



# REC PRO 75

Recuperatori di calore ad alta efficienza  
Per ambiente terziario



Conforme alla Direttiva Erp 125/2009/CE  
e al regolamento UE 1253/2014.

Classifica: Unità di Ventilazione Non Residenziale (UVNR)  
con recupero di calore ad altissima efficienza.  
Unità di Ventilazione Bidirezionale (UVB)

- 6 taglie
- Portate da 450 a max 5.400 m<sup>3</sup>/h
- Versioni orizzontali e verticali
- Motorizzazione EC 

## REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIFUNZIONE

Il sistema è costituito da una parte elettrica e da un controllo a microprocessore contenuto in un involucro posizionato sull'unità di ventilazione.

### Funzioni:

- Selezione automatica / manuale delle velocità
- Gestione valvola caldo / freddo
- Gestione defrost recuperatore
- Gestione antigelo batteria acqua
- Gestione resistenza ON-OFF
- Gestione pressostato filtri
- Gestione ventilazione con sonda CO<sub>2</sub>
- Gestione ventilazione con 1 o 2 sensori di pressione
- Gestione serranda free-cooling
- Gestione camera di miscela
- Gestione camera di miscela con sonda CO<sub>2</sub>
- Gestione boost da tastiera
- Gestione raff riscaldamento adiabatico
- Gestione allarmi
- Post ventilazione
- Programmazione settimanale
- ON-OFF remoto
- Ingresso digitale presenza persone PIR
- Ingresso digitale allarme incendio
- Cambio modo (caldo/freddo) da ingresso digitale
- Termica minima temperatura acqua calda
- Display remoto con sensore interno di temperatura
- BMS protocollo Modbus RS485



Interfaccia utente remota in dotazione.

## DESCRIZIONE

Le unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore della serie **REC PRO 75** sono progettate per offrire una risposta concreta all'esigenza di dotare le costruzioni civili di impianti di ventilazione in grado di conciliare contenimento dei consumi energetici ed elevate prestazioni in termini di rendimento aerulico e di qualità dell'aria indoor.

Integrabili ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione, la loro costruzione è ottimizzata per l'installazione canalizzata in controsoffitti e per un funzionamento sia nella stagione estiva che in quella invernale.

La serie, disponibile sia in configurazione orizzontale che verticale, si articola su sei grandezze, con portate d'aria che vanno da 450 a max 5.400 m<sup>3</sup>/h.

## COSTRUZIONE

- Struttura autoportante con pannelli di tamponamento sp. 25 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002.
- Isolamento termoacustico ininflammabile in lana minerale.
- Recuperatore di calore statico ad alta efficienza (> 75%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con scarico da 1/2" M (laterale per unità orizzontale, inferiore per unità verticale).
- Filtri compatti con media in sintetico (strato esterno) e in fibra di vetro (strato interno) e telaio in acciaio zincato, in classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili inferiormente e lateralmente; efficienze misurate secondo EN 779:2012.
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC; girante in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro per le grandezze 75-450 e 75-800, in alluminio per le grandezze superiori.
- Quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica ed interfaccia utente remota per un completo controllo di tutte le funzioni.

## A RICHIESTA

In fase di ordine è possibile richiedere che gli apparecchi siano dotati dei seguenti componenti funzionali, montati e cablati:

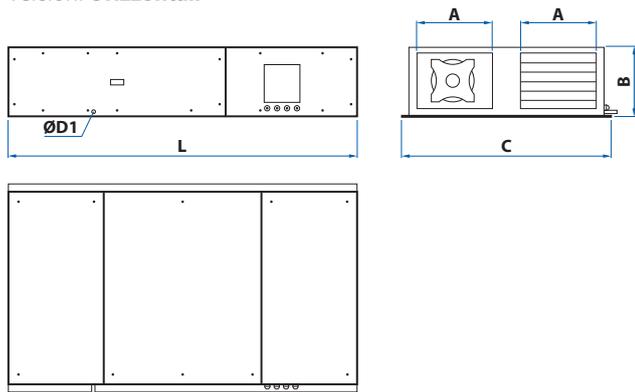
- **PSTD - PRESSOSTATO FILTRI**  
E' adatto al controllo dello stato di intasamento dei filtri aria, intervenendo su un circuito elettrico al raggiungimento di un preimpostato valore di pressione differenziale.
- **AQS - SENSORE DI CO<sub>2</sub>**  
Sonda di misura del livello di CO<sub>2</sub>, da canale, permette la modulazione continua della portata d'aria in funzione del livello della qualità dell'aria misurato in ripresa.
- **DPS - SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE**  
Con riferimento alle condizioni nominali di esercizio, nella seguente tabella sono riportati i valori di potenza sonora in banda d'ottava e totali; sono inoltre riportati i valori di pressione sonora (SPL) a 1m, 5m e 10m in mandata, ripresa ed all'esterno dell'unità, in condizioni di unità canalizzata.

## GAMMA

VERSIONI ORIZZONTALI		VERSIONI VERTICALI	
CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO
1RC7000	REC PRO 75-450	1RC7006	REC/V PRO 75-450
1RC7001	REC PRO 75-800	1RC7007	REC/V PRO 75-800
1RC7002	REC PRO 75-1300	1RC7008	REC/V PRO 75-1300
1RC7003	REC PRO 75-1900	1RC7009	REC/V PRO 75-1900
1RC7004	REC PRO 75-2800	1RC7010	REC/V PRO 75-2800
1RC7005	REC PRO 75-3800	1RC7011	REC/V PRO 75-3800
1RC7021	REC PRO 75-5400	1RC7022	REC/V PRO 75-5400

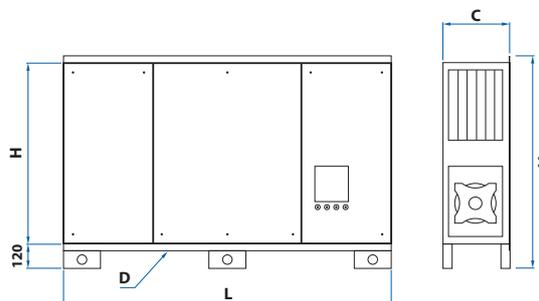
# DIMENSIONI (mm)

## Versioni Orizzontali



CODICE	MODELLO	A	B	C	D	L	KG
1RC7000	75-450	230	330	760	½" M	1350	85
1RC7001	75-800	300	370	900	½" M	1470	105
1RC7002	75-1300	390	455	1110	½" M	1850	175
1RC7003	75-1900	600	455	1540	½" M	1850	230
1RC7004	75-2800	590	590	1540	½" M	2150	290
1RC7005	75-3800	780	590	1920	½" M	2150	360
1RC7021	75-5400	800	720	1980	½" M	2350	520

## Versioni Verticali

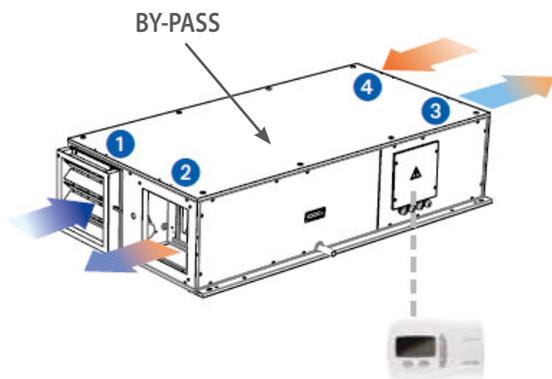


CODICE	MODELLO	A	C	D	H	L	KG
1RC7006	75-450	680	330	½" M	680	1350	85
1RC7007	75-800	822	370	½" M	820	1470	105
1RC7008	75-1300	1030	455	½" M	1030	1850	175
1RC7009	75-1900	1462	455	½" M	1460	1850	230
1RC7010	75-2800	1460	590	½" M	1460	2150	290
1RC7011	75-3800	1840	590	½" M	1840	2150	360
1RC7022	75-5400	1900	720	½" M	1900	2350	520

