



**VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA  
CON RECUPERO DI CALORE**



## COMFORT

Continuo e controllato ricambio d'aria all'interno dell'abitazione che avviene in modo costante, 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno.

## RECUPERO DI CALORE SUPERIORE AL 90%

Il sistema VMC evita le dispersioni di energia causate dall'apertura delle finestre e garantisce un recupero termico superiore anche al 90%.

## PREVIENI MUFFE E UMIDITÀ

Previene i malanni di stagione come le malattie da raffreddamento e riduce le allergie dovute a concentrazioni di pollini, batteri e polveri inquinanti che vengono filtrati. Protegge dalle muffe, in ambienti chiusi con una percentuale di umidità elevata.

## VALORE DELL'IMMOBILE

Con costi di esercizio minimi e pochissima manutenzione, migliora la qualità della nostra vita ed aumenta il valore dell'immobile.

## Ricambia aria, previeni muffe e umidità e risparmia sui costi di riscaldamento e raffrescamento!

Dalle più recenti evoluzioni tecnologiche e normative in campo edilizio emergono due principi fondamentali: limitare i consumi energetici e migliorare la qualità dell'aria interna. Oggi, con i moderni materiali isolanti ed i sistemi di nuova generazione, gli edifici hanno bisogno di un rinnovo costante dell'aria che ci obbliga ad aprire frequentemente le finestre disperdendo una notevole quantità di energia termica. Con l'installazione di un impianto di VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE è possibile rinnovare l'aria di un ambiente, sostituendola con aria più pulita in modo costante, prevenendo muffe e umidità e risparmiando sui costi di riscaldamento.

Aspira, brand Fantini Cosmi, propone due soluzioni: centralizzata per ambienti residenziali e terziari e decentralizzata per ambienti residenziali.



# PERCHÉ VENTILARE

## QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

La qualità dell'aria interna (Indoor Air Quality-IAQ) definisce la qualità dell'aria che si respira negli ambienti confinati, quali: abitazioni, uffici pubblici e privati, strutture comunitarie e mezzi di trasporto pubblici. In assenza di adeguata ventilazione, la qualità dell'aria interna tende ad alterarsi, come conseguenza della presenza e dell'accumulo di sostanze inquinanti che possono creare condizioni negative sulla salute.



L'ambiente interno è 10 volte più inquinato di quello esterno

Con l'installazione di un impianto di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore è possibile rinnovare l'aria di un ambiente, sostituendola con aria più pulita e diluire la concentrazione delle sostanze nocive prodotte da fonti interne, prevenendo la formazione di muffe e umidità.

## LA TUA CASA IN CLASSE A+

Un sistema di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore è necessario per poter soddisfare i requisiti di classe energetica A e B di un edificio, garantendo nel contempo agli occupanti un buon comfort termo-igrometrico che non sarebbe ottenibile senza un'adeguata ventilazione.

### FABBISOGNI ENERGETICI DELL'EDIFICIO

EDIFICIO	EPH [kWh/m <sup>2</sup> ]	EPH [kWh/m <sup>3</sup> ]	PUNTI
Classe A+	EPH < 14	EPH < 3	10
Classe A	14 < EPH < 29	3 < EPH < 6	9
Classe B	29 < EPH < 58	6 < EPH < 11	8
Classe C	58 < EPH < 87	11 < EPH < 27	7
Classe D	87 < EPH < 116	27 < EPH < 43	6
Classe E	116 < EPH < 145	43 < EPH < 54	5
Classe F	145 < EPH < 175	54 < EPH < 65	4
Classe G	175 < EPH < 220	65 < EPH < 80	3
Classe G	220 < EPH < 280	80 < EPH < 100	2
Classe G	280 < EPH < 350	100 < EPH < 130	1
Classe G	EPH > 250	EPH > 130	0

Tabella riportante i consumi energetici per il riscaldamento invernale (EPH) associato alle classi energetiche e ai punteggi, secondo lo standard CENED di Regione Lombardia.

## LE DETRAZIONI

Installando un impianto di ventilazione meccanica controllata monostanza o multistanza è possibile beneficiare delle agevolazioni fiscali del 50% o del 65% in base all'intervento scelto, come richiamato nella "Legge di stabilità" per la riqualificazione energetica.



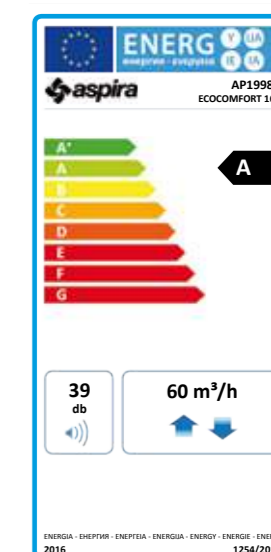
## DIRETTIVA ERP

Tutte le unità di ventilazione Aspira rispettano i requisiti minimi per la progettazione eco-compatibile e sono etichettati secondo quanto previsto dalla Direttiva ERP ECODESIGN (Energy related products) 2009/125/CE e la ERP Labelling 2010/30/UE

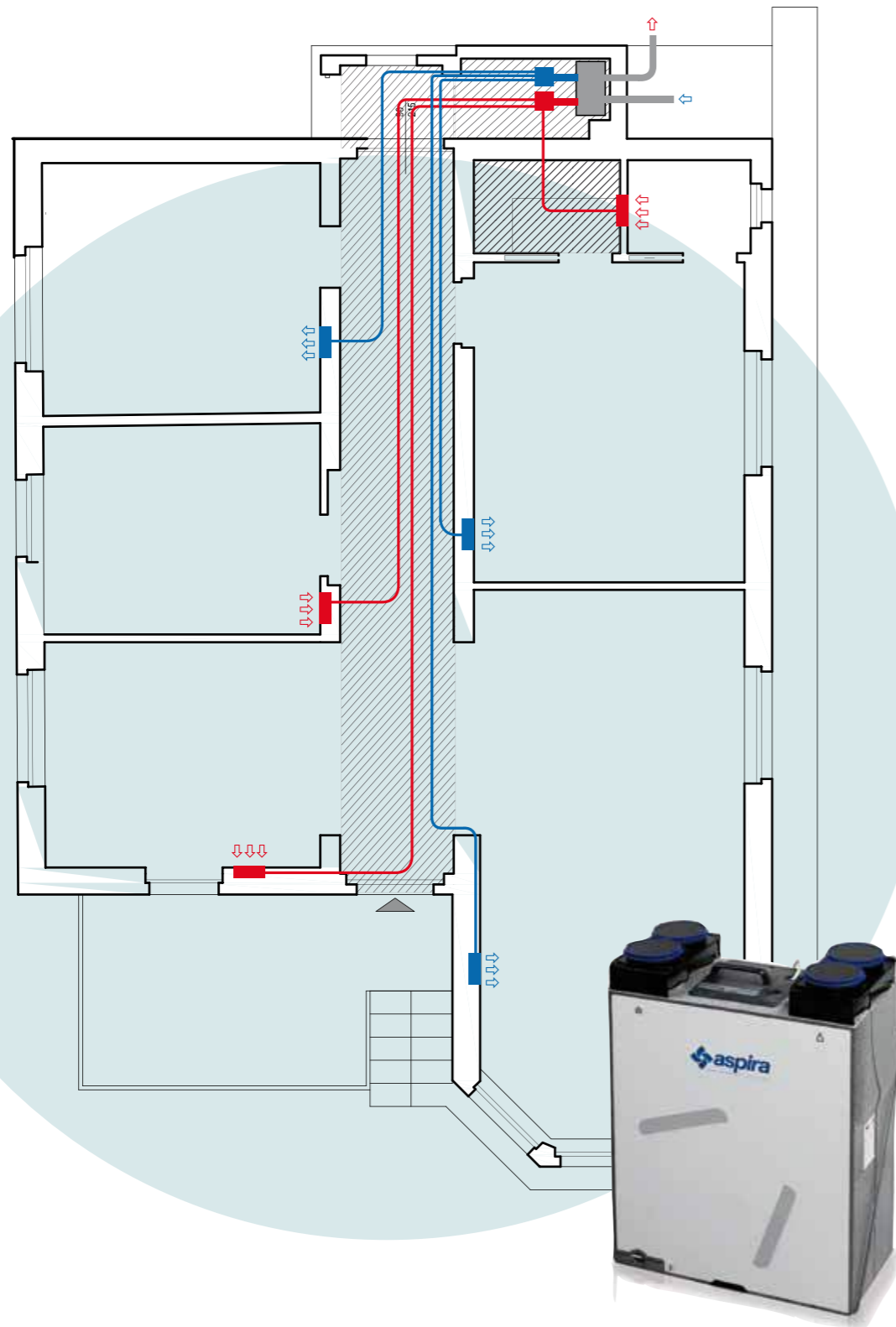
### CLASSI DI CONSUMO SPECIFICO DI ENERGIA

