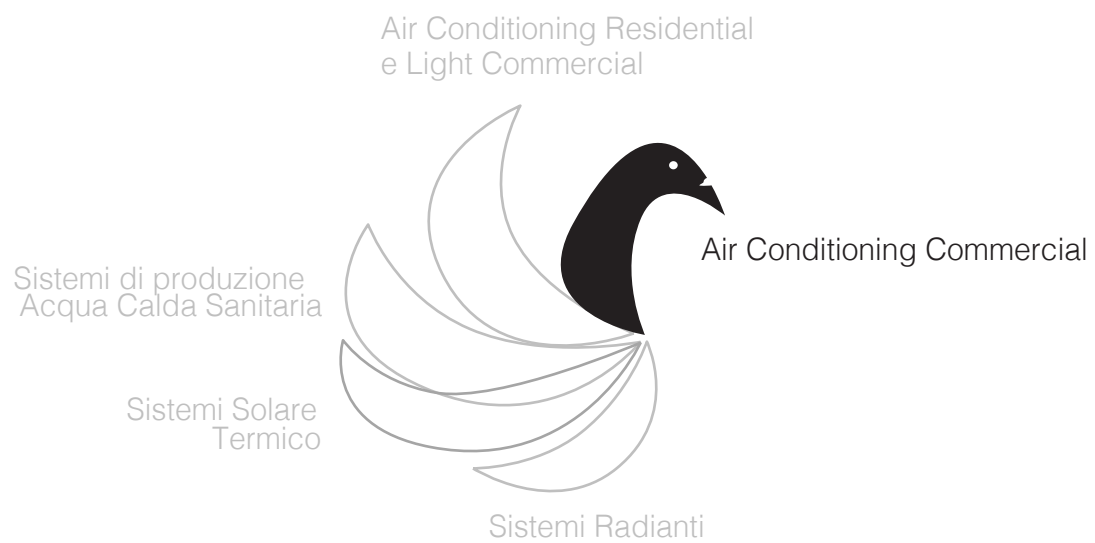




YOKOHAMA®
SEKAI



Sistemi VRF



Unità esterne Serie 4	pag.4
MiniVRF	
Unità interne Serie 4	pag.20
pavimento con ripresa inferiore	pag.20
orizzontale da incasso	pag.22
orizzontale canalizzabile media prevalenza	pag.24
orizzontale canalizzabile alta prevalenza	pag.26
parete tipo S	pag.29
parete tipo R	pag.31
pavimento/soffitto	pag.32
console	pag.33
cassette standard	pag.34
cassette compact	pag.36
incasso verticale	pag.38
fresh air unit	pag.39
Recuperatori	pag.43



YOKOHAMA[®]
SEKAI

Sistemi VRF

Mini VRF



Spazio ultracompatto

Il Mini VRF Yokohama Sekai® Serie 4 DC Inverter è equipaggiato con compressore DC inverter e motore del ventilatore di tipo DC.

Il Mini VRF Yokohama Sekai® è una soluzione pratica ed efficiente per i piccoli edifici commerciali e unità residenziali da quattro a nove camere.

Il Mini VRF Yokohama Sekai® consente la realizzazione dell'impianto con una sola unità esterna e il controllo individuale è disponibile in ogni ambiente.

Ampia gamma di unità esterne.

Yokohama® Mini VRF propone un'ampia gamma di unità esterna con capacità da 8kW a 18kW ideale per i uffici, ville, appartamenti e negozi, perfetto sia per applicazioni commerciali che residenziali !

Utilizzo indipendente delle unità interne

Yokohama Sekai® Mini VRF consente un controllo indipendente per ciascun ambiente con la massima flessibilità. Una singola unità esterna sostiene fino a nove unità interne, liberando notevoli spazi esterni.

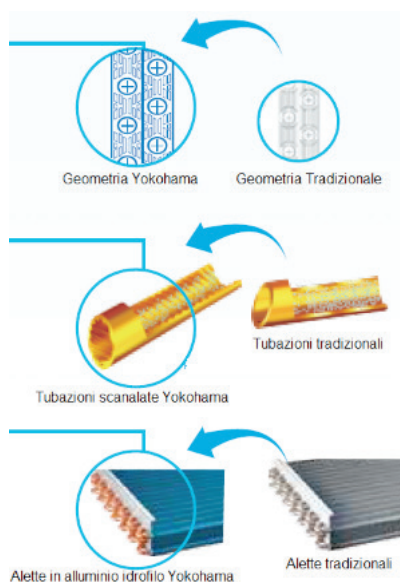
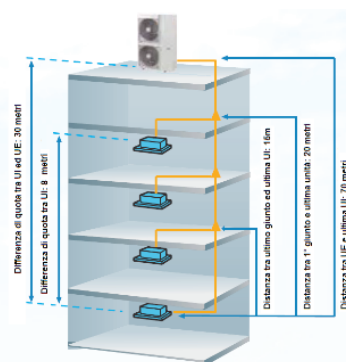
Ampio intervallo di funzionamento

I VRF Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K opera stabilmente a temperature estreme che vanno da -20 °C a 48 °C.

Massima libertà in una vasta gamma di progetti

Yokohama Sekai® Mini VRF consente una lunghezza totale delle tubazioni fino a complessivi 100 metri, con una differenza massima di quota tra unità interne ed esterne di 30m. La differenza massima di quota tra unità interne può essere di 8 metri.

Lunghezza tubazioni	Sviluppo totale massimo tubazioni		100	100
	Tubazione più lunga	Sviluppo totale	45	60
		Lunghezza equivalente	50	70
	Distanza massima tra ultima Unità interna e primo giunto di derivazione			20
Differenza di quota	Differenza di quota tra unità interne ed esterna	Unità esterna sopra	30	30
		Unità esterna sotto	20	20
	Differenza di quota tra unità interne			8



Alta efficienza di scambio termico

Le nuove batterie alettate sono state progettate con la stessa tecnologia applicata ai sistemi Modular per migliorare le prestazioni di scambio termico grazie ad una maggiorazione dell'area di scambio termico e riduzione la resistenza dell'aria con il solo scopo di risparmiare energia. Alette in alluminio idrofilo e tubi microscanalati ottimizzano l'efficienza di scambio termico. Le batterie di scambio sono dotate di uno speciale rivestimento per migliorare la durata e la protezione contro la corrosione da aria, acqua e comuni agenti corrosivi.

Facilità di installazione

Grazie alle dimensioni compatte ed al peso contenuto è estremamente semplice ricavare uno spazio installativo su terrazzi e balconi. Tutte le unità esterne possono essere trasportate con l'ascensore, che semplifica notevolmente l'installazione e riduce il tempo e lavoro.

Design compatto per risparmiare spazio

Le unità Yokohama Sekai® Mini VRF sono più sottili e più compatte per ridurre lo spazio di installazione. A differenza dei sistemi multisplit tradizionali è possibile collegare ad una sola unità esterna un più elevato numero di unità interne.

Profilo aerodinamico di griglie e ventilatori

Yokohama Sekai® ha posto particolare attenzione nella selezione dei componenti per il movimento dell'aria al fine di incrementare la silenziosità a tutti i regimi di funzionamento.

Funzione di autoindirizzamento

Con le nuove unità Yokohama Sekai® Mini VRF gli indirizzi delle unità interne possono essere impostati automaticamente dall'unità esterna. E' possibile controllare gli indirizzi dai telecomandi (filo ed infrarossi) e modificare ogni indirizzo delle unità interne.

Ottimizzazione dei collegamenti

La speciale scatola di copertura dei raccordi consente il collegamento in quattro direzioni differenti (posteriore, anteriore laterale destro, inferiore).

Tecnologia Yokohama Sekai®

Full DC Inverter

Il cuore del sistema Yokohama Sekai® Mini VRF è un compressore inverter con un sistema di controllo estremamente evoluto. Questa tecnologia avanzata consente di modulare la potenza erogata dall'unità esterna in base esigenze di raffreddamento o riscaldamento della zona servita. Questo sistema avanzato garantisce una regolazione precisa della temperatura riducendo il consumo di energia, dando un contributo significativo all'ambiente.

Modello			YKH-V80	YKH-V105	YKH-V120	YKH-V140	YKH-V160	YKH-V180
Alimentazione		V/Ph/Hz	220V-240V/1/50Hz		220V-240V/1/50Hz 380V-415V/3/50Hz			
Raffrescamento	Potenza erogata	KW	8	10,5	12,3	14	15,5	17,5
	Potenza assorbita	KW	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52	5,3
	EER	-	3,9	3,92	3,78	3,54	3,43	3,3
Riscaldamento	Potenza erogata	KW	9	11,5	13,2	15,4	17	19
	Potenza assorbita	KW	2,24	2,9	3,47	4,16	4,77	5
	COP	-	4,02	3,97	3,8	3,72	3,56	3,8
Unità interne collegabili	Capacità totale installabile	%	45%-130%					
	Numero max. unità	n°	4	5	6	6	7	9
Pressione sonora max.		dB(A)	56	57	57	57	57	59
Collegamenti frigoriferi	Liquido	mm	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Gas	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1
Ventilatori	Tipo	-	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Quantità	n°	1	1	2	2	2	2
	Portata aria max	mc/h	5500	5500	6000	6000	6000	6800
	Potenza motore max	W	170	170	85X2	85X2	85X2	85X2
Compressori	Quantità	n°	1	1	2	2	2	2
	Resistenze olio	W	25	25	25	25	25	25
Refrigerante	Tipo	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Quantità	Kg	2,8	2,95	3,3	3,9	3,9	4,5
Dimensioni	Unità (Lxhxp)	mm	1075x966x396			900x1327x400		
	Confezione (Lxhxp)	mm	1120x1100x435			1030x1456x435		
Peso	Unità	Kg	75,5	75,5	95	95	102	107
	Confezione	Kg	85,5	85,5	106	106	113	118
Limiti operativi aria est.	Raffrescamento	°C	da -15 °C a +43°C					
	Riscaldamento	°C	da -15 °C a +27°C					

Modello			YKH-V200W/DRN1	YKH-V224W/DRN1	YKH-V260W/DRN1	YKH-V400W/DRN1	YKH-V450W/DRN1
Alimentazione		V/Ph/Hz	380V-415V/3/50Hz				
Raffrescamento	Potenza erogata	KW	20	22,4	26	40	45
	Potenza assorbita	KW	6,1	6,8	7,6	11,9	13,6
	EER	-	3,28	3,29	3,42	3,35	3,32
Riscaldamento	Potenza erogata	KW	22	24,5	28,5	45	50
	Potenza assorbita	KW	6,1	5,9	6,8	11,1	12,7
	COP	-	3,61	4,15	4,19	4,05	3,93
Unità interne collegabili	Capacità totale installabile	%	50%-130%				
	Numero max. unità	n°	10	11	12	14	15
Pressione sonora max.		dB(A)	59	59	60	62	62
Collegamenti frigoriferi	Liquido	mm	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7
	Gas	mm	19,1	19,1	22,2	22,2	25,4
Ventilatori	Tipo	-	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC + AC	DC + AC
	Quantità	n°	2	2	2	2	2
	Portata aria max	mc/h	10999	10494	10494	16575	16575
	Potenza motore max	W	210+160	200+150	200+150	560+320	560+320
Compressori	Quantità	n°	1	1	1	2	2
	Resistenze olio	W	25	25	25	25x2	25x2
Refrigerante	Tipo	-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Quantità	Kg	4,8	6,2	6,2	9	12
Dimensioni	Unità (Lxhxp)	mm	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1360x1650x540	1460x1650x540
	Confezione (Lxhxp)	mm	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565	1450x1785x560	1550x1785x560
Peso	Unità	Kg	137	147	147	240	275
	Confezione	Kg	153	163	163	260	290
Limiti operativi aria est.	Raffrescamento	°C	da -15 °C a +46°C			da -5 °C a +48°C	
	Riscaldamento	°C	da -15 °C a +24°C			da -15 °C a +24°C	

