

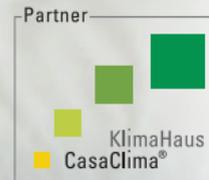


IRSAP

creating your comfort

Recuperatori
di Calore per
singola stanza

**NOVITÀ
2014**



Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata

IRSAP: una gamma completa di prodotti

Impianti a doppio flusso con recupero di calore



fino a
150 mc/h



fino a
220 mc/h



fino a
350 mc/h



fino a
500 mc/h

Centrali di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore



Moduli termodinamici
per deumidificazione



Moduli passivi per
impianti centralizzati



Casse di ventilazione
per imp. centralizzati



Recuperatori di Calore
per singola stanza

Impianti a semplice flusso igroregolabile



Ventilatori
di estrazione



Casse di ventilazione
per imp. centralizzati



Bocchette
di ingresso aria



Bocchette
di estrazione aria

e accessori per tutte le esigenze

Impianti a semplice flusso autoregolabile



Ventilatori di estrazione



Casse di ventilazione per imp. centralizzati



Ventilatori di estrazione puntiformi



Bocchette di ingresso aria



Bocchette di estrazione aria

Canalizzazioni e componenti d'impianto



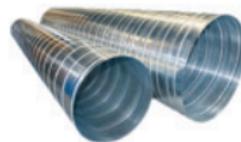
Canalizzazioni per aria esterna/espulsione



Canalizzazioni per distribuzione interna



Canalizzazioni per distribuzione interna



Canalizzazioni zincate



Bocchette, griglie ed accessori



Ventilatori ed accessori

La via del benessere

È dimostrato che spesso la qualità dell'aria all'interno delle nostre abitazioni è "peggiore" di quella esterna. Sono infatti numerose le fonti di inquinamento nei locali abitati:

- **odori e fumi di cottura**
- **gas prodotti dalla combustione**
- **anidride carbonica**
- **esalazioni di vernici**
- **fumo di sigaretta**
- **muffe**
- **batteri**

Solo un corretto ricambio d'aria e l'espulsione continua dell'aria carica di inquinamento e di umidità, garantisce l'apporto ottimale di aria di rinnovo ricca di ossigeno ed un ambiente salubre e confortevole.

La Ventilazione Meccanica Controllata permette tutto questo.

ODORI E FUMI DI COTTURA



MUFFE





GAS PRODOTTI DALLA COMBUSTIONE



BATTERI

Cos'è la Ventilazione Meccanica Controllata

La Ventilazione Meccanica Controllata è un processo di rinnovo dell'aria nell'ambiente in cui viviamo, ovvero immissione di aria pulita ed estrazione di aria viziata.

L'aria di rinnovo viene immessa negli ambienti "puliti" (camere, soggiorni) e viene estratta dagli ambienti "sporchi" (bagni, cucine, lavanderie).

Il costante ricambio d'aria riduce gli sprechi di energia, aumenta il comfort ed il benessere, evita l'ingresso dei rumori esterni.

I nostri sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata recuperano il calore dell'aria ambiente da espellere e lo riutilizzano cedendolo all'aria fresca in entrata con un'efficienza oltre il 90%.

APPARTAMENTI



EDIFICI AUTONOMI

CONDOMINI



PICCOLO TERZIARIO

Offriamo la soluzione su misura

Le soluzioni di ventilazione studiate da Irsap sono orientate a fornire impianti ed apparecchiature adatte a risolvere qualsiasi problematica di ricambio d'aria nel **residenziale e piccolo terziario**.

La nostra offerta, infatti, è focalizzata su fornire sistemi adatti al residenziale di piccole e grandi dimensioni e ad ambienti adibiti a terziario come: negozi, uffici e locali pubblici.

Grazie a specialisti qualificati Irsap offre inoltre **impianti di ventilazione studiati su misura per edifici collettivi** come condomini e palazzine, garantendo sistemi di grande efficienza e orientati all'ottimizzazione dei costi di gestione del riscaldamento e del condizionamento degli stessi.



Le macchine proposte e la componentistica sono, infine, studiate per garantire una semplice e rapida installazione e, quindi, particolarmente adatte alla ristrutturazione di edifici già esistenti.

La ventilazione controllata di Irsap aumenta il livello tecnologico dell'immobile, riqualificandolo dal punto di vista energetico e, di conseguenza, commerciale. Proprio per questo motivo la VMC non è solo una necessità di benessere, ma **rappresenta un investimento importante per il futuro.**

Impianti a doppio flusso con recupero di calore

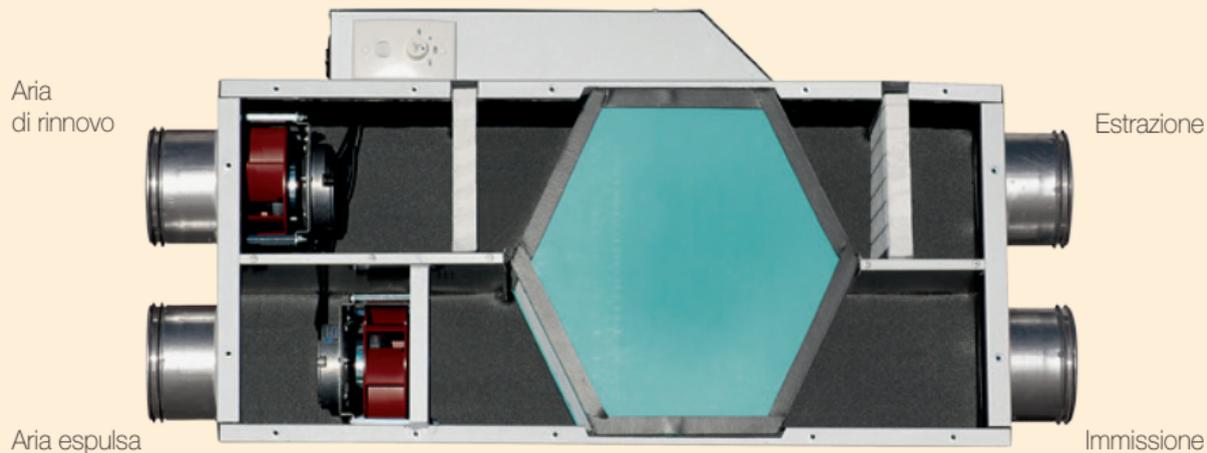
IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