CLASSE SEC	SEC [kWh/mq]
Classe A+	SEC < -42
Classe A	-42 ≤ SEC < -34
Classe B	-34 ≤ SEC < -26
Classe C	-26 ≤ SEC < -23
Classe D	-23 ≤ SEC < -20
Classe E	-20 ≤ SEC < -10
Classe F	-10 ≤ SEC < -0
Classe G	0 ≤ SEC

Classi di consumo specifico di energia (SEC) delle unità di ventilazione residenziali calcolate in relazione a condizioni climatiche medie



# SISTEMA CENTRALIZZATO RESIDENZIALE E TERZIARIO



Un impianto di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore è un sistema evoluto di ventilazione che permette l'estrazione dell'aria viziata dai locali "umidi", ossia a più alta concentrazione di inquinanti, quali le cucine, i servizi igienici e, se esistenti, le lavanderie, e la contemporanea immissione di aria nuova negli nei cosiddetti locali "nobili" come le camere da letto e il soggiorno.

L'aria di ricambio è immessa nell'ambiente mediante le griglie di mandata, si distribuisce nei locali tramite le fessure dei sottoporta e confluisce nei locali tecnici dove sono ubicate le bocchette di estrazione.

Il sistema può essere installato in tutti i tipi di edifici in ristrutturazione o in costruzione limitando i consumi energetici e migliorando la qualità dell'aria controllando la temperatura, umidità e purezza.



- TERMINALI ESTERNI da parete e da tetto per l'immissione o l'espulsione dell'aria.



- CANALI ISOLATI DI COLLEGAMENTO in PPE anti-condensa e in PVC per il collegamento dell'unità VMC ai terminali d'immissione/espulsione ed ai plenum di mandata/ripresa aria.



- UNITÀ RECUPERO DI CALORE a doppio flusso, disponibili in diverse portate, con funzione by-pass, antigelo, regolatore di velocità manuale o wireless.



- PLENUM BOX cassette di distribuzione dell'aria per condotti di mandata e ripresa, con diverse opzioni di connessione e isolamento.



- TUBAZIONI E ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE per la mandata e la ripresa dell'aria nei locali, e relativi accessori per il collegamento al plenum ed alle valvole/griglie.



- VALVOLE DI RIPRESA a cono per l'installazione a soffitto



- GRIGLIE DI MANDATA disponibili in diverse finiture geometriche delle fessure e nei colori inox, satinato e bianco.

## IL RECUPERO DI CALORE

L'unità di recupero calore è dunque composta da due ventilatori di mandata ed estrazione che garantiscono il continuo ricambio d'aria tra l'ambiente e l'esterno. Il cuore della macchina è lo scambiatore di calore dove i due flussi d'aria di mandata ed estrazione si scambiano l'energia termica: l'aria di estrazione, più calda, preriscalda l'aria d'immissione ottenendo un rendimento ( $\eta$ ) che può anche superare il 90%.

L'illustrazione riporta un'esemplificazione delle varie temperature, riferita al mod. ASPIRLIGHT-BP a 150 m<sup>3</sup>/h, con l'umidità relativa dell'aria di ripresa al 48%; in tali condizioni il rendimento del recuperatore è pari al 90%. Nelle unità dotate di bypass estivo, questo scambio viene escluso favorendo l'immissione di aria fresca nelle serate estive.



## IL RENDIMENTO ENERGETICO

Il rendimento del recuperatore dipende da diversi fattori quali l'umidità relativa dell'aria di estrazione, la portata e la differenza di temperatura tra aria esterna (immissione) e l'aria di ripresa.

Il rendimento energetico di un impianto di Ventilazione Meccanica Controllata è inteso come il rapporto tra la differenza reale ( $\Delta T$  reale) e la differenza teorica ( $\Delta T$  teorico) delle temperature dell'aria in ingresso e dell'aria in uscita. Per contro, la temperatura reale che si può ottenere da un'unità di recupero di calore è data dall'efficienza di scambio termico moltiplicata per la differenza teorica ( $\Delta T$  teorico).

$$\eta = \Delta T_{(reale)} / \Delta T_{(teorico)}$$

$$= \frac{(T \text{ aria immessa} - T \text{ aria esterna})}{(T \text{ aria interna} - T \text{ aria esterna})}$$

$$\Delta T_{(reale)} = \eta * \Delta T_{(teorico)}$$

## INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Il sistema può essere installato in tutti i tipi di edifici residenziali, commerciali, in ristrutturazione o in costruzione. La semplicità di assemblaggio permette al sistema di essere modulato in modo del tutto personale sulla base delle caratteristiche costruttive di ogni singolo ambiente o edificio. Gli elementi di connessione garantiscono una tenuta eccellente e un accoppiamento sicuro per un montaggio semplice e rapido. Inoltre sono disponibili unità per l'installazione a parete, pavimento e in controsoffitti, oppure, nel caso in cui gli spazi siano particolarmente ristretti

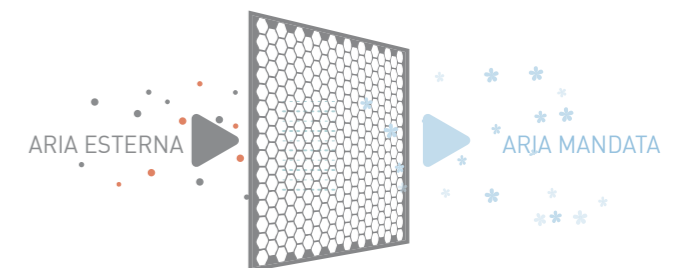
## TERZIARIO

Per il settore terziario e commerciale Aspira infatti propone le unità di recupero della serie UVR-HE certificate secondo la nuova direttiva Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 (Eco Design 2018), adatte alla ventilazione di ambienti nel settore di piccola e media dimensione. Inoltre i modelli UVR monofase, abbinati al kit lampade segnalazione con quadro di comando, rappresentano una soluzione ideale per realizzare "sale fumatori" con superficie fino a 40 mq, e soddisfano i requisiti della Legge 16 Gennaio 2003, n°3, art. 51 in materia di tutela dei non fumatori.

