

DVM PLUS III

DIGITAL VARIABLE MULTI



BENVENUTI



Agenda

Sistemi DVM

Confronto DVM vs Multi

Tecnologia DVM

Gamma DVM

Caratteristiche principali

Gamma Unità interne

Sistemi di trattamento aria

Sistemi di controllo

Note di installazione

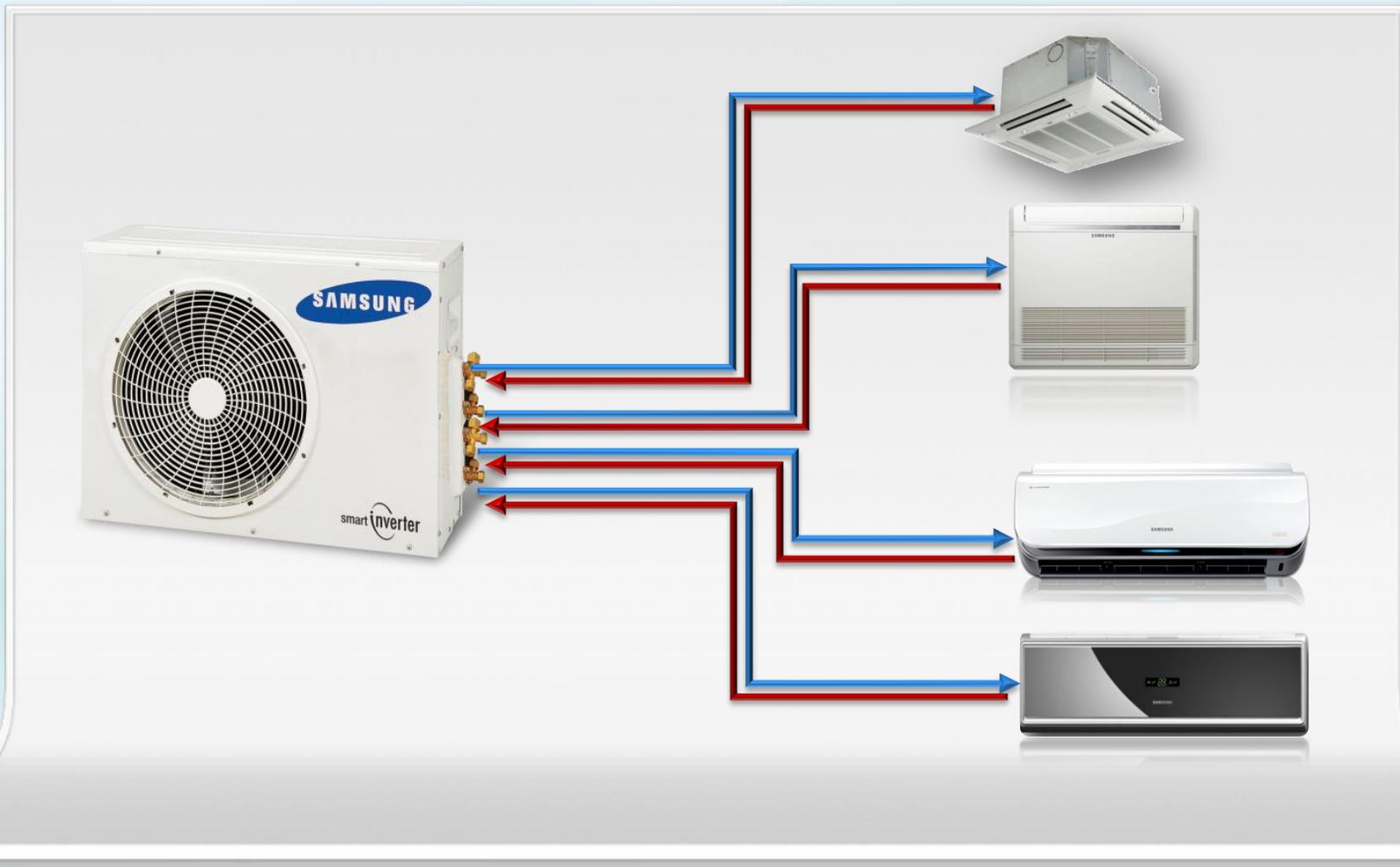
Sistemi DVM



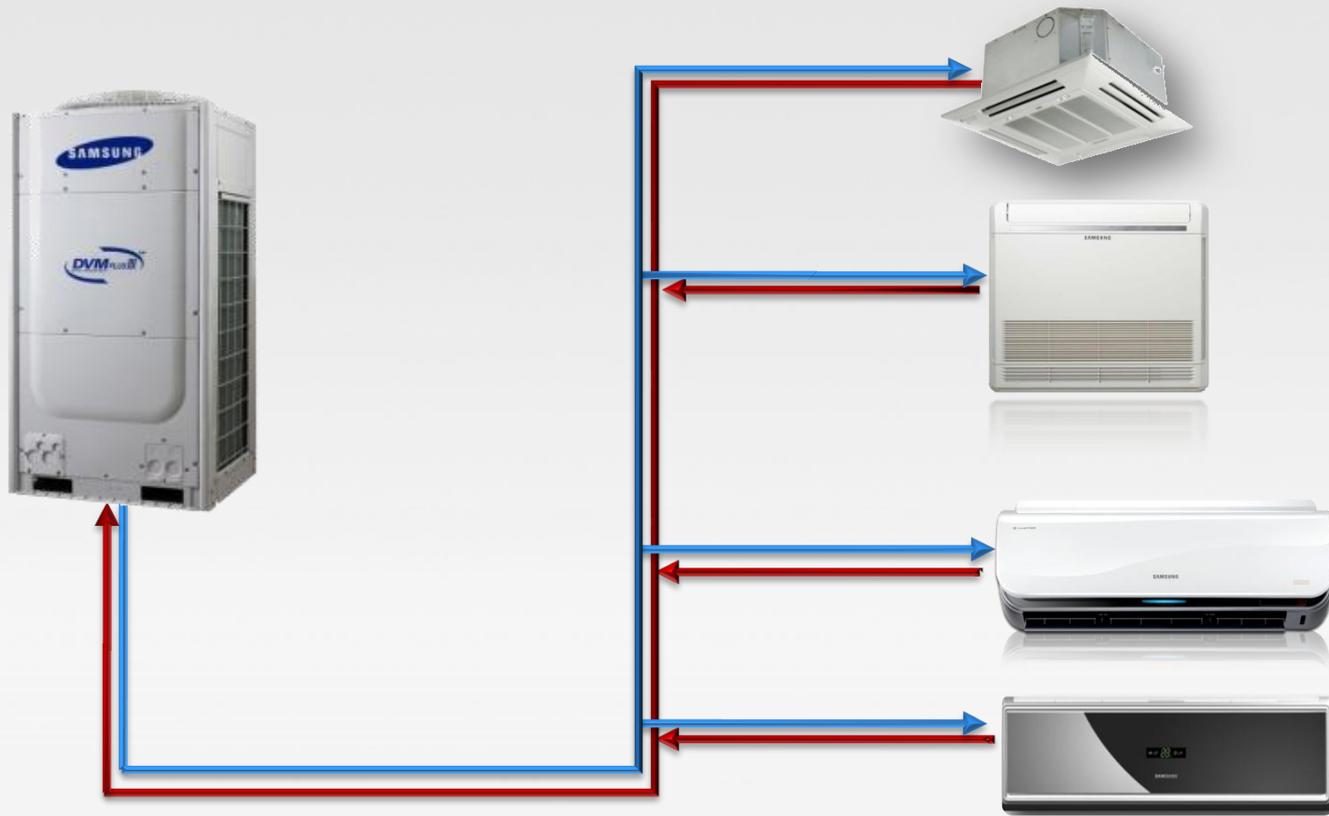
DVM cosa sono?

- Il significato del termine è **Digital Variable Multi** : una particolare tipologia di climatizzatori multisplit ad espansione diretta, chiamati sistemi a portata variabile di refrigerante, destinati alla climatizzazione di medie e grandi strutture.
- L'organo di laminazione (tubo capillare), che nei sistemi normali si trova nell'unità esterna, è sostituito da una valvola di espansione a controllo elettronico collocata all'interno o in prossimità dell'unità interna.

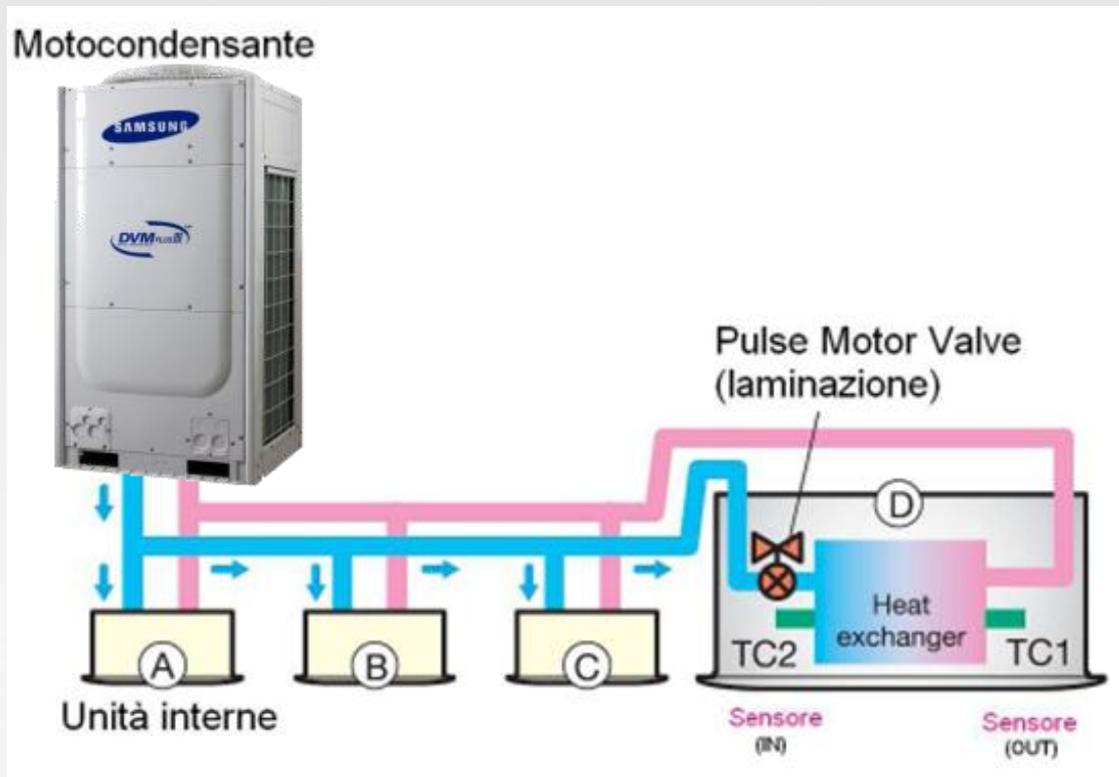
Differenze costruttive



Differenze costruttive



Differenze costruttive



Differenze costruttive

- Le unità esterne nel loro complesso valuteranno le richieste di potenza delle singole unità interne regolando i compressori così da mettere in circolo unicamente il volume di refrigerante strettamente necessario a soddisfarle.
- Il controllo delle condizioni climatiche dei singoli locali è estremamente preciso e raffinato consentendo un ottimo comfort ambientale.
- Le unità esterne sono collegabili fra loro in parallelo rendendo gli impianti estremamente modulabili, e sono dotate di più compressori.

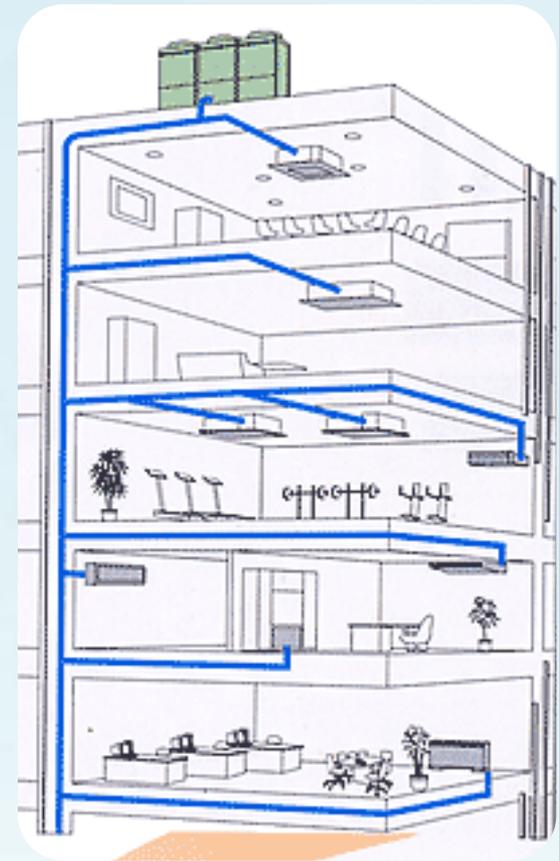


Differenze costruttive

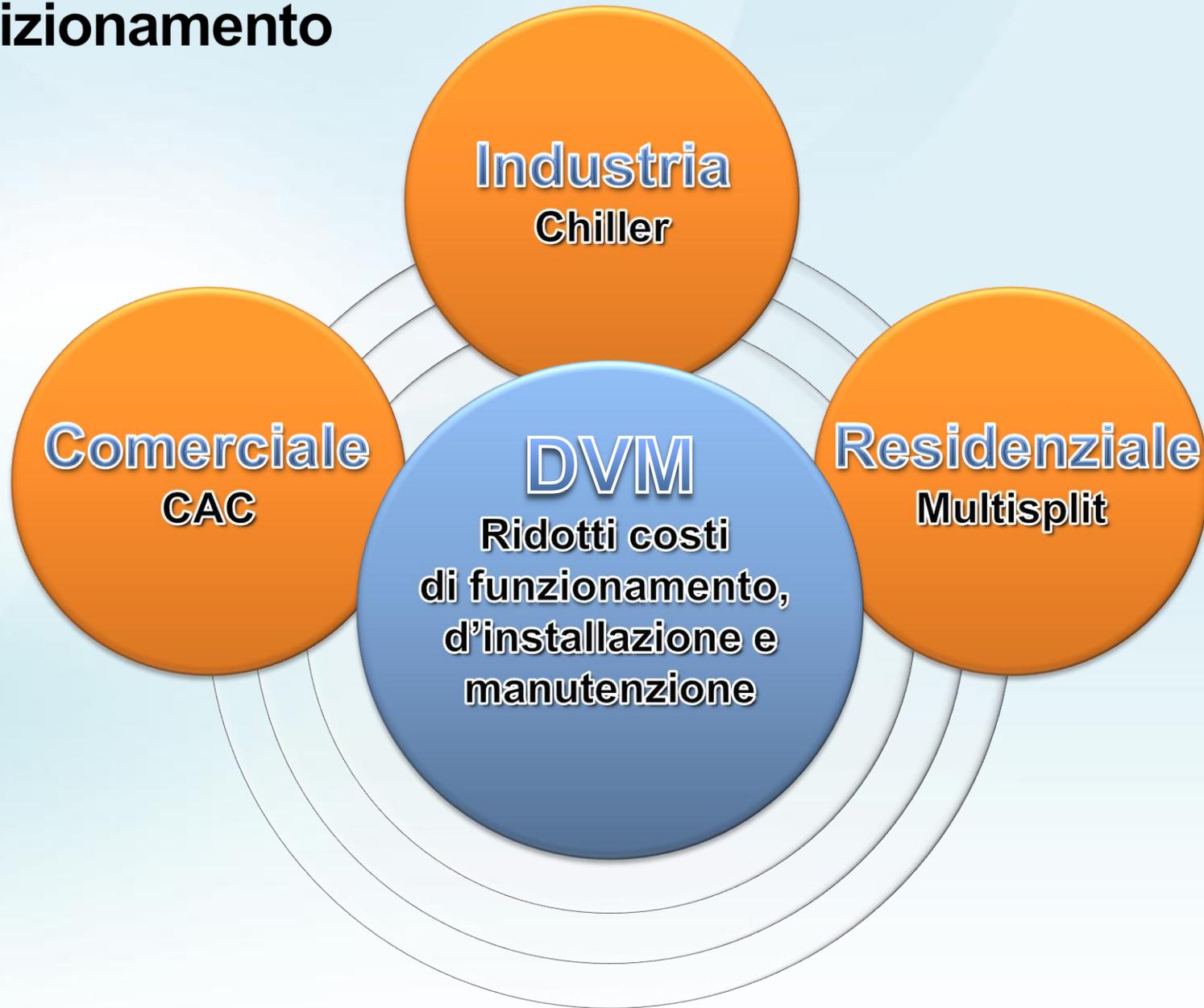
- ALBERGHI
- UFFICI
- NEGOZI
- VILLE

VANTAGGI

- Minimo impatto e spazio d'installazione
- Medie e grandi strutture
- Elevato numero di utenti
- Non contemporaneità
- Controllistica avanzata
- Risparmio Energetico