# CONFIGURAZIONI

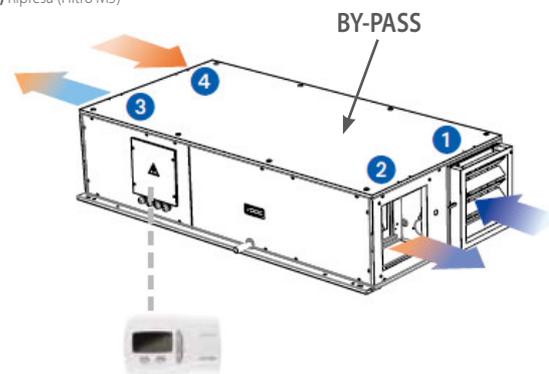
### Esecuzione ORIZZONTALE - ORIENTAMENTO TIPO A

- (1) Aria esterna (Filtro F7)
- (2) Ventilatori di espulsione
- (3) Ventilatore di immissione
- (4) Ripresa (Filtro M5)



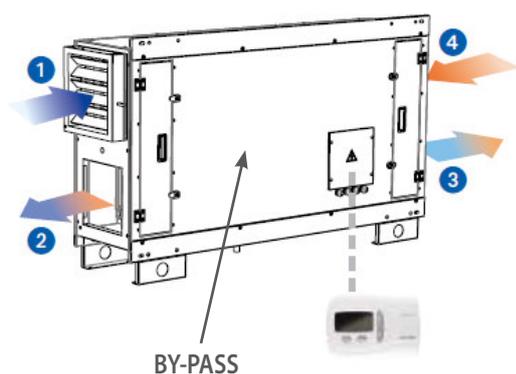
### Esecuzione ORIZZONTALE - ORIENTAMENTO TIPO B

- (1) Aria esterna (Filtro F7)
- (2) Ventilatori di espulsione
- (3) Ventilatore di immissione
- (4) Ripresa (Filtro M5)



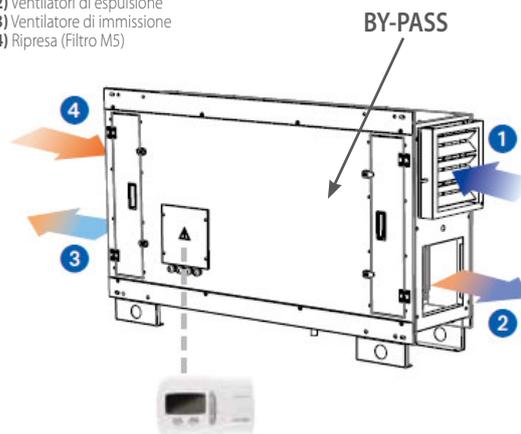
### Esecuzione VERTICALE - ORIENTAMENTO TIPO C

- (1) Aria esterna (Filtro F7)
- (2) Ventilatori di espulsione
- (3) Ventilatore di immissione
- (4) Ripresa (Filtro M5)



### Esecuzione VERTICALE - ORIENTAMENTO TIPO D

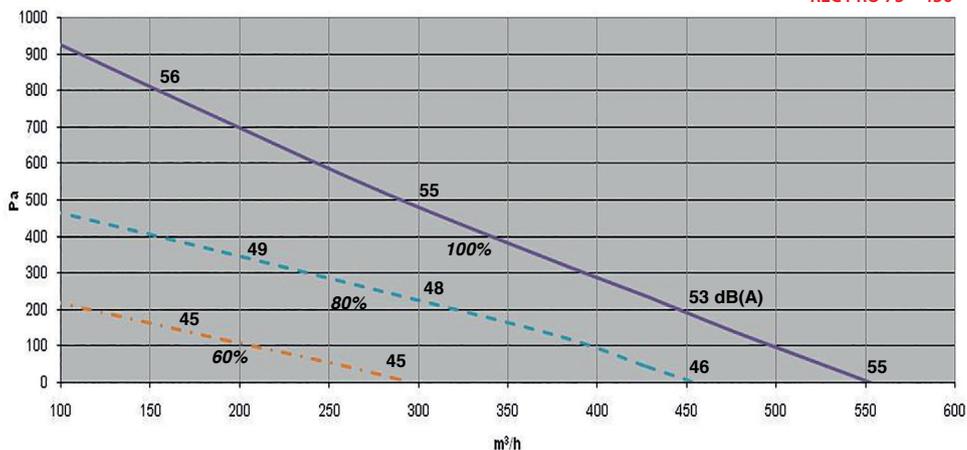
- (1) Aria esterna (Filtro F7)
- (2) Ventilatori di espulsione
- (3) Ventilatore di immissione
- (4) Ripresa (Filtro M5)



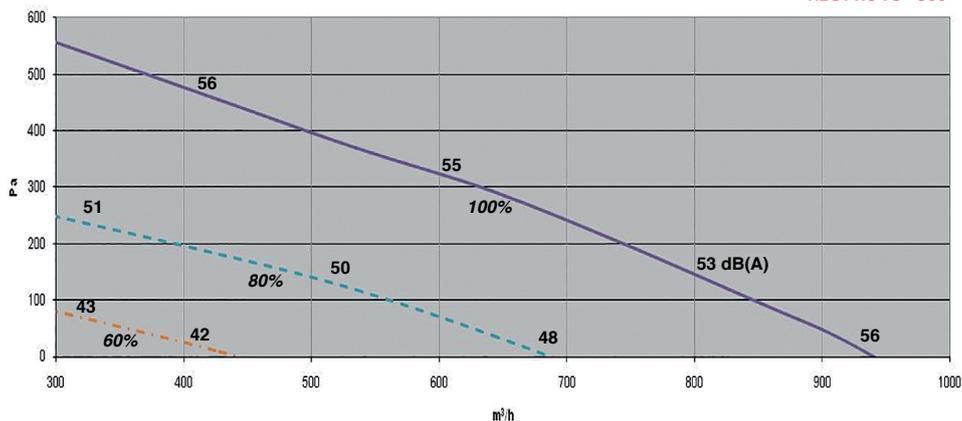
# PRESTAZIONI

Le seguenti curve rappresentano, modello per modello, le pressioni statiche utili erogate dall'unità base in immissione al variare della portata d'aria (100%, 80%, 60% della velocità nominale) e la zona di funzionamento, alla massima velocità di ventilazione, dove ciascun modello risulta conforme al regolamento UE 1253/2014. Tutte le prestazioni indicate si riferiscono a filtri puliti e mantenuti periodicamente efficienti.