Le capacità si basano sulle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

Temperatura interna 27 ° C BS / 19 ° C BU;

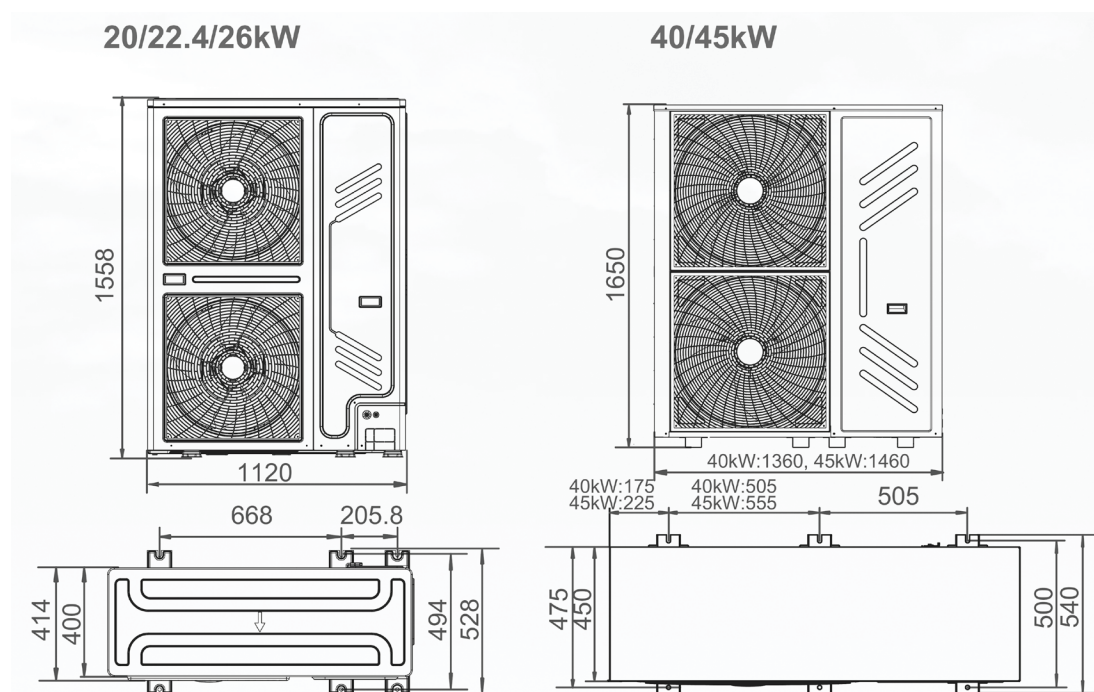
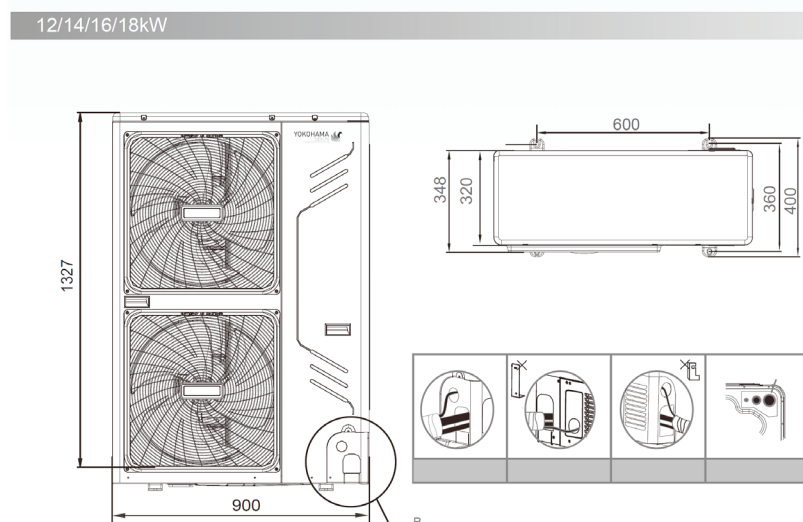
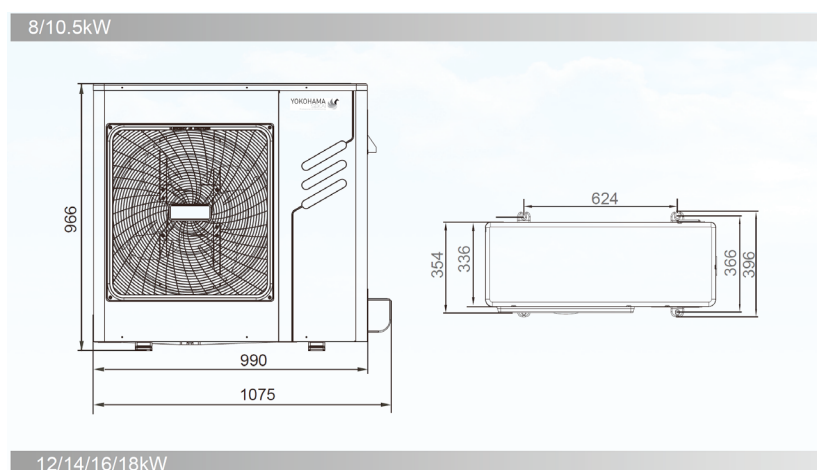
Temperatura esterna 35 ° C BS / 24 ° C BU

Riscaldamento:

Temperatura interna di 20 ° C BS / 15 ° C BU;

Temperatura esterna 7 ° C BS / 6 ° C BU

Dimensioni Unità Esterne Mini VRF



Yokohama Sekai ® Serie 4

Yokohama Sekai® Serie 4 è l'innovativa famiglia di unità esterne per sistemi a portata di refrigerante variabile VRF che si compone di tre differenti tipologie: Individual, Modular, Recovery 3P (sistemi con recupero di calore a 3 tubi). Le unità interne sono abbinabili a tutte le unità esterne VRF Yokohama Sekai® incluse quelle relative alla serie Mini.

Individual

Yokohama Sekai® Serie 4 Individual è rivolta a tutte quelle installazioni nelle quali non è imperativo il requisito della modularità.

Queste unità sono derivate direttamente dalle unità modulari ma sono caratterizzate da una maggior semplicità installativa in quanto non si utilizzano giunti frigoriferi esterni. A differenza delle unità Modular le unità individual hanno un coefficiente di parzializzazione più elevato. La Serie 4 Individual è disponibile nelle taglie 56 KW, 61.5 KW, 67 KW, 85 KW.



Modular

La Serie Modular è concepita per soddisfare le esigenze di elevata parzializzazione dell'impianto unitamente ad una sicurezza di funzionamento dell'impianto. La modularità consente infatti di erogare una potenza minima pari al 30% della potenza dell'unità modulare più piccola. La logica modulare rappresenta inoltre una sicurezza di funzionamento in quanto, in caso di avaria di una, è possibile non interrompere il servizio.



Recovery 3P



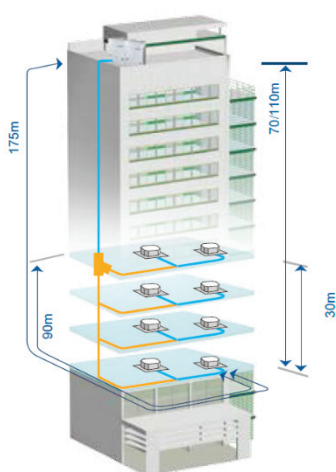
Le unità esterne Yokohama Sekai ® **Serie 4 Recovery 3P** sono la massima evoluzione delle unità Modular ma concepite per edifici caratterizzati da una forte variabilità in termini di inversione dei carichi termici tra un locale ed un altro. Si prenda ad esempio un hotel con ampie vetrate con doppia esposizione est-ovest . Ad aprile al mattino gli occupanti delle camere ad est avranno probabilmente caldo mentre nelle stanze ad ovest gli occupanti avranno freddo. Il sistema Yokohama Sekai ® Serie 4 Recovery 3P consente di avere contemporaneamente riscaldamento e raffreddamento ma di risparmiare grazie allo "spostamento" del calore dagli ambienti più caldi (est) a quelli più freddi (ovest). Per tanto in qualsiasi momento è possibile, in qualsiasi stanza decidere se avere riscaldamento o condizionamento, indipendentemente dalla modalità di funzionamento dell'unità. Inoltre il calore nelle stanze fredde (in modalità riscaldamento) è ottenuto prelevandolo dalle stanze calde (in modalità raffreddamento, con incredibili livelli di risparmio energetico).

Ampio intervallo di funzionamento

Il VRF Yokohama Sekai® Serie 4 opera stabilmente a temperature estreme che vanno da -20 ° C a 48 ° C, come illustrato in dettaglio nella seguente tabella.

	Raffreddamento		Riscaldamento		Contemporaneo	
	Test min	Test max	Test min	Test max	Test min	Test max
Individual	-5	48	-15	24	Nd	Nd
Modular	-5	48	-20	24	Nd	Nd
Recovery 3P	-5	48	-20	24	-5	24

Elevata lunghezza delle tubazioni



La soluzione supporta un'incredibile lunghezza delle tubazioni pari a 1.000 m di sviluppo complessivo e un dislivello di 110m, che lo rendono perfetto per i grandi progetti.

Lunghezza massima complessiva tubazioni: 1.000 m

Massima distanza effettiva tra le unità esterne e l'ultima unità interna: 175m

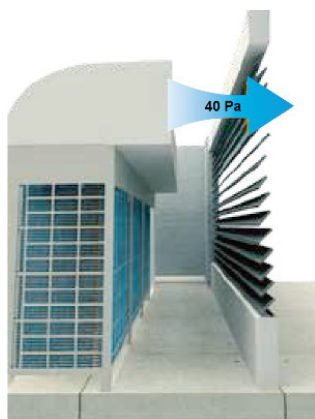
Massima distanza equivalente tra le unità esterne e l'ultima unità interna: 200m

Massima distanza effettiva tra il primo giunto di distribuzione e l'ultima unità interna: 90m

Massimo dislivello tra Unità esterne ed unità interne per unità esterna al sovrapposta: 70m

Massimo dislivello tra Unità esterne ed unità interne per unità esterna sottoposta: 110m

Massimo dislivello tra le unità interne: 30m



Ventilatori con pressione statica supplementare per canalizzazione dell'aria di espulsione

Yokohama Sekai® per applicazioni personalizzate, esclusivamente a richiesta, offre fino a 60Pa per il modello 12HP, 40Pa per altri modelli. La speciale elica del ventilatore è in grado di garantire una pressione statica elevata grazie soprattutto al sistema di protezione della ventola ottimizzata in grado di adattarsi ai vari ambienti di installazione. Una funzione standard 0-20Pa è equipaggiata per impostazione predefinita su tutte le unità.

Maggiore affidabilità

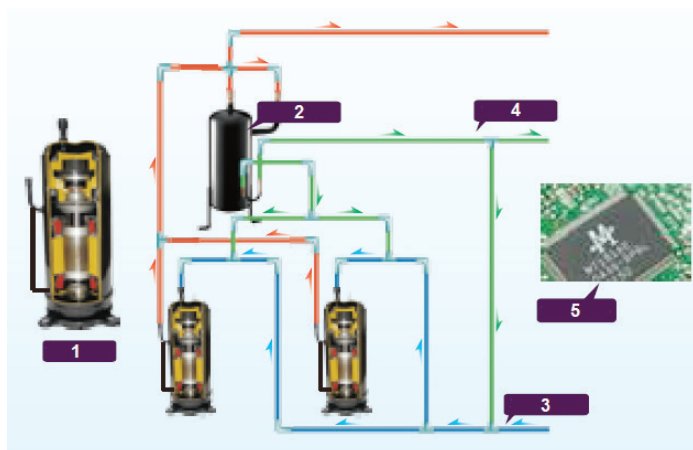
I modelli Recovery 3P e Modular possono essere combinati in una combinazione di unità esterne qualsiasi unità funziona come unità master per bilanciare le ore di servizio di tutte le unità.