Posizionamento



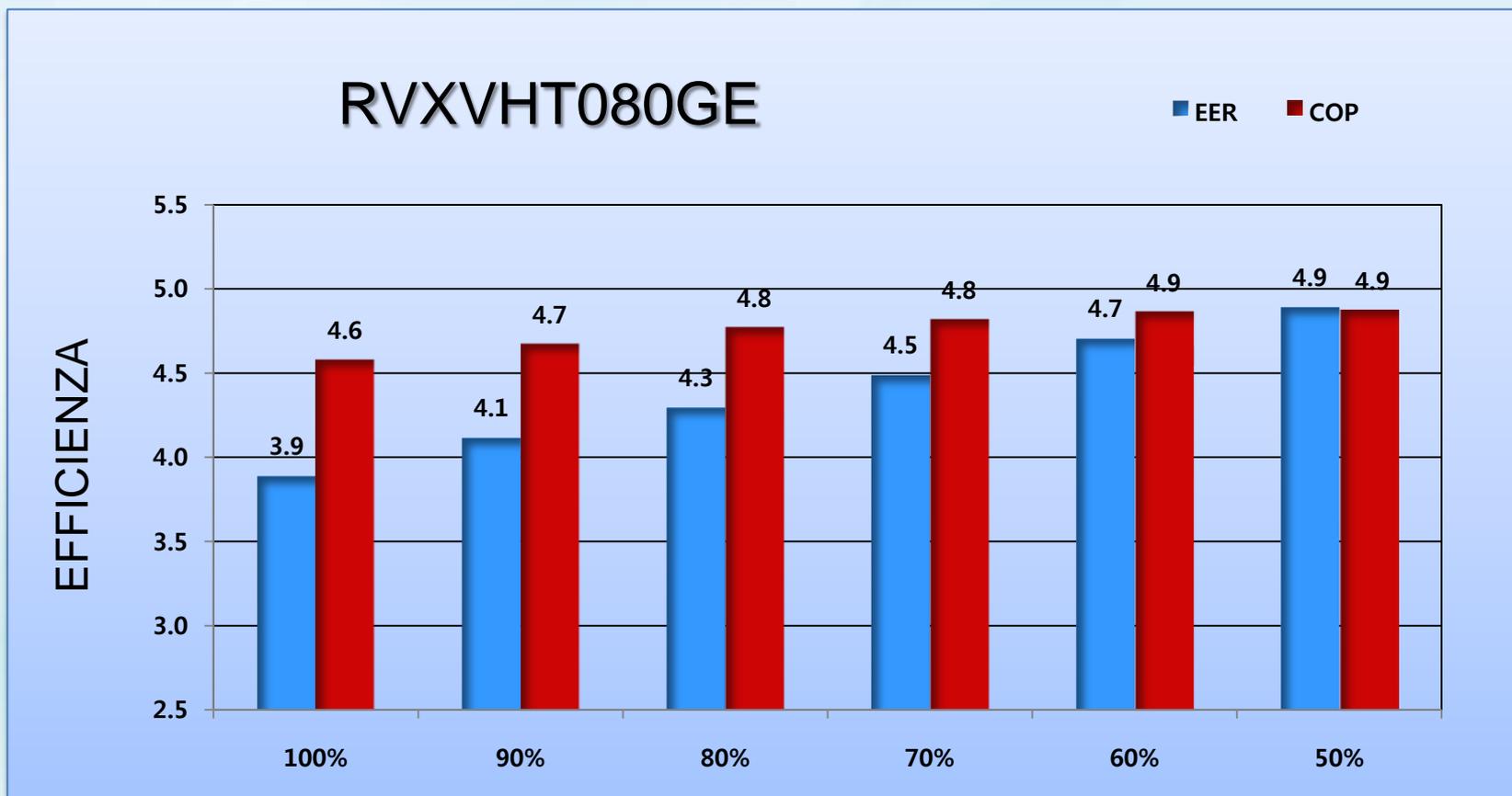
Confronto DVM vs FJM



Modelli base DVM

		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Capacità (kW)	Raffreddamento	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
	Riscaldamento	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
Potenza assorbita (kW)	Raffreddamento	5.76	7.78	10.40	11.0	14.8
	Riscaldamento	5.51	7.16	9.40	10.4	15.0
COP	Raffreddamento	3.89	3.60	3.23	3.56	3.03
	Riscaldamento	4.57	4.40	4.02	4.24	3.36
Corrente assorbita	Raffreddamento	12.2	13.9	21.0	20.0	25.9
	Riscaldamento	12.0	13.0	19.2	22.2	25.9
MCCB	A	25	30	40	40	50
Tubi di collegamento	mm (Liq/Gas)	9.52 / 19.05	9.52 / 22.23	12.70 / 25.40	12.70 / 25.40	12.70 / 28.58
Quantità di refrigerante	Kg	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0
Dimensioni	L×A×P	880×1703×765	880×1703×765	880×1703×765	1200×1703×765	1200×1703×765
Peso	Kg	240	240	240	320	320
Compressori	-	ZPJ61+ZPI61	ZPJ61+ZPI61	ZPJ83+ZPI83	ZPJ72+ZPI61×2	ZPJ72+ZPI72×2

Confronto energetico



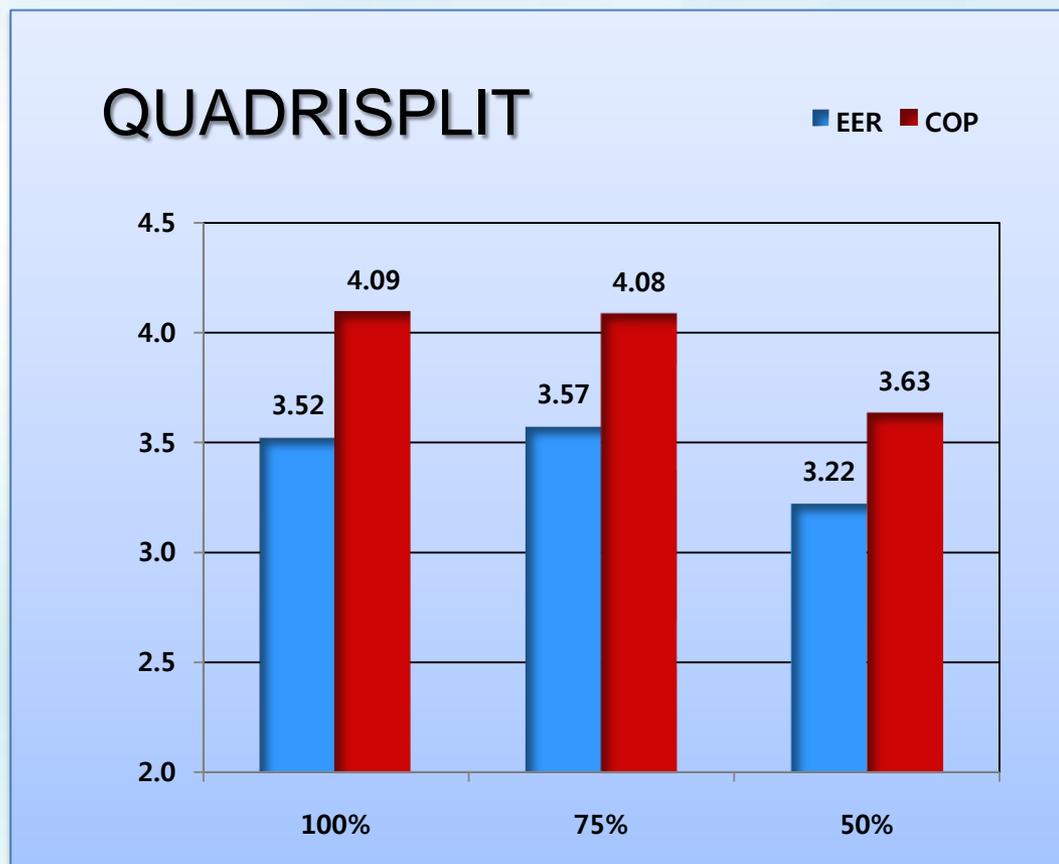
Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU); T esterna 35°C (BS)/24°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU); T esterna 7°C (BS)/6°C (BU)

Confronto energetico

EFFICIENZA



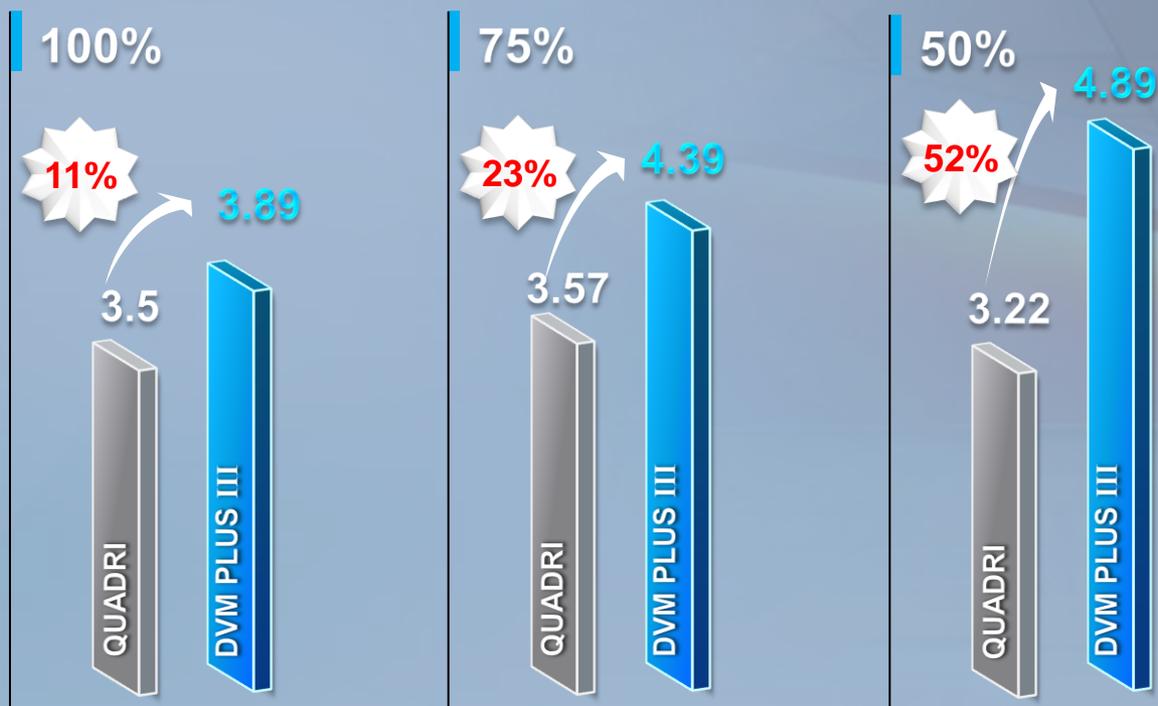
Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU); T esterna 35°C (BS)/24°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU); T esterna 7°C (BS)/6°C (BU)

Rendimenti più alti

Incremento EER



- Ottimizza le non contemporaneità
- Miglior rendimento in modulazione

Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU); T esterna 35°C (BS)/24°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU); T esterna 7°C (BS)/6°C (BU)

Rendimenti più alti



N°1 RVXVHT080GE
P. f. nominale: 22.4kW
P. t. nominale: 25.2kW
N°12 unità interne

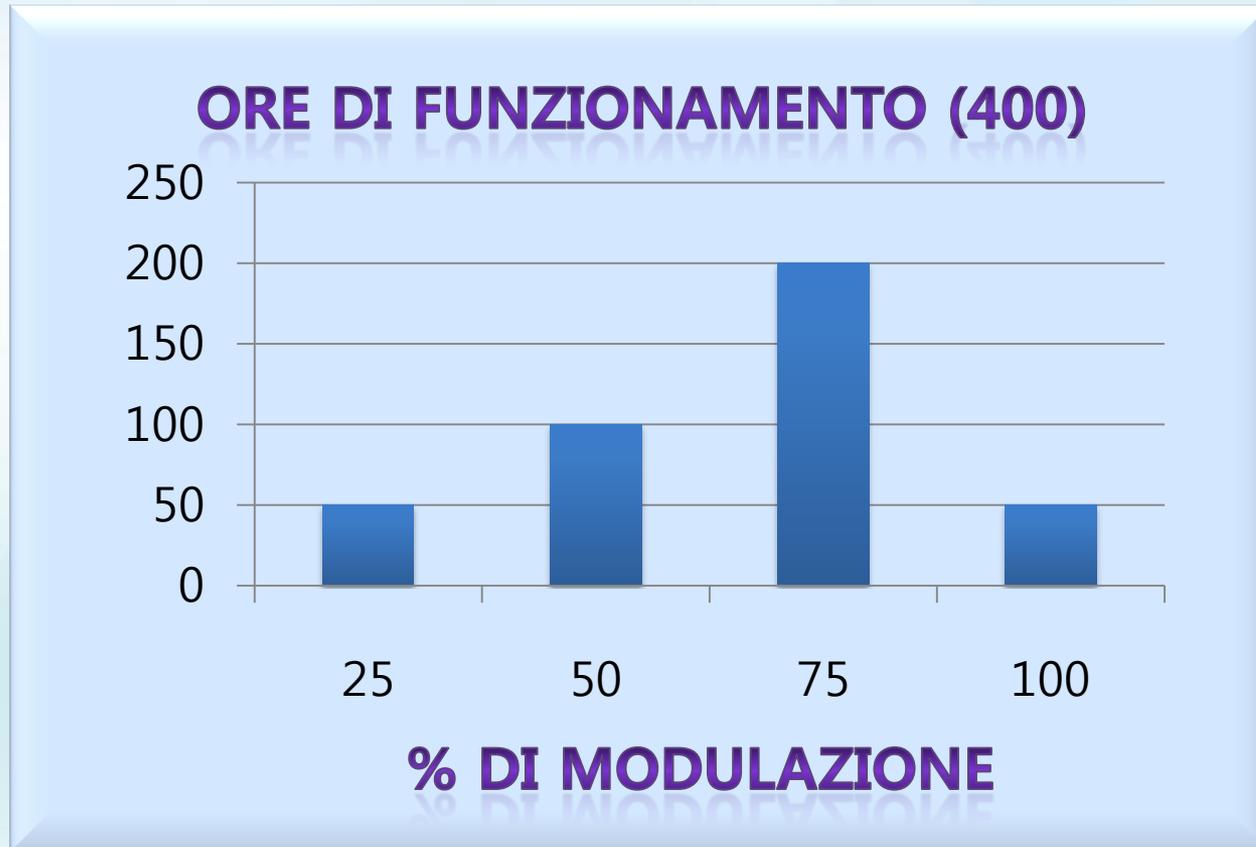
N°3 MH070FXEA4B
P. f. nominale: 7.0x3=21.0kW
P. t. nominale: 8.6x3=25.8kW
N°12 unità interne

Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU)

Rendimenti più alti



Rendimenti più alti

Efficienza

EER RAFFREDDAMENTO				
Testerna	Ore	Utilizzo	MH070	8HP
(°C)	(h)	(%)	EER	EER
20	50	25	2.09	6.59
25	100	50	3.78	5.95
30	200	75	3.39	5.10
35	50	100	3.83	3.86
TOT	400		3.38	5.34

**Efficienza
+58%**

COP RISCALDAMENTO				
Testerna	Ore	Utilizzo	MH070	8HP
(°C)	(h)	(%)	COP	COP
12	50	25	4.00	5.71
7	100	55	3.61	4.71
2	200	100	3.40	3.51
-7	50	100	2.97	3.14
TOT	400		3.47	4.04