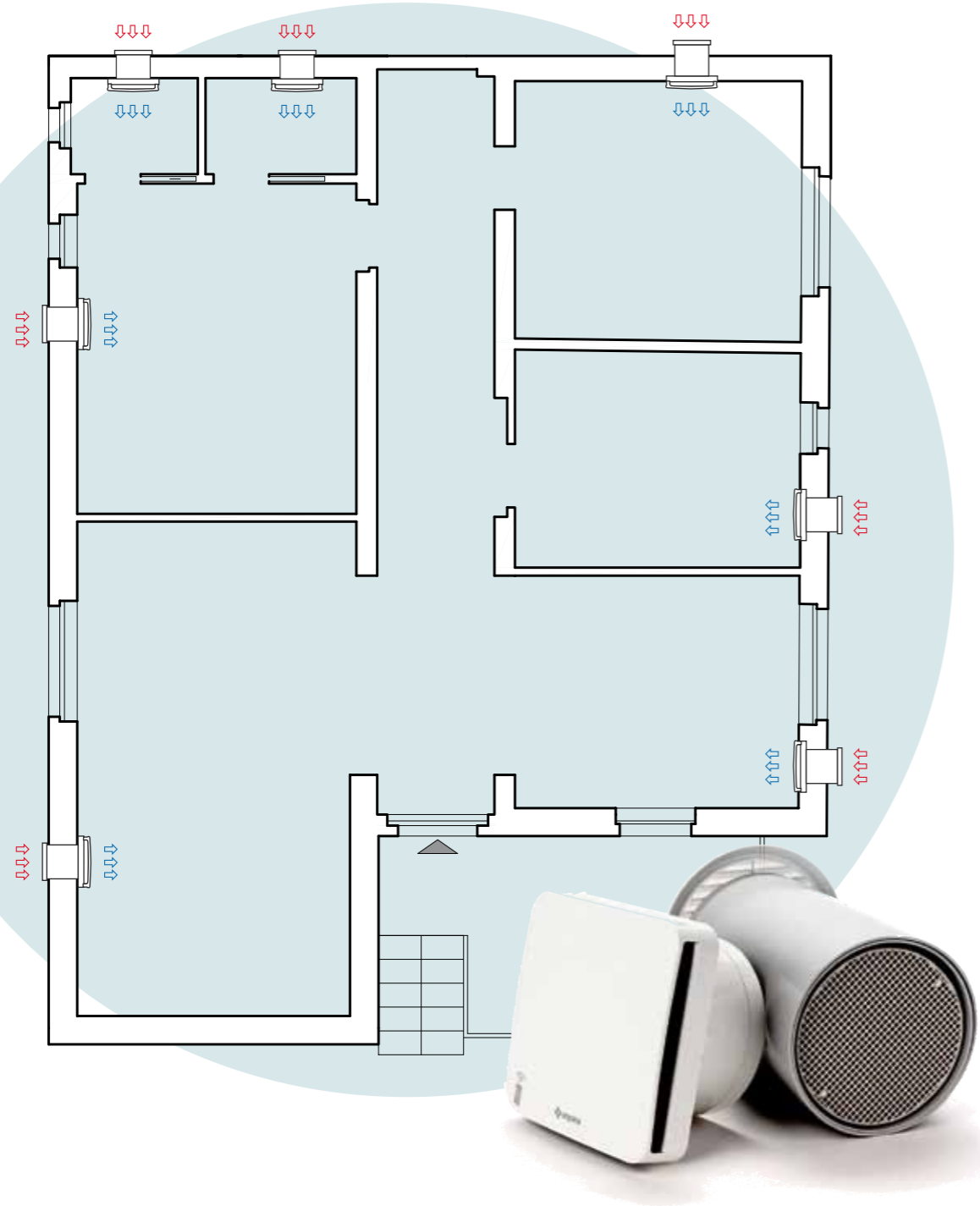


## LA PROTEZIONE DEI FILTRI


L'aria nuova che viene prelevata dall'esterno, prima di essere immessa nelle stanze, è preventivamente filtrata dagli agenti inquinanti presenti nelle città o da altri allergeni ed è inoltre pretrattata naturalmente da uno scambiatore di calore a flusso incrociato che recupera l'energia termica dell'aria estratta dall'ambiente interno ed assicura il preriscaldamento dell'aria di rinnovo durante il funzionamento in regime invernale.



# SISTEMA DECENTRALIZZATO RESIDENZIALE




ECOCOMFORT è l'unità di ventilazione e aspirazione decentralizzata con recupero di calore ad altissima efficienza, che permette un rinnovo continuativo dell'aria ambiente sia in estate che in inverno, recuperando fino al 90% del calore contenuto nell'aria espulsa. Attraverso l'uso continuo dell'unità si previene la formazione di umidità, evitando la comparsa di muffa sui muri e mantenendo sempre basso il livello di inquinanti dannosi alla salute delle persone.



**ECOCOMFORT RF**

- Unità con controllo radiofrequenza;
- Gestione simultanea fino a 64 unità;
- Radiocomando con grafica chiara ed intuitiva, Immissione, estrazione e flusso alternato aria immissione/estrazione;
- Regola automaticamente il periodo di alternanza del flusso d'aria immissione/estrazione, la deumidificazione e la velocità in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità e luminosità;
- 3 velocità: ventilazione minima, media e alta;
- Modalità NOTTE velocità ventilazione minima.



**ECOCOMFORT**

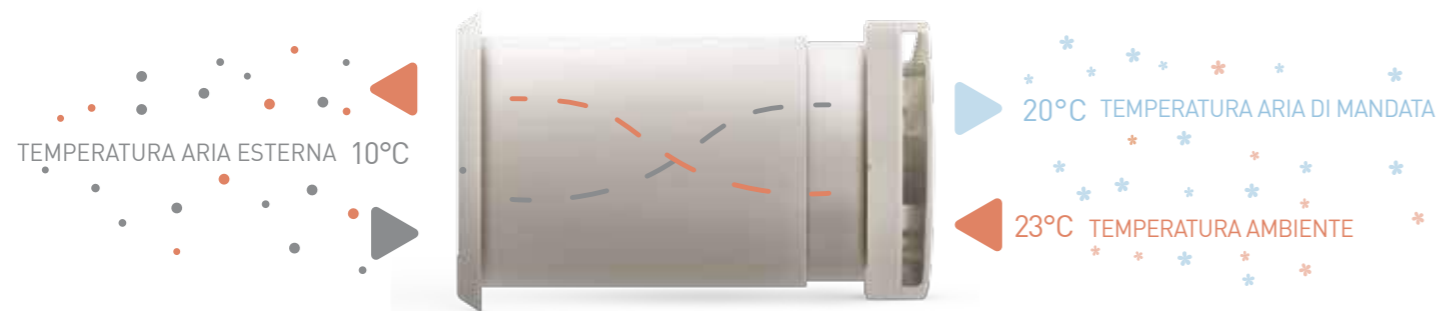
- Unità con comando meccanico a muro con montaggio a parete o su scatola 503;
- Gestione simultanea fino a 4 unità;
- Funzione MANUALE e AUTOMATICA
- Immissione, estrazione e flusso alternato aria;
- Regolazione tempo inversione di ciclo secondo la differenza tra la temperatura interna e la temperatura esterna.