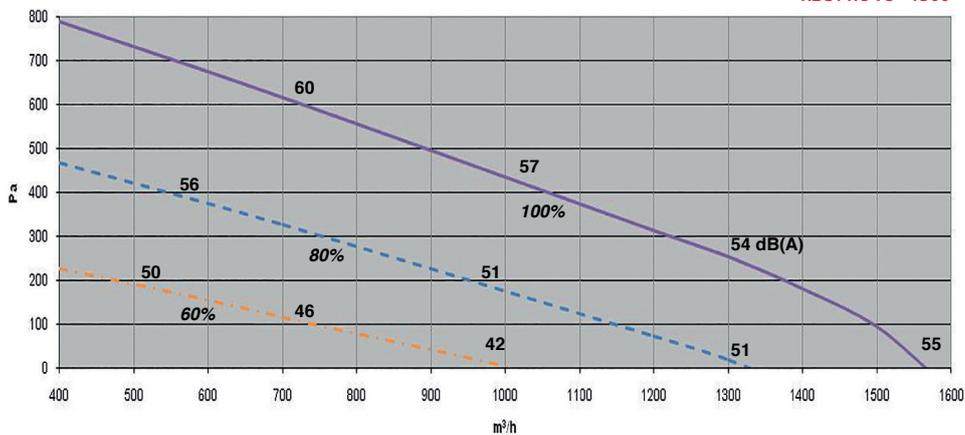
**REC PRO 75 - 450**



**REC PRO 75 - 800**

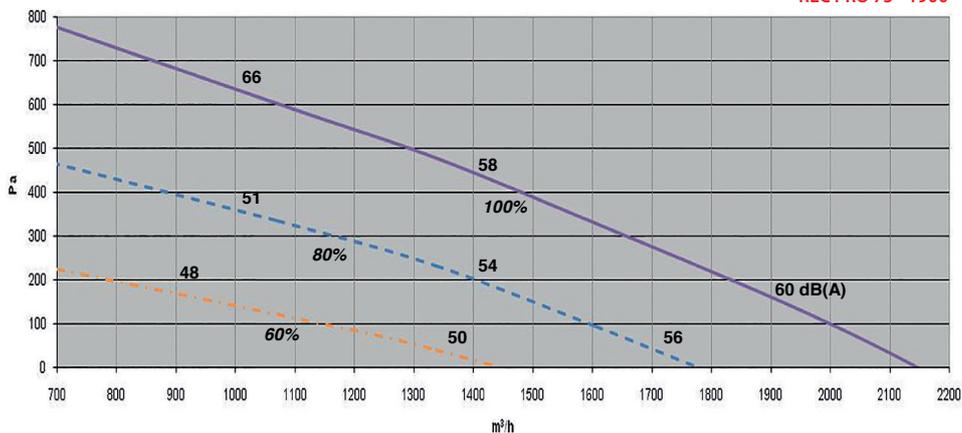


**REC PRO 75 - 1300**

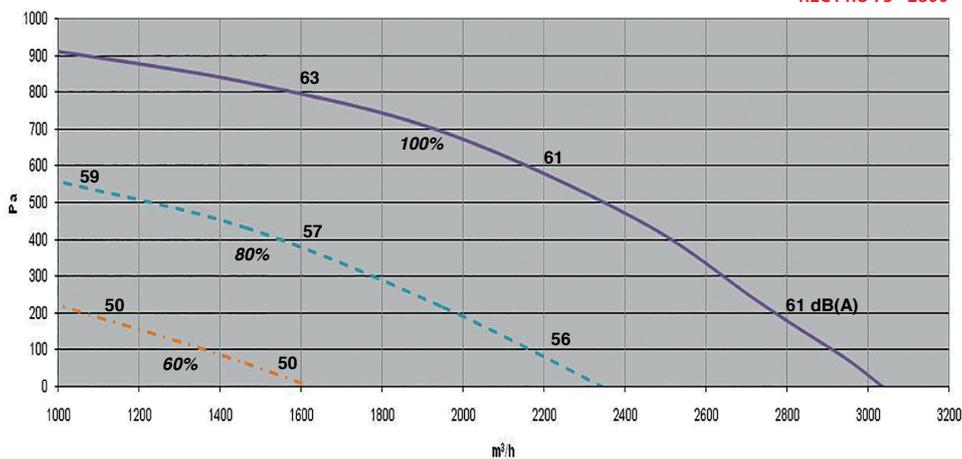


# PRESTAZIONI

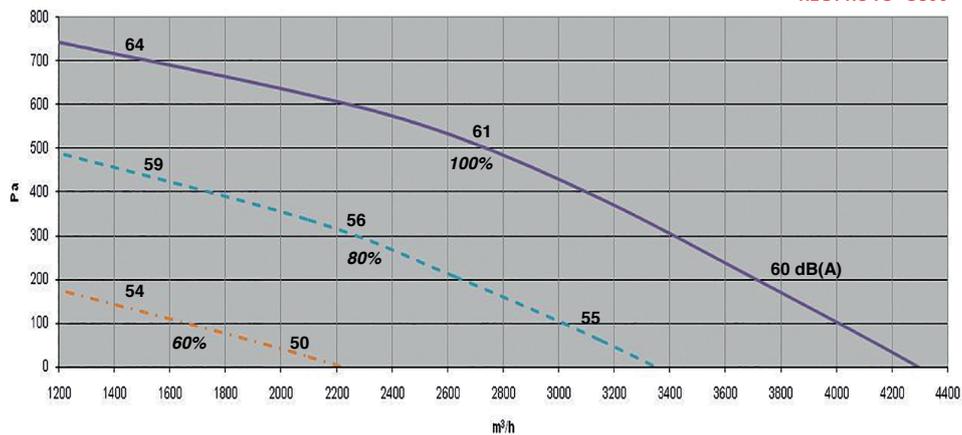
REC PRO 75 - 1900



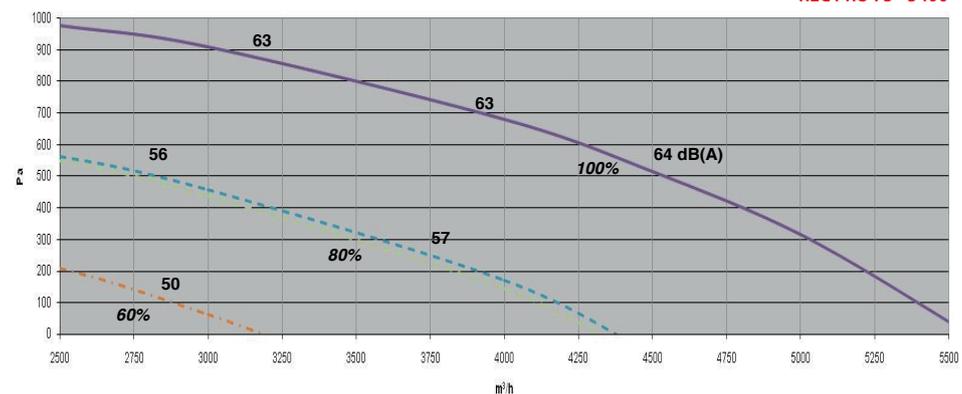
REC PRO 75 - 2800



REC PRO 75 - 3800



REC PRO 75 - 5400



# PRESTAZIONI E CONFORMITÀ ErP

## Regolamento UE 1253/2014

VENTILAZIONE			75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400	
Portata aria	Nom	m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /s	450 0,125	800 0,222	1300 0,361	1900 0,528	2800 0,778	3800 1,056	4500 1,25	
	Max	m <sup>3</sup> /h	550	930	1560	2150	3050	4300	5500	
Pressione statica utile (1)	Nom	Pa	200	160	250	170	190	175	470	
Livello pressione sonora 1 m	Nom	dB(A)	53	53	54	60	61	60	64	
Potenza assorbita totale	Nom	W	330	340	920	930	1820	1920	3050	
	Max		340	340	920	930	2000	2000	4850	
Corrente assorbita totale	Nom	A	2,7	2,9	6,0	6,0	3,2	3,4	4,8	
	Max		2,8	2,9	6,0	6,0	3,4	3,5	7,6	
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50					400-3+N-50		400-3+N-50/60	
Controllo ventilazione	-	0÷10 V								
Trafilamento esterno	-	max 3,5% @ -400 Pa (EN 13141-7)								
Trafilamento interno	%	max 5,5% @ +250 Pa (EN 13141-7)								
Prestazione energetica annuale filtri (5)	kWh	476	719	1332	2065	2482	3259	3180		
RECUPERO CALORE (2)			75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400	
Efficienza di recupero	%	86,5	83,4	83,7	84,1	83,4	83,2	89,4		
Potenza recuperata	W	3520	6040	9840	14450	21120	28600	35200		
Temperatura mandata	°C	16,3	15,5	15,6	15,7	15,5	15,5	17,1		
CONFORMITA' A REGOLAMENTO UE 1253/2014			75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400	
Efficienza di recupero (3)	%	79,0	76,0	76,2	76,5	76,0	75,8	82,9		
Bonus di efficienza	W/m <sup>3</sup> /s	360	270	276	285	270	264	297		
Fattore di correzione filtri	-	0	0	0	0	0	0	0		
SFP interna limite	W/m <sup>3</sup> /s	1541	1437	1422	1406	1353	1306	1209		
Perdita di carico interna totale (3)	Pa	725	755	693	645	762	761	615		
Efficienza statica ventilatori (4)	%	47,3	55,6	48,8	46,0	56,4	58,3	62,0		
SFP interna	W/m <sup>3</sup> /s	1533	1359	1420	1405	1351	1305	992		
LIMITI DI FUNZIONAMENTO			75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400	
Temperatura dell'aria	°C	-20 ÷ 45								
Umidità relativa dell'aria	%	10 ÷ 95								
Ambiente di lavoro	-	Non esplosivo, non corrosivo, non clorinato, non salino								

(1) circuito aria esterna/immissione.

(2) in condizione umide alla portata nominale: aria esterna a -7°C 80% UR, aria ambiente a 20°C 55% UR.

(3) in condizioni secche alla portata nominale: aria esterna a 5°C, aria ambiente a 25°C.

(4) comprensiva dell'efficienza del motore e dell'elettronica di regolazione.

(5) basata su 6000 ore di funzionamento annue alla portata nominale, alla efficienza di ventilazione (4) e con 150 Pa di perdita di carico massima ammessa per ambo i filtri.

## LIVELLI SONORI

Con riferimento alle condizioni nominali di esercizio, nella seguente tabella sono riportati i valori di potenza sonora in banda d'ottava e totali; sono inoltre riportati i valori di pressione sonora (SPL) a 1m, 5m e 10m in mandata, ripresa ed all'esterno dell'unità, in condizioni di unità canalizzata.

MODELLO	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT	Mandata			Ripresa			Esterno		
											1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
75-450	LwdB(A)	62	59	65	65	63	63	62	53	72	61	47	41	53	39	33	44	30	24
75-800	LwdB(A)	61	58	64	64	62	62	61	53	71	60	47	41	53	39	33	44	30	24
75-1300	LwdB(A)	60	59	65	65	63	63	63	55	72	61	48	42	54	40	32	45	31	25
75-1900	LwdB(A)	66	64	74	73	69	68	68	67	79	68	54	48	60	46	40	51	37	31
