

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE



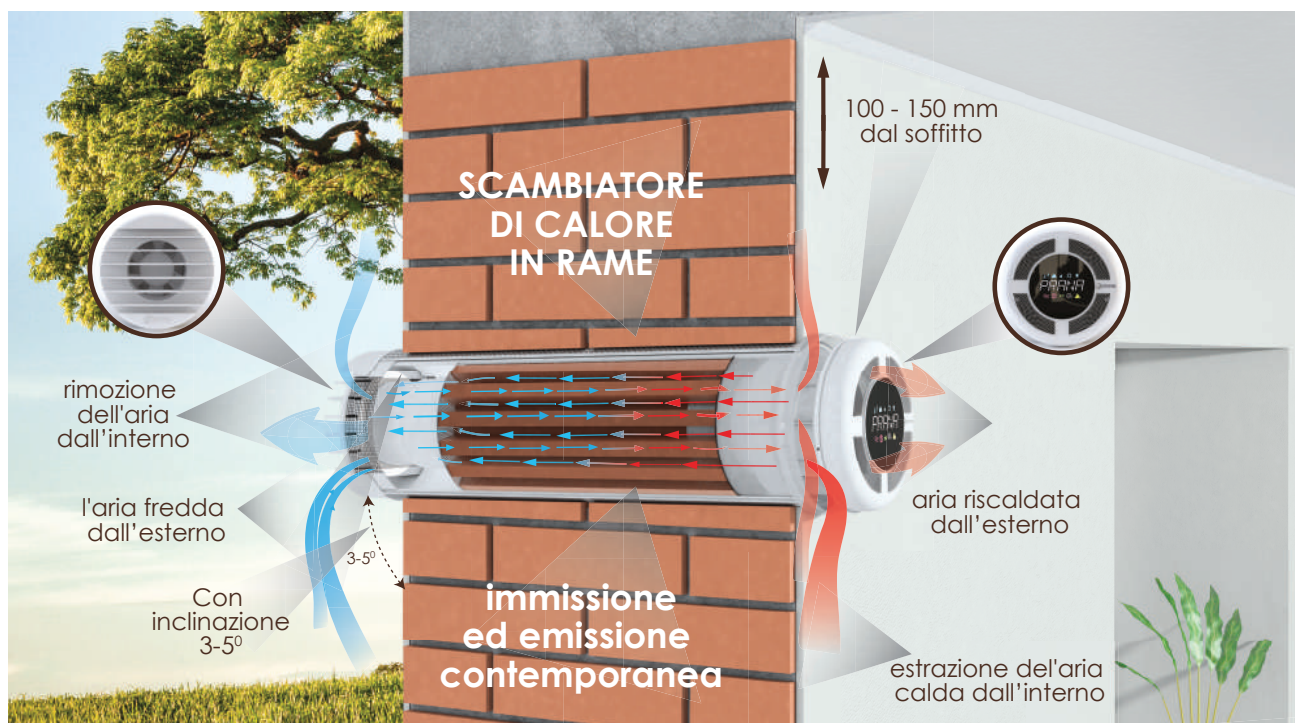
www.italydry.it

INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE:

La società Prana è l'ideatrice e la produttrice di una gamma di tecnologie adeguate agli attuali trend di mercato, volte a soddisfare le esigenze e l'interesse nel campo della ventilazione meccanica controllata moderna che prevede la conservazione dell'energia. L'azienda è presente sul mercato della conservazione energetica da più di 15 anni, proponendo prodotti e dispositivi testati nel tempo, sostenendo test di laboratori certificati indipendenti.

Oggi, l'azienda PRANA produce la quarta generazione dei recuperatori (Ventilazione Meccanica Controllata) ed è sinonimo di aria sana con recupero energetico grazie ad uno scambiatore di calore in rame. Gli Ingegneri sono in possesso di un laboratorio climatico, grazie al quale si consente loro di sviluppare e introdurre sul mercato nuovi modelli testati. Gli Ingegneri sono in grado di offrire sistemi di ventilazione per l'utilizzo in diverse condizioni climatiche e le premesse per qualsiasi scopo: uffici, scuole, ospedali, negozi, industrie, palestre e piscine, ville e appartamenti.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL RECUPERATORE PRANA



I flussi d'aria passano in mezzo al sistema degli scambiatori di calore in rame situati all'interno del modulo in funzione, ma sono divisi fra loro all'interno, e durante "l'entrata e uscita", e non si mescolano.

Nel sistema di ventilazione "PRANA" l'aria calda viziata che esce dall'interno, riscalda l'aria fredda che entra da fuori. In estate, invece, la raffredda.