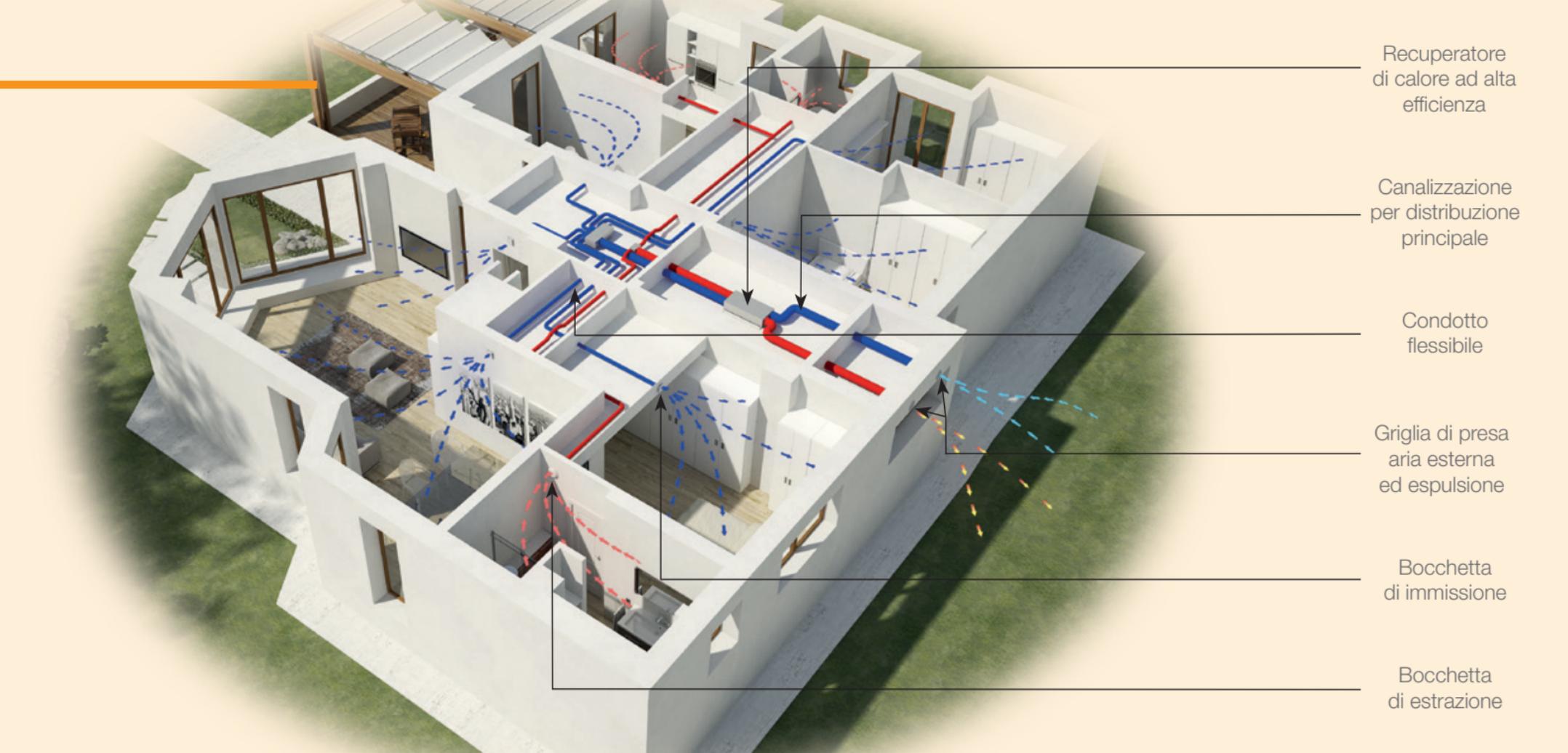
Sistemi di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore statico.

Sono il top di sistema di ventilazione, dove l'energia termica dell'aria estratta viene riutilizzata dai recuperatori di calore Irsap ad alta efficienza (oltre il 90%), permettendo la filtrazione a vari livelli dell'aria di rinnovo e un trattamento termico dell'aria in ingresso.

La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Questi impianti, inoltre, possono usufruire della funzione di **free cooling per il raffrescamento naturale** dei locali abitati, quando la temperatura esterna dell'aria è favorevole.





Recuperatore di calore ad alta efficienza

Canalizzazione per distribuzione principale

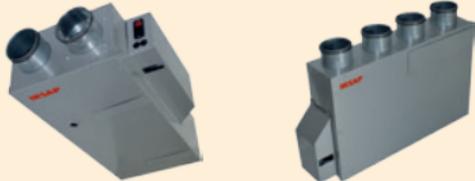
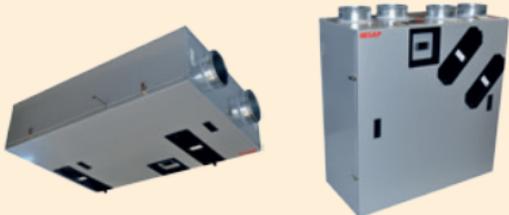
Condotto flessibile