Modalità provvisoria di emergenza: Backup

In un sistema modulare Recovery 3P e Modular, quando l'unità master è guasta, ogni singola unità può essere impostata come unità master, quindi le unità rimanenti possono continuare a lavorare.

Sistema di bilanciamento dell'olio ad alta efficienza

La tecnologia di controllo olio 5 stadi assicura che ogni compressore mantenga sempre un livello di sicurezza, annullando completamente il pericolo di mancanza di olio al compressore.

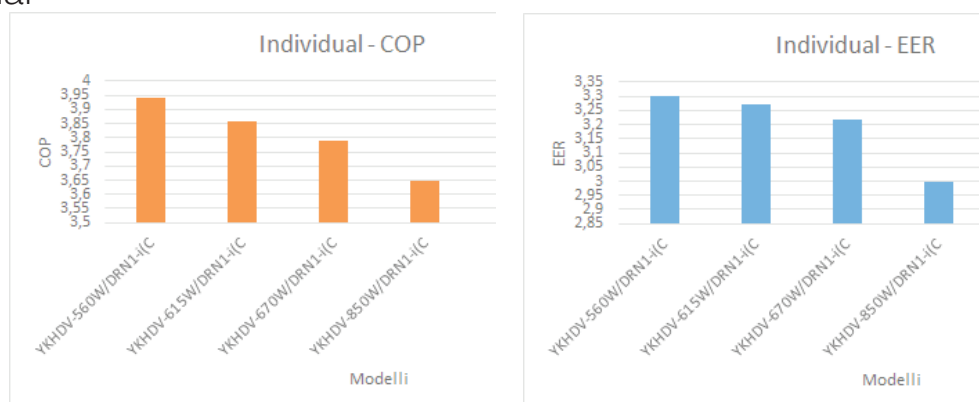


- 1° stadio: compressore olio interno separato
- 2° stadio: separatore d'olio ad alta efficienza (separazione efficienza fino al 99%)
- 3° stadio: equilibrio livello olio tra i compressori
- 4° stadio: equilibrio livello olio tra i moduli
- 5° stadio: sistema intelligente per la gestione di ritorno dell'olio

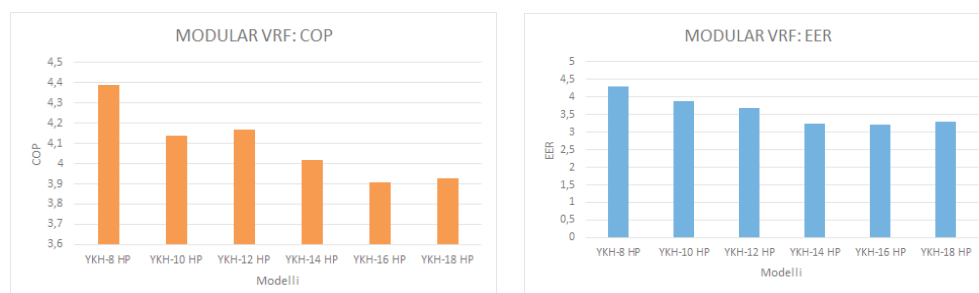
Sistema ad alta efficienza energetica

Il VRF Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K è equipaggiato con compressori DC ad alta efficienza, tutti i motori a corrente continua e scambiatore di calore ad alta efficienza.

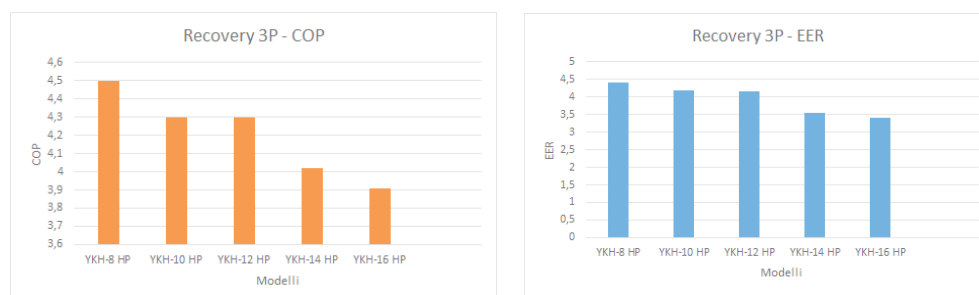
Individual



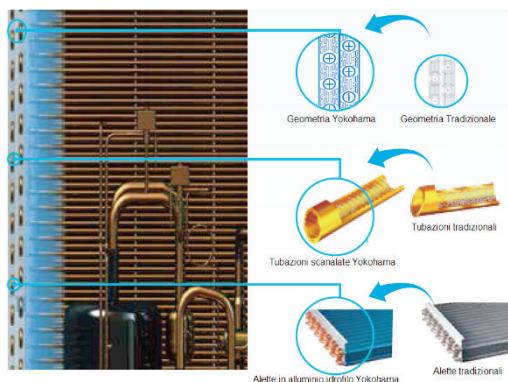
Modular



Recovery 3P



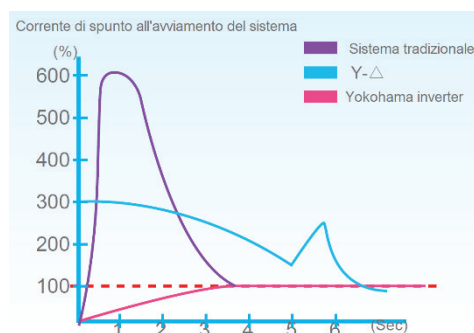
Le batterie alettate Yokohama Sekai® sono state progettate con lo scopo di incrementare l'area di scambio termico, riducendo la resistenza dell'aria, garantendo in questo modo maggiore potenza e migliori prestazioni di scambio termico. Le batterie di scambio termico alettate Yokohama Sekai® sono equipaggiate con lamelle in alluminio idrofilo e tubi in rame interno con microscanalature per massimizzare l'efficienza di scambio termico.



Le batterie alettate Yokohama Sekai® sono state progettate con lo scopo di incrementare l'area di scambio termico, riducendo la resistenza dell'aria, garantendo in questo modo maggiore potenza e migliori prestazioni di scambio termico. Le batterie di scambio termico alettate Yokohama Sekai® sono equipaggiate con lamelle in alluminio idrofilo e tubi in rame interno con microscanalature per massimizzare l'efficienza di scambio termico.

Tecnologia DC Inverter & Soft Start Intelligente

Funzione di soft start compressore DC inverter riduce spunti di tensione alla rete elettrica. La tecnologia Yokohama Sekai® sfrutta un tipo di compressore scroll ad alte prestazioni e a bassa rumorosità in grado di ridurre i tempi di start-up.

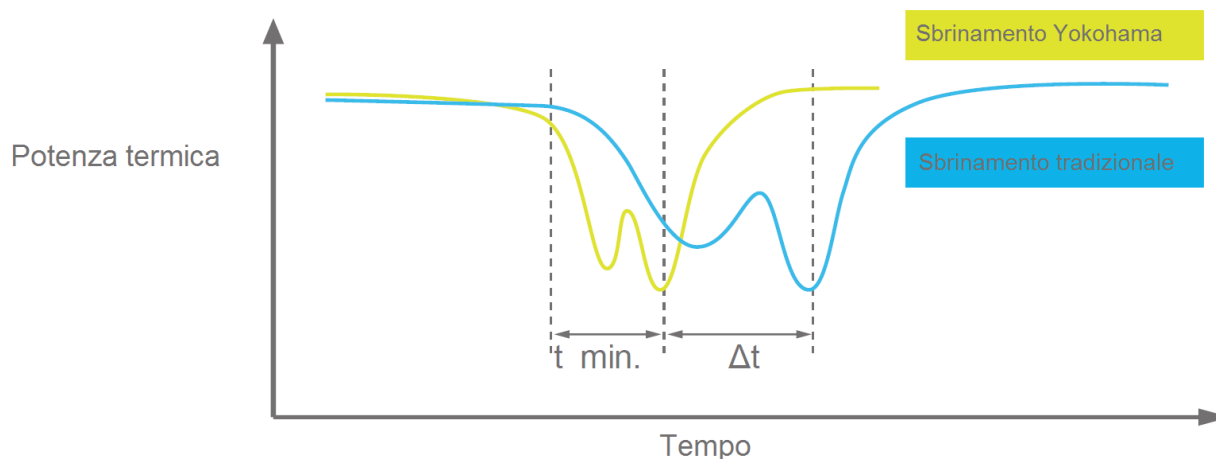


Silenziamento notturno "Night Mode"

Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K dispone di una funzione di silenziamento notturno "Night M sulla scheda PCB, permette all'unità di essere impostata incrementando la silenziosità. Inoltre è possibile impostare una modalità di funzionamento extra-silenzioso in grado di ridurre ulteriormente il livello sonoro fino ad un minimo di 46.8 dB(A).

Sbrinamento intelligente

Il programma di sbrinamento intelligente ha la funzione di calcolare il tempo di scongelamento ideale in base al reale fabbisogno del sistema, riducendo gli sprechi energetici e aumentare il comfort degli ambienti interni. Il programma di sbrinamento intelligente dura solo 4 min grazie all'impiego di una speciale valvola di sbrinamento.





Design compatto

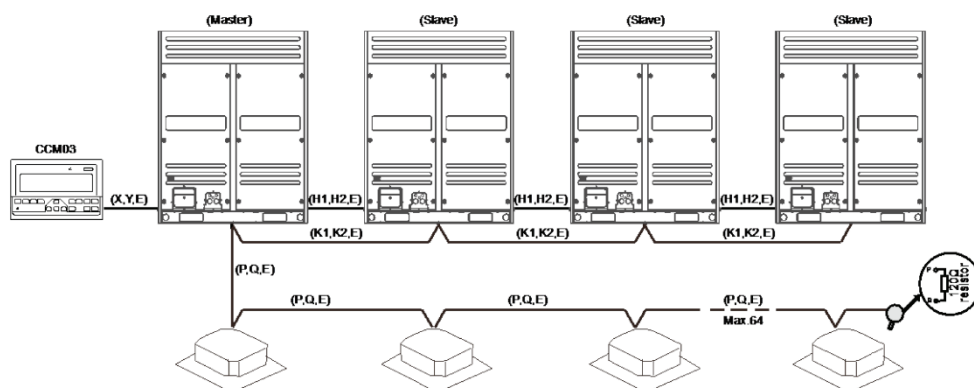
Dimensioni compatte e design leggero consentono di minimizzare lo spazio di installazione, riducendo il carico strutturale sul piano, facilitando il trasporto. Le unità possono anche essere, in alcuni casi, trasportate attraverso l'ascensore o carrello elevatore, aumentando la facilità di accesso al cantiere.

Manutenzione semplificata

Il nuovo box basculante di comando può ruotare in un ampio angolo e in grado di semplificare l'ispezione e la manutenzione del sistema frigorifero e riduce notevolmente il tempo di smontaggio del quadro elettrico.

Collegamento semplificato della linea di segnale

Yokohama Sekai® Serie 4 Modular e Recovery 3P utilizza un nuovo e più preciso sistema per la trasmissione del segnale. Si utilizza uno stesso tipo cavo schermato a tre conduttori P,Q,E,+T sia per il collegamento delle unità interne sia per il collegamento delle unità esterne.