## IL RECUPERO DI CALORE

L'unità ventilante è comandata da un motore DC brushless a basso consumo con funzionamento ad inversione di ciclo che permette il continuo scambio d'aria tra interno ed esterno.

L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro "G3" installato sul frontale dell'apparecchio e facilmente estraibile al fine di consentirne una pulizia periodica.

Durante il funzionamento a flusso alternato con recupero del calore, il flusso d'aria in entrata e il flusso d'aria in uscita passano attraverso uno scambiatore di calore ceramico, che recupera fino al 90% del calore contenuto nell'aria in uscita, e lo restituisce all'aria in entrata quando l'unità inverte il ciclo di ventilazione.



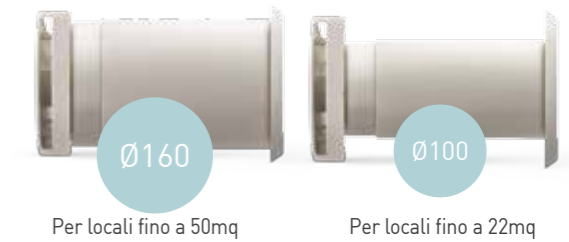
## FACILE DA INSTALLARE

Questo sistema si adatta perfettamente in caso di ristrutturazione edilizia dove non è stato previsto un impianto centralizzato di ventilazione. Grazie al tubo telescopico, è facilmente adattabile a tutti gli spessori di muri e l'installazione è estremamente facile e veloce grazie anche alla griglia esterna ad espansione che può essere montata anche dall'interno.



## AMBIENTI FINO A 50 MQ

ECOCOMFORT è disponibile in due diametri da scegliere a seconda della portata d'aria necessaria e dell'ambiente che si desidera ventilare: il diametro 100 mm per locali fino a 22mq e il diametro 160 mm per locali fino a 50mq.



## COMFORT SENZA PENSIERI

ECOCOMFORT ha sensori di temperatura, umidità e luminosità, che permettono all'unità di adottare le modalità di ventilazione più idonee in totale autonomia ed assicurare il miglior comfort ambientale.



# I COMPONENTI

## SISTEMA DECENTRALIZZATO RESIDENZIALE

### UNITÀ VENTILAZIONE MONOSTANZA CON RECUPERO CALORE CON TELECOMANDO A RADIOFREQUENZA - ECOCOMFORT RF



- L'unità di ventilazione "Master" comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico, la griglia e il telecomando a radiofrequenza;
- L'unità di ventilazione aggiuntiva comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico e la griglia;
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%;
- Diametri Ø100 e Ø160;
- Gestione simultanea fino a 64 unità ventilanti;
- Modalità manuale: immissione, estrazione e flusso alternato aria immissione/estrazione;
- Modalità automatica: l'unità "Master" regola automaticamente il periodo di alternanza del flusso d'aria immissione/estrazione, la deumidificazione e la velocità in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità e luminosità;
- 3 velocità: ventilazione minima, media e alta;
- Funzione NOTTE: rileva automaticamente il calo della luce diurna e riduce la ventilazione ai livelli minimi;
- Spegnimento sistema e verifica modalità di funzionamento e velocità;
- Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno;
- Tubo telescopico di facile e rapida applicazione;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, (versioni diametro 160 mm);
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.



unità ventilante radio comando



#### MASTER

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ	m³/h	POTENZA MAX ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 mt
AP19981	ECOCOMFORT 160 RF	160 mm	50 mq	bassa	28	2,0 W	230V- 50Hz	27
				media	48	3,8 W		32
				alta	68	6,6 W		38
				sleep	15	nd		nd
AP19987	ECOCOMFORT 100 RF	100 mm	22 mq	bassa	8	2,0 W	230V- 50Hz	18
				media	18	3,8 W		23
				alta	30	6,6 W		28
				sleep	4	nd		nd

#### UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

AP19982	ECOCOMFORT SAT 160 RF	160 mm	50 mq	bassa	28	2,0 W	230V- 50Hz	27
				media	48	3,8 W		32
				alta	68	6,6 W		38
				sleep	15	nd		nd
AP19988	ECOCOMFORT SAT 100 RF	100 mm	22 mq	bassa	8	2,0 W	230V- 50Hz	18
				media	18	3,8 W		23
				alta	30	6,6 W		28
				sleep	4	nd		nd

AP19986 KIT PREDISPOSIZIONE PER ECOCOMFORT Ø160 Kit utile durante la fase di predisposizione all'installazione dell'unità ventilante che verrà montata in un secondo momento.

AP19978 FILTRO DI RICAMBIO FR004

### UNITÀ VENTILAZIONE MONOSTANZA CON RECUPERO CALORE CON COMANDO A PARETE - ECOCOMFORT



- L'unità di ventilazione "Master" comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico, la griglia, l'unità di comando e l'alimentatore 12 Vdc;
- L'unità di ventilazione aggiuntiva comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico e la griglia;
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%;
- Diametri Ø100 e Ø160;
- Gestione simultanea fino a 4 unità ventilanti;
- 3 velocità: ventilazione massima e minima;
- Funzione MANUALE e AUTOMATICA di immissione, estrazione e flusso alternato aria;
- Regolazione tempo inversione di ciclo (in funzione ΔT);
- Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno;
- Tubo telescopico di facile e rapida applicazione;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, (versioni diametro 160 mm);
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.



unità ventilante unità di comando



#### MASTER

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ	m³/h	POTENZA MAX ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 mt
AP19980	ECOCOMFORT 160	160 mm	44 mq	bassa	38	2,0 W	230V- 50Hz	28
				alta	60	4,0 W		34
AP19984	ECOCOMFORT 100	100 mm	20 mq	bassa	12	1,5 W	230V- 50Hz	21
				alta	25	2 W		24

#### UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

AP19979	ECOCOMFORT SAT 160	160 mm	44 mq	bassa	38	2,0 W	230V- 50Hz	28
				alta	60	4,0 W		34
AP19985	ECOCOMFORT SAT 100	100 mm	20 mq	bassa	12	1,5 W	230V- 50Hz	21
				alta	25	2 W		24

AP19986 KIT PREDISPOSIZIONE PER ECOCOMFORT Ø160 Kit utile durante la fase di predisposizione all'installazione dell'unità ventilante che verrà montata in un secondo momento.