Griglia di presa aria esterna ed espulsione

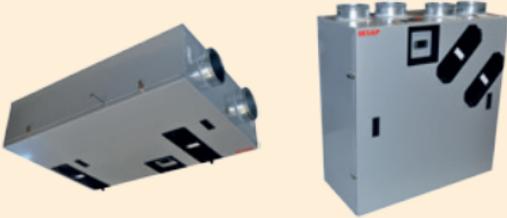
Bocchetta di immissione

Bocchetta di estrazione

Gamma IRSAP Centrali di ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza

Portata aria nominale - configurazioni	Modelli disponibili	Tipologia unità immobiliare	Superficie alloggio - mq	Portata aria calcolata - wmc/h
150 mc/h HOR/VER		Soggiorno, cucina 1 - 2 - 3 camere da letto 1 - 2 bagni	50 - 60	75
			60 - 70	85
			70 - 80	100
			80 - 90	115
220 mc/h HOR/VER		Soggiorno, cucina 2 - 3 camere da letto 2 bagni	90-100	115
			100-110	125
			110-120	140
			120-130	155

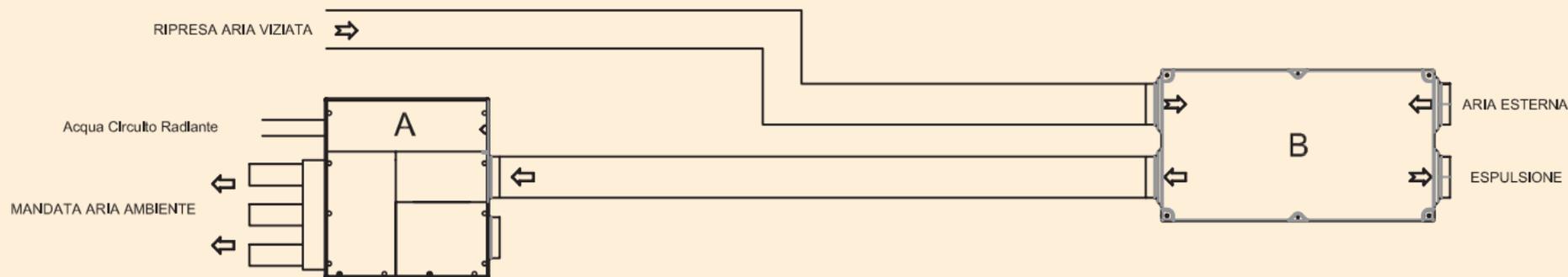
Gamma IRSAP Centrali di ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza

Portata aria nominale - configurazioni	Modelli disponibili	Tipologia unità immobiliare	Superficie alloggio - mq	Portata aria calcolata - wmc/h
350 mc/h HOR/VER		Soggiorno, cucina 2 - 3 - 4 camere da letto 2 - 3 bagni	100 - 110	140
			110 - 120	155
			120 - 130	170
			130 - 140	180
			140 - 150	195
			150 - 160	210
			160 - 170	225
500 mc/h HOR/VER		Unità abitative di grandi dimensioni, multi alloggio, piccolo terziario	La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica	

Moduli termodinamici per integrazione deumidificazione estiva nei sistemi di VMC



Sistemi integrati di VMC + DEUMIDIFICAZIONE
con gamma di recuperatori IRSAIR

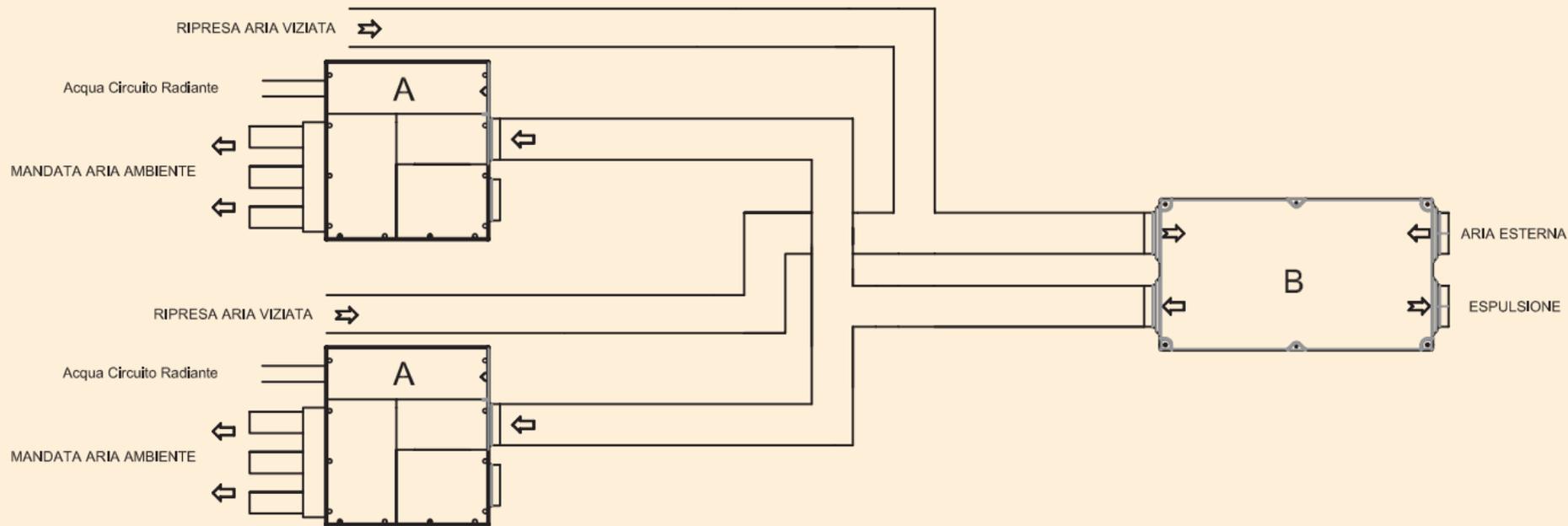


Soluzione Monozona con modulo termodinamico IR-HRDS D/DC a tutta aria esterna, solo deumidificazione / deumidificazione più integrazione termica.