**Efficienza
+16.5%**

Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU)

Rendimenti più alti

Rese

RESA RAFFREDDAMENTO						
Testerna (°C)	Ore	Utilizzo	MH070	TOT (x3)	8HP	TOT
(°C)	(h)	(%)	kW	kW	kW	kW
20	50	25	0.98	147	5.60	280
25	100	50	3.82	1146	11.30	1130
30	200	75	5.39	3234	15.80	3160
35	50	100	7.00	1050	22.40	1120
TOT	400			5577		5690

Rese
+2%

RESA RISCALDAMENTO						
Testerna	Ore	Utilizzo	MH070	TOT (x3)	8HP	TOT
(°C)	(h)	(%)	kW	kW	kW	kW
12	50	25	2.60	390	8.00	400
7	100	55	4.40	1320	16.00	1600
2	200	100	6.90	4140	30.50	6100
-7	50	100	5.50	825	25.10	1255
TOT	400			6675		9355

Rese
+40%

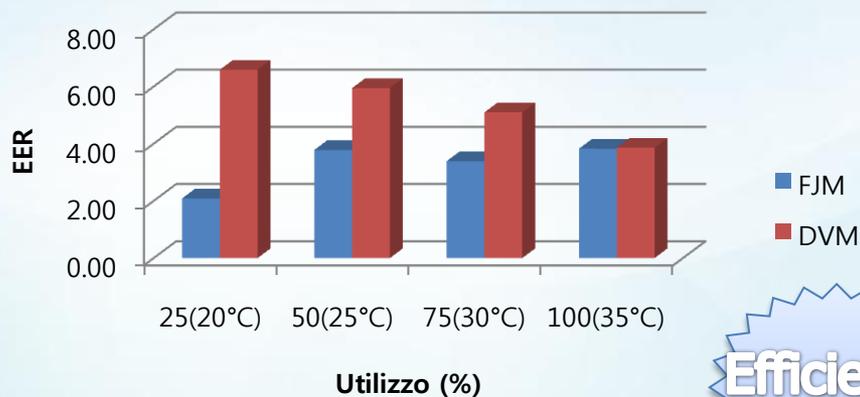
Condizioni nominali:

Raffrescamento: T interna 27°C (BS)/19°C (BU)

Riscaldamento: T interna 20°C (BS)/15°C (BU)

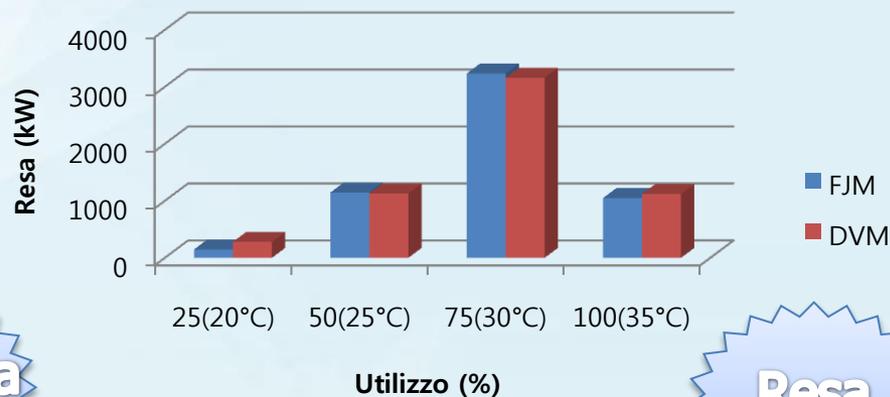
Rendimenti più alti

Efficienza in raffreddamento



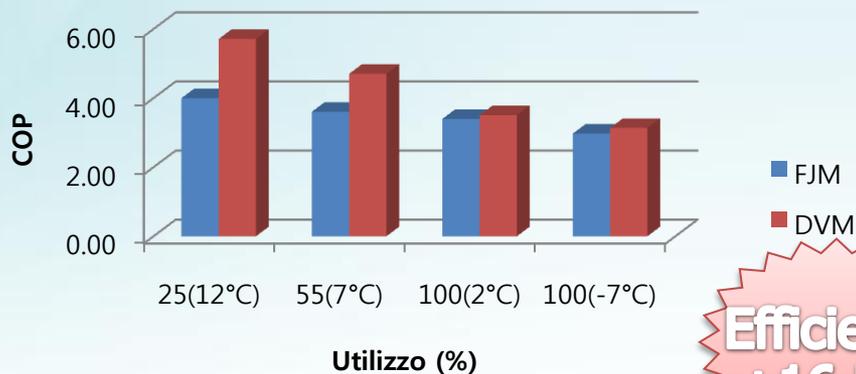
Efficienza +58%

Resa in raffreddamento



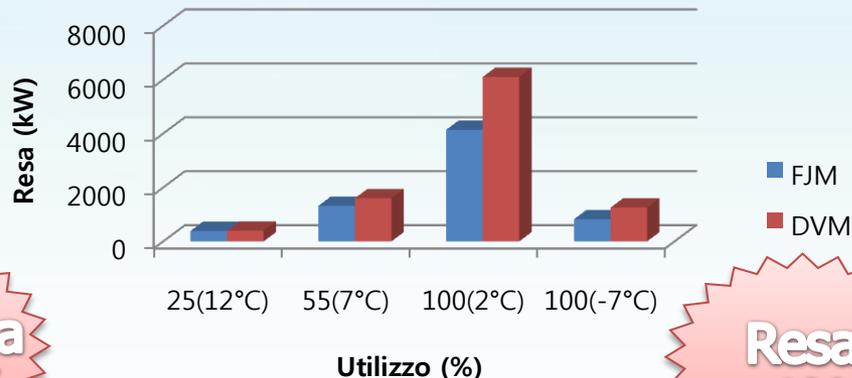
Resa +2%

Efficienza in riscaldamento



Efficienza +16.5%

Resa in riscaldamento



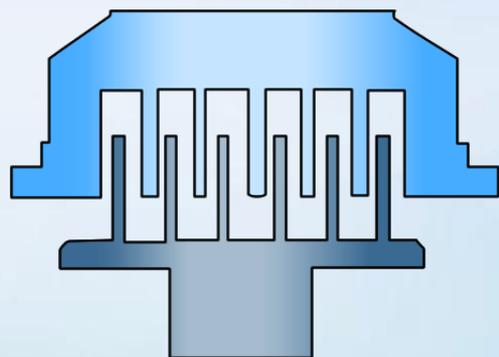
Resa +40%

Tecnologia di funzionamento

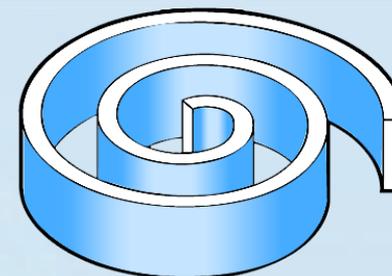


Principio di adattabilità delle spirali (1/2)

Adattabilità assiale



Adattabilità radiale

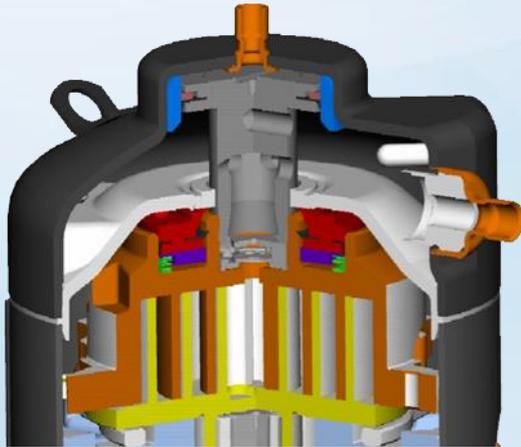


Caratteristica di tutti i compressori Scroll Copeland

Principio di adattabilità delle spirali (2/2)

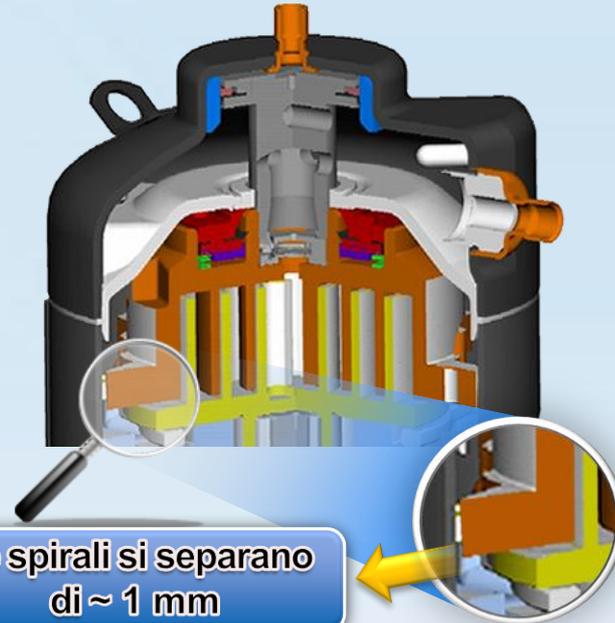
Spirali accoppiate

Capacità 100%



Spirali non accoppiate

Capacità 0%

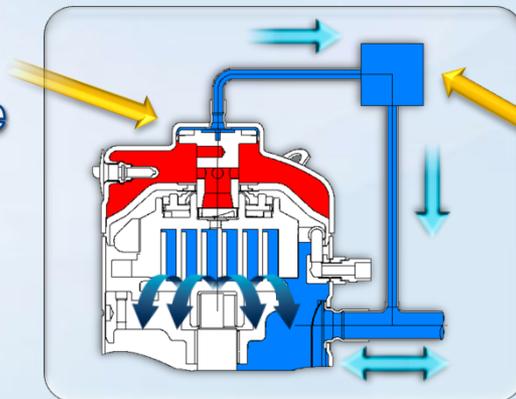


Principio di modulazione (1/2)

Modulazione meccanica

Pistone di modulazione

Capacità 0%

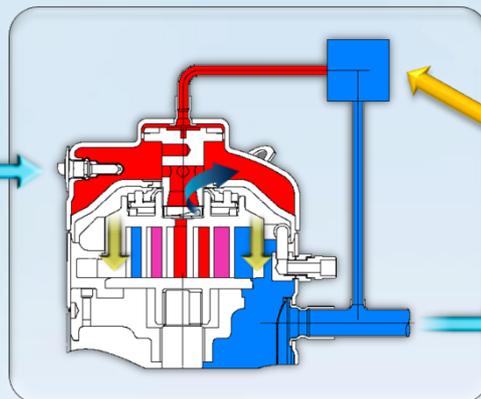


Solenoid
Attiva

Compressore
non pompa
(capacità 0%)

Mandata

Capacità 100%



Solenoid
non attiva

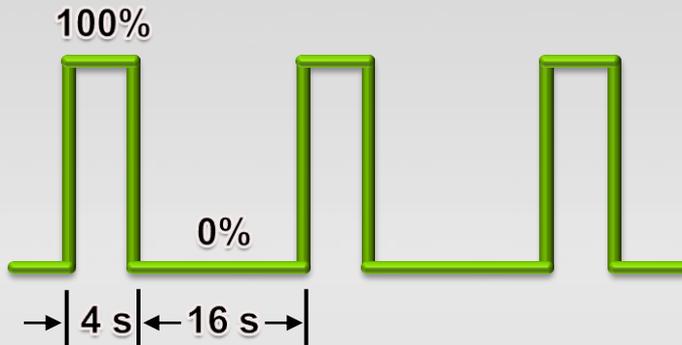
Compressore
pompa
(capacità 100%)

Principio di modulazione (2/2)

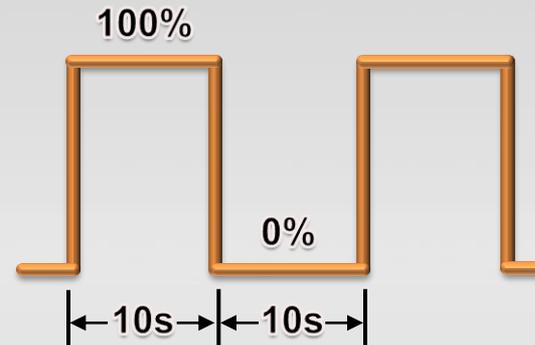
Esempio di ciclo di controllo (tempo reale del ciclo 20 sec.)

- Disattivando la solenoide per **4 sec.** e attivandola per gli altri **16 sec.** si ottiene una capacità pari al 20%
- Se la solenoide è attivata per **10 sec.** e disattivata per gli altri **10 sec.**, si ottiene una capacità pari al 50%

Esempio: **20%** della capacità



Esempio: **50%** della capacità



Una partnership vincente

Copeland®

&

SAMSUNG

- Struttura semplice per una rapida gestione
- Elevata efficienza
- Risparmio energetico
- Ampio range di capacità: 10%~100%
- Velocità di rotazione fissa (drastica riduzione dell'usura)
- Controllo preciso della temperatura
- Nessun problema di ritorno dell'olio
- Nessuna interferenza elettromagnetica
- **5 anni di garanzia sui compressori**

Il compressore digitale Scroll, grazie all'esclusiva valvola PWM, consente il controllo automatico della quantità di refrigerante in base al numero di unità interne in funzione.



VAPOR INJECTION



Copeland[®]
brand products



EMERSON[™]
Climate Technologies

Incremento delle performance in riscaldamento

Confronto delle capacità di riscaldamento alle basse temperature (10HP)

10HP



● Tecnologia Vapor Injection

- Migliori performance alle basse temperature (-10 °C)

* Risultati dei test nei laboratori di aria condizionata Samsung

Confronto DVM vs INVERTER

DVM		
Controllo della Capacità		
	Principio operativo	
 Perdite = 0%		
		Struttura circuito
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura semplice per una rapida gestione e manutenzione • Ampio range di capacità: 10% - 100% • Facile ritorno dell'olio • Nessuna interferenza elettromagnetica • Elevata efficienza e minimi costi di esercizio • Ottime prestazioni anche a basse temperatura (-20°) • Assorbimento a pieno carico inferiori del 7%-18% 		

Inverter		
Controllo della Capacità		
	Principio operativo	
 Perdite = 10%	 Perdite del motore = 5~10%	
		Struttura circuito
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura complessa da gestire e mantenere • Limitato range di capacità: 30% - 100% • Ritorno dell'olio problematico • Emissioni EMC/EMI • Soggetto a rottura con tensioni non stabilizzate 		

Note

Gamma DVM PLUS III & DVM PLUS III HR



Modelli base DVM

Capacità

Modello
a pompa di calore

Modello
a recupero di calore

8HP

RVXVHT080GE

RVXVRT080GE

10HP

RVXVHT100GE

RVXVRT100GE

12HP

RVXVHT120GE

RVXVRT120GE

14HP

RVXVHT140GE

RVXVRT140GE

16HP

RVXVHT160GE

RVXVRT160GE



Specifiche modelli base DVM

8HP

10HP

12HP

14HP

16HP

Capacità (kW)	Raffreddamento	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
	Riscaldamento	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
Potenza assorbita (kW)	Raffreddamento	5.76	7.78	10.40	11.0	14.8
	Riscaldamento	5.51	7.16	9.40	10.4	15.0
COP	Raffreddamento	3.89	3.60	3.23	3.56	3.03
	Riscaldamento	4.57	4.40	4.02	4.24	3.36
Corrente assorbita	Raffreddamento	12.2	13.9	21.0	20.0	25.9
	Riscaldamento	12.0	13.0	19.2	22.2	25.9
MCCB	A	25	30	40	40	50
Tubi di collegamento	mm (Liq/Gas)	9.52 / 19.05	9.52 / 22.23	12.70 / 25.40	12.70 / 25.40	12.70 / 28.58
Quantità di refrigerante	Kg	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0
Dimensioni	L×A×P	880×1703×765	880×1703×765	880×1703×765	1200×1703×765	1200×1703×765
Peso	Kg	240	240	240	320	320
Compressori	-	ZPJ61+ZPI61	ZPJ61+ZPI61	ZPJ83+ZPI83	ZPJ72+ZPI61×2	ZPJ72+ZPI72×2