Il sistema non è dotato di filtri, ma gli scambiatori di calore in rame garantiscono la purificazione dell'aria grazie al fatto che la lunghezza delle condutture dirette è piccola, quindi viene conservata la composizione ionica e i componenti dell'energia naturale dell'aria "prana".

RISULTATO:

"Prana" non solo arieggia il locale, ma garantisce anche una quantità sufficiente di aria "esterna" preriscaldata, satura di ossigeno e ioni naturali. Inoltre, questo sistema permette di ridurre principalmente le spese di riscaldamento dell'alloggio in inverno e di condizionamento in estate grazie allo scambio efficiente del calore.



I PRINCIPALI VANTAGGI DEL RECUPERATORE PRANA

DIMENSIONI COMPATTE: Il diametro del corpo dell'unità di lavoro può essere di 150, 200, 250, 340 mm. La lunghezza è regolata a seconda dello spessore delle pareti. Lo scambiatore di calore in rame garantisce una perfetta trasmissione del calore e grazie alla sue proprietà di antisettico (molto comuni a quelle dell'argento) nel recuperatore si forma un ambiente che assicura la disinfezione dell'aria, ossia uccide virus, batteri e microbi.

LA PERCENTUALE DI EFFICIENZA AL 96%: si ottiene grazie al passaggio dei flussi d'aria, paralleli in uscita e in entrata all'interno del sistema degli scambiatori di calore in rame (recuperatori).

VELOCITÀ E LA FACILITÀ DEL MONTAGGIO: si pratica un foro nel muro verso l'esterno, nel quale viene fissato un modulo con l'aiuto della schiuma espansa o di un altro sigillante. Inoltre, i modelli decentralizzati sono adatti per il collocamento del blocco di ventilazione interno al locale (unità interna), in questo modo resteranno visibili solo le griglie di ventilazione: una all'interno del locale e una sulla facciata.

NON NECESSITA DI MATERIALI DI CONSUMO.

DISPONIBILITÀ E SEMPLICITÀ DELLA MANUTENZIONE.

I CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA: alla massima potenza dei dispositivi, variano in base alla scelta di questi, 4 Wh ai 310 Wh.

SISTEMA DI CONTROLLO COMODO E SEMPLICE: telecomando o dimmer (potenziometro regolabile).

SILENZIOSO NELLA MODALITÀ "NOTTE" (serie uso domestico).

GARANZIA DI 2 ANNI.

RAPPORTO "QUALITÀ - PREZZO" CONCORRENZIALE.

REQUISITI FONDAMENTALI:

ECOLOGICO: non inquina, né produce materiali o composti pericolosi, elimina qualsiasi influenza negativa energetica e conserva quelle positive.

EFFICIENZA ENERGETICA: riduce in termini economici le perdite energetiche dell'edificio e assicura il massimo delle sue necessità energetiche attraverso la ridistribuzione dell'energia nello spazio ambientale.

ECONOMICO: l'utilizzo di materiali, tecnologie e progettazione adeguati assicurano dei risultati eccellenti.

SERIE RESIDENZIALE

Serie di dispositivi dedicata all'utilizzo in locali destinati ad uso domestico o residenziale (appartamenti, case private, uffici, studi professionali, scuole). Il corpo è protetto contro il freddo. Dotato di una funzione supplementare di "mini riscaldamento". Il livello di rumore alla distanza di 3 metri dal dispositivo a regime Massimo, del sistema di ventilazione decentralizzato, non supera i 52 dB, in modalità "notte" non supera i 14 dB.

SERIE SEMI INDUSTRIALE

È stata progettata allo scopo di fornire la ventilazione di locali con grandi superfici e/o con condizioni particolari di utilizzo, messa in produzione con particolarità tecniche appropriate. Questo modello è usato per locali di produzione semi industriale (negozi, sale hobby, uffici, alberghi, scuole, palestre e piscine, officine, garage, fabbriche, centri commerciali, complessi sportivi e parchi giochi, locali del settore agricolo ecc.).

SERIE INDUSTRIALE

È stata progettata allo scopo di fornire la ventilazione di locali con grandi superfici e/o con condizioni particolari di utilizzo, messa in produzione con particolarità tecniche appropriate. I seguenti modelli sono studiati per molteplici usi (fabbriche, centri commerciali, appartamenti predisposti alla canalizzazione, palestre, parchi giochi indoor, piscine, saloni di bellezza, spa, complessi sportivi, locali del settore agricolo ecc.).