A) Modulo termodinamico serie IR-HRDS D/DC

B) Centrale di ventilazione e recupero calore serie IRSAIR HOR / VER

- Serie IR-HRDS a tutta aria esterna, isotermici o con integrazione frigorifera estiva



Soluzione Multizona con modulo termodinamico IR-HRDS D/DC a tutta aria esterna, solo deumidificazione / deumidificazione più integrazione termica.

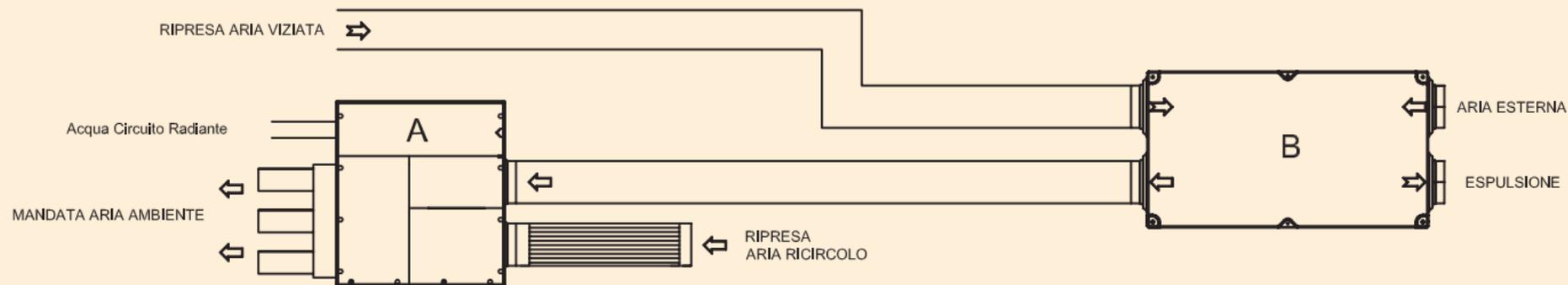
A) Modulo termodinamico serie IR-HRDS D/DC.

B) Centrale di ventilazione e recupero calore serie IRSAIR HOR / VER

Moduli termodinamici per integrazione deumidificazione estiva nei sistemi di VMC



Sistemi integrati di VMC + DEUMIDIFICAZIONE
con gamma di recuperatori IRSAIR

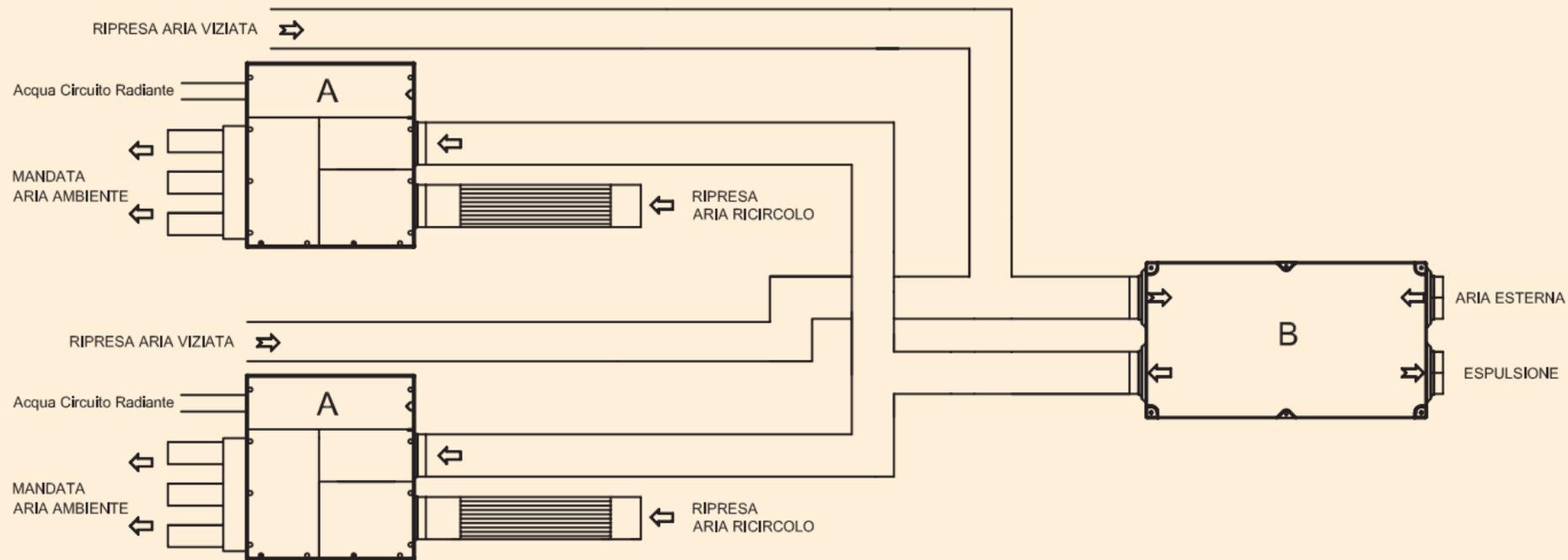


Soluzione monozona con modulo termodinamico IR-HRDS D/DC R AC ad aria esterna e parziale ricircolo, solo deumidificazione / deumidificazione più integrazione termica.

A) Modulo termodinamico serie IR-HRDS D/DC R AC

B) Centrale di ventilazione e recupero calore serie IRSAIR HOR / VER

- Serie IR-HRDS a parziale ricircolo, isotermici o con integrazione frigorifera estiva



Soluzione multizona con modulo termodinamico IR-HRDS D/DC R AC ad aria esterna e parziale ricircolo, solo deumidificazione / deumidificazione più integrazione termica.