Indirizzamento automatico

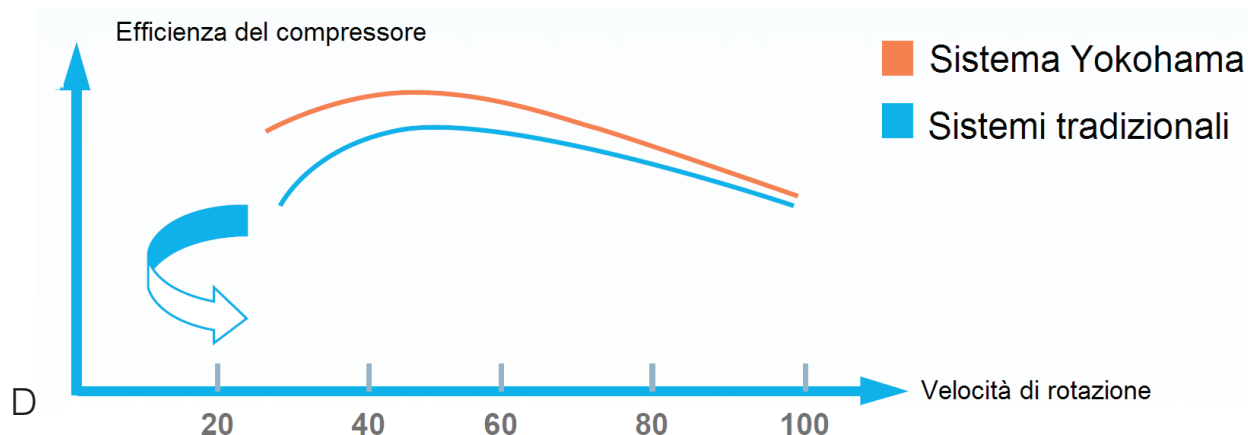
Yokohama Sekai® è l'unica unità VRF in commercio creata per l'indirizzamento automatico. L'unità esterna è in grado di assegnare un indirizzo digitale a ciascuna unità interna automaticamente. E' possibile verificare l'indirizzo direttamente dai dispositivi di controllo remoto (cavo ed infrarossi) e modificare l'indirizzo di ogni unità interna in qualsiasi momento.

Soluzioni integrate Yokohama Sekai® Per il controllo e la gestione

Yokohama Sekai® ha progettato e realizzato soluzioni hardware specificamente concepite per il controllo dei sistemi VRF. Il sistema di gestione integrata si basa su un formato dedicato al controllo completo e il monitoraggio delle funzioni di tutto il sistema. Può essere utilizzato come un sistema multilivello e applicato ad una varietà di esigenze.

Compressori DC Inverter

Il compressore equipaggiato da Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K raggiunge la massima efficienza energetica di classe del settore di raffreddamento e riscaldamento utilizzando il controllo brushless DC inverter, motore del ventilatore DC inverter, e il miglioramento delle prestazioni dello scambiatore di calore riducendo il consumo energetico del 25%.

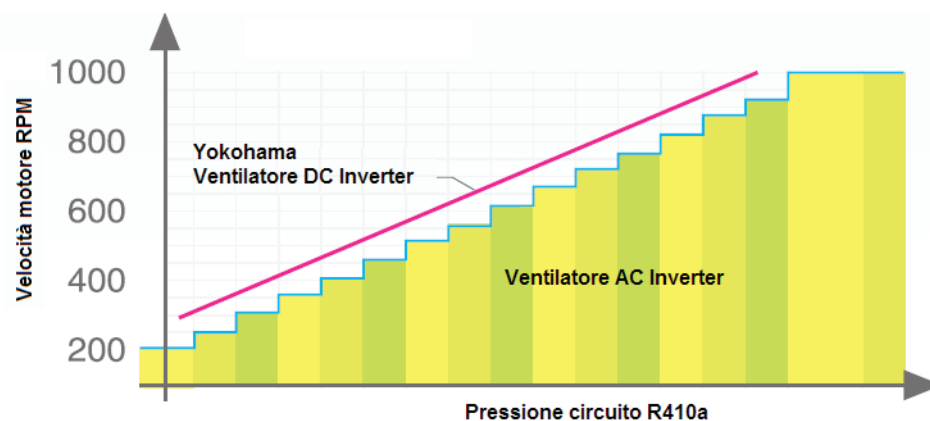


Convogliatore aerodinamico dei ventilatori

Le pale dei ventilatori hanno un profilo alare ottimizzato che unitamente al convogliatore aerodinamico migliora notevolmente le prestazioni della ventola e riducendo il rumore.

Motori ventilatori DC

In base alla richiesta di prestazione ed alla pressione statica necessaria il sistema di gestione controlla la velocità del ventilatore DC per ottenere il minor consumo energetico e le migliori prestazioni.



Serie 4 Individual: la gamma completa

MODELLO		YKH-I-280 (10) /D2RN1	YKH-I-335 (12) /D2RN1	YKH-I-400 (14) /D2RN1	YKH-I-450 (16) /D2RN1	YKH-I-500 (18) /D2RN1	YKH-I-560 (20) /D2RN1
Capacità	HP	10	12	14	16	18	20
Potenza frigorifera	kW	28	33,5	40	45	50	56
Potenza frigorifera	Kcal/h	24080	28810	34400	38700	43000	48160
Raffreddamento assorbito	kW	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0
Potenza termica	kW	28	33,5	40	45	50	56
Potenza termica	Kcal/h	24080	28810	34400	38700	43000	48160
Riscaldamento assorbito	kW	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8
EER		4,20	3,75	3,65	3,50	3,40	3,50
COP		5,10	4,40	4,30	4,20	4,10	4,05
SEER		7,45	7,20	6,10	5,90	6,80	6,45
SCOP		4,00	4,41	4,20	4,20	3,65	3,65
Quantità di unità interne collegabili		16	20	23	26	29	33
Alimentazione	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressori Inverter		1	1	1	1	1	2
Ventilatori		1	1	1	1	1	2
Diametro lin. frig. liquido	mm (Pollici)	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø19,1 (3/4")	ø19,1 (3/4")
Diametro lin. frig. gas	mm (Pollici)	ø25,4 (1")	ø28,6 (1 1/8")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carica di refrigerante	gr	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Portata d'aria	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Pressione statica	Pa	60	60	60	60	60	60
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/850	1340/1635/850	1340/1635/850	1340/1635/825
Peso netto	Kg	227	227	277	277	295	344
Livello sonoro	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Cavo di alimentazione (meno di 20 metri)	mm²	(4+T)*4	(4+T)*6	(4+T)*10	(4+T)*16	(4+T)*16	(4+T)*16
Cavo comunicazione schermato	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Intervallo di esercizio freddo	°C	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48
Intervallo di esercizio caldo	°C	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24

MODELLO		YKH-I-615 (22) /D2RN1	YKH-I-670 (24) /D2RN1	YKH-I-730 (26) /D2RN1	YKH-I-785 (28) /D2RN1	YKH-I-850 (30) /D2RN1	YKH-I-900 (32) /D2RN1
Capacità	HP	22	24	26	28	30	32
Potenza frigorifera	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
Potenza frigorifera	Kcal/h	52890	57620	62780	67510	73100	77400
Raffreddamento assorbito	kW	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
Potenza termica	kW	61,5	67	73,0	78,5	85,0	90,0
Potenza termica	Kcal/h	52890	57620	62780	67510	73100	77400
Riscaldamento assorbito	kW	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
EER		3,05	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
COP		3,50	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
SEER		6,25	6,84	6,49	6,20	6,05	5,87
SCOP		3,65	3,70	3,70	3,70	3,75	3,75
Quantità di unità interne collegabili		36	39	43	46	50	53
Alimentazione	V / F / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Compressori Inverter		2	2	2	2	2	2
Ventilatori		2	2	2	2	2	2
Diametro lin. frig. liquido	mm (Pollici)	ø19,1 (3/4")	ø19,1 (3/4")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (Pollici)	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø31,8 (1 1/4")	ø38,1 (1 1/2")	ø38,1 (1 1/2")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carica di refrigerante	gr	17000	22000	22000	22000	25000	25000
Portata d'aria	m³/h	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Pressione statica	Pa	60	60	60	60	60	60
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	1340/1635/825	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850
Peso netto	Kg	344	407	429	429	475	475
Livello sonoro	dB(A)	66	67	68	68	68	68
Cavo di alimentazione (meno di 20 metri)	mm²	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25	(4+T)*25
Cavo comunicazione schermato	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Intervallo di esercizio freddo	°C	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48
Intervallo di esercizio caldo	°C	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24	da -23 a 24

Serie 4 Modular: la gamma completa

I sistemi VRF Yokohama Sekai possono raggiungere i 224 kW di potenza termica con sole 4 unità esterne. Per scegliere la combinazione ideale è possibile utilizzare la seguente tabella di selezione.

MODELLO		YKH-4P-252(8) W/DRN1 (D)	YKH-4P-280(10) W/DRN1(D)	YKH-4P-335(12) W/DRN1(D)	YKH-4P-400(14) W/DRN1(D)	YKH-4P-450(16) W/DRN1 (D)	YKH-4P-500(18) W/DRN1 (D)	YKH-4P-560(20) W/DRN1 (D)	YKH-4P-615(22) W/DRN1 (D)
Capacità	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Potenza frigorifera	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
Potenza frigorifera	Kcal/h	21672	24080	28810	34400	38700	43000	48160	52890
Potenza assorbita freddo	kW	6,10	7,16	8,91	10,93	13,64	14,71	16,47	19,84
Potenza termica	kW	27	31,5	37,5	45	50	56	63	69
Potenza termica	Kcal/h	23220	27090	32250	38700	43000	48160	54180	59340
Riscaldamento assorbito	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00	16,18
EER		4,13	3,91	3,76	3,66	3,30	3,40	3,40	3,10
COP		5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00	3,80
SEER		7,29	7,10	6,34	6,56	6,15	6,31	6,54	6,13
SCOP		3,97	3,97	4,18	4,06	4,06	3,98	3,82	3,82
Quantità di unità interne collegabili		13	16	19	23	26	29	33	36
Alimentazione	V / F / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Compressori Inverter		1	1	1	2	2	2	2	2
Ventilatori		1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro tubazione compensazione dell'olio	mm (Pollici)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
Diametro lin. frig. liquido	mm (Pollici)	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (Pollici)	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø25,4 (1")	Ø25,4 (1")	Ø28,6 (1 1/8")	Ø28,6 (1 1/8")	Ø28,6 (1 1/8")	Ø28,6 (1 1/8")
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carica di refrigerante	gr	9000	9000	11000	13000	13000	13000	16000	16000
Portata d'aria	m ³ /h	12000	12000	12000	14000	14000	16000	16000	16000
Pressione statica	Pa	40	40	40	40	40	40	40	40
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	990/1635/790	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790	1340/1635/790
Peso netto	Kg	219	219	237	297	297	305	340	340
Livello sonoro	dB(A)	58	59	60	62	62	63	63	63
Cavo di alimentazione (meno di 20 metri)	mm ²	(4+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16
Cablaggio comunicazione	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Intervallo di esercizio freddo	°C	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48	da -5 a 48
Intervallo di esercizio caldo	°C	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24	da -20 a 24

Serie 4 Recovery 3P: la gamma completa

Modello			YKH-252(8)W/D2RN1T C	YKH-280(10)W/D2RN1T C	YKH-335(12)W/D2RN1T C	YKH-400(14)W/D2RN1T C	YKH-450(16)W/D2RN1T C
Alimentazione		V/Ph/Hz	380V-415V/3/50Hz	380V-415V/3/50Hz	380V-415V/3/50Hz	380V-415V/3/50Hz	380V-415V/3/50Hz
Raffrescamento	Potenza erogata	KW	25,2	28	33,5	40	45
	Potenza assorbita	KW	5,73	6,67	8,07	11,3	13,24
	EER	-	4,4	4,2	4,15	3,54	3,4
Riscaldamento	Potenza erogata	KW	27	31,5	37,5	45	50
	Potenza assorbita	KW	6	7,33	8,72	11,19	12,79
	COP	-	4,5	4,3	4,3	4,02	3,91
Unità interne collegabili	Capacità totale installabile	%	50%-130%				
	Numero max. unità	n°	13	16	20	23	26
Pressione sonora max.		dB(A)	57	57	58	60	60
Collegamenti frigoriferi	Liquido	mm	9,53	12,7	12,7	15,9	15,9
	Gas	mm	22,2	22,2	25,4	28,6	28,6
	Alta pressione	mm	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2
	Alta pressione bilanciamento	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	Olio	mm	6	6	6	6	6
Ventilatori	Tipo	-	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantità	n°	2	2	2	2	2
	Portata aria max	mc/h	12000	12000	13000	15000	15000
	Potenza motore max	W	420	420	420	750	750
	Prevalenza	Pa	20	20	20	20	20
Compressori	Quantità	n°	1	1	1	2	2
	Resistenze olio	W	30x2	30x2	30x2	30x4	30x4
Refrigerante	Tipo	-	R410A				
	Precarica	Kg	10	10	10	13	13
Dimensioni	Unità	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
	Confezione	mm	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
Peso	Unità	Kg	255	255	255	303	303
	Confezione	Kg	273	273	273	322	322
Limiti operativi aria est.	Raffrescamento	°C	da -5 °C a +48°C				
	Riscaldamento	°C	da -20 °C a +24°C				
	Contemporaneo	°C	da -5°C a +24°C				