RECUPERATORE PRANA 160
A+ CE


	PRANA - 160
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	150 160
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 162 ≥ 450
Superfici cie consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente):	
- immissione	105
- estrazione	97
- modalità notte	12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	95 %

Configurazione del sistema	PRANA - 160
Gestione separata	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.


RECUPERATORE PRANA 210G
A+ CE


	PRANA - 210G
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 215 ≥ 440
Superfici cie consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente):	
- immissione	108
- estrazione	100
- modalità notte	12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	96 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210G
Gestione separata	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.



RECUPERATORE PRANA 160 ERP
A+ CE


	PRANA - 160 ERP
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	150 160
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 162 ≥ 450
Superfici consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	105 97 12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	95 %

Configurazione del sistema	PRANA - 160 ERP
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di temperatura 1, 2 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.


RECUPERATORE PRANA 210G ERP
A+ CE


	PRANA - 210G ERP
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 215 ≥ 440
Superfici consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	108 100 12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	96 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210G ERP
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di temperatura 1, 2 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.



RECUPERATORE PRANA 160 ERP PRO


	PRANA - 160 ERP PRO
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	150 160
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 162 ≥ 450
Superfici consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	105 97 12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	95 %

Configurazione del sistema	PRANA - 160 ERP PRO
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di anidride carbonica, CO ₂	+
Indicatore di efficienza	+
Sensore di qualità dell'aria, VOC	+
Sensore di temperatura 1, 2, 3, 4 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.


RECUPERATORE PRANA 210G ERP PRO


	PRANA - 210G ERP PRO
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 215 ≥ 440
Superfici consigliata, m ²	< 60
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	108 100 12
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 68
Rendimento del recupero termico, %	96 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210G ERP PRO
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di anidride carbonica, CO ₂	+
Indicatore di efficienza	+
Sensore di qualità dell'aria, VOC	+
Sensore di temperatura 1, 2, 3, 4 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.



RECUPERATORE PRANA 210C
A+ CE


	PRANA - 210C
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 215 ≥ 500
Superfici consigliata, m ²	< 120
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	185 177 21
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 91
Rendimento del recupero termico, %	93 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210C
Gestione separata	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.


RECUPERATORE PRANA 210C ERP
A+ CE


	PRANA - 210C ERP
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥ 215 ≥ 500
Superfici consigliata, m ²	< 120
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente): - immissione - estrazione - modalità notte	185 177 21
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 91
Rendimento del recupero termico, %	93 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210C ERP
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di temperatura 1, 2 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.



RECUPERATORE PRANA 210C ERP PRO


	PRANA - 210C ERP PRO
Diametro del modulo, mm con isolamento termico, mm	200 210
Il diametro del foro di montaggio in mm La lunghezza del modulo in mm	≥215 ≥500
Superfici cie consigliata, m ²	<120
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente):	
- immissione	185
- estrazione	177
- modalità notte	21
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	4 - 91
Rendimento del recupero termico, %	93 %

Configurazione del sistema	PRANA - 210C ERP PRO
Gestione separata	+
Sensore di umidità	+
Verifica dello stato del filtro	+
Data e ora	+
Sleep timer	+
Supporto Bluetooth	+
Sensore di pressione atmosferica	+
Modalità AUTO ***	+
Sensore di anidride carbonica, CO ₂	+
Indicatore di efficienza	+
Sensore di qualità dell'aria, VOC	+
Sensore di temperatura 1, 2, 3, 4 ****	+
Funzione «Mini-Riscaldamento» *	+
Regime «Winter Mode» **	+

Sistema di controllo: telecomando, gestisci la tua app per dispositivi mobili Android / iOS.



* Funzione di "mini riscaldamento"

La funzione di "mini riscaldamento" permette di estendere l'ampiezza di temperatura nell'utilizzo dei sistemi di ventilazione PRANA a - 25° C (-30° C).

Il diametro del corpo acceso/spento per mezzo di un telecomando. In modalità "notte" il lavoro del recuperatore aumenta la temperatura dell'aria d'afflusso a 3-4 ° C.

In condizioni di temperature estreme, il sistema impedisce che il ventilatore esterno sia ricoperto dal ghiaccio.

** Regime "Winter Mode"

La funzione "scongelo" ha lo scopo di prevenire la formazione di ghiaccio nel drenaggio della condensa durante la stagione fredda o di scongelarla se la formazione di ghiaccio è già avvenuta.