A) Modulo termodinamico serie IR-HRDS D/DC R AC.

B) Centrale di ventilazione e recupero calore serie IRSAIR HOR / VER

Recuperatori di Calore per singola stanza IR 25 PULSE e IR 50 PULSE

NOVITÀ



IR 25 PULSE
IR 50 PULSE

Il recuperatore di calore Irsap modello **IR-PULSE**, è un recuperatore di calore che consente di realizzare la Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione per ogni singolo locale abitativo. Il modulo di recupero ceramico consente rendimenti fino al 90%.

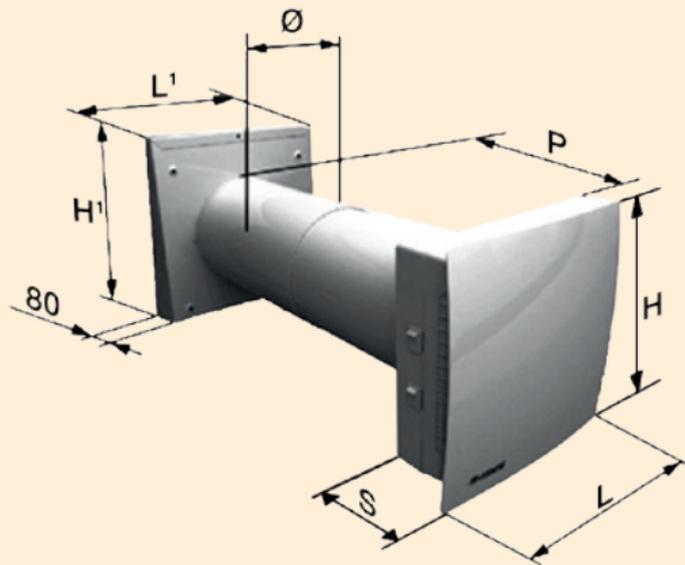
Il recuperatore puntiforme è disponibile con due livelli di portata nominale:
IR 25 PULSE da 25 mc/h
IR 50 PULSE da 50 mc/h

Impiego: Abitazioni, ambulatori, negozi, uffici.

Caratteristiche:

Schermo frontale in ABS - Ventilatore reversibile - Tubo telescopico a lunghezza variabile - Scambiatore di calore in materiale ceramico - Completo di filtri con efficienza G3.





	[UdM]	IR 25 PULSE			IR 50 PULSE		
Velocità	[-]	1	2	3	1	2	3
Alimentazione	[V]	230			230		
Potenza	[W]	3,8	3,9	5,5	3,8	3,9	6,0
Portata aria	[mc/h]	5,7	15,5	23	13,5	28,5	53
Rumorosità	[dB]	19	22	29	19	22	29
Temperatura di funzionamento	[°C]	Min. -20°C - Max +50°C			Min. -20°C - Max +50°C		
Efficienza di recupero energetico	[%]	Fino al 90 %			Fino al 90 %		
Tipo di recuperatore	[-]	Ceramico			Ceramico		
Classe di protezione	[-]	IP24			IP24		
Dimensione interna "HxL"	mm	207x207			240x240		
Dimensione esterna "H'xL'"	mm	219x203			275x254		
Profondità "P"	mm	300 ÷ 570			P 250 ÷ 470		
Diametro canotto "Ø"	mm	Ø 107			Ø 157		
Spessore "S"	mm	50			90		

Funzionamento:

Ciclo 1: per 50/70 secondi aspira l'aria dall'interno e la espelle all'esterno facendola passare attraverso l'accumulatore ceramico che assorbe fino al 90% del calore dell'aria espulsa.

Ciclo 2: automaticamente il ventilatore cambia senso di rotazione, aspirando l'aria pulita dall'esterno la fa passare in senso inverso attraverso l'accumulatore ceramico precedentemente riscaldato che cederà calore all'aria in ingresso, il tutto per altri 70 secondi. L'intervallo di tempo standard di 70 secondi può essere cambiato da un minimo di 30 ad un massimo di 120 secondi.

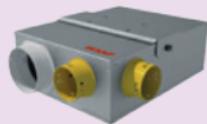
Impianti a semplice flusso igroregolabile

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi igroregolabili a semplice flusso per estrazione a portata variabile in funzione dell'umidità interna

Sono sistemi che, utilizzando ventilatori a basso consumo, garantiscono un corretto e costante ricambio dell'aria mantenendo le perdite energetiche entro i limiti di legge. La semplicità impiantistica e dei componenti rendono questo sistema particolarmente adatto ad installazioni su ambienti in ristrutturazione. La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Componenti per sistemi igroregolabili a semplice flusso per estrazione a portata variabile