75-2800	LwdB(A)	69	66	74	76	72	71	67	67	81	69	55	49	61	47	41	52	38	32
75-3800	LwdB(A)	68	68	72	73	69	70	66	65	79	68	54	48	60	46	40	51	37	31
75-5400	LwdB(A)	70	68	80	75	70	70	67	70	83	72	58	52	64	50	44	55	41	35

# REC PRO 75 ACCESSORI

<b>SKE</b>	Riscaldatore elettrico
<b>CCS-H / CCS-V</b>	Sezione esterna di riscaldamento/raffrescamento ad acqua
<b>V33</b>	Valvola a 3 vie con servocomando modulante
<b>CDX-H / CDX-V</b>	Sezione esterna di riscaldamento / raffreddamento ad espansione diretta
<b>PLM</b>	Plenum multiconnessione
<b>SKR1 / SKR2</b>	<b>Serranda di regolazione - SKR1:</b> Frontale / Inferiore - Superiore (con plenum) - <b>SKR 2:</b> Laterale (con plenum)
<b>SSE</b>	Servocomando serranda (fornibile, a richiesta, montato e cablato su serranda SKR)
<b>GAT1 / GAT2</b>	<b>Giunto antivibrante - GAT 1:</b> Frontale / Inferiore - Superiore (con plenum) - <b>GAT 2:</b> Laterale (con plenum)
<b>BCC1 / BCC2</b>	<b>Boccaglio circolare - BCC 1:</b> Frontale / Inferiore - Superiore (con plenum) - <b>BCC 2:</b> Laterale (con plenum)
<b>TPR-H / TPR-V</b>	Copertura parapoggia

Codice	Modello	SKE	CCS-H	CCS-V	V33	CDX-H	CDX-V	PLM	SKR1 (1)	SKR2 (1)	SSE (2)	GAT1	GAT2	BCC1	BCC2	TPR-H	TPR-CH	TPR-V	TPR-CV
<b>REC PRO 75 - Versioni orizzontali</b>																			
<b>1RC7000</b>	<b>REC PRO 75-450</b>	SBT0070	SBT0076	NA	SBT0088	SBT0094	NA	SPL0070	SSE0070	SSE0076	Fornibile con SKR1/2	SSU0070	SSU0076	SBC0070	SBC0076	STE0220	STE0226	NA	NA
<b>1RC7001</b>	<b>REC PRO 75-800</b>	SBT0071	SBT0077	NA	SBT0089	SBT0095	NA	SPL0071	SSE0071	SSE0077	Fornibile con SKR1/2	SSU0071	SSU0077	SBC0071	SBC0077	STE0221	STE0227	NA	NA
<b>1RC7002</b>	<b>REC PRO 75-1250</b>	SBT0072	SBT0078	NA	SBT0090	SBT0096	NA	SPL0072	SSE0072	SSE0078	Fornibile con SKR1/2	SSU0072	SSU0078	SBC0072	SBC0078	STE0222	STE0228	NA	NA
<b>1RC7003</b>	<b>REC PRO 75-1750</b>	SBT0073	SBT0079	NA	SBT0091	SBT0097	NA	SPL0073	SSE0073	SSE0079	Fornibile con SKR1/2	SSU0073	SSU0079	SBC0073	SBC0079	STE0223	STE0229	NA	NA
<b>1RC7004</b>	<b>REC PRO 75-2800</b>	SBT0074	SBT0080	NA	SBT0092	SBT0098	NA	SPL0074	SSE0074	SSE0080	Fornibile con SKR1/2	SSU0074	SSU0080	SBC0074	SBC0080	STE0224	STE0230	NA	NA
<b>1RC7005</b>	<b>REC PRO 75-3800</b>	SBT0075	SBT0081	NA	SBT0093	SBT0099	NA	SPL0075	SSE0075	SSE0081	Fornibile con SKR1/2	SSU0075	SSU0081	SBC0075	SBC0081	STE0225	STE0231	NA	NA
<b>1RC7021</b>	<b>REC PRO 75-5400</b>	SBT0069	SBT0123	NA	SBT0143	SBT0125	NA	SPL0082	SSE0089	SSE0090	Fornibile con SKR1/2	SSU0088	SSU0089	SBC0069	SBC0068	STE0219	STE0218	NA	NA
<b>REC PRO 75 - Versioni verticali</b>																			
<b>1RC7006</b>	<b>REC/V PRO 75-450</b>	SBT0070	NA	SBT0082	SBT0088	NA	SBT0100	SPL0070	SSE0070	SSE0076	Fornibile con SKR1/2	SSU0070	SSU0076	SBC0070	SBC0076	NA	NA	STE0232	STE0238
<b>1RC7007</b>	<b>REC/V PRO 75-800</b>	SBT0071	NA	SBT0083	SBT0089	NA	SBT0101	SPL0071	SSE0071	SSE0077	Fornibile con SKR1/2	SSU0071	SSU0077	SBC0071	SBC0077	NA	NA	STE0233	STE0239
<b>1RC7008</b>	<b>REC/V PRO 75-1250</b>	SBT0072	NA	SBT0084	SBT0090	NA	SBT0102	SPL0072	SSE0072	SSE0078	Fornibile con SKR1/2	SSU0072	SSU0078	SBC0072	SBC0078	NA	NA	STE0234	STE0240
<b>1RC7009</b>	<b>REC/V PRO 75-1750</b>	SBT0073	NA	SBT0085	SBT0091	NA	SBT0103	SPL0073	SSE0073	SSE0079	Fornibile con SKR1/2	SSU0073	SSU0079	SBC0073	SBC0079	NA	NA	STE0235	STE0241
<b>1RC7010</b>	<b>REC/V PRO 75-2800</b>	SBT0074	NA	SBT0086	SBT0092	NA	SBT0104	SPL0074	SSE0074	SSE0080	Fornibile con SKR1/2	SSU0074	SSU0080	SBC0074	SBC0080	NA	NA	STE0236	STE0242
<b>1RC7011</b>	<b>REC/V PRO 75-3800</b>	SBT0075	NA	SBT0087	SBT0093	NA	SBT0105	SPL0075	SSE0075	SSE0081	Fornibile con SKR1/2	SSU0075	SSU0081	SBC0075	SBC0081	NA	NA	STE0237	STE0243
<b>1RC7022</b>	<b>REC/V PRO 75-5400</b>	SBT0069	NA	SBT0118	SBT0143	NA	SBT0126	SPL0082	SSE0089	SSE0090	Fornibile con SKR1/2	SSU0088	SSU0089	SBC0069	SBC0068	NA	NA	STE0217	STE0216