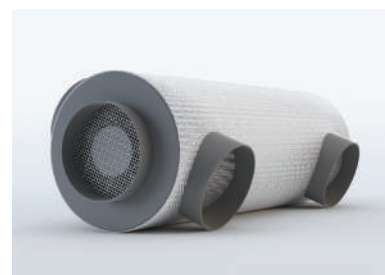
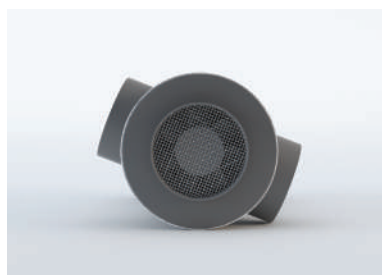
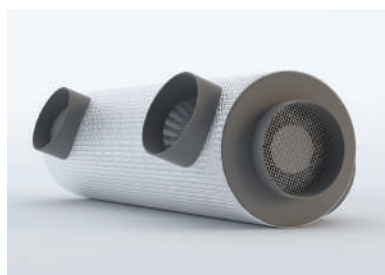
*** Modalità automatica

Con il tasto "Auto" posizionato sul telecomando possiamo far funzionare il sistema in modo autonomo senza l'intervento umano basandosi sui sensori di temperatura, umidità, Livello CO₂, VOC (indice di qualità dell'aria), pressione atmosferica, indicatore filtro sporco e altro.

**** Sensore di temperatura

- 1 - Temperature Interna, °C
- 2 - Temperatura Esterna, °C
- 3 - Temperatura dell'aria espulsa, °C
- 4 - Temperature dell'aria in immissione, °C

Configurazione del sistema	BASE	ERP	ERP PRO
Gestione separata	+	+	+
Sensore di umidità	-	+	+
Verifica dello stato del filtro	-	+	+
Data e ora	-	+	+
Sleep timer	+	+	+
Supporto Bluetooth	+	+	+
Sensore di pressione atmosferica	-	+	+
Modalità AUTO	-	+	+
Sensore di anidride carbonica, CO ₂	-	-	+
Indicatore di efficienza	-	-	+
Sensore di qualità dell'aria, VOC	-	-	+
Temperature Interna °C (Sensore 1)	-	+	+
Temperatura Esterna °C (Sensore 2)	-	+	+
Temperatura dell'aria espulsa °C (Sensore 3)	-	-	+
Temperature dell'aria in immissione °C (Sensore 4)	-	-	+
Funzione «Mini-Riscaldamento»	+	+	+
Regime «Winter Mode»	+	+	+

RECUPERATORE PRANA 250


	PRANA - 250
Diametro del corpo del modulo di lavoro, mm	250
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente):	
- immissione	650
- estrazione	610
- modalità notte	80
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	20 - 120
Rendimento del recupero termico, %	74 - 51 %



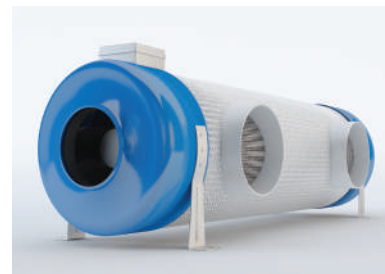
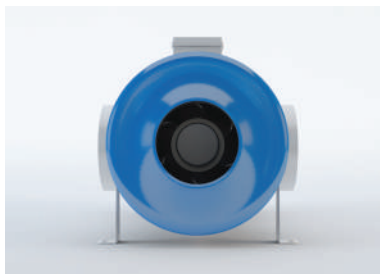
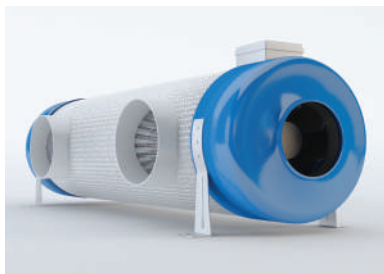
Il sistema può essere gestito attraverso un'unità di controllo professionale, che contiene già un adattatore per la rete 220V, oppure tramite l'app per mobile Android e iOS.

Il sistema è destinato all'installazione all'interno dei locali. Il sistema prevede il collegamento dei canali di estrazione / immissione ($\Sigma\Delta P$ 350 Pa).

Per garantire le condizioni di sicurezza nell'ipotesi di un aumento del livello di umidità, l'alimentazione del sistema PRANA-250 è fornita da una fonte di corrente continua del voltaggio +24 V.

Versione standard include:

1. Telecomando.
 2. Unità di controllo professionale Control Block DP PRANA 250 - un set di moduli per il montaggio su guida DIN, costituito da unità di controllo e alimentatore.
- Opzionale: Control Block A DP PRANA 250 - unità di controllo in un contenitore antipolvere con interruttore di rete.