Ventilatori
di estrazione



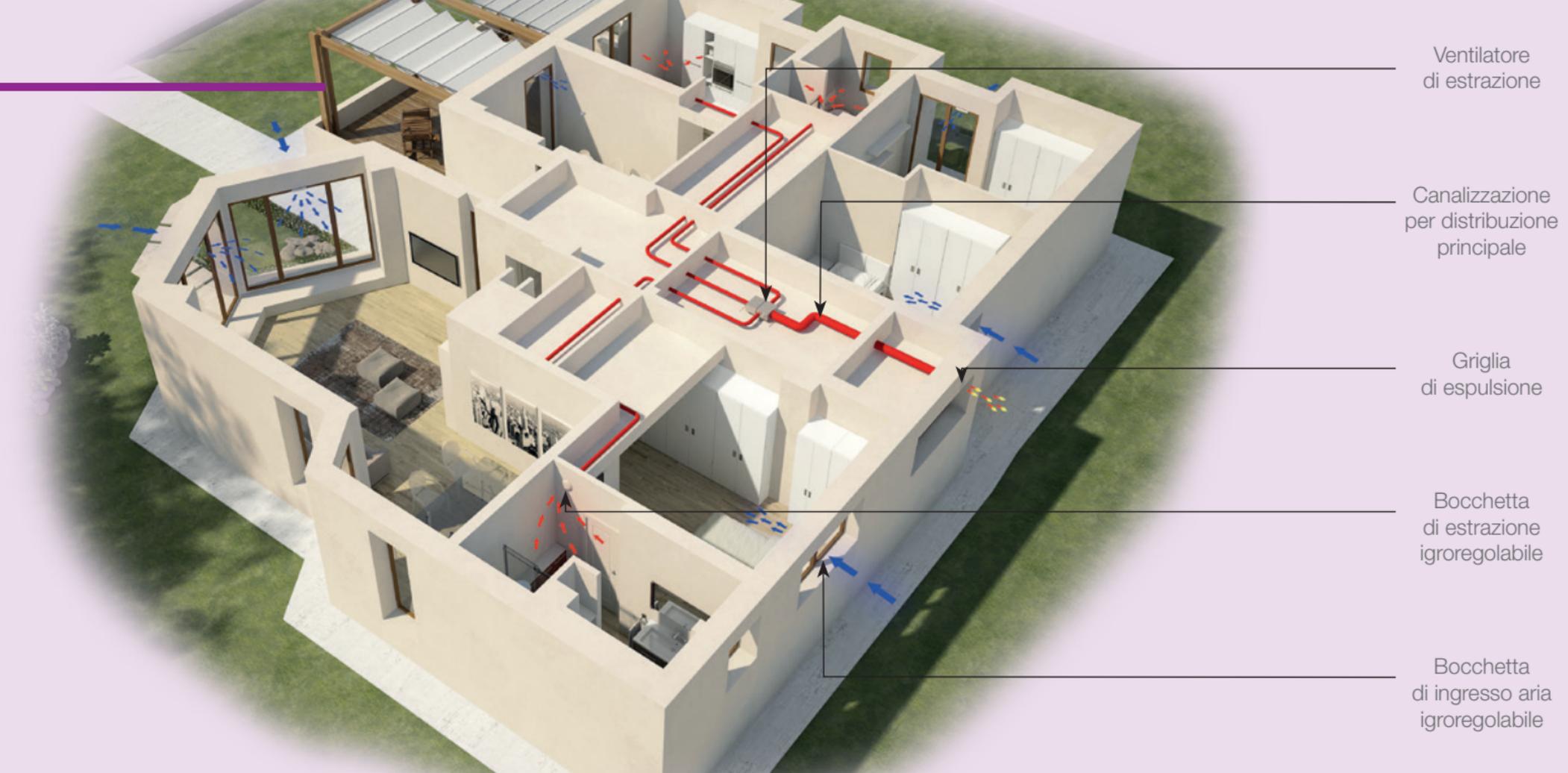
Casse di ventilazione
per imp. centralizzati



Bocchette
di ingresso aria



Bocchette
di estrazione aria



Ventilatore di estrazione

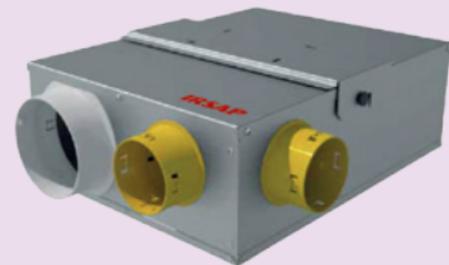
Canalizzazione per distribuzione principale

Griglia di espulsione

Bocchetta di estrazione igroregolabile

Bocchetta di ingresso aria igroregolabile

Ventilatori di estrazione a semplice flusso igroregolabile



Ventilatore (possibilità di scelta
fra versione AC e EC a basso consumo)

Alloggio tipo: soggiorno, 1 - 2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V	VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V	VMIVENT0025	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 AC 230V
VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC er MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC
VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V	VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V	VMIVENT0026	Ventilatore centrifugo IR-MULTI 80 ECO 230V
VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC

Tabella sintetica accessori di controllo e regolazione

		Alloggio tipo: soggiorno, 1 - 2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
Bocchette di estrazione igroregolabili Cucina		VMIBCEA0049	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D125	VMIBCEA0049	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D125	VMIBCEA0049	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D125
		VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80
Bocchette di estrazione igroregolabili Bagno				VMIBCEA0049	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D125	VMIBCEA0049	Bocchetta estr. igro IR-BEHS 10/45 D125 - nr 2
				VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manich. MANPLA3 D125/80 - nr 2
		VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro IR-BEHT 15/75 D125	VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro R-BEHT 15/75 D125	VMIBCEA0052	Bocchetta estr. igro IR-BEHT 15/75 D125
Bocchette di ingresso aria igroregolabili	soggiorno	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC nr.2
	camera	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC
	camera	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC	VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC
	camera/studio					VMIBCIA0017	Ingresso aria acustico igro IR ECA-RA HY 6/45 mc/h BC

Impianti a semplice flusso autoregolabile

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi autoregolabili a semplice flusso per estrazione a portata fissa.

Sono sistemi che garantiscono un corretto e costante ricambio dell'aria mantenendo le perdite energetiche entro i limiti di legge. La semplicità impiantistica e dei componenti rendono questo sistema particolarmente adatto ad installazioni su ambienti in ristrutturazione. La portata d'aria calcolata secondo il D.L. 311/2006 e UNI EN 13465:2004 e UNI EN 15242:2008.