Tabelle di combinazione

Combinazioni ad alta efficienza

HP	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
RVXVHT080GE RVXVRT080GE	2	1			3	2	1														
RVXVHT100GE RVXVRT100GE		1	2	1		1	2	3	2	2	1	1			3	2	2	1			
RVXVHT120GE RVXVRT120GE				1					1		1		1			1		1	2	1	
RVXVHT140GE RVXVRT140GE										1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	3	4

Combinazioni compatte

HP	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
RVXVHT080GE RVXVRT080GE	1																								
RVXVHT100GE RVXVRT100GE	1	2	1	1					1									1	1	1					
RVXVHT120GE RVXVRT120GE			1		1				2	3	2	2	1				3	3	1				1		
RVXVHT140GE RVXVRT140GE				1	1	2	1				1		1	2	1		1			1				1	
RVXVHT160GE RVXVRT160GE							1	2					1	1	1	2	3		1	2	2	3	3	3	4

Mini DVM



MINI DVM

- 4HP (monofase)
- 5HP (monofase / trifase)
- 6HP (trifase)



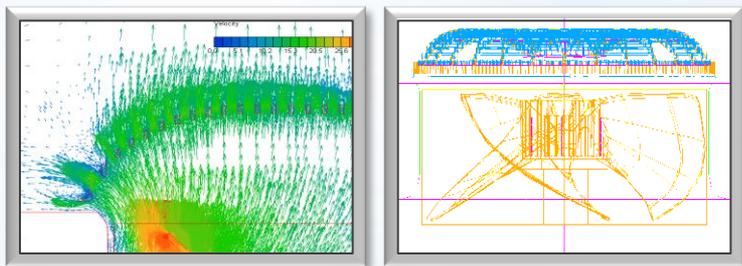
Fino a
9 unità interne

Caratteristiche DVM



Fattori d'incremento dell'efficienza

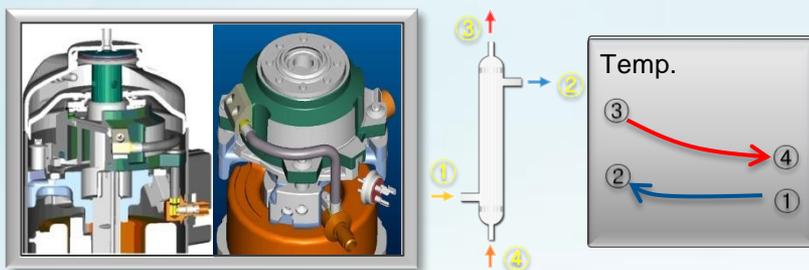
Ottimizzazione della ventola condensante



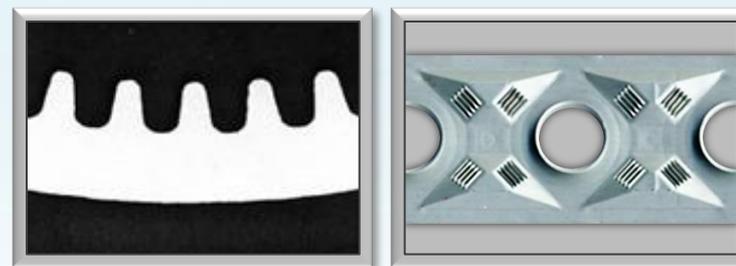
Tubi condensatore



Tecnologia DHS

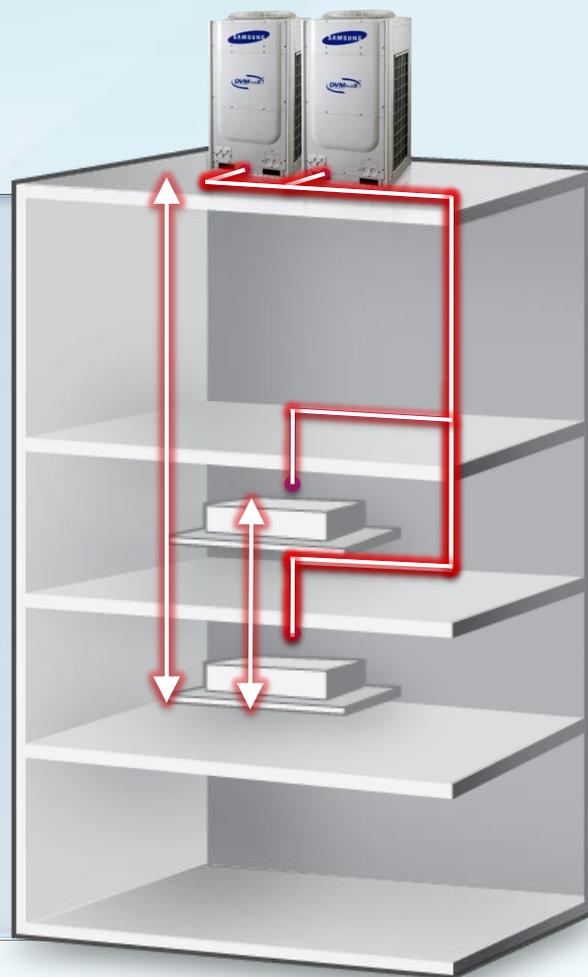


Nuove alette G-Fin & Nuovo design tubazione



Tubazione frigorifera

- Massima lunghezza tubazione equivalente: **220m**
- Distanza tra la prima diramazione e la più lontana unità interna: **90m**
- Lunghezza tubazione totale: **1000m**
- Dislivello Esterne-Interne: **50m**
- Dislivello Interne-Interne: **15m**



Flessibilità di utilizzo



- Preciso controllo della capacità del compressore
- Lunga durata dei compressori
- Incremento del COP con sistema DVI in ogni modulo esterno
- Continuo funzionamento del sistema in caso di blocco di un compressore

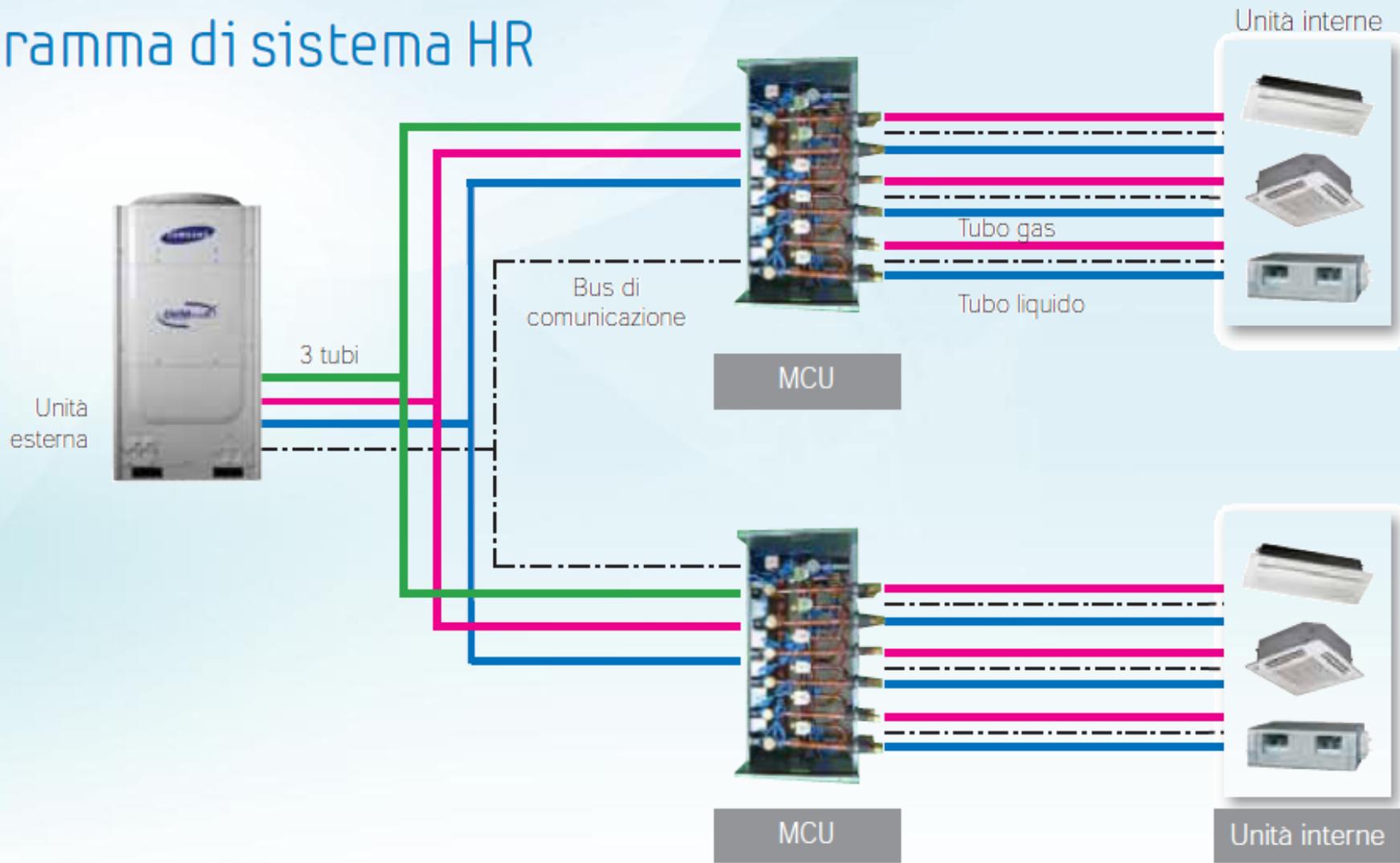
Flessibilità di utilizzo



Per rispondere alle varie esigenze d'installazione le unità esterne hanno una pressione statica esterna di 8 mmH₂O

Impianto a recupero di calore – 3 tubi

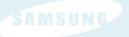
Diagramma di sistema HR



Unità Interne DVM



Gamma Unità Interne



	Capacità (kW)										
	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Slim1 Way											
2 Way											
4 Way											
Mini 4 Way											
Slim Duct											
MSP Duct											
Vision											
Style											
MB											
Ceiling											
Console											

Unità a Parete



MB



- mpi MICRO PLASMA ION zone
- Anti-virus Filter
- DNA filter
- Deodorizing Filter
- Auto Roof Shutter
- good'sleep Mode II
- S-INVERTER



VISION

- mpi MICRO PLASMA ION zone
- Anti-virus Filter
- DNA filter
- Deodorizing Filter
- good'sleep Mode II
- S-INVERTER



STYLE

- Silver Coated Filter
- Catechin Filter
- Deodorizing Filter
- good'sleep Mode II
- S-INVERTER

MPI



Il primo dispositivo al mondo che genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria e creare un ambiente salubre e confortevole

Efficace contro:

Virus



Batteri



Radicali
liberi



Polvere



Allergeni



Ticks



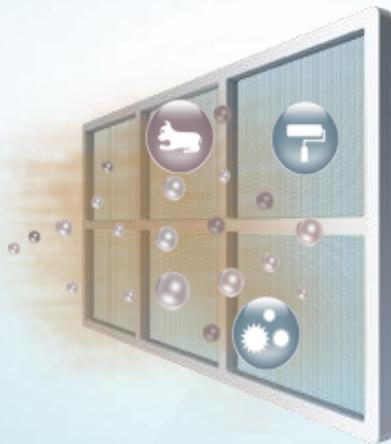
Muffe



Stadi di filtrazione

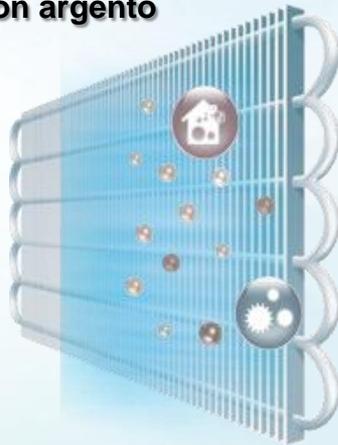
STEP-01

Filtro trattato con argento



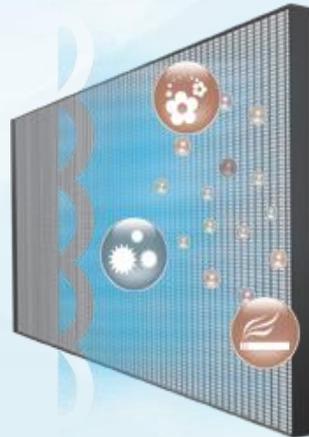
STEP-02

Evaporatore trattato con argento



STEP-03

Filtro DNA



STEP-04

Filtro deodorante



STEP-05

MPI



Un avanzato sistema di purificazione dell'aria che garantisce aria pura in ogni momento della giornata e in ogni stagione dell'anno.

>> UNITÀ A PARETE

AUTO ROOF SHUTTER

SAMSUNG



Protezione dalla polvere

Prima al mondo, Samsung presenta l'Auto Roof Shutter, concepito per impedire l'ingresso della polvere nel climatizzatore quando esso non è in funzione.



AUTO ROOF SHUTTER

Auto Roof Shutter



Climatizzatore Samsung MB

Al momento dello spegnimento, il climatizzatore si “autosigilla” per impedire che vi possa penetrare la polvere.

Climatizzatore tradizionale

La polvere che vi penetra provoca malfunzionamenti, proliferazione di virus e batteri e quindi contaminazioni dell'aria.

GOOD SLEEP II

Temperatura ottimale per un sonno profondo

• Fase di Assopimento

L'abbassamento della temperatura facilita l'assopimento.

• Fase di Sonno

Il perfetto riposo è favorito dal leggero aumento/diminuzione della temperatura.

• Fase di Risveglio

Il risveglio in piena forma è favorito dall'intermittenza del flusso d'aria.



Distributori



Il sistema Samsung VRF è in grado di gestire fino a 32 unità indoor e 1 unità outdoor.



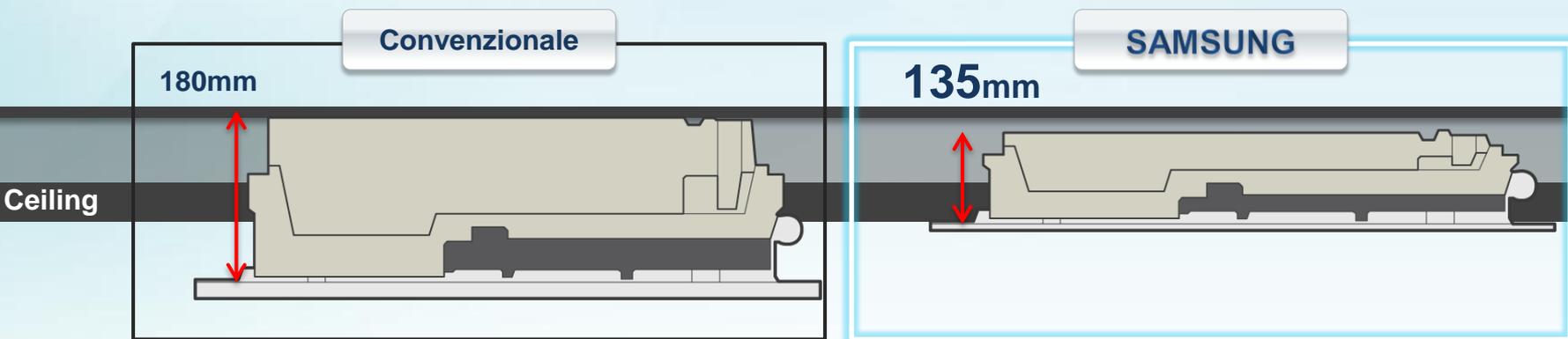
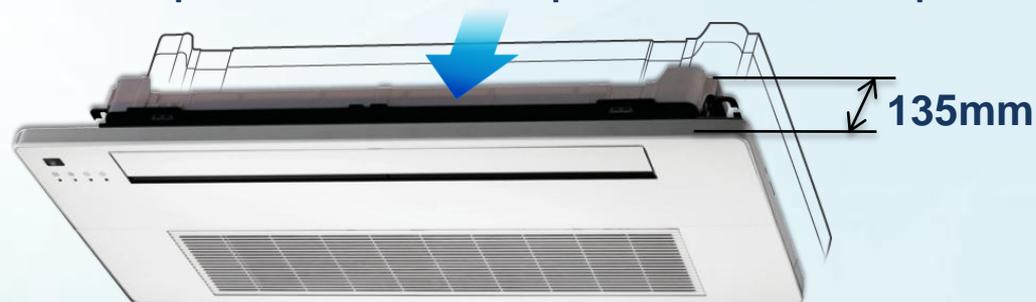
Casetta 1 via Slim