NA = Non Adatto

- (1) Le serrande sono fornite senza servocomando. Il servocomando SSE può essere fornito assemblato se richiesto in fase di ordine.  
 (2) Il servocomando non è fornibile separatamente ma solo assemblato, se richiesto, sulle serrande SKR1 e SKR2.

## SKE - Riscaldatore elettrico

È del tipo ad elementi a filamento in telaio di acciaio zincato inserito a bordo dell'unità con funzione di pre e/o post-riscaldamento e dotato di termostato di sicurezza sia a riarmo automatico che manuale.

MODELLO		SKE - 450	SKE - 800	SKE - 1250	SKE - 1900	SKE - 2800	SKE - 3800	SKE - 5400
Codice		SBT0070	SBT0071	SBT0072	SBT0073	SBT0074	SBT0075	SBT0069
<b>Potenza</b>	kW	1,5	2,5	4,0	5,0	7,5	10,5	12,5
<b>ΔT (1)</b>	°C	9,8	9,2	9,0	7,7	7,9	8,1	8,1
<b>Perdita di carico lato aria (1)</b>	Pa	5	6	10	10	11	12	12
<b>Alimentazione elettrica</b>	V-ph-Hz	230-1-50			400-3-50			

(1) alla portata d'aria nominale

## CCS-H / CCS-V

### Sezione esterna di riscaldamento/raffrescamento ad acqua

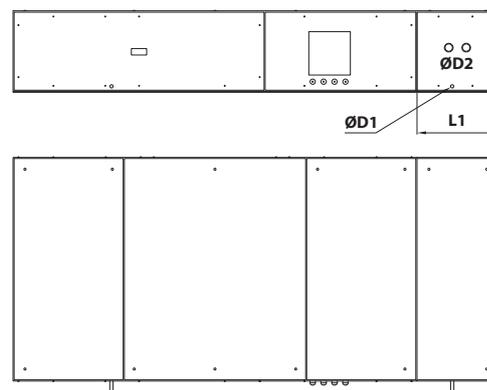
Modulo esterno (CCS-H per unità in versione orizzontale, CCS-V per quella in versione verticale) che si interfaccia direttamente al lato di immissione/ripresa aria ambiente dell'unità. Comprensivo di batteria ad acqua a 3 ranghi, idonea al trattamento sia di riscaldamento che di raffreddamento, e vasca di raccolta condensa in alluminio.

MODELLO	D1	D2	L1	KG
<b>75-450</b>	½" M	¾" M	385	28
<b>75-800</b>	½" M	¾" M	435	31
<b>75-1300</b>	½" M	¾" M	435	35
<b>75-1900</b>	½" M	¾" M	435	42
<b>75-2800</b>	½" M	1" M	537	52
<b>75-3800</b>	½" M	1" M	537	58
<b>75-5400</b>	½" M	1" M	537	77

MODELLO		75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400
Codice CCS-H		SBT0076	SBT0077	SBT0078	SBT0079	SBT0080	SBT0081	SBT0123
Codice CCS-V		SBT0082	SBT0083	SBT0084	SBT0085	SBT0086	SBT0087	SBT0118
<b>Potenza frigorifera (1)</b>	totale	2,46	4,47	6,83	10,62	16,14	20,68	26,29
	sensibile	1,35	2,41	3,76	5,84	8,72	11,37	14,20
<b>Potenza termica (2)</b>	kW	3,30	5,86	9,34	14,03	20,83	27,50	33,36
<b>Portata acqua (1)</b>	l/h	432	756	1188	1836	2772	3564	4500
<b>Perdita di carico lato acqua (1)</b>	kPa	12	18	9	13	19	15	33
<b>Perdita di carico lato aria (1)</b>	Pa	51	53	54	50	50	55	54

(1) aria in ingresso a 28,0°C 60% UR; acqua in/out 7°/12°C

(2) aria in ingresso a 13°C; acqua in/out 45°/40°C



# REC PRO 75 ACCESSORI

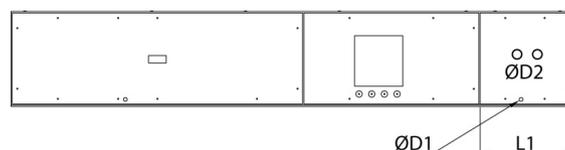
## V33 - Valvola a 3 vie con servocomando modulante

Kit comprensivo di valvola a 3 vie per la regolazione della portata dell'acqua, abbinabile al modulo esterno CCS, e di servocomando elettrico modulante. Raccorderia di connessione esclusa (a carico dell'installatore).