Componenti per sistemi autoregolabili a semplice flusso per estrazione a portata fissa



Ventilatori
di estrazione



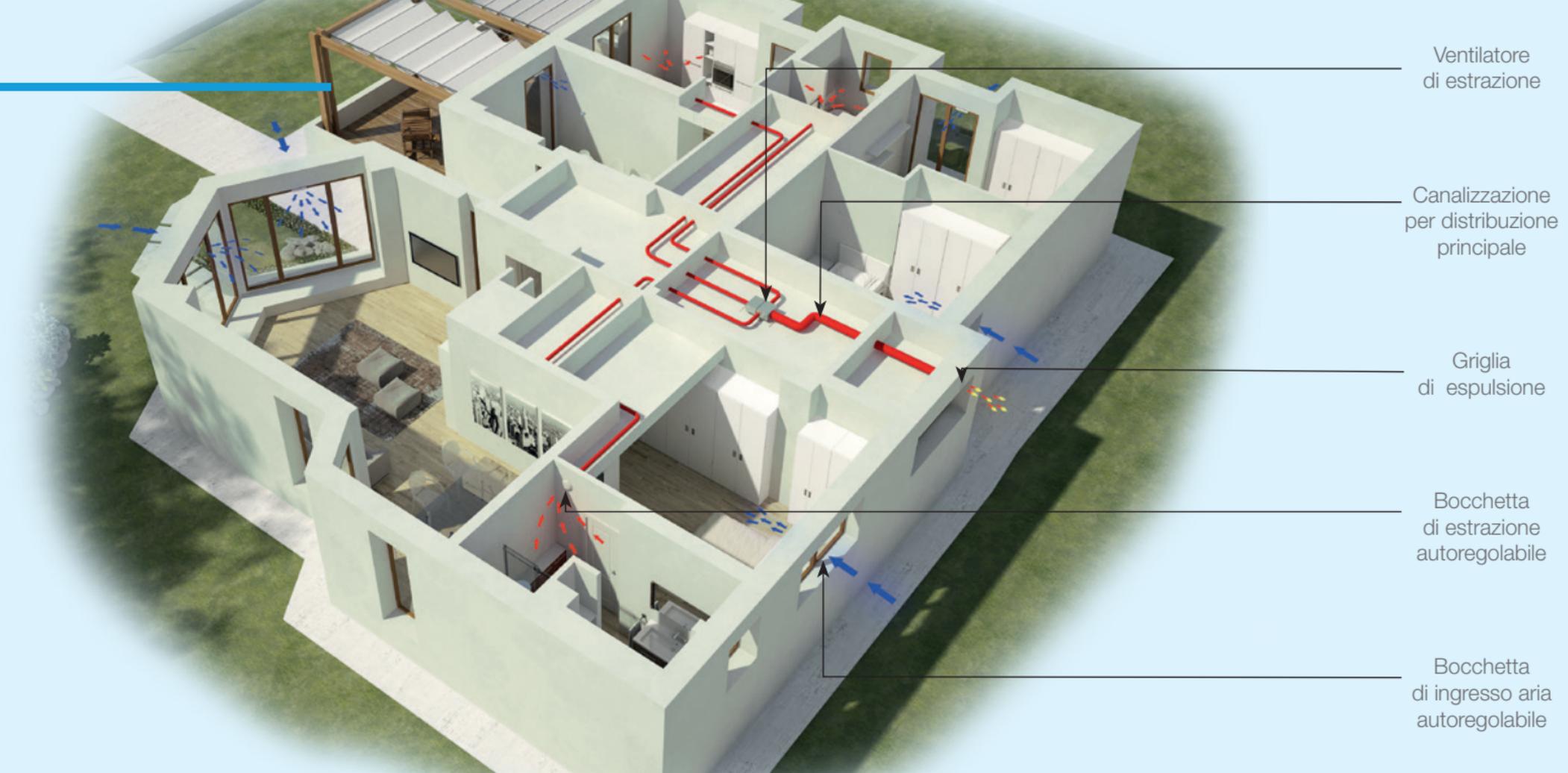
Casse di ventilazione
per imp. centralizzati



Bocchette
di ingresso aria



Bocchette
di estrazione aria



Ventilatore
di estrazione

Canalizzazione
per distribuzione
principale

Griglia
di espulsione

Bocchetta
di estrazione
autoregolabile

Bocchetta
di ingresso aria
autoregolabile

Ventilatori di estrazione a semplice flusso autoregolabile



ventilatore (possibilità di scelta fra versione AC e EC a basso consumo)

	Alloggio tipo: soggiorno, 1 - 2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V	VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V	VMIVENT0023	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 AC 230V	
VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	VMIVENT0028	Controllo remoto IR-RSL1AC per MIC/MULTI AC	
VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V	VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V	VMIVENT0024	Ventilatore centrifugo IR-MIC 80 ECO 230V	
VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	VMIVENT0027	Controllo remoto IR-RSL1WR per MIC/MULTI EC	

Tabella sintetica accessori di controllo e regolazione

		Alloggio tipo: soggiorno, 1/ 2 camere letto + 2 Estrazioni (1 cucina + 1 bagno) Sup. 50-60 Mq / portata aria 75 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 2 camere letto + 3 Estrazioni (1 cucina + 2 bagni) Sup. 70 - 80 Mq / portata aria 90 mc/h		Alloggio tipo: soggiorno, 3 camere letto + 4 Estrazioni (1 cucina + 3 bagni) Sup. 100 - 120 Mq / portata aria 150 mc/h	
bocchette di estrazione autoregolabili Bagno		VMIBCEA0018	Bocchetta estrazione auto IR-BAR J 30 D125 - nr.1	VMIBCEA0017	Bocchetta estr. auto IR-BAR J 15 D125 - nr.1	VMIBCEA0018	Bocchetta estr. auto IR-BAR J 30 D125 - nr.1
		VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80
		VMIBCEA0019	Bocchetta estrazione auto IR-BAR J 45 D125 - nr.1	VMIBCEA0018	Bocchetta estrazione auto IR-BAR J 30 D125 - nr.1	VMIBCEA0018	Bocchetta estr. auto IR-BAR J 30 D125 - nr.2
		VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manichetta MANPLA3 D125/80	VMIBCEA0099	Manich. MANPLA3 D125/80 - nr.2
bocchette di estrazione autoregolabili Cucina				VMIBCEA0019	Bocchetta estr. auto IR-BAR J 45 D125 - nr.1	VMIBCEA0021	Bocchetta estr. auto IR-BAR J 60 D125 - nr.1
Bocchette di ingresso aria autoregolabili	soggiorno	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC - nr.2
	camera	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC
	camera	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC	VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC
	camera/studio					VMIBCIA0010	Ingresso aria acustico IR ECA-RA 30 mc/h BC