- Profondita' contenuta
- Unita' interna ultra leggera
- Estetica elegante
- Silenziosita' di funzionamento

Profondità contenuta

● Profonda solamente 135mm

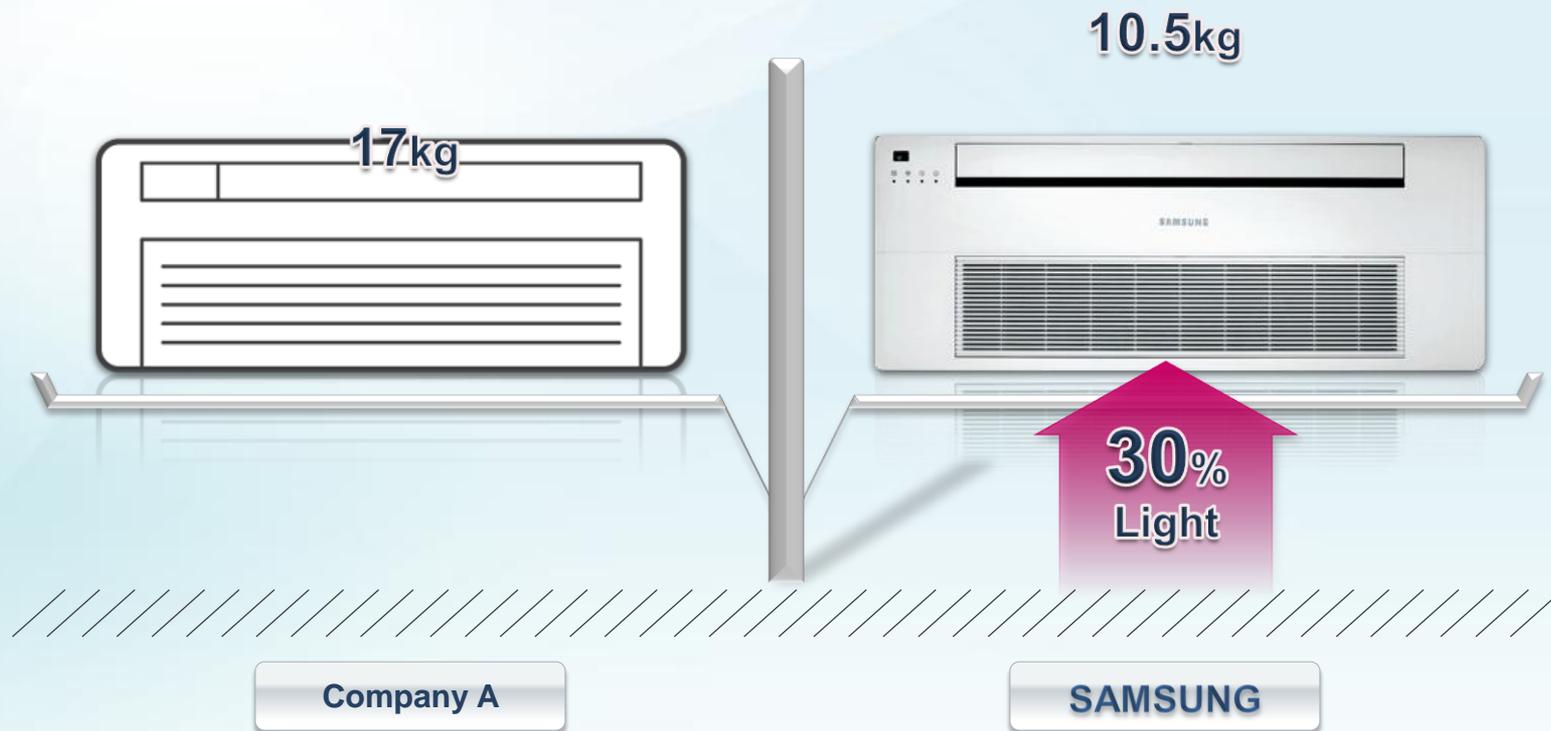
- Samsung ha introdotto la prima cassetta a 1 via la cui profondità permette l'installazione in ogni tipologia di controsoffitto.
- Profonda solamente 135mm questa cassetta a 1 via puo' essere installata praticamente ovunque.



Ultraleggera

● Unita' interna ultra leggera

La prima unita' sul mercato ad utilizzare l'ABS per la costruzione del corpo macchina. Con questa tecnologia Samsung ha portato la prima unita' a cassetta 1 via ultra leggera. In questo modo la semplicita' di installazione e' garantita.



Silenziosità di funzionamento

- Samsung ha sviluppato una nuova ventola tangenziale in modo da ridurre sensibilmente il livello di rumore all'interno dell'ambiente.



Bassa velocita'

Alta velocita'

35dB



Company A

26dB



SAMSUNG

43dB



Company A

33dB



SAMSUNG

Cassetta 4 vie Mini

- Dimensioni compatte
- Velocita' della ventola regolabile

Dimensioni compatte

● Dimensioni compatte

La cassetta a 4 vie Mini Samsung puo' essere installata all'interno dei controsoffitti a pannelli standard (600x600) senza nessun bisogno di dover modificare la struttura del controsoffitto stesso.



Cassetta 4 vie

- Nuovo sistema di ventilazione
Connessione scarico condensa con attacco rapido

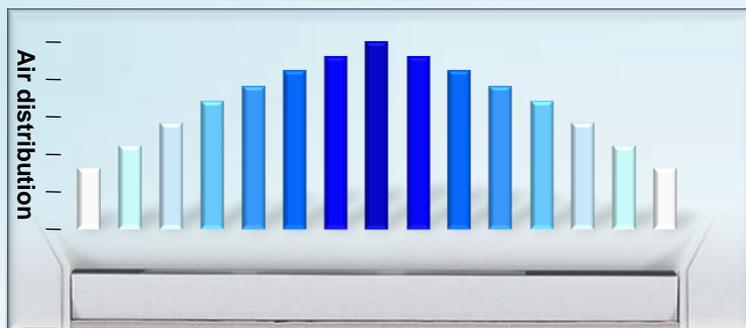
Nuovo profilo dell'ala

● Raffrescamento piu' efficiente

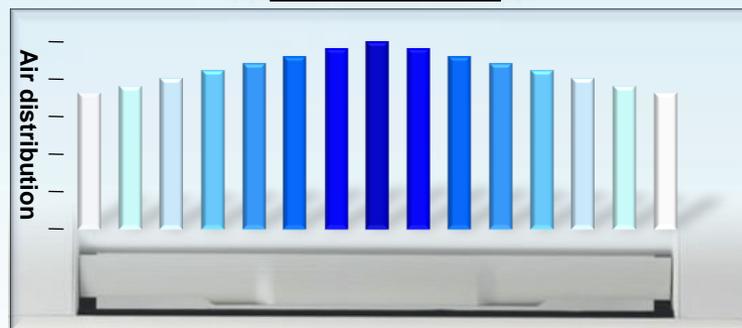
Samsung ha sviluppato una ventilante a 3 dimensioni, la quale garantisce una velocita' dell'aria uniforme sia all'interno dell'ambiente che verso gli angoli dell'ambiente stesso.



4 Vie Convenzionale

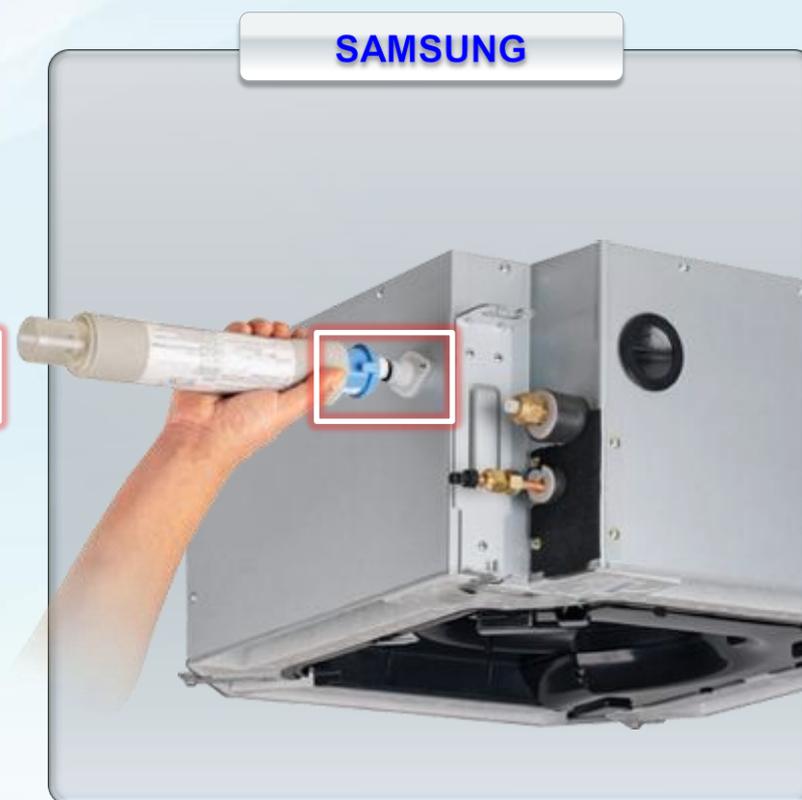
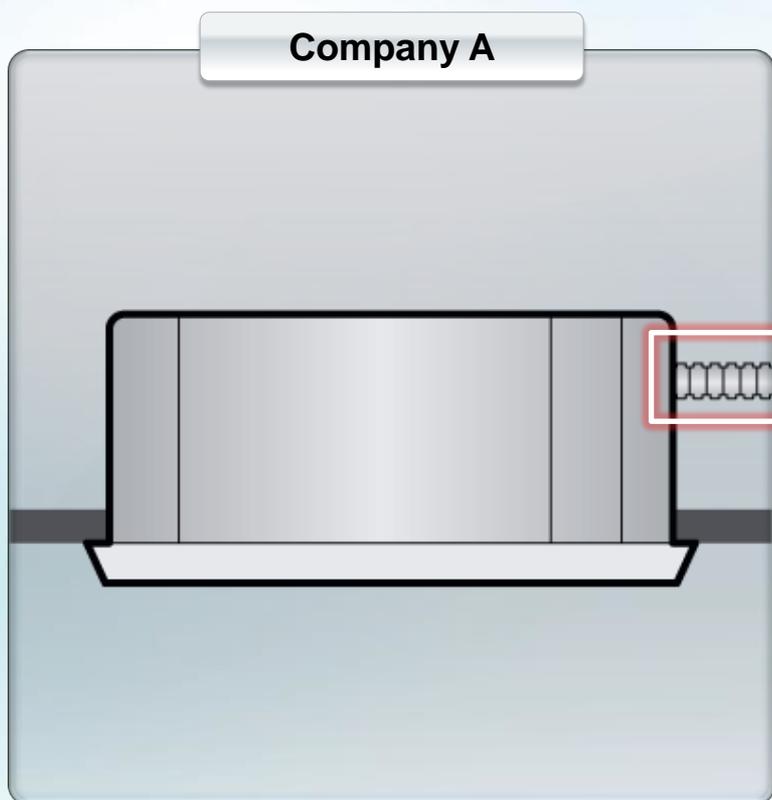


Nuova 4 vie



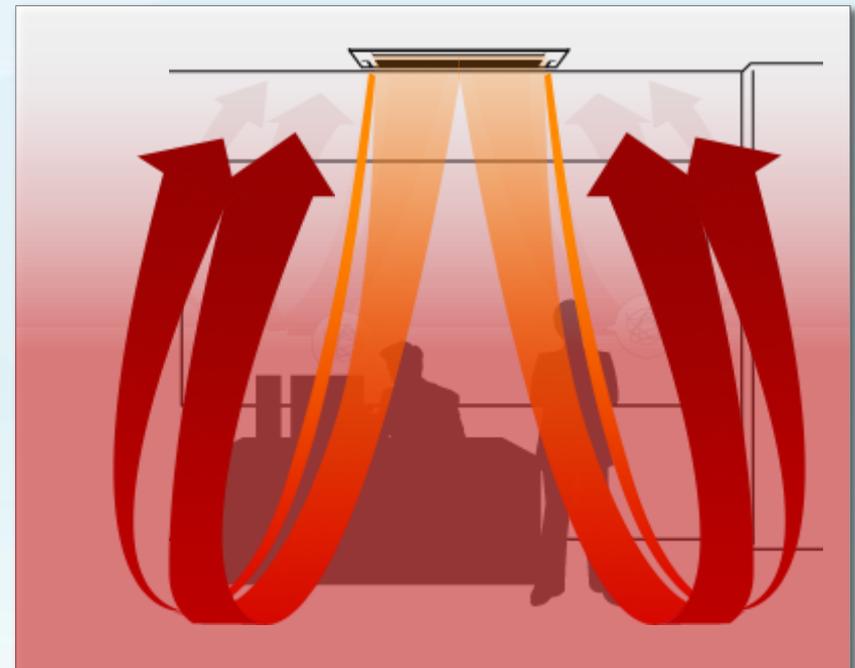
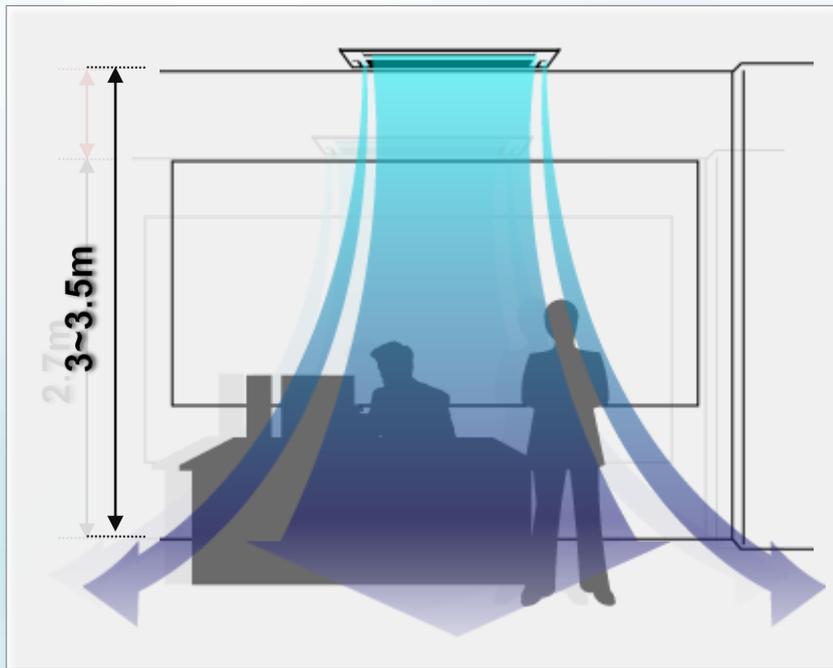
Connessione scarico condensa

- La cassetta 4 vie Samsung e' l'unica sul mercato a presentare un attacco rapido per lo scarico condensa. Questo permette di non dover utilizzare guarnizioni o soluzioni alternative varie.



Funzione Turbo del ventilatore

- La velocità della ventola può essere regolata in base all'altezza del soffitto.
- Questo è possibile grazie ad un'opzione posta sulla scheda elettronica.