Le capacità si basano sulle seguenti condizioni:

Raffreddamento: Temperatura interna 27 °C BS / 19 °C BU; Temperatura esterna 35 °C BS / 24 °C BU

Riscaldamento: Temperatura interna di 20 °C BS / 15 °C BU; Temperatura esterna 7 °C BS / 6 °C BU

Serie 4 Recovery 3P: Combinazioni unità Esterne

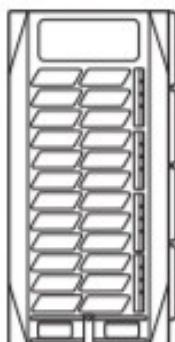
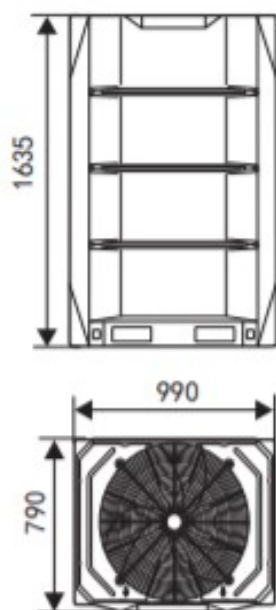
I sistemi VRF Yokohama possono raggiungere i 224 KW di potenza termica con sole 4 unità esterne. Per scegliere la combinazione ideale è possibile utilizzare la seguente tabella di selezione.

P. Nom.	Potenza erogata	Unità	Modelli					
-	Raffr.	Risc.		YKH-252(8)W/D2RN1T C	YKH-280(10)W/D2RN1T C	YKH-335(12)W/D2RN1T C	YKH-400(14)W/D2RN1T C	YKH-450(16)W/D2RN1T C
HP	KWf	KWt	n°					
8	25,2	27	1	1				
10	28	31,5	1		1			
12	33,5	37,5	1			1		
14	40	45	1				1	
16	45	50	1					1
18	53,2	58,5	2	1	1			
20	56	63	2		2			
22	61,5	69	2		1	1		
24	68	76,5	2		1		1	
26	73	81,5	2		1			1
28	80	90	2				2	
30	85	95	2				1	1
32	90	100	2					2
34	96	108	3		2		1	
36	101	113	3		2			1
38	106,5	119	3		1	1		1
40	113	126,5	3		1		1	1
42	120	135	3				3	
44	125	140	3				2	1
46	130	145	3				1	2
48	135	150	3					3
50	143,2	158,5	4	1	1			2
52	146	163	4		2			2
54	151,5	169	4		1	1		2
56	158	176,5	4		1		1	2
58	165	185	4				3	1
60	170	190	4				2	2
62	175	195	4				1	3
64	180	200	4					4

Serie 4 Modular

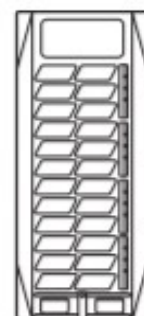
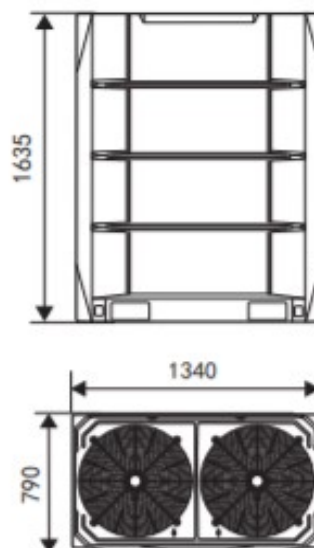
YKH-252W/DRN1 (8)
YKH-280W/DRN1 (10)
YKH-335W/DRN1 (12)

8-12 HP

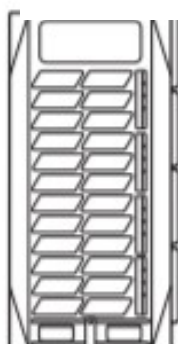
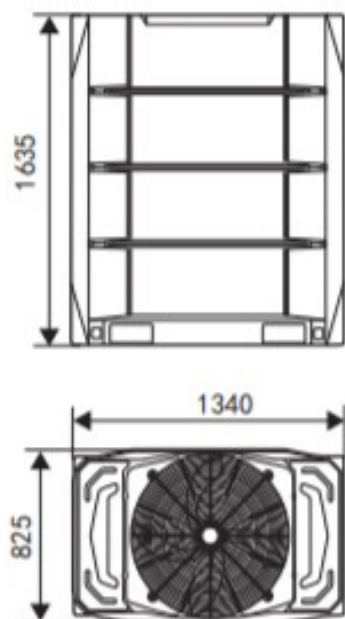


20-22 HP

YKH-560W/DRN1 (20)
YKH-615W/DRN1 (22)

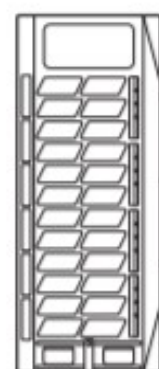
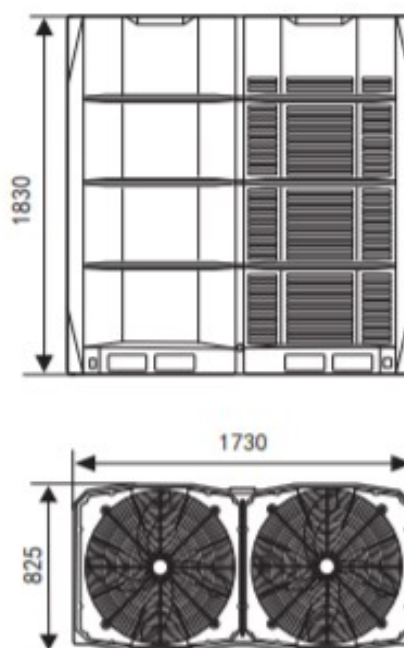


YKH-400W/DRN1 (14)
YKH-450W/DRN1 (16)
YKH-500W/DRN1 (18)



Serie 4 Individual
24-32 HP

YKH-670W/D2RN1(24)
YKH-730W/D2RN1(26)
YKH-785W/D2RN1(28)
YKH-850W/D2RN1(30)
YKH-900W/D2RN1(32)



Pavimento con ripresa inferiore

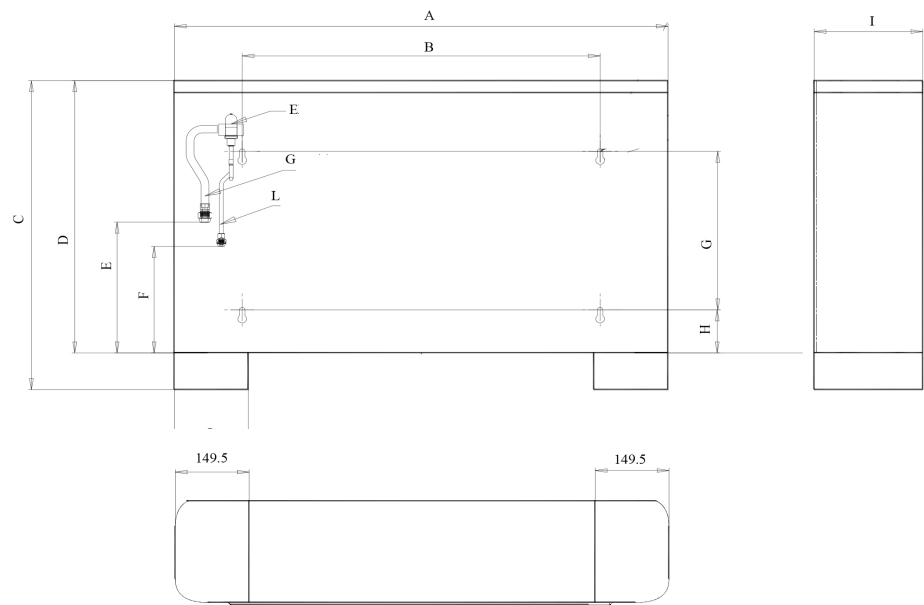


Unità pavimento a ripresa inferiore

L'unità fan coil per installazione a pavimento a ripresa inferiore Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF, è stata studiata per consentire l'installazione in tutti quei casi in cui, per motivi estetici, non si desidera la vista della griglia di ripresa frontale. La tubazione può essere collegata dalla parte posteriore permettendo all'unità di essere appeso alle pareti senza tubi che fuoriescono dal pavimento. Il filtro è fornito come accessorio standard e può essere rimosso e pulito facilmente. L'aspetto aerodinamico armonizza l'unità con arredamento d'interni di una determinata stanza. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato per assicurare la massima protezione contro la corrosione. Il corpo misura 220mm in profondità.

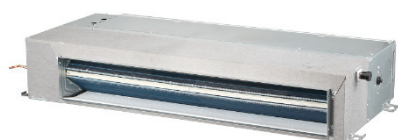
MODELLO		YKH-I56Z/DHN1-F5	YKH-I71Z/DHN1-F5
Potenza frigorifera	kW	5,6	7,1
Potenza frigorifera	Kcal/h	4816	6106
Potenza termica	kW	6,3	8
Potenza termica	Kcal/h	5418	6880
Potenza assorbita	W	88	110
Portata dell'aria interna	m ³ /h	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Livello sonoro	dB(A)	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44
Larghezza/Altezza/Profondità (Con mobile di copertura)	mm	1500/596/225	1500/596/225
Larghezza/Altezza/Profondità (Senza mobile di copertura)	mm	1345/544/212	1345/544/212
Peso netto MOBILE DI COPERTURA	Kg	40	40
Peso netto SENZA MOBILE DI COPERTURA	Kg	30,5	30,5
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici)	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici)	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")
Diametro scarico	mm	ø25	ø25
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cavo comunicazione schermato	mm ²	3x1.5	3x1.5
Alimentazione	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

Dimensionali Pavimento con ripresa inferiore



MOD.	Unit: mm									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
22	1000	725	677	592	284	232	345	94	220	150
28										
36	1200	925	677	592	310	258	345	100	220	150
45										
56	1500	1225	677	592	310	258	345	100	220	150
71										
80										

Canalizzati

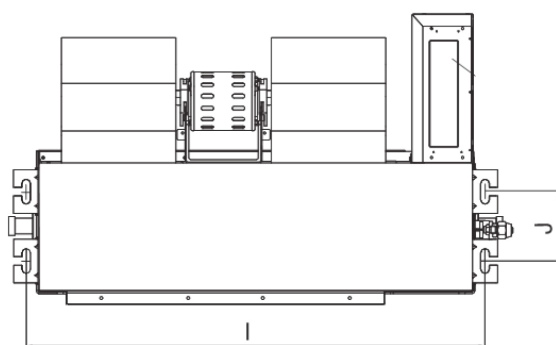
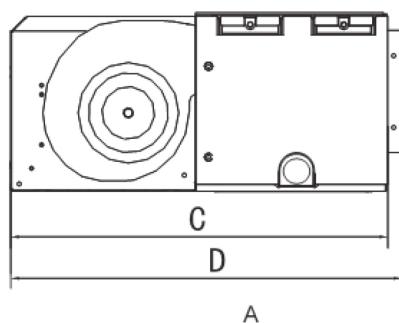
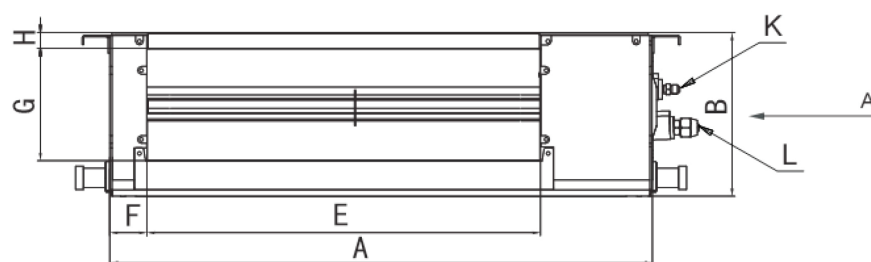


L'unità fan coil per installazione ad incasso Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF, è stata studiata per consentire l'installazione in tutti quei casi in cui, per motivi estetici, non si desidera la vista della unità in ambiente, nascondendola all'interno dei controsoffitti con particolare attenzione alla silenziosità. Le unità da incasso si differenziano da quelle canalizzabili per la pressione statica disponibile, che in questo caso è di soli 30Pa. Il filtro è fornito come accessorio standard e può essere rimosso e pulito facilmente. L'aspetto aerodinamico armonizza l'unità con arredamento d'interni di una determinata stanza. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato per assicurare la massima protezione contro la corrosione. Il corpo misura 210mm in profondità.

