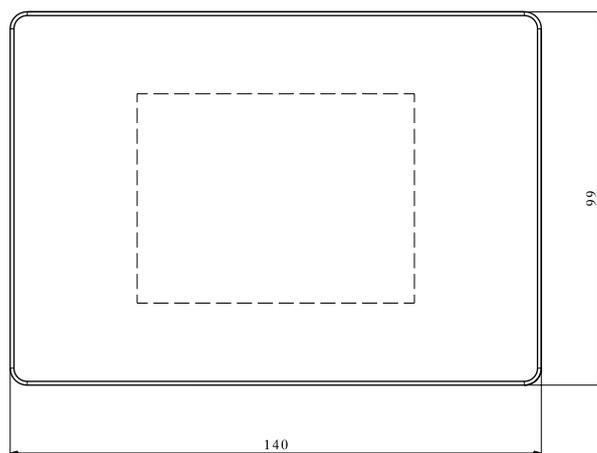


HomeVent® unità di comando BG03

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