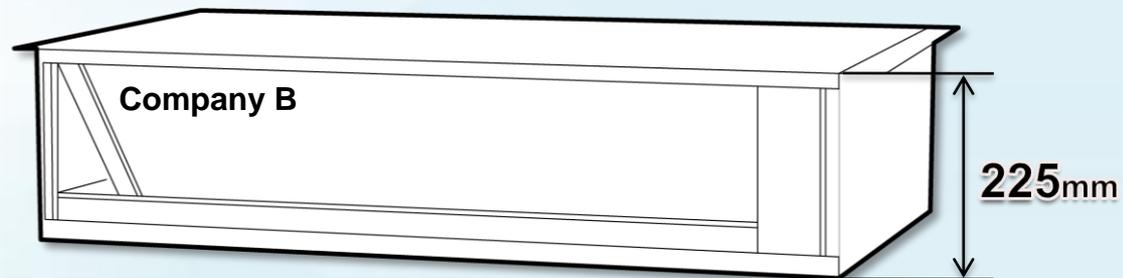


Canalizzabile Slim

- Design compatto
- Flessibilita' d'installazione
- Peso ridotto

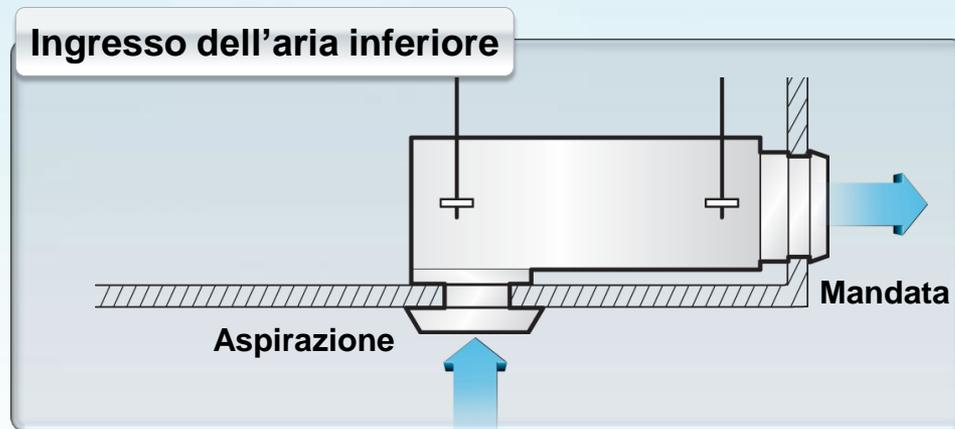
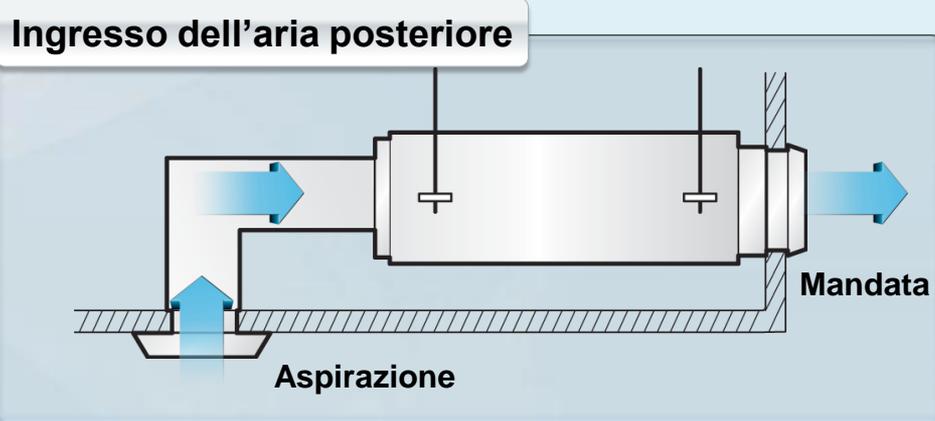
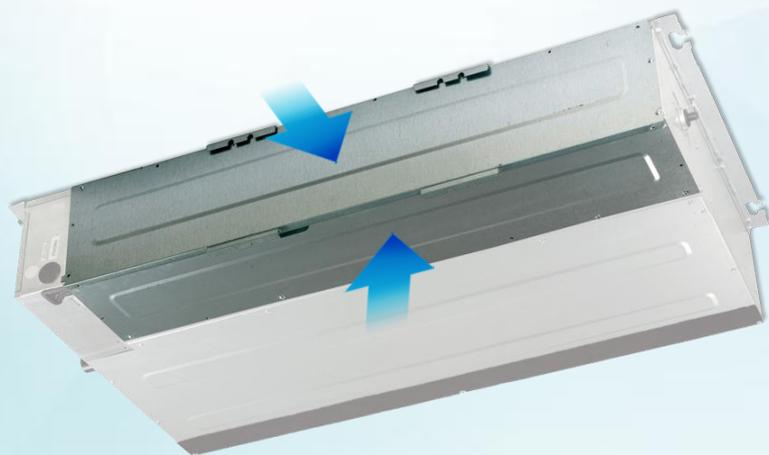
Limitata profondità

- La profondità di questa unità interna è di soli 199mm, questo permette una facilità d'installazione, manutenzione e riparazione.



Flessibilità d'installazione

- L'ingresso dell'aria puo' essere modificato tra la parte posteriore dell'unita' interna e la parte inferiore dell'unita' interna stessa.
Questo permette al canalizzabile slim Samsung di essere installato ovunque.



Canalizzato a media pressione

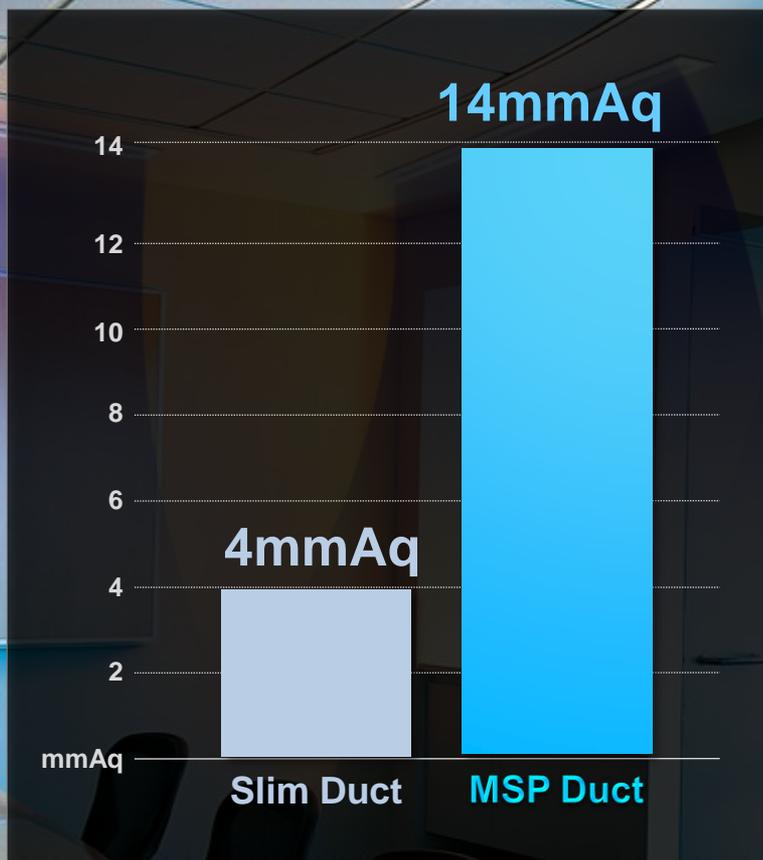
- Dimensioni compatte
- Tipologia a media pressione
- Facilita' di manutenzione

Dimensioni Compatte

- La larghezza del canalizzabile media pressione Samsung, di soli 900mm, permette una facile installazione anche in spazi ridotti.



Prevalenza



Facilità di manutenzione

- L'accesso facilitato alle parti in movimento permette una riduzione dei tempi di intervento per manutenzione, di conseguenza una riduzione dei costi di intervento.



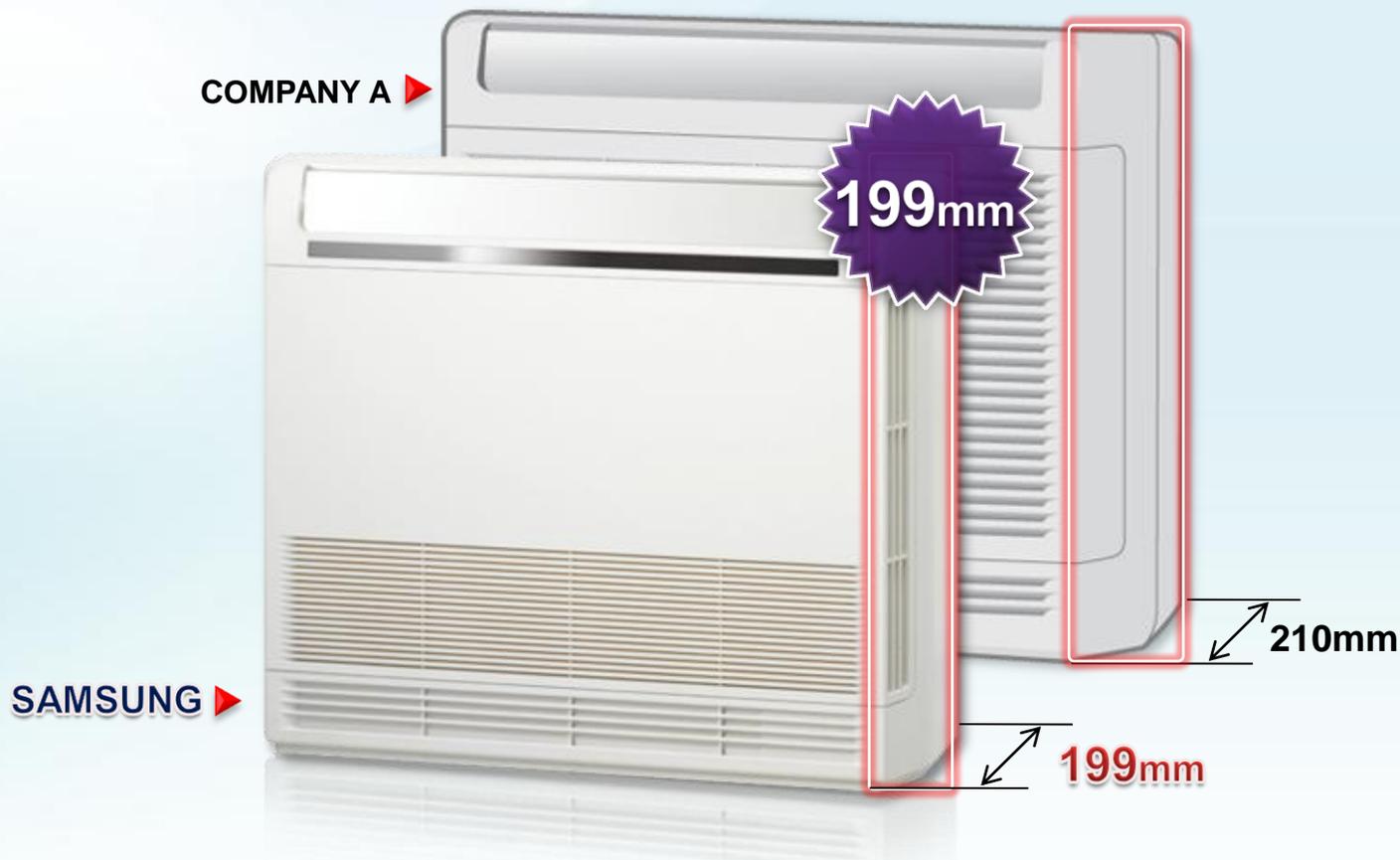
Console



- Design compatto
- Pulizia del pannello frontale
- Display “invisibile”

Design Compatto

- L'unità Console Samsung e' l'unico prodotto presente sul mercato ad avere una profondita' Di soli 199mm.
Questa profondita' dona al prodotto un design elegante ed unico nel suo genere.



Display integrato

- Il touch screen display rende il design di questo prodotto ancor piu' elegante e di facile controllo.



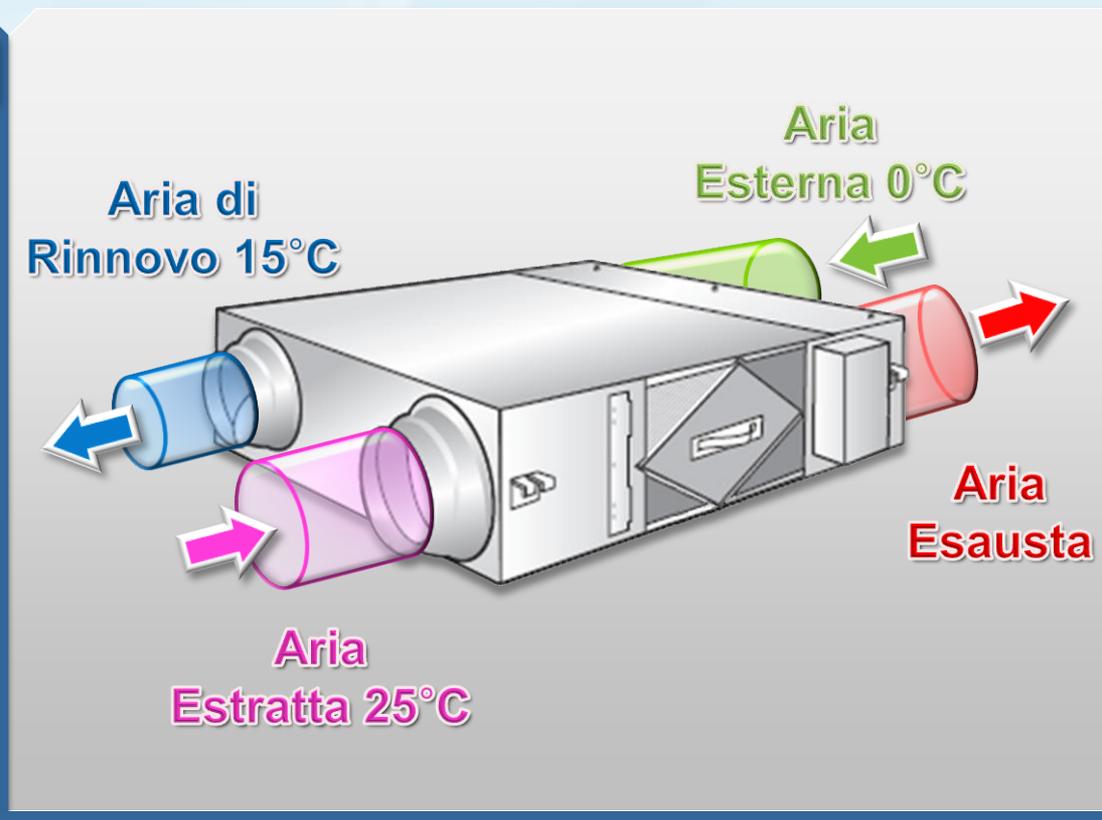
Doppia ventilazione

- Doppia ventilazione in modalità riscaldamento



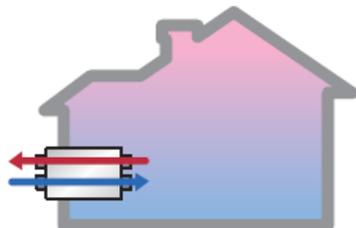
Gamma ERV

Modello	Portata (mc/h)
RHF025EE	250 mc/h
RHF035EE	350 mc/h
RHF050EE	500 mc/h
RHF080EE	800 mc/h
RHF100EE	1000 mc/h



Gamma ERV

Come funziona

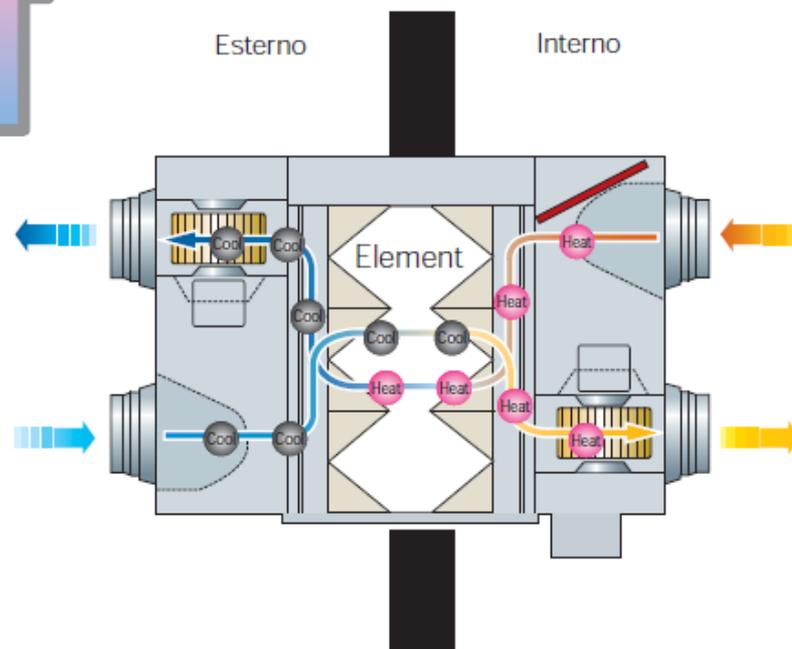


Inverno

L'aria proveniente dall'esterno attraversa il recuperatore e viene preriscaldata riducendo così il carico in riscaldamento.