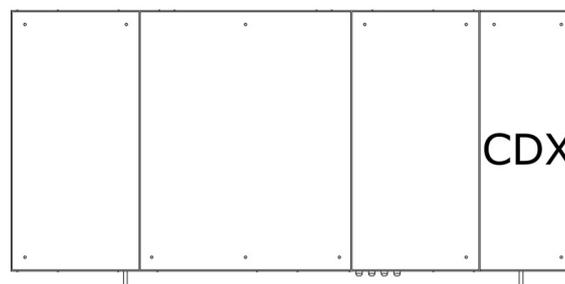
MODELLO	V33 -450	V33 -800	V33 -1300	V33 -1900	V33 -2800	V33 -3800	V33 -5400
<b>CODICE</b>	<b>5BT0088</b>	<b>5BT0089</b>	<b>5BT0090</b>	<b>5BT0091</b>	<b>5BT0092</b>	<b>5BT0093</b>	<b>5BT0143</b>
<b>Pressione nominale</b>	-						
<b>Corsa</b>	mm				2,5		5,5
<b>Attacchi idraulici</b>	GAS	3/4" F		3/4" F		1" F	
<b>Kvs</b>	m <sup>3</sup> /h	2,5		4,0		10,0	
<b>Temperatura fluido</b>	°C	+2 ÷ +95 (glic. max 40%)					
<b>Alimentazione elettrica</b>	V - Hz	24cc - 50/60					
<b>Segnale regolazione</b>	V	0 ÷ 10					

## CDX-H / CDX-V - Sezione esterna di riscaldamento / raffreddamento ad espansione diretta

Modulo esterno (CDX-H per unità in versione orizzontale, CDX-V per quella in versione verticale) che si interfaccia direttamente al lato di immissione/ripresa aria ambiente dell'unità. Comprensivo di batteria ad espansione diretta (idonea per R410A) a 3 ranghi, idonea al trattamento sia di riscaldamento che di raffreddamento, e vasca di raccolta condensa in alluminio.



MODELLO	D1	D2	L1	KG
75-450	½" M	¾" M	350	28
75-800	½" M	¾" M	400	31
75-1300	½" M	¾" M	400	35
75-1900	½" M	¾" M	400	42
75-2800	½" M	1" M	502	52
75-3800	½" M	1" M	502	58
75-5400	½" M	1" M	537	76



MODELLO	75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400
<b>Codice CDX-H</b>	<b>5BT0094</b>	<b>5BT0095</b>	<b>5BT0096</b>	<b>5BT0097</b>	<b>5BT0098</b>	<b>5BT0099</b>	<b>5BT0125</b>
<b>Codice CDX-V</b>	<b>5BT0100</b>	<b>5BT0101</b>	<b>5BT0102</b>	<b>5BT0103</b>	<b>5BT0104</b>	<b>5BT0105</b>	<b>5BT0126</b>
<b>Potenza frigorifera (1)</b>	totale	2,51	4,36	6,96	10,94	16,11	21,22
	sensibile	1,41	2,44	3,90	6,13	9,02	11,88
<b>Potenza termica (2)</b>	kW	3,33	5,71	9,01	13,90	20,36	26,50
<b>Portata di carico lato aria (1)</b>	Pa	51	53	51	50	50	55
<b>Connessioni a saldare</b>	mm	8/8	12/16	12/16	12/16	16/22	22/28

(1) aria in ingresso a 28,0°C 60% UR; temperatura evaporazione 8°C

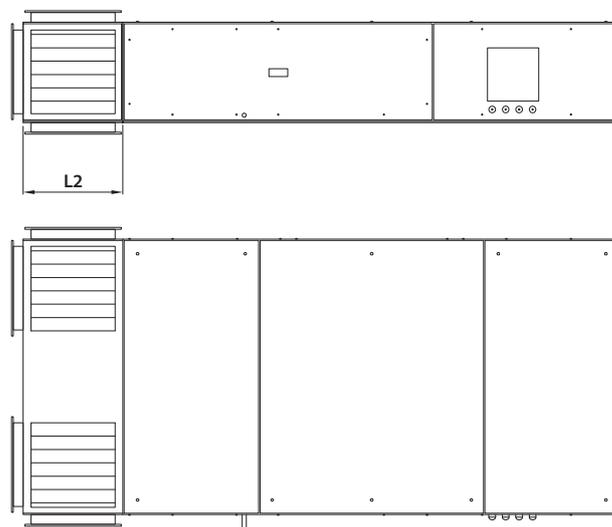
(2) aria in ingresso a 13°C; temperatura condensazione 45°C

# REC PRO 75 ACCESSORI

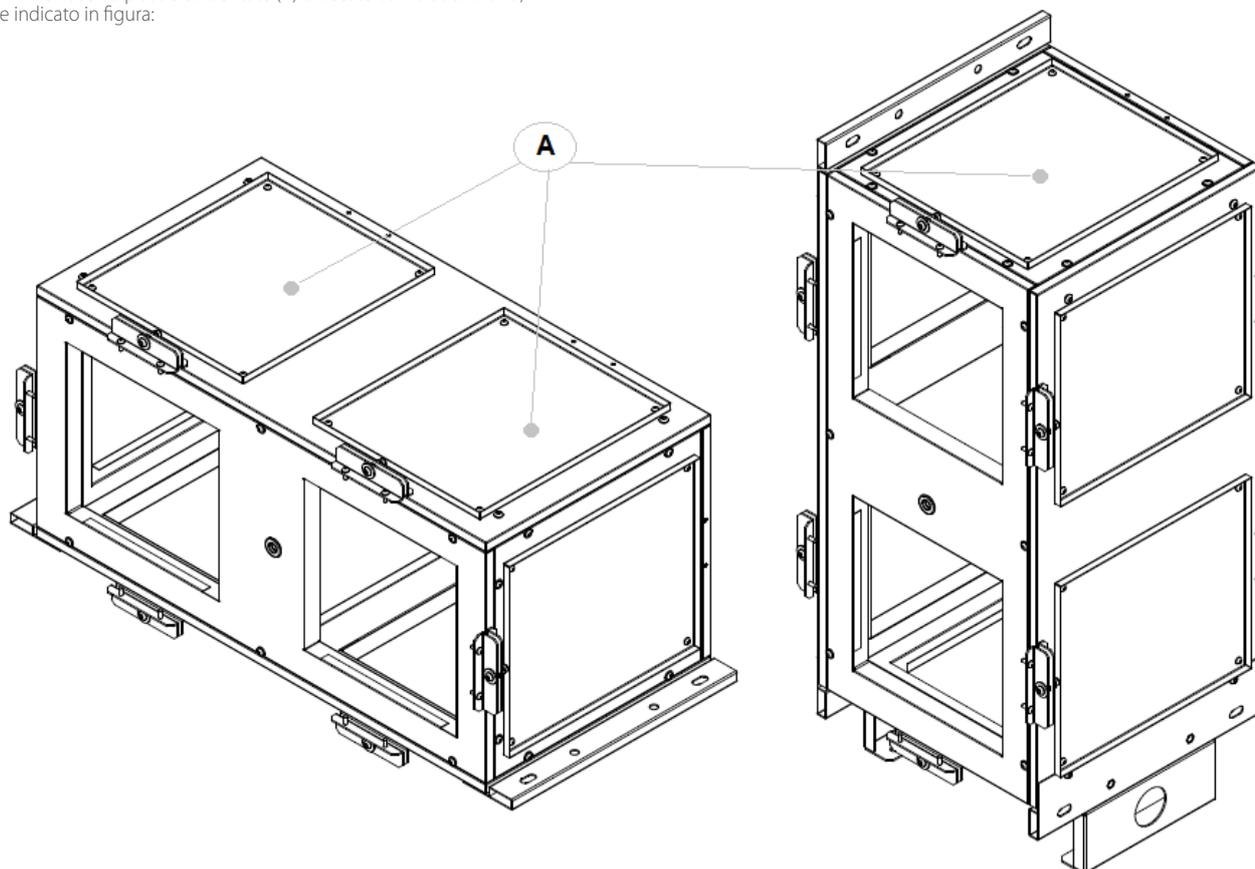
## PLM - Plenum multiconnessione

Modulo esterno che si può interfacciare su entrambi i fronti dell'unità (sia essa in configurazione orizzontale che verticale) permettendo l'ingresso o l'uscita dell'aria su tutti i lati. Può essere completato con serrande del tipo SKR1 e/o SKR2 e relativi attuatori elettrici SSE.