RECUPERATORE PRANA 340S


	PRANA - 340S
Diametro del corpo del modulo di lavoro, mm	340
Diametro del foro di montaggio, mm	350
Il volume dello scambio d'aria nella fase di recupero termico, m ³ /h (immissione ed estrazione lavorano contemporaneamente):	
- immissione	1100
- estrazione	1020
- modalità notte	110
Consumo di energia elettrica del recuperatore, Wh	80 - 310
Rendimento del recupero termico, %	78 - 48 %



Il sistema può essere gestito attraverso un'unità di controllo professionale, che contiene già un adattatore per la rete 220V, oppure tramite l'app per mobile Android e iOS.

Il sistema può essere prodotta sia per il montaggio nella parete che per il posizionamento all'interno del locale (controsoffitto ecc.).

In caso di necessità il sistema prevede il collegamento tramite canali di ventilazione di estrazione / immissione ($\Sigma\Delta P \leq 350$ Pa).

SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DI VENTILAZIONE PRANA

Modello	Portata d'aria, m ³ /ora				Diametro del corpo del modulo, mm	raccomandata Superficie del locale, fino a m ² Pressione, Pa		Consumo di energia, Wh	recupero di calore, %
	passiva	immissione	estrazione	regime "notte"					
residenziale									
Prana 160	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 210G	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
Prana 160 ERP	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 210G ERP	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
Prana 160 ERP PRO	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 210G ERP PRO	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
semi industriale									
Prana 210C	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
Prana 210C ERP	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
Prana 210C ERP PRO	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
industriale									
Prana 250	17 - 27	650	610	80	250	—	ΣΔp350Pa	20 - 120	74 - 51
Prana 340S	15 - 20	1100	1020	110	340	—	ΣΔp350Pa	80 - 310	78 - 48

SERIE RESIDENZIALE E SEMI INDUSTRIALE

Con aiuto della carotatrice si applica il foro preciso sulla parete.

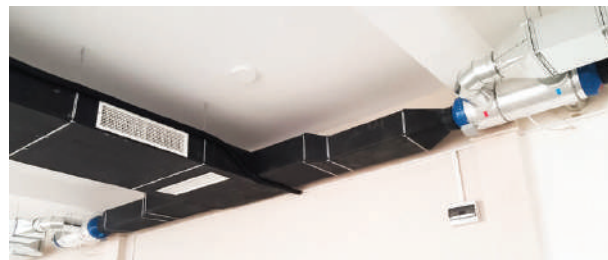


Nel foro si inserisce il Recuperatore Prana.



Il Recuperatore Prana è pronto all'uso.

Il sistema deve essere installato sulla parte superiore di un muro perimetrale. Per questo bisogna praticare un foro del diametro corrispondente, con l'inclinazione da 3°-5° gradi verso l'esterno. Il modulo del sistema di ventilazione viene fissato nel foro per mezzo di un sigillante. Per garantire il corretto funzionamento del sistema è necessario che il corpo inserito nel muro sporga all'infuori per non meno di 5 mm dal foro della presa d'aria. La lunghezza del modulo corrisponde allo spessore della parete dove è previsto il montaggio. Il sistema di ventilazione viene collegato alla rete elettrica con un voltaggio di 220v e la frequenza di 50 hz.

SERIE INDUSTRIALE

I moduli di ventilazione della serie industriale sono destinati al fissaggio libero al centro del locale e sono fissati sulla superficie portante per mezzo di ghiera o supporti. Al sistema di ventilazione vengono collegati delle condutture d'aria per l'estrazione e l'afflusso a seconda del progetto del sistema di ventilazione.

Se il modulo è progettato per il montaggio a parete, bisogna praticare un foro attraverso il muro del diametro corrispondente, con l'inclinazione da 3-5 gradi verso l'esterno sulla parte superiore di un muro perimetrale esterno. Il modulo deve essere fissato all'interno del foro per mezzo di schiuma di montaggio o un di altro sigillante. Per garantire il lavoro normale del sistema è necessario che il suo corpo sporga all'infuori a una distanza tale che garantisca l'estrazione / l'afflusso libero lungo il canale di ventilazione situato nel corpo del sistema di ventilazione. Su richiesta è possibile realizzare delle uscite per la separazione dei canali d'estrazione e/o d'afflusso all'interno del locale.

**ITALYDRY****DISTRIBUTORE UFFICIALE PER LOMBARDIA E TRENTO ALTO ADIGE**

Corso Garibaldi, 193 - 46100 - Mantova Italia - P. Iva 02611890209

Tel. +39 339 3228599

info@italydry.it - www.italydry.it