Estate

L'aria proveniente dall'esterno attraversa il recuperatore e viene preraffreddata e deumidificata riducendo così il carico in raffrescamento.



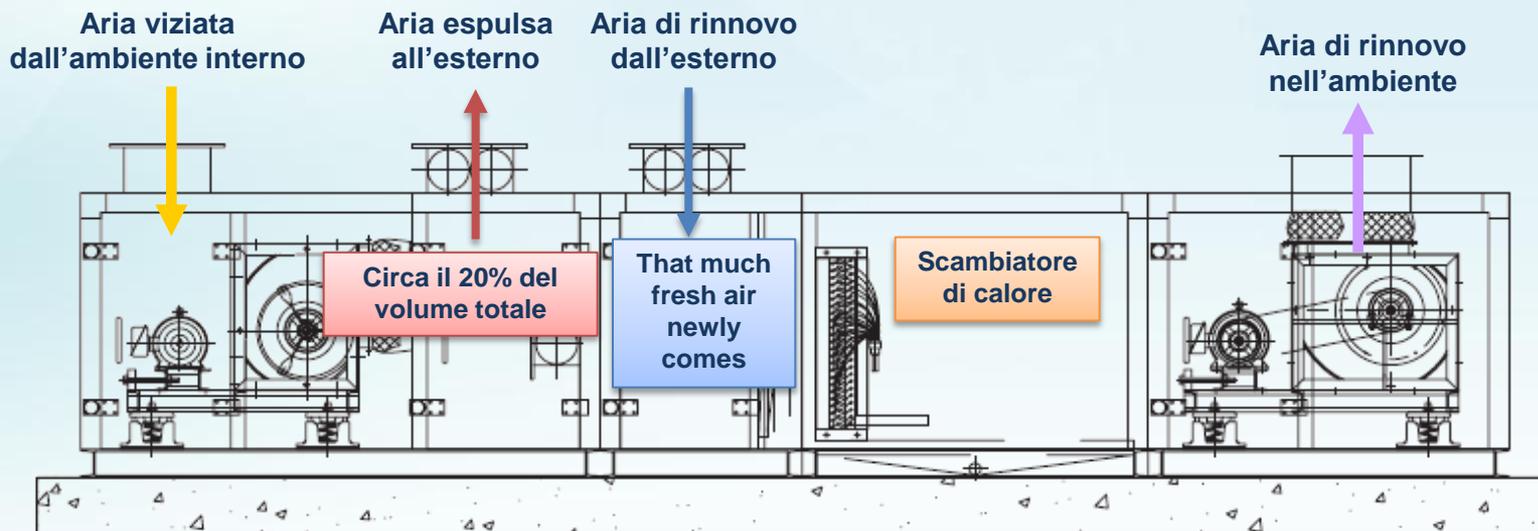
Kit per unità di trattamento d'aria (UTA)



Portate d'aria

- 5000 m³/h
- 7500 m³/h
- 10000 m³/h
- 15000 m³/h
- 20000 m³/h

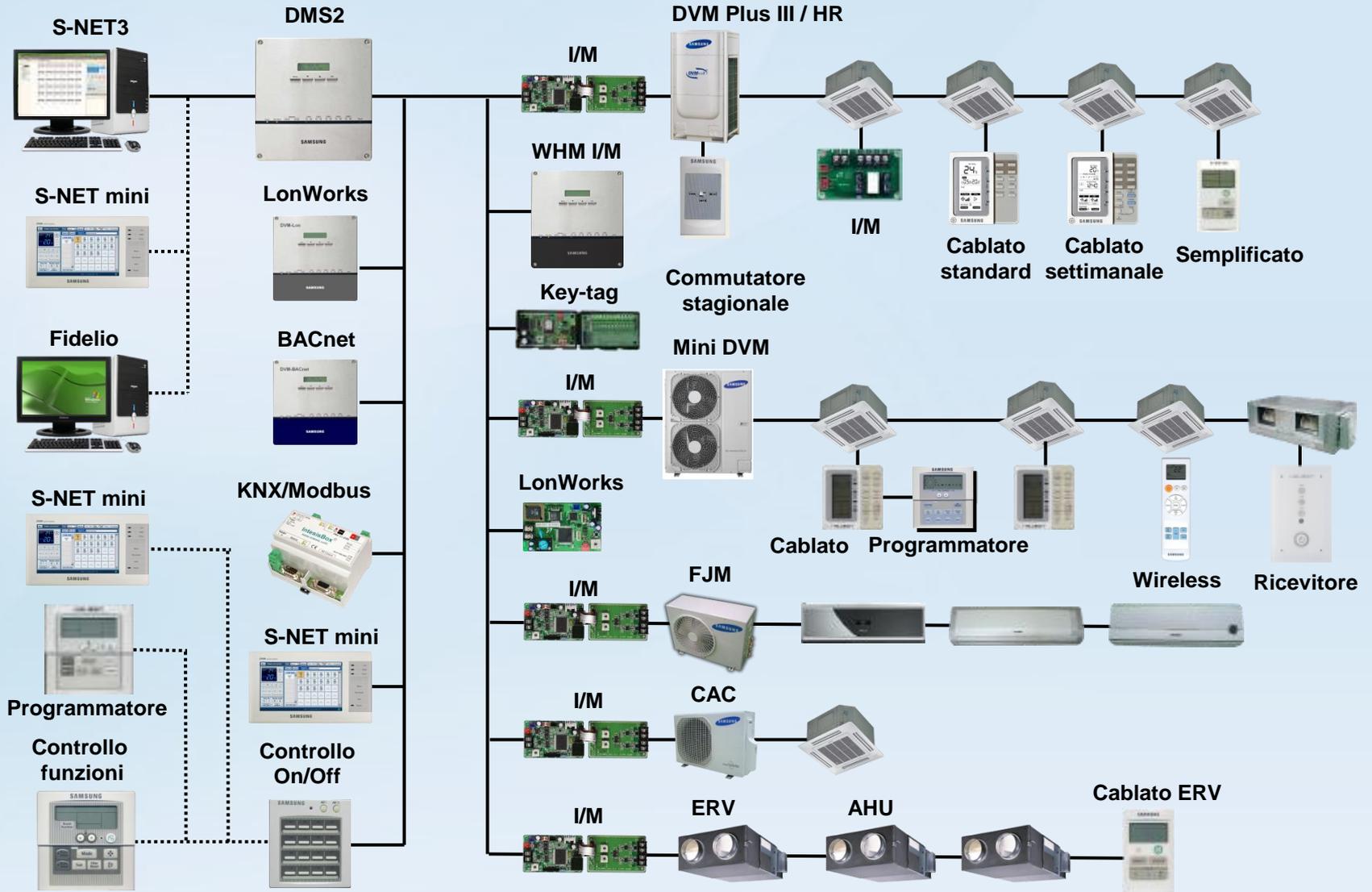
Struttura



Sistemi di Controllo



Diagramma generale



Sistemi di controllo locali



Comandi a filo locali

SEMPLIFICATO MWR-SH00



- Selezione on/off e temperatura.
- Controllo individuale e di gruppo fino a 16 unità interne.
- Regolazione velocità ventola.

STANDARD MWR-WH00



- Controllo individuale e di gruppo fino a 16 unità interne.
- Sensore temperatura.
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera.
- Impostazione limiti di temperatura.

PREMIUM MWR-WE00



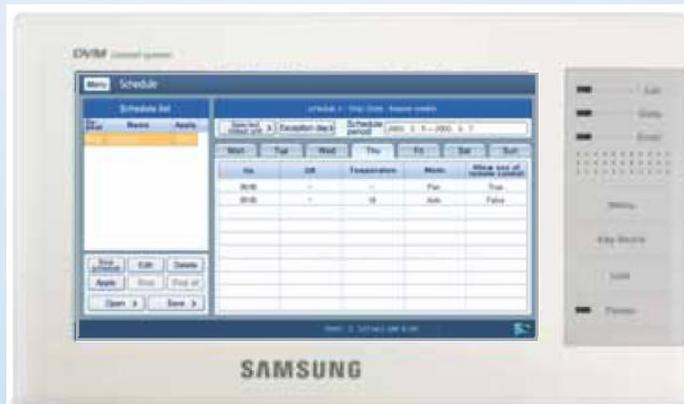
- Controllo individuale e di gruppo fino a 16 unità interne.
- Controllo unico (unità interna+ERV).
- Programmazione settimanale.
- Sensore temperatura.
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera.
- Impostazione limiti di temperatura.

Sistemi di Gestione integrata



SNET Mini – TOUCH SCREEN

MST-S3W



- Controllo e monitoraggio di fino a 256 unità interne.
- Monitoraggio dell'impianto.
- Programmazione timer (settimanale, giornaliero).
- Supporto USB per tastiera.
- Visualizzazione di errori.
- Ampio display LCD da 7 pollici.
- Funzioni Touch screen.
- Settaggio di zone.
- Sicurezza bambini.
- Blocco della modalità di funzionamento.
- Contatto esterno di controllo.

SNET Mini – TOUCH SCREEN

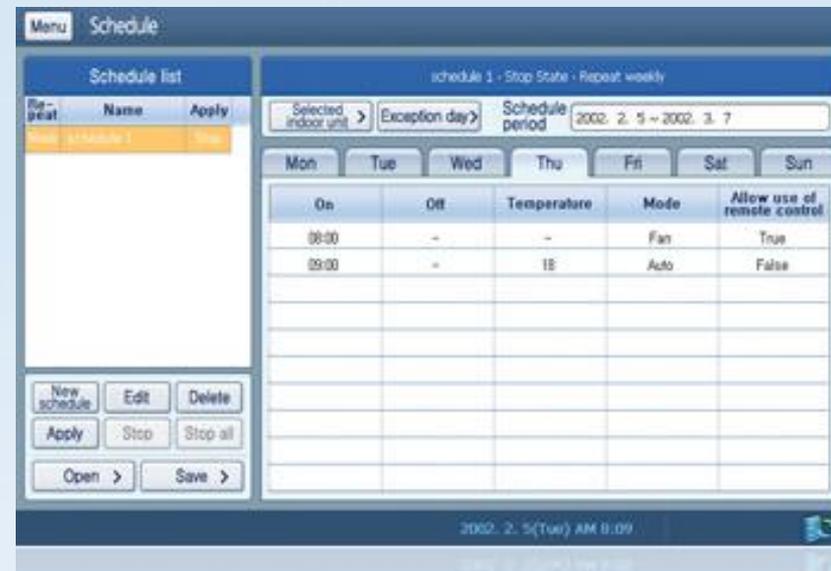
● Controllo e monitoraggio

- Monitorizza a controlla fino a 256 Unità interne
- Controllo delle funzioni e monitoraggio
- Monitoraggio dettagliato dei cicli di funzionamento.
- Restrizioni sui settaggi dei controlli singoli
- Reset pulizia filtri



● Controllo programmato

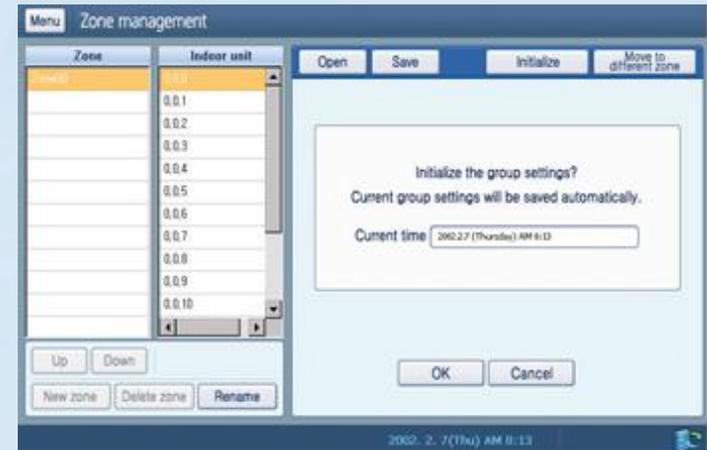
- Controllo fino a 256 programmi settimanali/giornalieri.
- Ripetizione automatica ed eccezioni.
- Editazione delle schedulazioni (add, edit, delete)
- Settaggio schedulazioni dettagliato
- Restrizioni sui controlli individuali.



SNET Mini – TOUCH SCREEN

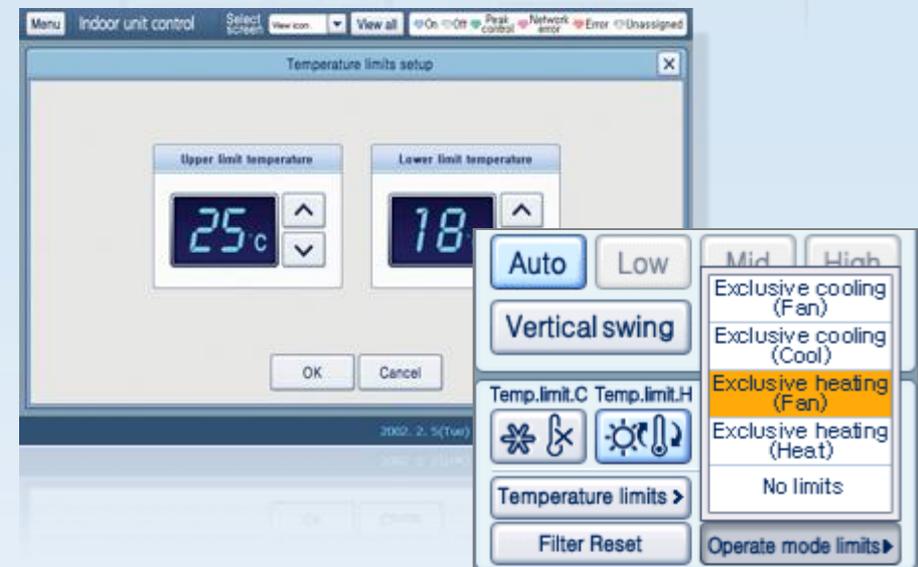
● Programmazione per zone

- Adattamento e realizzazione della struttura in Funzione dell'installazione
- Possibilità di creare/modificare/eliminare delle zone.