CODICE	MODELLO	L2	KG	PERDITA DI CARICO NOMINALE (PIEGA A 90°) PA
5PL0070	75-450	340	21	6
5PL0071	75-800	380	23	9
5PL0072	75-1250	460	26	19
5PL0073	75-1900	460	30	14
5PL0074	75-2800	580	39	8
5PL0075	75-3800	580	44	14
5PL0082	75-5400	850	59	12

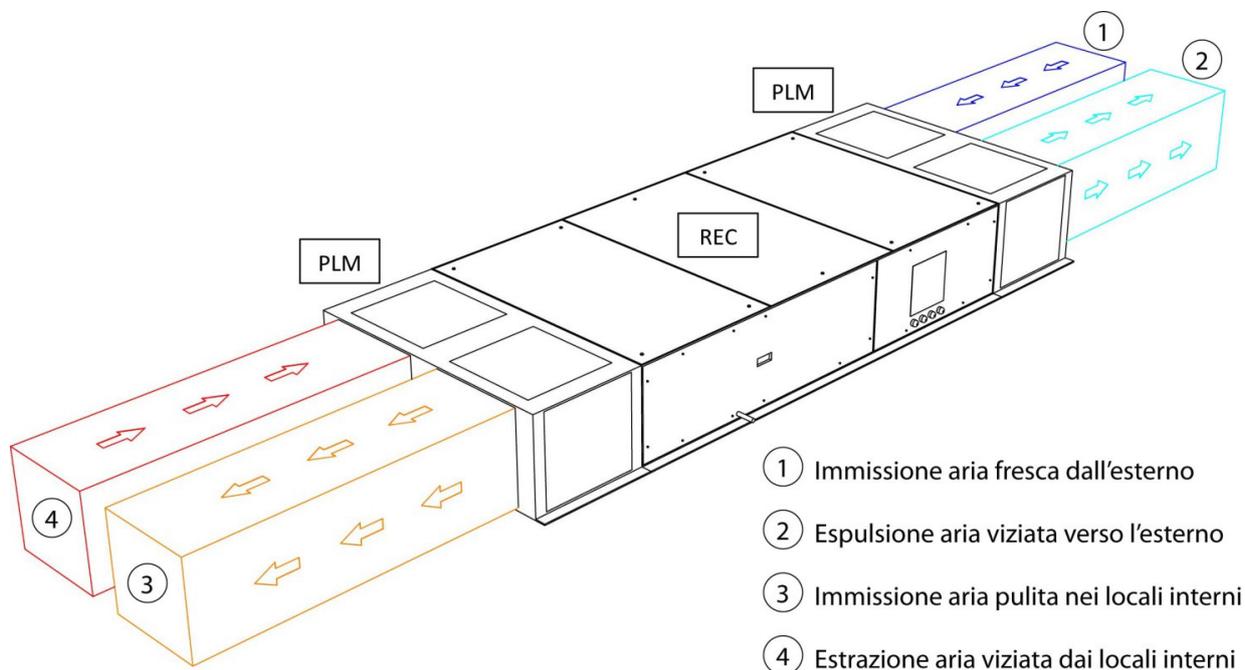


Il plenum è fornito di n°10 possibili connessioni aeruliche di cui n°6 chiuse da piastre coibentate (A) bloccate da viti autoforanti, come indicato in figura:

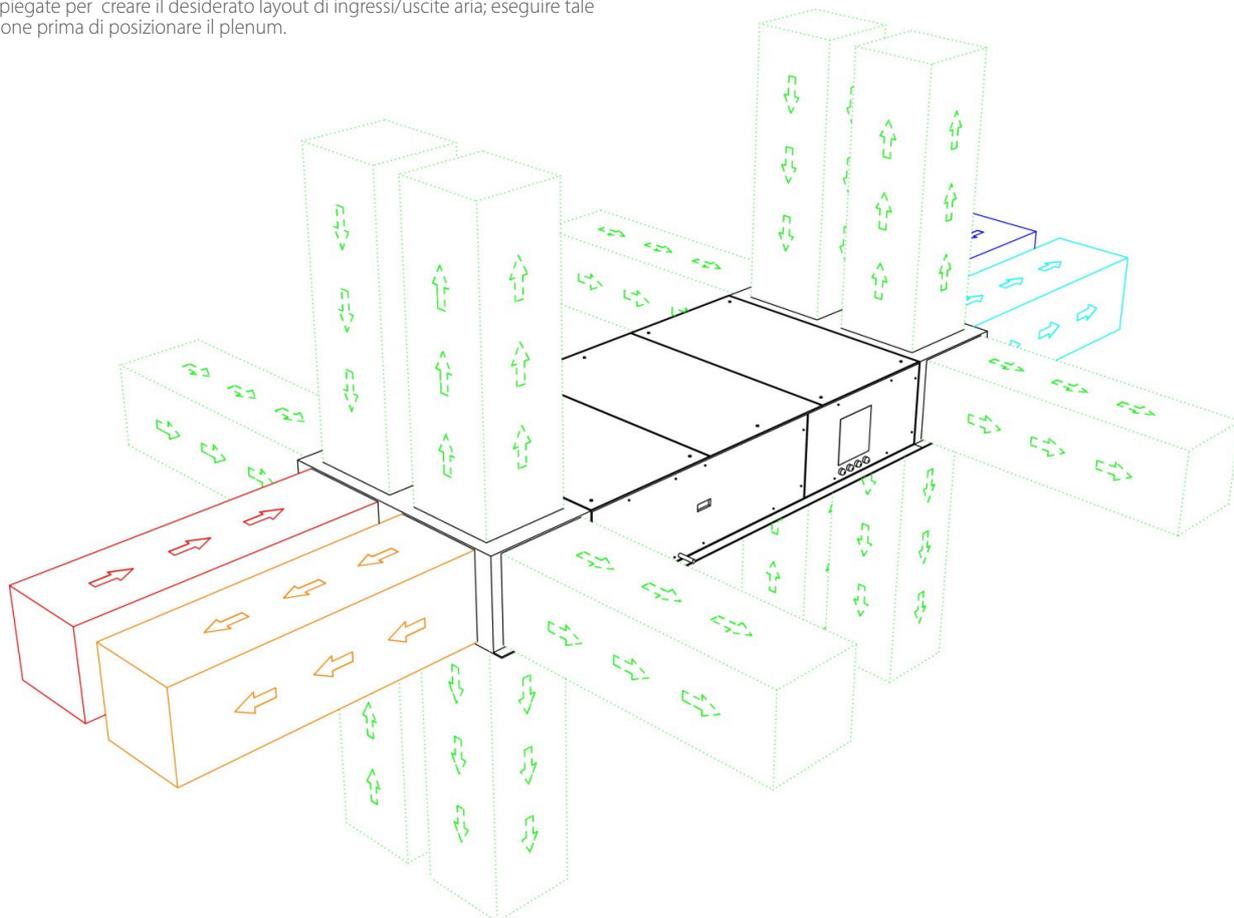


# REC PRO 75 ACCESSORI

Esempio di installazione:



Spostare e ribloccare opportunamente le piastre sulle connessioni effettivamente non impiegate per creare il desiderato layout di ingressi/uscite aria; eseguire tale operazione prima di posizionare il plenum.