Impianti a semplice flusso puntiforme autoregolabile

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi integrati di VMC a partire dalle più semplici e poco invasive fino ad arrivare ad impianti ad altissima efficienza per le case a basso consumo previste dalle più recenti normative.

Sistemi a semplice flusso puntiforme autoregolabile.

Sono sistemi che garantiscono un corretto e costante ricambio dell'aria mantenendo le perdite energetiche entro i limiti di legge. La semplicità impiantistica e dei componenti rendono questo sistema particolarmente adatto ad installazioni su ambienti in ristrutturazione oppure dove non sia possibile l'impiego di sistemi canalizzati.

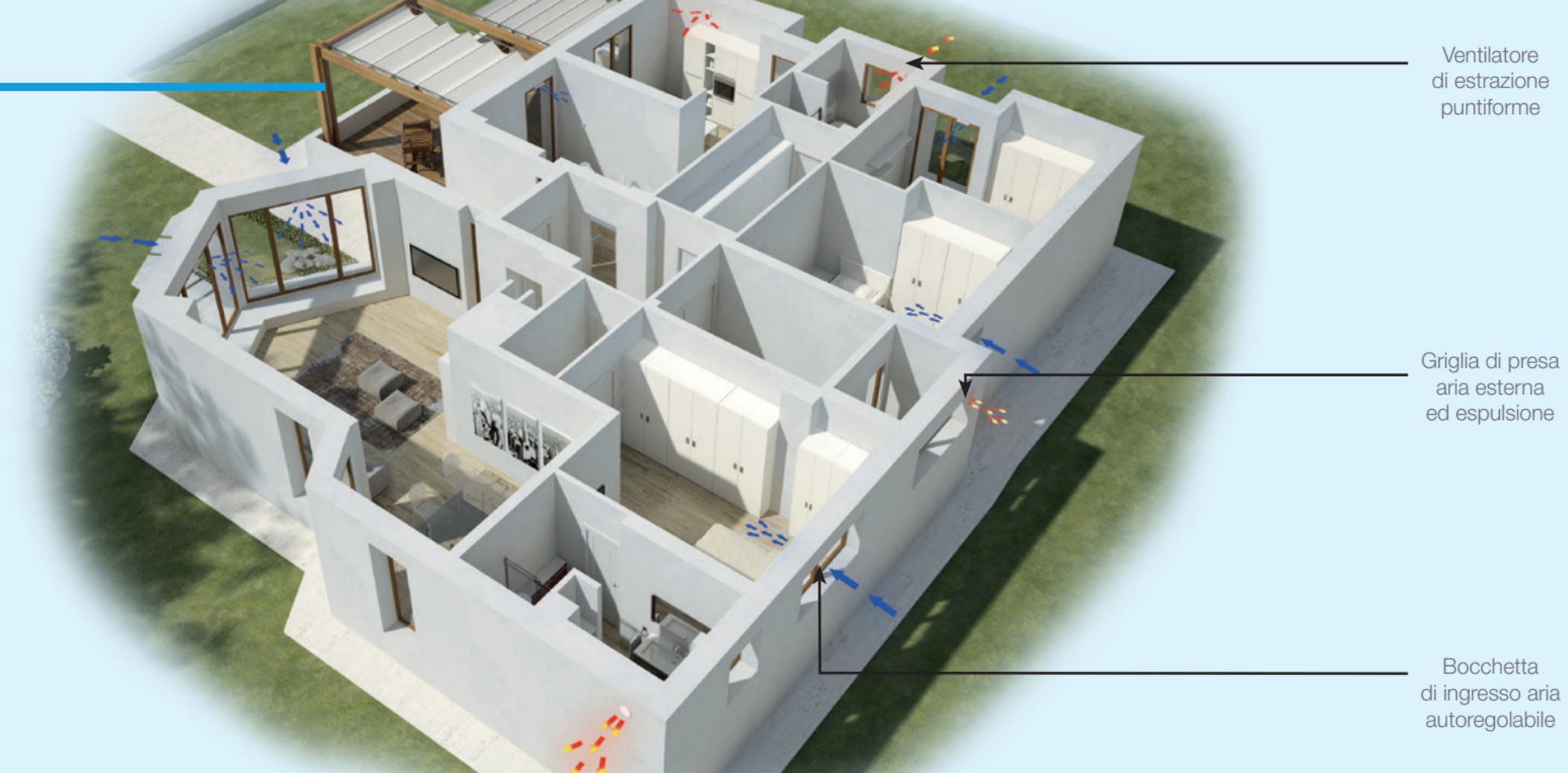
Componenti per sistemi a semplice flusso puntiforme autoregolabile



Ventilatori di estrazione puntiformi



Bocchette di ingresso aria



Ventilatore di estrazione puntiforme

Griglia di presa aria esterna ed espulsione

Bocchetta di ingresso aria autoregolabile

IRSAP

creating your comfort



+Irsap



IrsapOfficial



@IrsapOfficial



IrsapOfficialChannel



irsAPP



irsAPP



Irsap



Irsap