● Restrizione delle funzioni

- Restrizioni sui valori limite superiore ed inferiore delle temperature.
- Possibilità di bloccaggio della modalità di funzionamento (Solo freddo, Solo caldo, Ventilazione, Transition to Fan, No lock)
- Blocco comandi cablati



Data Management Server



MIM-D00A



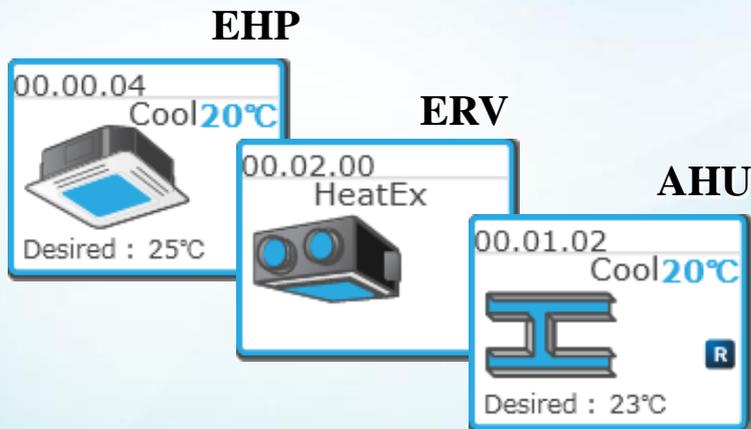
- Server web integrato per un libero accesso da remoto tramite PC.
- Gestisce fino a **256** unità interne comprese ERV, UTA.
- Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali.
- Livello accesso controllato via **password**.
- Programmazione calendario settimanale.
- Ripartizione energetica.
- Funzione di **back-up** per mancanza alimentazione (per 24 ore).
- **Archiviazione** dei dati sul disco fisso e memory-card SD.
- Contatto di emergenza
- Morsettiera per input/output a disposizione
- Display con **indirizzo IP** e ora corrente



Data Management Server

Visualizzazione grafica

- Controllo delle unità con icone



- Possibilità di ingrandire e rimpicciolire le icone



- Funzionamento e settaggio visualizzato dalle icone stesse



- Controllo semplice e intuitivo



Data Management Server

Programmazione

- Fino a 256 settaggi di programma
- Controllo programmato settimanale e giornaliero
- Gestione dei giorni particolari
- Storico delle programmazioni ed interrogazioni (Max. 6 mesi)

<input type="checkbox"/>	Scheduled period	Schedule name	Status	Repeat unit
<input type="checkbox"/>	2010/02/19 ~ 2011/02/19	Office1	Run	Daily

Delete Run

Daily

<input type="checkbox"/>	ON	OFF	Temp.	RC	Mode	Fan speed	Wind direction	ERV	ERV fan speed
<input type="checkbox"/>	08:00	12:00	22	NoneS	Heat	Auto	None	Auto	Mid
<input type="checkbox"/>	10:46		22	NoneS	Heat	Auto	None	HeatE	High
<input type="checkbox"/>	13:00	18:00	21	NoneS	Heat	Auto	None	NoneS	NoneS
<input type="checkbox"/>		10:45		NoneS	NoneS	NoneE	NoneE	NoneS	NoneS

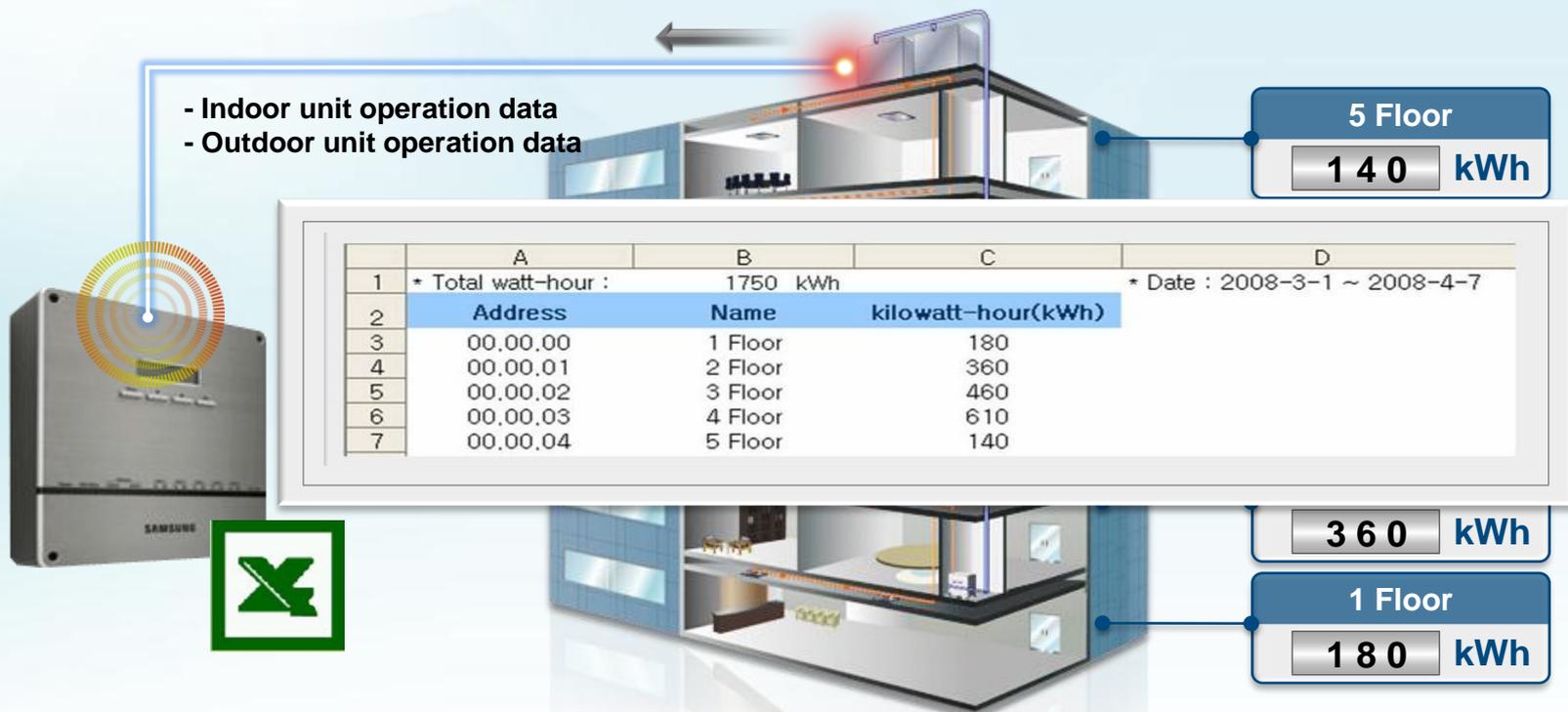
2010 2 20 Search

Schedule name	Occurrence time	Controlling subject	Control type
Office1	2010.02.20 10:45:00	DMS internal features	Schedule control
Office1	2010.02.20 10:46:00	DMS internal features	Schedule control

Data Management Server

Monitoraggio dei consumi

- Monitoraggio consumi fino a 256 unità interne
- Interrogazione dati per Wh, in funzione del tempo e dell'uso
- Salvataggio file in formato Excel
- Conservazione dei dati di consumo energetico per un anno.
- Contabilizzazione virtuale anche in mancanza di SIM direttamente collegata al sistema, con inserimento manuale della lettura dei Watmetri.

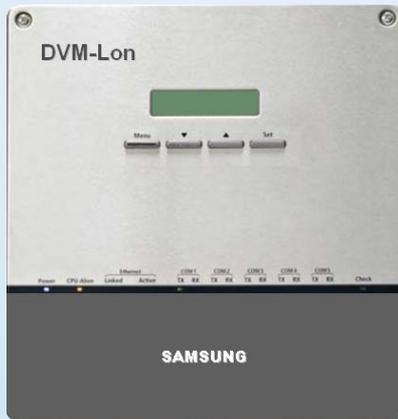


BMS (Building Management System)



Sistemi BMS (Building Management System)

LONWORKS MIM-B18



- Gestione fino a 128 unità interne o recuperatori ERV
- Selezione on/off.
- Modalità operativa
- Restrizioni locali
- Direzione flusso d'aria
- Monitoraggio distribuzione energetica

BACNET MIM-B17



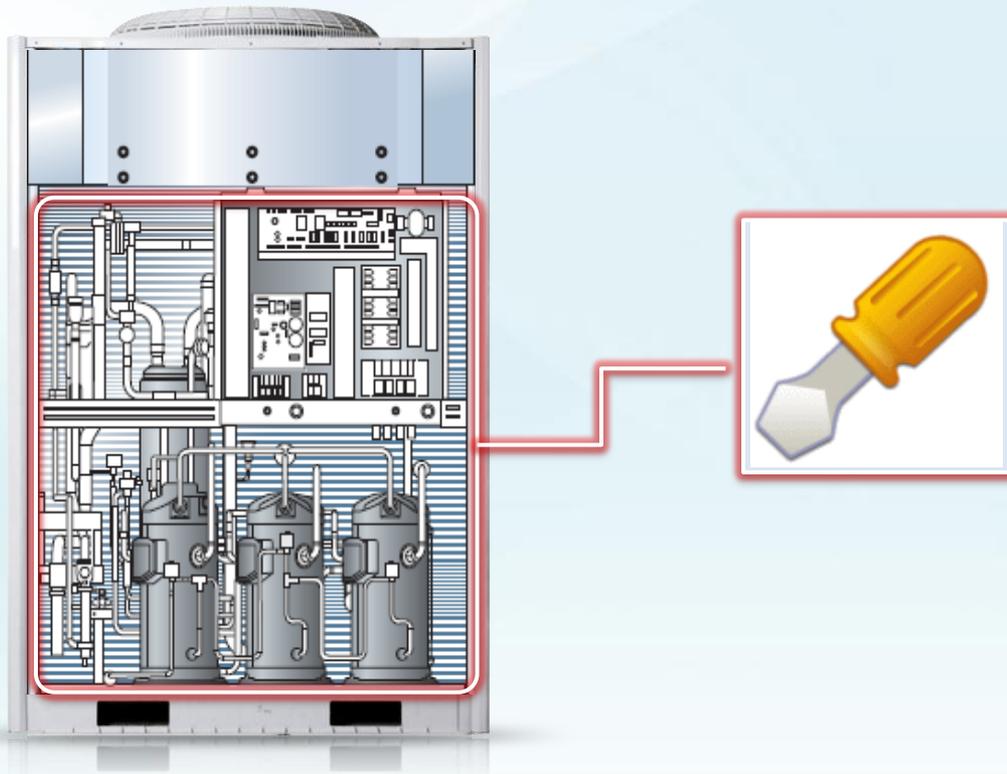
- Gestione fino a 256 unità interne o recuperatori ERV
- Selezione on/off.
- Modalità operativa
- Restrizioni locali
- Direzione flusso d'aria
- Monitoraggio distribuzione energetica

KONNEX/MODBUS

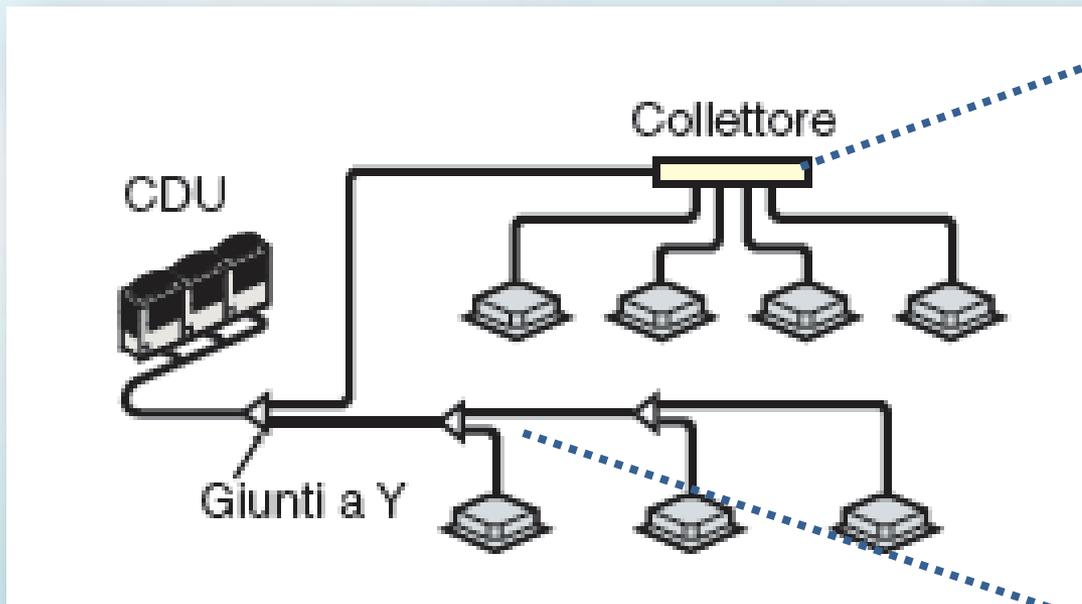


- Gestione fino a 16-128 unità interne o recuperatori ERV
- Selezione on/off.
- Modalità operativa
- Restrizioni locali
- Direzione flusso d'aria
- Monitoraggio distribuzione energetica

Note di installazione



Giunti e collettori



Coppia di collettori a 2 tubi	
	MODELLO
	MXJ-HA2512K
	MXJ-HA3115K
MXJ-HA3819K	

Coppia di giunti 2 tubi	
	MODELLO
	MXJ-YA1509K
	MXJ-YA2512K
	MXJ-YA2812K
	MXJ-YA2815K
	MXJ-YA3119K
	MXJ-YA3819K
MXJ-YA4422K	

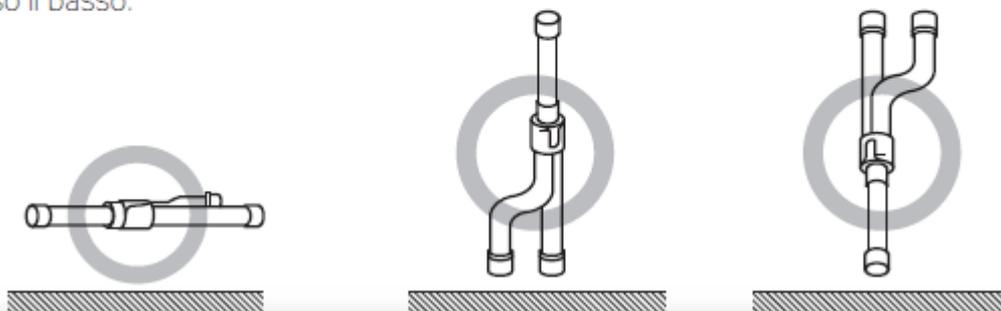
Giunti e collettori

Saldature

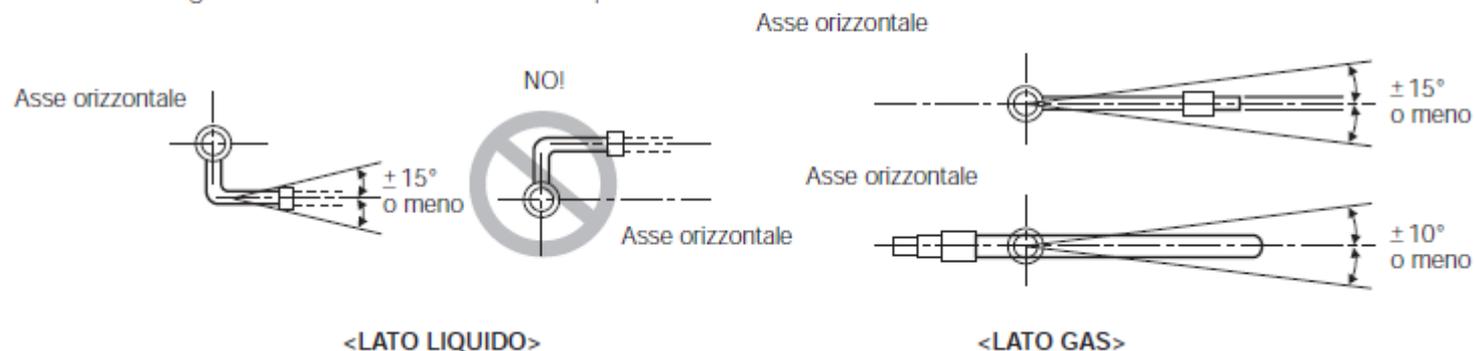
Le tubazioni devono essere tutte saldate (esclusi gli attacchi alle unità interne); le operazioni di saldatura devono essere eseguite in ambiente inerte, cioè insufflando azoto all'interno della tubazione per evitare formazione di ossidi e impurità, tarando il riduttore di pressione ad un valore compreso tra 0.02 ÷ 0.05 MPa (per mantenere una portata massima di 0.05 m³/h).

Posizione dei giunti

Andranno posizionati sempre orizzontalmente "appoggiati" su un ipotetico piano o verticalmente come se vi fosse un Y verso l'alto o verso il basso.



Il collettore dovrà sempre avere posizione orizzontale con uscite dal corpo frontali, oppure in alternativa con uscite verticali verso il basso tagliando la "L" del collettore del liquido.



GARANZIA SAMSUNG PER DVM

Il sistema **DVM Samsung** è coperto da **2 anni** di garanzia su componenti e manodopera.

I **compressori** del sistema **DVM** sono coperti da **5 anni** di garanzia dalla data di collaudo del sistema.

I costi dell'**intervento a domicilio** sono a totale carico di **Samsung** per la durata della garanzia.

I costi del **collaudo** dell'impianto **DVM** sono a totale carico di **Samsung**.



GIORGIO LA MOTTA
Sales Engineer

Air-Conditioning Business Unit
HA DIVISION

SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA S.p.A.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Tel: (+39) 02.92.189.384
Fax: (+39) 02.9210.3368
Mob.: (+39) 335.5828.983
e-mail: g.lamotta@samsung.com