AP19978 FILTRO DI RICAMBIO FR004



# I COMPONENTI

## SISTEMA CENTRALIZZATO RESIDENZIALE

### UNITÀ RECUPERO CALORE A DOPPIO FLUSSO, AD ALTA EFFICIENZA - ASPIRLIGHT BP



- Adatti per edifici residenziali e commerciali fino 130 mq;
- By-pass integrato-automatico 100%;
- Alto rendimento > 90%;
- Scambiatore di calore a flussi incrociati in polietilene (PE) ad altissima efficienza;
- Montaggio verticale a parete oppure orizzontale (controsoffitto) con kit incluso;
- Regolazione a 3 velocità mediante comando manuale;
- Regolazione a 3 velocità e funzione "timer" mediante telecomando radio;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

COD.	MODELLO	m³/h	Pa	W	V-	Ph	Hz	IP	Kg
AP19802	ASPIRLIGHT BP	210	270	76	230	1	50	X2	12,5

#### KIT FILTRI RICAMBIO

AP19975	FR 001	Kit 2 filtri ricambio G3 per ASPIRLIGHT BP
AP19973	FR 005	Kit 2 filtri ricambio G4 per ASPIRLIGHT BP
AP19974	FR 006	Kit 2 filtri ricambio F7 per ASPIRLIGHT BP

#### REGOLATORE DI VELOCITÀ

AP19968	RDV-ARF	Telecomando radio frequenza 2 velocità + timer + automatico sonde SRF
AP19969	RDV-RLF	Telecomando radio frequenza, 3 velocità + timer e led indicazione stato filtri
AP19970	RDV-RF	Telecomando radio frequenza (opzionale), 3 velocità + timer
AP19972	RDV-M	Comando manuale (opzionale), 3 velocità

#### SONDE DI RILEVAZIONE

AP19870	SRF-Co²	Sonda di rilevazione CO² all'interno dell'ambiente
AP19872	SRF-H	Sonda di rilevazione umidità all'interno dell'ambiente
AP19874	SRF-PIR	Sonda di rilevazione di presenza persone all'interno dell'ambiente



### UNITÀ RECUPERO CALORE A DOPPIO FLUSSO, AD ALTA EFFICIENZA - ASPIRCOMFORT



- Adatti per edifici residenziali e commerciali fino 240 mq.
- By-pass integrato-automatico 100%
- Alto rendimento > 90%
- Scambiatore di calore a flussi incrociati in polietilene (PE) ad altissima efficienza;
- Montaggio verticale a parete con kit incluso oppure a pavimento
- Regolazione a 3 velocità mediante comando manuale;
- Regolazione a 3 velocità e funzione "timer" mediante telecomando radio;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

COD.	MODELLO	m³/h	Pa	W	V-	Ph	Hz	IP	Kg
AP19825	ASPIRCOMFORT	390	600	176	230	1	50	31	25

#### KIT FILTRI RICAMBIO

AP19976	FR 002	Kit filtri ricambio G3 per ASPIRCOMFORT
AP19977	FR 003	Kit filtri ricambio F7 per ASPIRCOMFORT

#### REGOLATORE DI VELOCITÀ

AP19969	RDV-RLF	Telecomando radio frequenza, 3 velocità + timer e led indicazione stato filtri
AP19970	RDV-RF	Telecomando radio frequenza (opzionale), 3 velocità + timer
AP19972	RDV-M	Comando manuale (opzionale), 3 velocità



## TERMINALE

### Terminale esterno di immissione aria



COD.	MOD.	colore	Ø mm
AP19900	TPE-150 N	■ NERO	150
AP19901	TPE-150 B	□ BIANCO	150
AP19902	TPE-150 G	■ GRIGIO	150
AP19903	TPE-180 N	■ NERO	180
AP19904	TPE-180 B	□ BIANCO	180
AP19905	TPE-180 G	■ GRIGIO	180

### Terminale esterno di espulsione aria



COD.	MOD.	Lunghezza	Ø mm
AP19906	TT-150	Sporgenza fuori tetto 550 mm.	150
AP19907	TT-180	Sporgenza fuori tetto 550 mm.	180

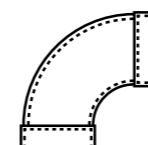
## CANALE DI COLLEGAMENTO

### Canale anti-condensa in PPE



COD.	MOD.	lunghezza	mm	
			Ø int.	Ø est.
AP19908	CPE-150	Canale 1 metro	150	180
AP19909	CPE-180	Canale 1 metro	180	210

### Curva 90° in PPE



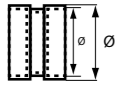
COD.	MOD.	mm	
		Ø int.	Ø est.
AP19910	CV90-150	150	180
AP19911	CV90-180	180	210

### Curva 45° in PPE



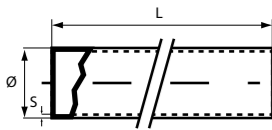
COD.	MOD.	mm	
		Ø int.	Ø est.
AP19912	CV45-150	150 mm	180 mm
AP19913	CV45-180	180 mm	210 mm

### Raccordo in PPE



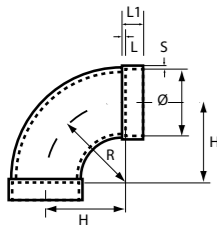
COD.	MOD.	mm	
		Ø int.	Ø est.
AP19914	RC-150	150 mm	180 mm
AP19915	RC-180	180 mm	210 mm

### Canale in PVC



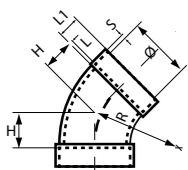
COD.	MOD.	mm		
		Lunghezza	Ø	S
AP19700	CPVC-110	2500	110	1,8
AP19702	CPVC-125	2500	125	1,8
AP19704	CPVC-140	2500	140	1,8
AP19706	CPVC-160	2500	160	1,8
AP19708	CPVC-180	2500	180	1,8

### Curva 90° in PVC



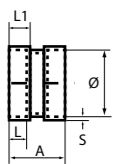
COD.	MOD.	mm				
		Ø	L	L1	H	S
AP19720	CVPVC 90-110	110	40	50	120	3
AP19722	CVPVC 90-125	125	40	50	135	3
AP19724	CVPVC 90-140	140	40	50	150	3
AP19726	CVPVC 90-160	160	40	50	170	3
AP19728	CVPVC 90-180	180	50	60	190	3

### Curva 45° in PVC



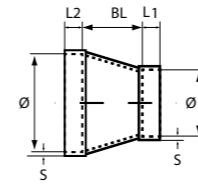
COD.	MOD.	mm				
		Ø	L	L1	H	S
AP19730	CVPVC 45-110	110	40	50	58	3
AP19732	CVPVC 45-125	125	40	50	62	3
AP19734	CVPVC 45-140	140	40	50	69	3
AP19736	CVPVC 45-160	160	40	50	76	3
AP19738	CVPVC 45-180	180	50	60	86	3

### Raccordo in PVC



COD.	MOD.	mm				
		Ø	A	L	L1	S
AP19740	RCPVC-110	110	65	20	25	3
AP19742	RCPVC-125	125	70	20	25	3
AP19744	RCPVC-140	140	70	20	25	3
AP19746	RCPVC-160	160	95	30	35	3
AP19748	RCPVC-180	180	90	30	35	3