MODELLO		YKH-22T2/DHN1-B	YKH-28T2/DHN1-B	YKH-36T2/DHN1-B	YKH-45T2/DHN1-B	YKH-56T2/DHN1-B
Potenza frigorifera	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potenza frigorifera	Kcal/h	1892	2408	3096	3870	4816
Potenza termica	kW	2,6	3,2	4	5	6,3
Potenza termica	Kcal/h	2236	2752	3440	4300	5418
Potenza assorbita	W	40	40	45	92	92
Portata dell'aria interna	m ³ /h	300/330/360/400/440/480/520	300/330/360/400/440/480/520	370/400/430/460/500/540/580	400/480/540/620/680/740/800	560/600/640/680/720/760/830
Massima pressione statica	Pa	70	70	70	70	70
Livello sonoro	dB(A)	31/32/33/34/34/35/35	31/32/33/34/34/35/35	33/34/35/36/36/37/37	33/34/35/36/37/37/38	33/34/35/36/37/38/38
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	780/210/500	780/210/500	780/210/500	1000/210/500	1000/210/500
Peso netto	Kg	18	18	18	21,5	21,5
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Diametro scarico	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cavo comunicazione schermato	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Alimentazione	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

MODELLO		YKH-71T2/DHN1-B	YKH-80T2/DHN1-B	YKH-90T2/DHN1-B	YKH-112T2/DHN1-B	YKH-140T2/DHN1-B
Potenza frigorifera	kW	7,1	8	9	11,2	14
Potenza frigorifera	Kcal/h	6106	6880	7740	9632	12040
Potenza termica	kW	8	9	10	12,5	15,5
Potenza termica	Kcal/h	6880	7740	8600	10750	13330
Potenza assorbita	W	98	110	120	200	250
Portata dell'aria interna	m ³ /h	680/720/780/840/900/960/1000	780/860/940/1020/1100/1180/1260	780/860/940/1020/1100/1180/1260	1080/1140/1210/1290/1360/1430/1500	1360/1460/1560/1660/1760/1860/1960
Massima pressione statica	Pa	70	100	100	100	150
Livello sonoro	dB(A)	34/35/36/37/38/39/40	37/38/39/41/42/43/44	37/38/39/41/42/43/44	37/39/41/43/44/46/47	38/39/41/43/44/46/47
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	1220/210/500	1230/270/775	1230/270/775	1230/270/775	1290/300/865
Peso netto	Kg	27,5	36,5	37	37	46,5
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
Diametro scarico	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cavo comunicazione schermato	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Alimentazione	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Dimensionali Canalizzati



(kW)	A	B	C	D	E
1.8~3.6	700	210	450	470	512
4.5~5.6	920	210	450	470	732
7.1	1140	210	450	470	952

(kW)	F	G	H	I	J
1.8~3.6	45	145	17	740	112
4.5~5.6	45	145	17	960	112
7.1	45	145	17	1180	112

Orizzontale canalizzabile Alta Prevalenza



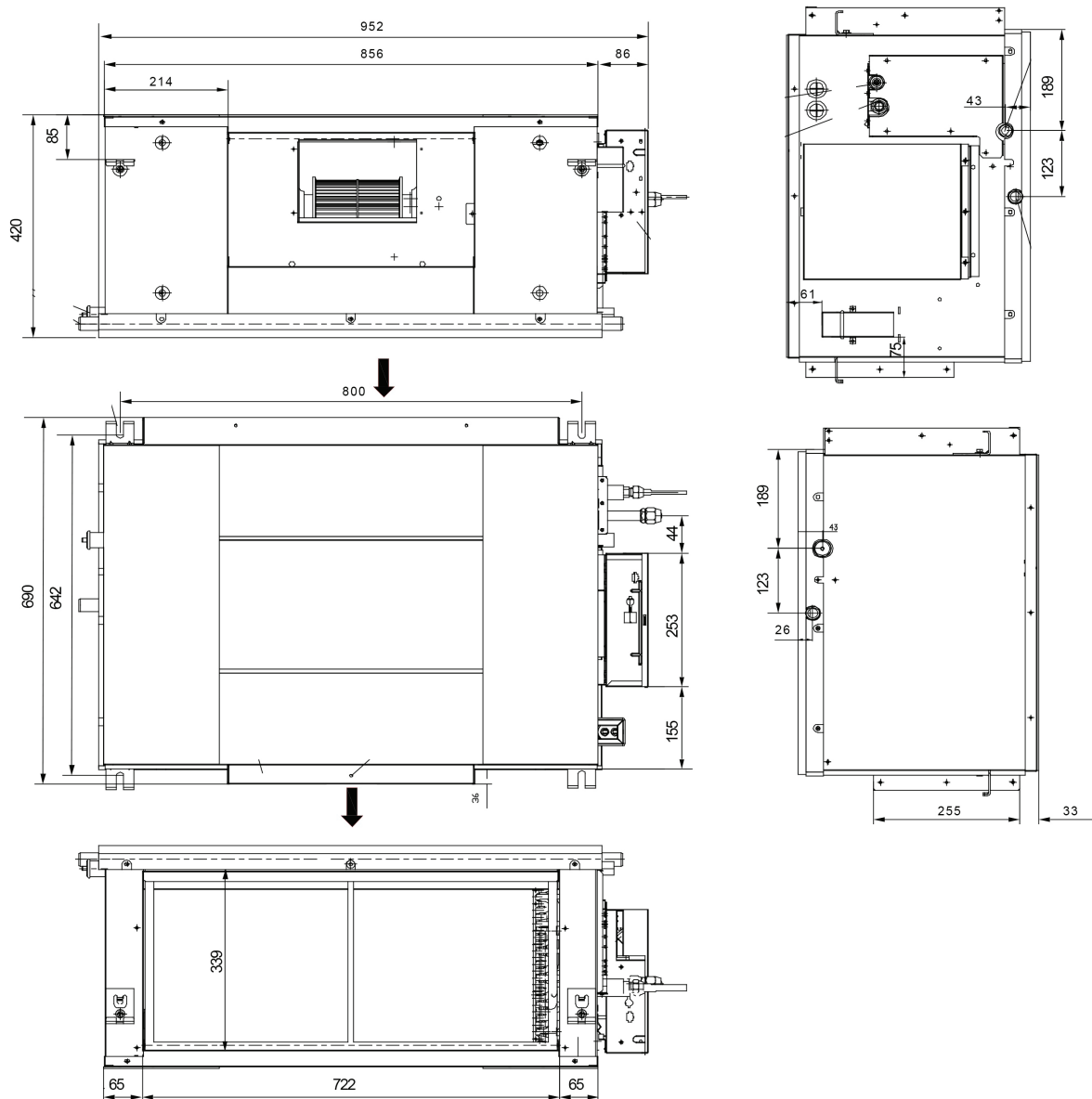
Unità orizzontale canalizzabile in alta prevalenza

L'unità fan coil per installazione canalizzata Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF, è stata studiata per consentire l'installazione in tutti quei casi in cui, per motivi estetici, non si desidera la vista della unità in ambiente, nascondendola all'interno dei controsoffitti, per ambienti di grandi dimensioni dove è necessario prevedere un sistema di distribuzione aeraulico con canali di dimensioni rilevanti. La gamma unità varia dai 7.1 KW ai 56 KW, applicabile anche in ambienti industriali. Le unità canalizzabili in alta prevalenza sono caratterizzate da pressione statica disponibile compresa tra 50Pa e 280Pa, con una media di 200Pa a seconda del modello. Il canale di distribuzione deve essere calcolato con estrema attenzione, sincerandosi che le perdite di carico del sistema di distribuzione siano inferiori alla pressione statica disponibile all'unità, alla velocità desiderata anche e soprattutto in relazione alle emissioni sonore. Particolare attenzione deve essere impiegata anche nella selezione dell'unità in quanto le elevate pressioni statiche, se non gestite a dovere, possono generare fenomeni di risonanza all'interno dei canali con conseguenti disturbi sonori. Il filtro è fornito come accessorio standard e può essere rimosso e pulito facilmente. L'aspetto aerodinamico armonizza l'unità con arredamento d'interni di una determinata stanza. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato per assicurare la massima protezione contro la corrosione. Il corpo misura da 420mm a 668mm in spessore

MODELLO		YKH-I71T1/DHN1-B	YKH-I90T1/DHN1-B	YKH-I112T1/DHN1-B	YKH-I140T1/DHN1-B	YKH-I160T1/DHN1-B
Potenza frigorifera	kW	7,1	9	11,2	14	16
Potenza frigorifera	Kcal/h	6106	7740	9632	12040	13760
Potenza termica	kW	8	10	12,5	16	17
Potenza termica	Kcal/h	6880	8600	10750	13760	14620
Potenza assorbita	W	180	220	380	420	700
Portata dell'aria interna	m ³ /h	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1151/1195/1237/1285/1328/1378/1428	1354/1429/1528/1614/1695/1775/1886	1601/1707/1818/1927/2033/2127/2258	1879/2013/2099/2239/2354/2501/2608
Massima pressione statica	Pa	200	200	200	200	200
Livello sonoro	dB(A)	42/43/44/45/46/46	45/46/47/48/48/49/50	45/46/47/48/49/50/50	48/49/50/51/51/52/53	50/50/51/52/53/54/54
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	952/420/690	952/420/690	952/420/690	1300/420/690	1300/420/690
Peso netto	Kg	41	51	51	63	63
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø19,1 (3/4")	ø19,1 (3/4")
Diametro scarico	mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5

MODELLO		YKH-I200T1/DHN1-B	YKH-I250T1/DHN1-B	YKH-I280T1/DHN1-B	YKH-I400T1/DHN1-B	YKH-I450T1/DHN1-B	YKH-I560T1/DHN1-B
Potenza frigorifera	kW	20	25	28	40	45	56
Potenza frigorifera	Kcal/h	17200	21500	24080	34400	38700	48160
Potenza termica	kW	22,5	26	31,5	45	50	63
Potenza termica	Kcal/h	19350	22360	27090	38700	43000	54180
Potenza assorbita	W	990	1200	1200	1585	1585	2272
Portata dell'aria interna	m ³ /h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
Massima pressione statica	Pa	250	250	250	300	300	300
Livello sonoro	dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	51/53/55/56/57/58/59
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	1440/505/925	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905	1937/680/905
Peso netto	Kg	130	130	130	205	205	218
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici)	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø22,2 (7/8")	ø28,6 (1 1/8")	ø28,6 (1 1/8")	ø28,6 (1 1/8")
Diametro scarico	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Cavo comunicazione schermato	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Alimentazione	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Dimensionali Orizzontale canalizzabile Alta Prevalenza



Parete Tipo S



Unità a Parete tipo S

L'unità fan coil per installazione a Parete Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF con pannello frontale di tipo S è stata progettata per offrire il massimo delle prestazioni della tecnologia Yokohama Sekai® rendere più semplici e rapide le installazioni. La speciale geometria consente il passaggio delle tubazioni in tre direzioni differenti. Tutte le unità a parete sono dotate di funzione Swing per una migliore distribuzione dell'aria in ambiente. La particolare valvola di espansione elettronica consente oltre 2000 posizioni differenti consentendo un controllo della portata di refrigerante estremamente preciso ed affidabile. L'accesso ai filtri avviene dal pannello frontale.