# REC PRO 75 ACCESSORI

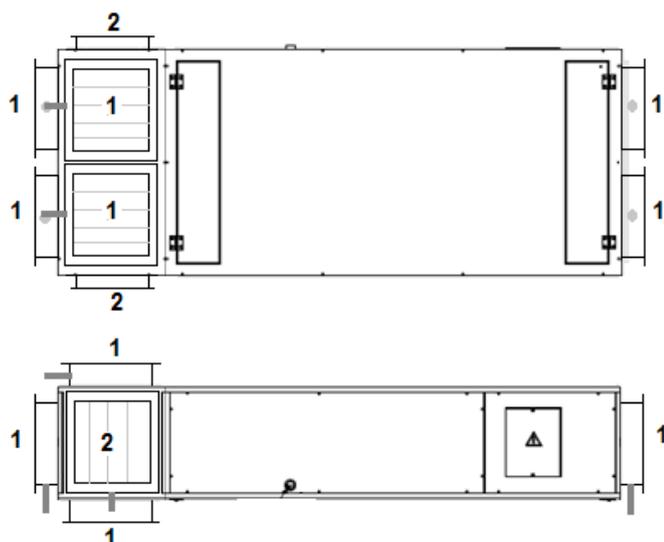
## SKR1 (Frontale) / SKR2 (Laterale) - Serranda di regolazione

È costituita da telaio ed alette contrapposte in alluminio, dotate di perno per accoppiamento al servocomando elettrico.

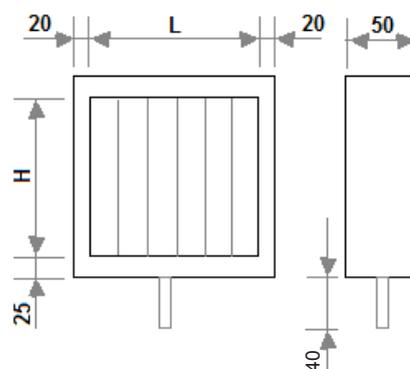
Essa è installabile direttamente su ciascuna delle prese aria dell'unità, in quelle del plenum PLM o dei moduli CCS/CDX.

**SKR1:** Frontale / Inferiore - Superiore (con plenum) - **SKR 2:** Laterale (con plenum)

Le serrande sono fornite senza servo comando. Se richiesto, il servocomando SSE può essere fornito già montato sulla serranda.



1=SKR1  
2=SKR2



CODICE	TIPO 1	PASSAGGIO ARIA L X H	KG
5SE0070	SKR1 75-450	250x230	1.6
5SE0071	SKR1 75-800	290x270	2.1
5SE0072	SKR1 75-1300	370x355	2.6
5SE0073	SKR1 75-1900	610x355	3.7
5SE0074	SKR1 75-2800	610x490	4.3
5SE0075	SKR1 75-3800	770x490	6.2
5SE0089	SKR1 75-5400	810x720	8.1

CODICE	TIPO 2	PASSAGGIO ARIA L X H	KG
5SE0076	SKR2 75-450	250x230	1.6
5SE0077	SKR2 75-800	290x270	2.0
5SE0078	SKR2 75-1300	370x355	2.6
5SE0079	SKR2 75-1900	370x355	2.9
5SE0080	SKR2 75-2800	490x490	4.0
5SE0081	SKR2 75-3800	490x490	4.0
5SE0090	SKR2 75-5400	810x720	8.1

## SSE - Servocomando serranda

Del tipo on/off con alimentazione a 230V 50Hz;  
coppia 2 Nm e potenza assorbita 1,5 W.

Articolo non disponibile separatamente.

Se richiesto, è fornibile già montato sulla serranda SKR1 / SKR2.



## GAT1 (Frontale) GAT2 (Laterale)

### Giunto antivibrante

Consente la connessione flessibile tra l'unità base o i suoi eventuali moduli esterni e le canalizzazioni dell'aria, al fine di impedire la trasmissione delle vibrazioni a quest'ultime. Le dimensioni coincidono con le corrispondenti serrande SKR1/SKR2.

**GAT 1:** Frontale / Inferiore - Superiore (con plenum)

**GAT 2:** Laterale (con plenum)

GAT1		GAT2	
5SU0070	Giunto frontale 450	5SU0076	Giunto laterale 450
5SU0071	Giunto frontale 800	5SU0077	Giunto laterale 800
5SU0072	Giunto frontale 1300	5SU0078	Giunto laterale 1300
5SU0073	Giunto frontale 1900	5SU0079	Giunto laterale 1900
5SU0074	Giunto frontale 2800	5SU0080	Giunto laterale 2800
5SU0075	Giunto frontale 3800	5SU0081	Giunto laterale 3800
5SU0088	Giunto frontale 5400	5SU0089	Giunto laterale 5400

# REC PRO 75 ACCESSORI

## BCC1 (Frontale) / BCC2 (Laterale) - Boccaglio circolare

Permette la connessione tra l'unità base o tra i suoi eventuali moduli esterni e canalizzazioni di sezione circolare. Sono realizzati in lamiera zincata e dotati di piastra di accoppiamento (idonea per SKR1/SKR2 e GAT1/GAT2).

**BCC 1:** Frontale / Ingeriore- Superiore (con plenum) - **BCC 2:** Laterale (con plenum)

MODELLO		75-450	75-800	75-1300	75-1900	75-2800	75-3800	75-5400
<b>Codice BCC1</b>		<b>5B00070</b>	<b>5B00071</b>	<b>5B00072</b>	<b>5B00073</b>	<b>5B00074</b>	<b>5B00075</b>	<b>5B00069</b>
<b>Codice BCC2</b>		<b>5B00076</b>	<b>5B00077</b>	<b>5B00078</b>	<b>5B00079</b>	<b>5B00080</b>	<b>5B00081</b>	<b>5B00068</b>
<b>Diametro nominale di connessione</b>	mm	250	315	315	400	500	500	596
<b>Spessore di connessione</b>	mm	100	100	100	100	100	100	100
<b>Perdita di carico nominale</b>	Pa	7	7	16	10	9	16	12

## TPR-H / TPR-V / TPR-CH / TPR-CV - Copertura parapigioggia

Il tettuccio di protezione, in lamiera preverniciata, è necessario nel caso in cui per l'unità base e per i suoi eventuali moduli esterni CCS e CDX sia prevista un'installazione alle intemperie.

**TPR-H:** Unità orizzontale - **TPR-V:** Unità verticale. **TPR-CH:** Unità orizzontale con modulo esterno CCS o CDX.

**TPR-CV:** Unità verticale con modulo esterno CCS o CDX.

CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO
5TE0220	TPR-H 450	5TE0226	TPR-CH 450	5TE0232	TPR-V 450	5TE0238	TPR-CV 450
5TE0221	TPR-H 800	5TE0227	TPR-CH 800	5TE0233	TPR-V 800	5TE0239	TPR-CV 800
5TE0222	TPR-H 1300	5TE0228	TPR-CH 1300	5TE0234	TPR-V 1300	5TE0240	TPR-CV 1300
5TE0223	TPR-H 1900	5TE0229	TPR-CH 1900	5TE0235	TPR-V 1900	5TE0241	TPR-CV 1900
5TE0224	TPR-H 2800	5TE0230	TPR-CH 2800	5TE0236	TPR-V 2800	5TE0242	TPR-CV 2800
5TE0225	TPR-H 3800	5TE0231	TPR-CH 3800	5TE0237	TPR-V 3800	5TE0243	TPR-CV 3800
5TE0219	TPR-H 5400	5TE0218	TPR-CH 5400	5TE0217	TPR-V 5400	5TE0216	TPR-CV 5400