### Adattatori per canali in PVC



COD.	MOD.	mm					
		Ø	ø	L1	L2	B	S
AP19750	ADPVC-1211	125	110	25	25	70	3
AP19752	ADPVC-1411	140	110	25	25	90	3
AP19754	ADPVC-1412	140	125	30	30	70	3
AP19756	ADPVC-1612	160	125	40	45	95	3
AP19758	ADPVC-1614	160	140	30	35	95	3
AP19760	ADPVC-1814	180	140	30	35	95	3
AP19762	ADPVC-1816	180	160	30	35	95	3

### Canale flessibile in alluminio



COD.	MOD.	MATERIALE	LUNGHEZZA	Ø
AP19710	TFA 102/10	AL	rotolo 10 m	102 mm
AP19711	TFA 127/10	AL	rotolo 10 m	127 mm
AP19712	TFA 152/10	AL	rotolo 10 m	152 mm
AP19713	TFA 160/10	AL	rotolo 10 m	160 mm
AP19714	TFA 204/10	AL	rotolo 10 m	204 mm

#### ADATTATORE PER TUBO FLESSIBILE DN152 - ASPIRCOMFORT

AP19751	AD15-15	AL ZN		150 mm
---------	---------	-------	--	--------

### Canale flessibile in alluminio



COD.	MOD.	MATERIALE	LUNGHEZZA	Ø
AP19715	TFAI 102/10	AL	rotolo 10 m	102 mm
AP19716	TFAI 127/10	AL	rotolo 10 m	127 mm
AP19717	TFAI 152/10	AL	rotolo 10 m	152 mm
AP19718	TFAI 160/10	AL	rotolo 10 m	160 mm
AP19719	TFAI 204/10	AL	rotolo 10 m	204 mm

#### ADATTATORE PER TUBO FLESSIBILE DN152 - ASPIRCOMFORT

AP19751	AD15-15	AL ZN		150 mm
---------	---------	-------	--	--------

### Collante per PVC



COD.		Q.tà
AP19770	Collante per tubi in PVC in latta	0,5 Kg
AP19772	Detergente in latta	1 Lt.

## PLENUM BOX

### Plenum isolato di distribuzione



COD.	MOD.	n° connessioni	m³/h	mm			
				lunghezza	larghezza	altezza	Ø
AP19921	PB17-150	17	350	680	200	150	150
AP19922	PB14-150	14	300	560	200	150	150
AP19923	PB11-150	11	225	430	200	150	150
AP19924	PB8-150	8	150	310	200	150	150
AP19920	PB5-125	5	140	215	215	145	125

### Plenum di distribuzione ispezionabile



COD.	MOD.	n° connessioni	m³/h	mm			Ø
				a	b	c	
AP19925	PDS	(per AP19926)	350	603	233	207	150 / 180 mm
AP19926	PDI	(per AP19925)	350	603	271	207	DN75 / DN90

## TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE

### Tubo corrugato per la distribuzione dell'aria di mandata o di ripresa



COD.	MOD.	colore	lunghezza rotolo	Ø interno	DN Ø esterno
AP19930	TCR-75	■ ROSSO	50 m	63 mm	75 mm
AP19931	TCR-90	■ ROSSO	50 m	76 mm	90 mm

### Tubo corrugato per la distribuzione dell'aria di mandata o di ripresa

■ In PEAD autoestinguente con trattamento interno antistatico



COD.	MOD.	colore	lunghezza rotolo	Ø interno	DN Ø esterno
AP19994	TCRM-75	■ BLU	50 m	63 mm	75 mm
AP19995	TCRM-90	■ BLU	50 m	76 mm	90 mm

### Raccordo per tubo corrugato



COD.	MOD.	DN
AP19932	RTC-75	Raccordo per tubo corrugato DN75 con anelli tenuta.
AP19933	RTC-90	Raccordo per tubo corrugato DN90 con anelli tenuta.

### Raccordo tra tubo corrugato e plenum



COD.	MOD.	DN
AP19934	RTP-75	Raccordo tra tubo corrugato DN75 e plenum con anelli tenuta.
AP19935	RTP-90	Raccordo tra tubo corrugato DN90 e plenum con anelli tenuta.

### Raccordo a 90° tra due tubi corrugati e la valvola di ripresa



COD.	MOD.	DN
AP19936	RA2V-75	Raccordo a 90° tra due tubi corrugati DN75 e valvola di ripresa.

### Raccordo a 90° tra tubo corrugato e la valvola di ripresa



COD.	MOD.	DN
AP19937	RA1V-90	Raccordo a 90° tra tubo corrugato DN90 e valvola di ripresa.

### Raccordo rettilineo tra due tubi corrugati e la valvola di ripresa



COD.	MOD.	DN
AP19938	RR2V-75	Raccordo rettilineo tra due tubi corrugati DN75 e valvola di ripresa.

### Raccordo rettilineo tra tubo corrugato e la valvola di ripresa



COD.	MOD.	DN
AP19939	RR1V-90	Racc. rett. tra tubo corrugato DN90 e terminale di distribuzione/ripresa.

### Staffa per ancoraggio del tubo corrugato



COD.	MOD.	n° pezzi confezione	DN
AP19940	STC-75	Staffa per ancoraggio tubo corrugato DN75.	75 mm
AP19941	STC-90	Staffa per ancoraggio tubo corrugato DN90.	90 mm

### Tappo antipolvere



COD.	MOD.	n° pezzi confezione	DN
AP19942	TP-75	Tappo antipolvere per tubo corrugato DN75 e condotti.	75 mm
AP19943	TP-90	Tappo antipolvere per tubo corrugato DN90 e condotti.	90 mm

# I COMPONENTI

## SISTEMA CENTRALIZZATO TERZIARIO

Diaframma di regolazione



COD.	MOD.		n° pezzi confezione
AP19944	DFR	Diaframma di regolazione portata	1

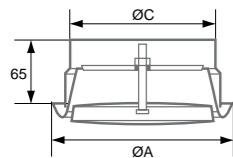
### RIPRESA E MANDATA DELL'ARIA

Valvola di ripresa a cono



COD.	MOD.	m³/h ripresa	Ø
AP19945	VDC-1	50+75 regolabile	115 mm

Valvola regolabile di mandata e/o di ripresa



COD.	MOD.	m³/h	mm	
			Ø A	Ø C
AP19780	VVA-100	25 ÷ 70	148	99
AP19781	VVA-125	40 ÷ 120	168	124
AP19782	VVA-160	60 ÷ 180	186	149/159
AP19783	VVA-200	70 ÷ 250	240	198

Griglia di mandata in acciaio

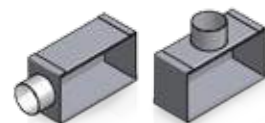


COD.	MOD.	mm		fessure	colore	m³/h
		larghezza	altezza			
AP19947	GDA-70G	260	155	asola	SILVER	70
AP19948	GDR-70G			rotonde	SILVER	70
AP19949	GDQ-70G			quadrata	SILVER	70
AP19950	GDA-70B			asola	BIANCO	70
AP19951	GDR-70B			rotonde	BIANCO	70
AP19952	GDQ-70B			quadrata	BIANCO	70