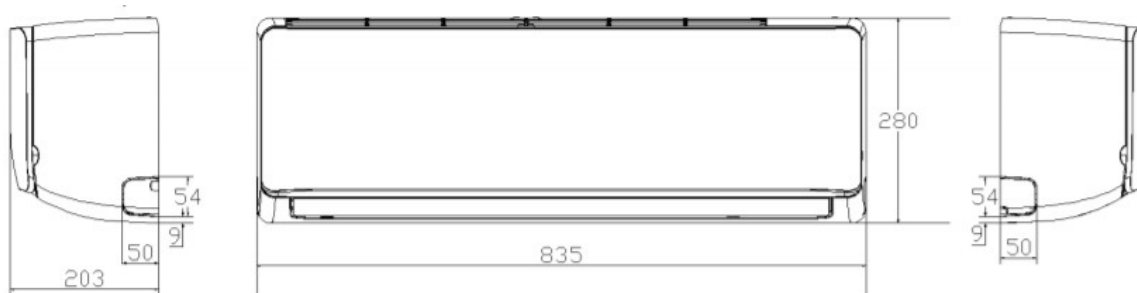
Dati unità con motore DC Brushless

Modello		YKH-I15G/DHN1-S	YKH-I22G/DHN1-S	YKH-I28G/DHN1-S	YKH-I36G/DHN1-S	YKH-I45G/DHN1-S	YKH-I56G/DHN1-S
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potenza in riscaldamento	KW	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3
Max. potenza elettrica assorbita	W	15	19	19	22	26	31
Portata aria Max tipo S	mc/h	447	505	505	564	841	915
Portata aria Med tipo S	mc/h	389	462	462	499	705	840
Portata aria Min tipo S	mc/h	337	417	417	460	577	708
Pressione sonora Max	dB(A)	28	31	31	31	38	45
Pressione sonora Med	dB(A)	25	30	30	30	36	38
Pressione sonora Min	dB(A)	23	29	29	29	34	34
Dimensioni unità	mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
Dimensioni confezione	mm	1020x290x210	1020x290x210	1020x290x210	1020x290x210	11180x415x315	1180x415x315
Peso unità	Kg	11,6	12	12	12	14,4	14,4
Peso di spedizione	Kg	15,2	15,6	15,6	15,6	18,4	18,4
Raccordo linea liquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
Raccordo linea gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
Raccordo scarico condensa	mm	25	25	25	25	25	25

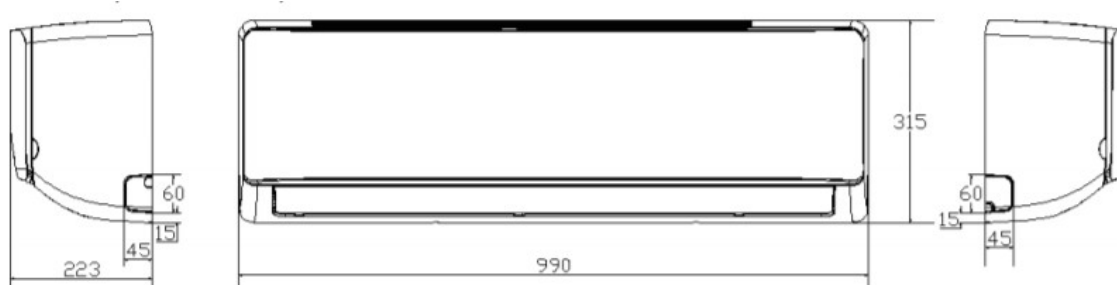
1. Capacità nominale in raffrescamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 27°C BS, 19°C BU.
2. Capacità nominale in riscaldamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 20°C BS
3. Pressione sonora misurata a 1m dalla mandata aria

Dimensionale Parete Tipo S

YKH-I22G/DHN1-S
YKH-I28G/DHN1-S



YKH-I36G/DHN1-S
YKH-I45G/DHN1-S
YKH-I56G/DHN1-S

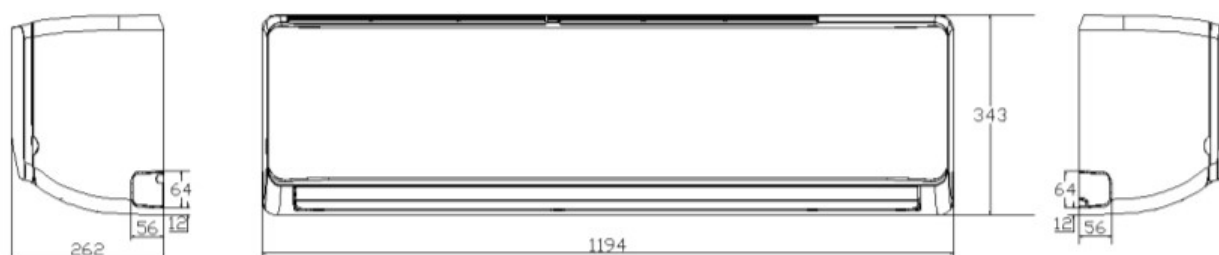


Parete tipo S



Modello		YKH-I71G/DHN1-S	YKH-I80G/DHN1-S	YKH-I90G/DHN1-S
Alimentazione		1F,220-240V,50Hz	1F,220-240V,50Hz	1F,220-240V,50Hz
Potenza di raffreddamento	Kw	7,1	8	9
Potenza di riscaldamento	Kw	8	9	10
Max.potenza elettrica assorbita	W	50	67	67
Portata Aria Max	mc/h	1211	1373	1373
Portata Aria Med	mc/h	916	915	915
Portata Aria Min	mc/h	714	710	710
Pressione Sonora Max	dB(A)	46	46	46
Pressione Sonora Med	dB(A)	38	38	38
Pressione Sonora Min	dB(A)	34	34	34
Dimensioni Unità	mm	1250x325x245	1250x325x245	1250x325x245
Dimensioni confezione	mm	1345x430x335	1345x430x335	1345x430x335
Peso unità	kg	18,3	18,3	18,3
Peso di spedizione	kg	23,4	23,4	23,4
Raccordo linea liquido	mm	9,53	9,53	9,53
Raccordo linea gas	mm	15,9	15,9	15,9
Raccordo scarico condensa	mm	16	16	16

YKH-I80G/DHN1-S



Pavimento-Soffitto

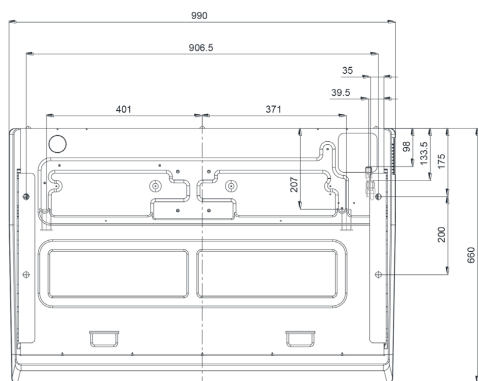


L'unità fan coil per installazione a soffitto-pavimento Yokohama **Sekai®** Serie YKHV4+K per sistemi VRF, è consigliata per tutte le applicazioni che richiedono elevate portate d'aria (ambienti di grandi dimensioni con affollamento elevato che non richiedono particolari accorgimenti riguardo la silenziosità quali palestre, foyers, sale d'aspetto, biglietterie, sale espositive, ecc.). L'unità è caratterizzata da un nuovo design ultrasottile con spessori da 203mm per le taglie più piccole a 284mm per le taglie più grandi. Può essere installata anche negli angoli grazie allo speciale sistema di distribuzione dell'aria multidirezionale. Le dimensioni dell'apertura di mandata sono state ulteriormente maggiorate per migliorare le prestazioni. Gli ingegneri Yokohama® sono riusciti a migliorare ulteriormente la silenziosità riducendo la pressione sonora a soli 36 dB(A) grazie anche agli speciali alettoni.

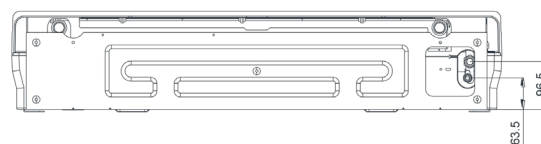
Dati unità con motore DC Brushless

MODELLO		YKH-I56DL/DHN1-C	YKH-I90DL/DHN1-C	YKH-I140DL/DHN1-C
Potenza frigorifera	kW	5,6	9	14
Potenza frigorifera	Kcal/h	4816	7740	12040
Potenza termica	kW	6,3	10	15,5
Potenza termica	Kcal/h	5418	8600	13330
Potenza assorbita	W	115	130	180
Portata dell'aria interna	m³/h	720/755/792/830/860/895/930	1050/1085/1130/1170/1210/1245/1280	1580/1620/1660/1700/1765/1830/1890
Livello sonoro	dB(A)	38/38/39/41/41/42/43	40/41/42/43/43/44/45	42/43/44/45/45/46/47
Larghezza/Altezza/Profondità (Posizione pavimento)	mm	990/660/203	1280/660/203	1670/680/244
Peso netto	Kg	28	35	48
Diametro lin. frig. liquido	mm (pollici")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")
Diametro lin. frig. gas	mm (pollici")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")
Diametro scarico	mm	ø25	ø25	ø25
Cavo di alimentazione (max. 10 m)	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Cavo comunicazione schermato	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Alimentazione	V / F / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

1. Capacità nominale in raffreddamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso: 27°C BS, 19°C BU.
2. Capacità nominale in riscaldamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso: : 20°C BS
3. Pressione sonora misurata a 1m dalla mandata aria



Dimensionale



Console



L'unità fan coil tipo Console per installazione a pavimento Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF, rappresenta la massima evoluzione in materia di climatizzazione. La Console Yokohama Sekai® è una unità di climatizzazione studiata per garantire elevati livelli prestazionali e massima silenziosità di esercizio. Grazie allo speciale motore a cinque velocità è possibile selezionare il miglior livello prestazionale con una emissione sonora minima di soli 26 dB(A).

La Console Yokohama Sekai® è caratterizzata dalla possibilità di diffondere l'aria contemporaneamente dal basso e dall'alto, e allo stesso tempo di riprendere l'aria da quattro lati.

Funzionamento invernale

La Console Yokohama Sekai® è in grado di limitare il fenomeno di stratificazione garantendo al contempo comfort e risparmio energetico: l'aria calda viene diffusa contemporaneamente dal lato inferiore e superiore con lo scopo di rendere uniforme la temperatura dell'ambiente ed limitare la stratificazione dell'aria



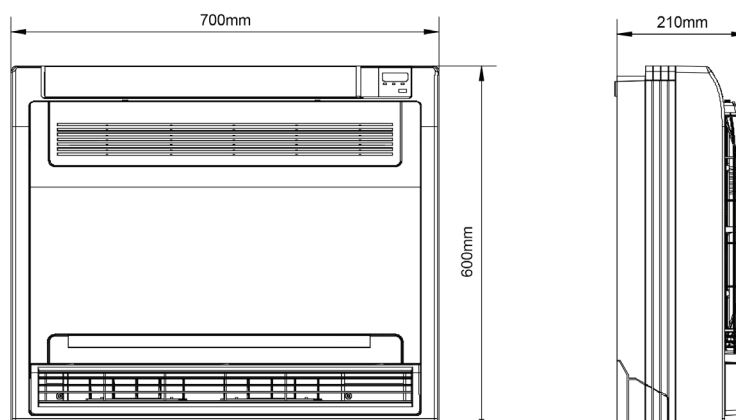
Funzionamento estivo

In estate l'unità Console Yokohama Sekai® sfrutta la possibilità della doppia mandata per velocizzare il raffreddamento dell'ambiente, riducendo i consumi grazie alla migliore diffusione.