Plenum per griglia di mandata



COD.	MOD.		mm		
			profondità	larghezza	altezza
AP19953	PGR	Plenum isolato in lamiera zincata per griglie rettangolari	140	232	127



COD.	MOD.		mm		
			profondità	larghezza	altezza
AP19963	PGR 90L	Attacco laterale per tubo DN90	100	232	127
AP19964	PGR 75L	Attacco laterale per tubo DN75	85	232	127
AP19965	PGR 90H	Attacco superiore per tubo DN90	100	232	127
AP19966	PGR 75H	Attacco superiore per tubo DN75	85	232	127

### UNITÀ RECUPERO CALORE A DOPPIO FLUSSO, AD ALTA EFFICIENZA- serie UVR-HE



- Unità di ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza;
- Adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi in genere, palestre, sale da ballo, mense, ecc., di piccola e media dimensione;
- Installazione a soffitto, controsoffitto o pavimento;
- 13 modelli monofase;
- Portate da 650 a 8.500 m³/h;
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce (modelli UVRHE 500, UVR-HE 700, UVR-HE 1200);
- Ventilatori centrifughi a pale avanti (modelli da UVRHE 1600 a UVR-HE 8500);
- Equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati ad alta efficienza > 73%;
- Unità di comando con display LCD inclusa;
- Conforme alla Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 (Eco Design 2018);
- Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro;
- Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno;
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile sia manualmente che automaticamente;
- Dotata di pressostato per il controllo dello stato intasamento filtri di mandata;
- Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità (entrambe opzionali).

COD.	MODELLO	m³/h max.	Pa max	Portata nominale Qnom	W	A	V-	Hz	Ph	dB(A) [1m]	dB(A) [3m]
AP20071	UVR 500 MF HE	650	470	620	2x120	0,84	230	50/60	1	51	46
AP20073	UVR 700 MF HE	750	470	720	2x120	0,84	230	50/60	1	51	46
AP20075	UVR 1200 MF HE	1200	600	1120	2x270	1,76	230	50/60	1	51	46
AP20077	UVR 1600 MF HE	1600	750	1580	2x270	1,76	230	50/60	1	59	53
AP20079	UVR 2300 MF HE	2300	500	1780	2x1070	2,9	230	50/60	1	60	55
AP20081	UVR 2800 MF HE	2800	650	2160	2x1070	4,4	230	50/60	1	61	56
AP20083	UVR 3200 MF HE	3200	650	2540	2x1040	4,5	230	50/60	1	62	56
AP20085	UVR 3800 MF HE	3800	800	2760	2x1040	4,5	230	50/60	1	62	56
AP20087	UVR 4500 MF HE	4500	650	2680	2x2200	5,6	230	50/60	1	63	57
AP20089	UVR 5400 MF HE	5400	830	4780	2x2200	8,6	230	50/60	1	64	59
AP20091	UVR 6500 MF HE	6500	1200	4880	2x2310	9,4	230	50/60	1	63	61
AP20093	UVR 7100 MF HE	7100	1100	5140	2x2370	9,3	230	50/60	1	65	62
AP20095	UVR 8500 MF HE	8500	830	6460	2x2380	9,8	230	50/60	1	66	63

## UNITÀ RECUPERO CALORE A DOPPIO FLUSSO, A MEDIA EFFICIENZA - serie UVR



- Unità di ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore a media efficienza, adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi in genere, palestre, sale da ballo, mense, ecc., di piccola e media dimensione.
- Installazione a soffitto, controsoffitto o pavimento
- 7 modelli monofase - 3 modelli trifase
- Portate fino a 7.000 m³/h
- Recupero di calore superiore al 50%
- Pacco di scambio certificato Eurovent

COD.	MOD.	m³/h max.	Pa max.	m³/h nom.	Pa con m³/h nom.	W	A	V~	Hz	Ph	Classe	dB(A) 2mt
AP20000	UVR 550 MF	600	210	550	50	2x85	2x0,38	230	50	1	B	53
AP20005	UVR 1000 MF	1100	250	1000	50	2x155	2x0,70	230	50	1	F	51
AP20010	UVR 1400 MF	1500	250	1400	60	2x230	2x1,05	230	50	1	F	53
AP20015	UVR 2000 MF	2100	270	2000	80	2x368	2x3,2	230	50	1	B	55
AP20020	UVR 3000 MF	3200	285	3000	100	2x550	2x4,2	230	50	1	B	56
AP20025	UVR 3500 MF	3600	300	3500	60	2x550	2x6,7	230	50	1	B	58
AP20030	UVR 4200 MF	4200	300	4000	90	2x600	2x6,6	230	50	1	F	58
AP20035	UVR 5500 TF	5500	335	5500	120	2x550	2x2,5	400	50	3	F	58
AP20040	UVR 6500 TF	6600	300	6300	120	2x1100	2x3,6	400	50	3	B	67
AP20045	UVR 7000 TF	7100	550	7000	150	2x1500	2x5	400	50	3	B	71

## SERIE UVR PER SALE FUMATORI



- Unità di ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore a media efficienza, adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi in genere, palestre, sale da ballo, mense, ecc., di piccola e media dimensione.
- I modelli UVR monofase rappresentano una soluzione ideale per realizzare "sale fumatori" con superficie fino a 40 mq, soddisfacendo i requisiti della Legge 16 Gennaio 2003, n°3, art. 51 in materia di tutela dei non fumatori.
- Installazione a soffitto, controsoffitto o pavimento
- 7 modelli monofase
- 3 modelli trifase
- Portate fino a 7.000 m³/h
- Pacco di scambio certificato Eurovent

COD.	MOD.	m³/h max.	Pa max.	per sale fino a mq	Pa con m³/h nom.	W	A	V~	Hz	Ph	Classe	dB(A) 2mt
AP20003	UVR 550 MF 3A	600	210	5	50	2x85	2x0,38	230	50	1	B	53
AP20008	UVR 1000 MF 3A	1100	250	11	50	2x155	2x0,70	230	50	1	F	51
AP20013	UVR 1400 MF 3A	1500	250	15	60	2x230	2x1,05	230	50	1	F	53
AP20018	UVR 2000 MF 10A	2100	270	20	80	2x368	2x3,2	230	50	1	B	55
AP20023	UVR 3000 MF 10A	3200	285	30	100	2x550	2x4,2	230	50	1	B	56
AP20028	UVR 3500 MF 15A	3600	300	35	60	2x550	2x6,7	230	50	1	B	58
AP20033	UVR 4200 MF 15A	4200	300	40	90	2x600	2x6,6	230	50	1	F	58

### KIT FUMATORI - Kit lampade segnalazione con quadro di comando

COD.	MOD.	Dimensioni quadro mm	Dimensioni lampada mm	per
AP20550	KIT 3A	240 x 200 x 140	660 x 220	UVR 550 - 1000 - 1400
AP20555	KIT 10A	240 x 200 x 140	660 x 220	UVR 2000 - 3000
AP20560	KIT 15A	240 x 200 x 140	660 x 220	UVR 3500 - 4200

## BATTERIA ACQUA CALDA E FREDDA PER SERIE UVR



- Box in acciaio zincato pressopiegato
- Attacchi entrata / uscita a sezione circolare.

### Batteria acqua calda

COD.	MOD.	PER	Resa termica kW	Ranghi	Temp. Uscita aria °C	u.r. uscita aria %	Perdita carico Pa	Ø conn. batteria
AP20100	BAC 5	UVR 550	4,14	2	23,1	11	17	1"
AP20105	BAC 10	UVR 1000	5,84	2	16,3	17	58	1"
AP20110	BAC 14	UVR 1400	13,9	2	27,7	8	34	1"
AP20115	BAC 20-30	UVR 2000	19,5	2	27,5	8	39	3/4"
		UVR 3000	23,4	2	27	12	81	3/4"
AP20120	BAC 35-42	UVR 3500	28,3	2	22,5	11	71	3/4"
		UVR 4200	31,3	2	20,7	12	99	1"
AP20125	BAC 55	UVR 5500	41,2	2	20,9	12	96	1"
AP20130	BAC 65-70	UVR 6500	62,5	2	29	8	32	2"
		UVR 7000	67,4	2	26,8	9	43	2"

### Batteria acqua fredda

COD.	MOD.	PER	Resa termica kW	Ranghi	Temp. Uscita aria °C	u.r. uscita aria %	Perdita carico Pa	Ø conn. batteria
AP20200	BAF 5	UVR 550	1,13	2	25,5	73	20	3/4"
AP20205	BAF 10	UVR 1000	1,59	2	27	67	58	3/4"
AP20210	BAF 14	UVR 1400	2,61	2	26,1	70	34	1"
AP20215	BAF 20-30	UVR 2000	7,29	2	24	73	51	1"
		UVR 3000	7,55	2	25,6	70	96	1"
AP20220	BAF 35-42	UVR 3500	9,29	2	25,4	70	86	3/4"
		UVR 4200	10,1	2	25,8	69	117	3/4"
AP20225	BAF 55	UVR 5500	12,1	2	25,9	70	109	3/4"
AP20230	BAF 65-70	UVR 6500	25	2	23,4	73	53	3/4"
		UVR 7000	26,1	2	24	72	56	3/4"

## BATTERIA ACQUA CALDA E FREDDA PER SERIE UVR-HE



- Box in acciaio zincato pressopiegato
- Attacchi entrata / uscita a sezione circolare.

### Batteria acqua calda

COD.	MOD.	per	Ø connessioni batteria
AP20100	BAC 5	UVR 600 MF HE	1"
AP20110	BAC 14	UVR 1300 MF HE	1"
		UVR 2500 MF HE	
AP20115	BAC 20-30	UVR 3100 MF HE	3/4"
		UVR 4600 MF HE	
AP20125	BAC 55	UVR 5200 MF HE	1"

### Batteria acqua fredda

COD.	MOD.	per	Ø connessioni batteria
AP20200	BAF 5	UVR 600 MF HE	3/4"
AP20210	BAF 14	UVR 1300 MF HE	1"
		UVR 2500 MF HE	
AP20215	BAF 20-30	UVR 3100 MF HE	1"
		UVR 4600 MF HE	
AP20225	BAF 55	UVR 5200 MF HE	3/4"

# GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

## BATTERIE ELETTRICHE

- Permettono il preriscaldamento dell'aria immessa
- Semplice da installare
- Raccordo circolare su canali standard

COD.	MOD.	per	Watt	Kg
AP19421	BRL 125	UVR 550 MF	2000	5
AP19422	BRL 150	UVR 1000, UVR 600 MF HE	3000	6
AP19423	BRL 200	UVR 1400	3000	6
AP19424	BRL 250	UVR 2000, UVR 3000, UVR 1300 MF HE	4000	7
AP19425	BRL 315	UVR 3500, UVR 4200, UVR 2500-3100-4600 MF HE	4000	9

## MODULO FILTRO ESTERNO F8

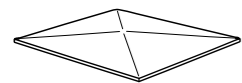
COD.	MOD.	per
AP20400	BF 5	UVR 550, UVR 600 MF HE
AP20405	BF 10	UVR 1000
AP20410	BF 14	UVR 1400, UVR 1300 MF HE
AP20415	BF 20-30	UVR 2000 - 3000, UVR 2500 - 3100 - 4600 MF HE
AP20420	BF 35-55	UVR 3500 - 4200 - 5500, UVR 5200 MF HE
AP20425	BF 65-70	UVR 6500 - 7000

## REGOLATORI DI VELOCITÀ MONOFASE



COD.	MOD.	per
AP2642	RDV 5-MF	UVR 550 - 1000 - 1400
AP2645	RDV 10D-MF	UVR 2000 - 3000 - 3500 - 4200

## TETTuccio DI PROTEZIONE PIOGGIA



COD.	MOD.	mm		abbinato a
		larghezza	profondità	
AP20500	TP 5-10	850	850	UVR 550-1000
AP20505	TP 14	950	950	UVR 1400
AP20510	TP 20	1150	1150	UVR 2000
AP20515	TP 30	1350	1350	UVR 3000
AP20520	TP 35-70	1410	1410	UVR 3500-4200-5500-6500-7000

Grazie alla consolidata esperienza nel campo dell'aspirazione civile ed industriale, oltre a garantire prodotti di alta qualità, Aspira è in grado di offrire un valido supporto tecnico nella progettazione di impianti di ventilazione meccanica controllata rispondendo alle esigenze del cliente in modo rapido e flessibile.

Aspira mette a disposizione degli studi di progettazione e degli installatori la consulenza ed il supporto tecnico per la fase progettuale e di preventivazione:

- 1 Studio ed analisi della pianta dell'ambiente da ventilare.
- 2 Calcolo delle portate d'aria di estrazione ed immissione di ogni locale, al fine di garantire la giusta portata d'aria come indicato dalla normativa UNI EN 15251.  
  
*"La Norma UNI EN 15251:2008 definisce i criteri per la progettazione e per la valutazione della prestazione energetica in relazione alla qualità dell'aria interna e evidenzia l'occorrenza di abbinare alla dichiarazione di efficienza energetica una dichiarazione relativa alla qualità dell'ambiente interno."*
- 3 Sviluppo del disegno indicativo di posa delle tubazioni e disposizione delle bocchette e delle griglie.
- 4 Formulazione di prospetto tecnico ed un'offerta commerciale completa di tutti i componenti utili per l'installazione dell'impianto.

Grazie a questi moderni strumenti di lavoro Aspira è organizzata offrire soluzioni mirate a migliorare il benessere negli ambienti, rendendoli più confortevoli e con un rendimento termico ottimizzato anche in virtù delle più recenti leggi sul risparmio energetico. Ogni progetto viene inoltre studiato e personalizzato sulla base delle esigenze costruttive di ogni singolo cliente.



FANTINI COSMI SPA Via dell'Osio, 6 - 20090 Caleppio di Settala MI, Italia  
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

SUPPORTO TECNICO  
[supportotecnico@aspira.it](mailto:supportotecnico@aspira.it)

[www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)