Modello		YKH-D22Z/DN1-B	YKH-D28Z/DN1-B	YKH-D36Z/DN1-B	YKH-D45Z/DN1-B
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	2,2	2,8	3,6	4,5
Potenza in riscaldamento	KW	2,6	3,2	4	5
Max. potenza elettrica assorbita	W	20	25	25	45
Max. corrente elettrica assorbita	A	0,09	0,11	0,15	0,2
Portata aria Max	mc/h	430	510	510	660
Portata aria Med	mc/h	345	430	430	512
Portata aria Min	mc/h	229	229	229	400
Pressione sonora Max	dB(A)	38	33	39	42
Pressione sonora Med	dB(A)	32	33	33	39
Pressione sonora Min	dB(A)	26	27	27	36
Dimensioni unità	mm	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Dimensioni confezione	mm	810x305x710	810x305x710	810x305x710	810x305x710
Peso unità	Kg	14	15	15	15
Peso di spedizione	Kg	19	20	20	20
Raccordo linea gas	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Raccordo linea liquido	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
Raccordo scarico condensa	mm	25	25	25	25

1. Capacità nominale in raffreddamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 27°C BS, 19°C BU.
2. Capacità nominale in riscaldamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 20°C BS
3. Pressione sonora misurata a 1m dalla mandata aria

Dimensionale



Cassetta Standard



Unità a soffitto di tipo a cassetta dimensioni standard

Le Cassette Standard 4-Vie Yokohama ® Serie YKHV4+K per sistemi VRF sono realizzate per ambienti di grandi dimensioni ad elevato affollamento come uffici, open space, supermercati, showroom.
Tutte le unità sono dotate di pompa di scarico condensa.

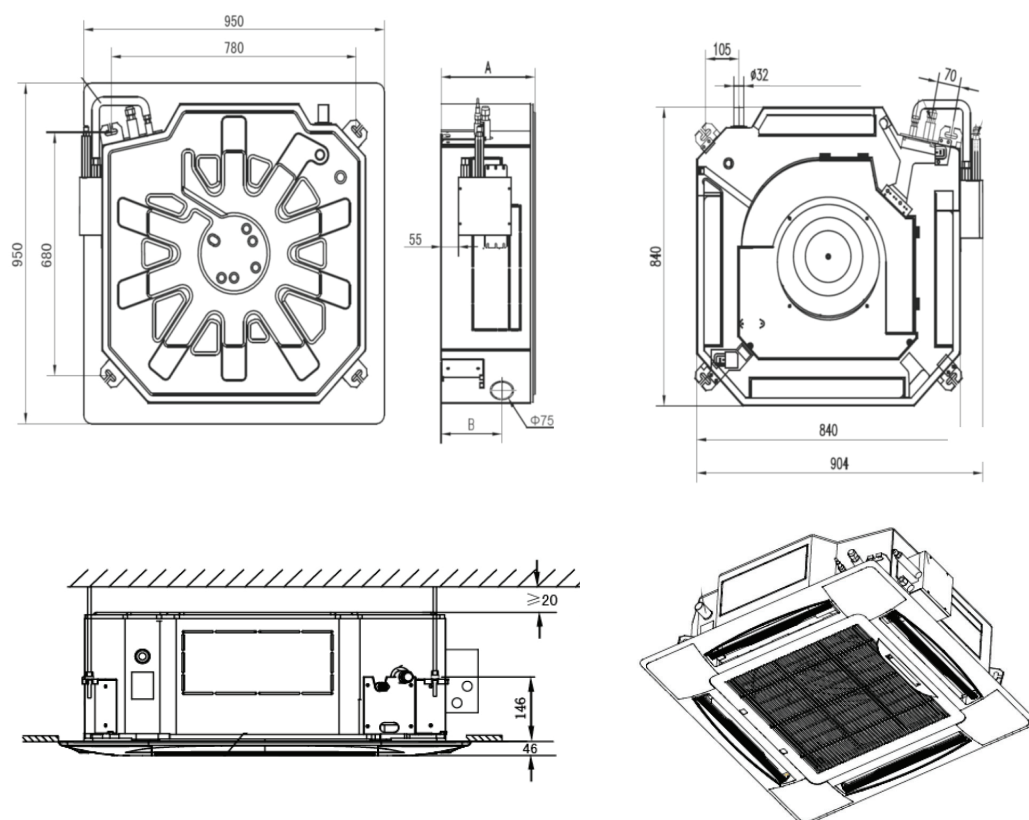
Dati unità con motore DC Brushless

Modello		YKH-I28Q4/DHN1-D	YKH-I36Q4/DHN1-D	YKH-I45Q4/DHN1-D	YKH-I56Q4/DHN1-D	YKH-I71Q4/DHN1-D
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potenza in riscaldamento	KW	3,2	4	5	6,3	8
Max. potenza elettrica assorbita	W	25	25	31	31	46
Portata aria Max	mc/h	982	982	1029	1029	1200
Portata aria Med	mc/h	832	832	857	857	996
Portata aria Min	mc/h	677	677	704	704	748
Pressione sonora Max	dB(A)	42	42	43	43	45
Pressione sonora Med	dB(A)	37	37	38	38	39
Pressione sonora Min	dB(A)	32	32	34	34	34
Dimensioni unità	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840
Dimensioni confezione	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955
Peso unità	Kg	21,8	21,8	24	24	24
Peso di spedizione	Kg	27,6	27,6	29,5	29,5	29,5
Dimensioni pannello	mm	950x54x950	950x54x950	950x54x950	950x54x950	950x54x950
Dimensioni confezione	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Peso pannello	Kg	5	5	5	5	5
Peso di spedizione	Kg	8	8	8	8	8
Raccordo linea gas	mm	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53
Raccordo linea liquido	mm	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
Raccordo scarico condensa	mm	32	32	32	32	32

Modello		YKH-I80Q4/DHN1-D	YKH-I90Q4/DHN1-D	YKH-I100Q4/DHN1-D	YKH-I112Q4/DHN1-D	YKH-I140Q4/DHN1-D
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	8	9	10	11,2	14
Potenza in riscaldamento	KW	9	10	11,1	12,5	15
Max. potenza elettrica assorbita	W	48	75	75	75	94
Portata aria Max	mc/h	1264	1596	1596	1596	1727
Portata aria Med	mc/h	1055	1239	1239	1239	1426
Portata aria Min	mc/h	811	1034	1034	1034	1224
Pressione sonora Max	dB(A)	46	47	47	47	50
Pressione sonora Med	dB(A)	40	41	41	41	45
Pressione sonora Min	dB(A)	35	36	36	36	35
Dimensioni unità	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840
Dimensioni confezione	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955
Peso unità	Kg	24	27,4	27,4	27,4	30
Peso di spedizione	Kg	29,5	33,2	33,2	33,2	33,8
Dimensioni pannello	mm	950x54x950	950x54x950	950x54x950	950x54x950	950x54x950
Dimensioni confezione	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Peso pannello	Kg	5	5	5	5	5
Peso di spedizione	Kg	8	8	8	8	8
Raccordo linea gas	mm	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
Raccordo linea liquido	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Raccordo scarico condensa	mm	32	32	32	32	32

1. Capacità nominale in raffreddamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 27°C BS, 19°C BU.
2. Capacità nominale in riscaldamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 20°C BS
3. Pressione sonora misurata a 1m dalla mandata aria

Dimensionale Cassetta Standard



Modello	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
YKH-D28Q4/N1-D ~YKH -D45Q4/N1-D	230	170	Φ6.35	Φ12.7
YKH -D56Q4/N1-D ~YKH -D80Q4/N1-D	230	170	Φ9.53	Φ15.9
YKH -D90Q4/N1-D ~YKH -D140Q4/N1-D	300	190	Φ9.53	Φ15.9

Cassetta Compact

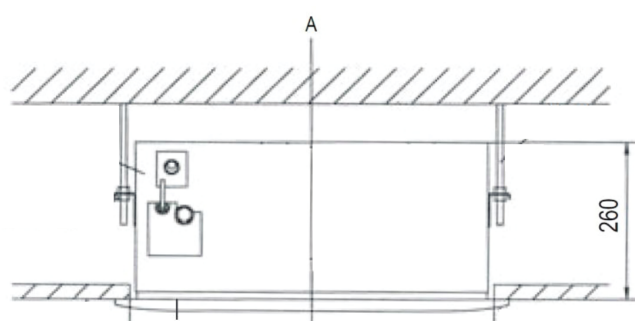
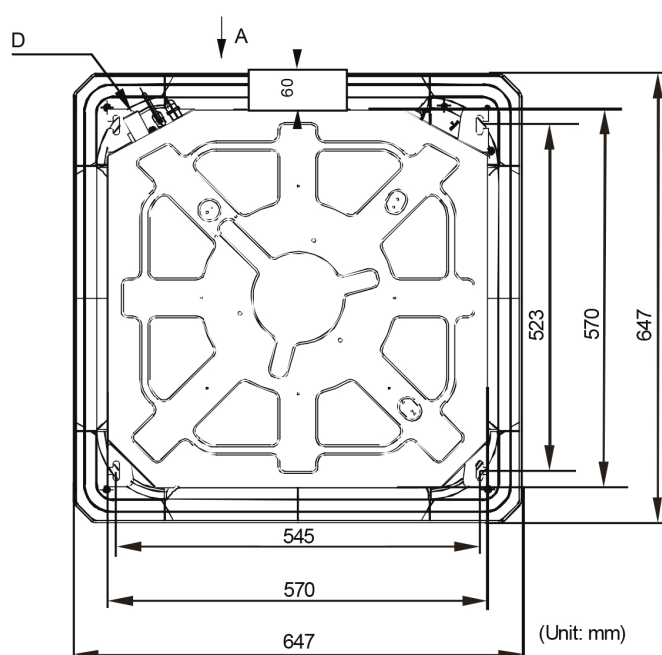


Le Cassette Compact 4-Vie Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF sono consigliate per ambienti di piccole e medie dimensioni dove è necessario conciliare qualità dell'aria con elevata silenziosità. Le dimensioni compatte le rendono facilmente installabili in controsoffitti modulari.

Dati unità con motore DC Brushless

Modello		YHK-I15Q4/DHN1-A3	YHK-I22Q4/DHN1-A3	YHK-I28Q4/DHN1-A3	YHK-I36Q4/DHN1-A3	YHK-I45Q4/DHN1-A3
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Potenza in riscaldamento	KW	1,7	2,4	3,2	4	5
Max. potenza elettrica assorbita	W	14	15	16	21	21
Portata aria Max	mc/h	526	526	576	604	604
Portata aria Med	mc/h	449	449	503	516	516
Portata aria Min	mc/h	364	364	405	400	400
Pressione sonora Max	dB(A)	33,9	34,8	34,8	40,5	40,5
Pressione sonora Med	dB(A)	32,5	32,4	32,4	34,6	34,6
Pressione sonora Min	dB(A)	21,8	22,4	22,4	27,8	27,8
Dimensioni unità	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Dimensioni confezione	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
Peso unità	Kg	16	16	16	17,5	17,5
Peso di spedizione	Kg	22	22	22	23,5	23,5
Dimensioni pannello	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Dimensioni confezione	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Peso pannello	Kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso di spedizione	Kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Raccordo linea liquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Raccordo linea gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Raccordo scarico condensa	mm	25	25	25	25	25

Dimensionale Cassetta Compact

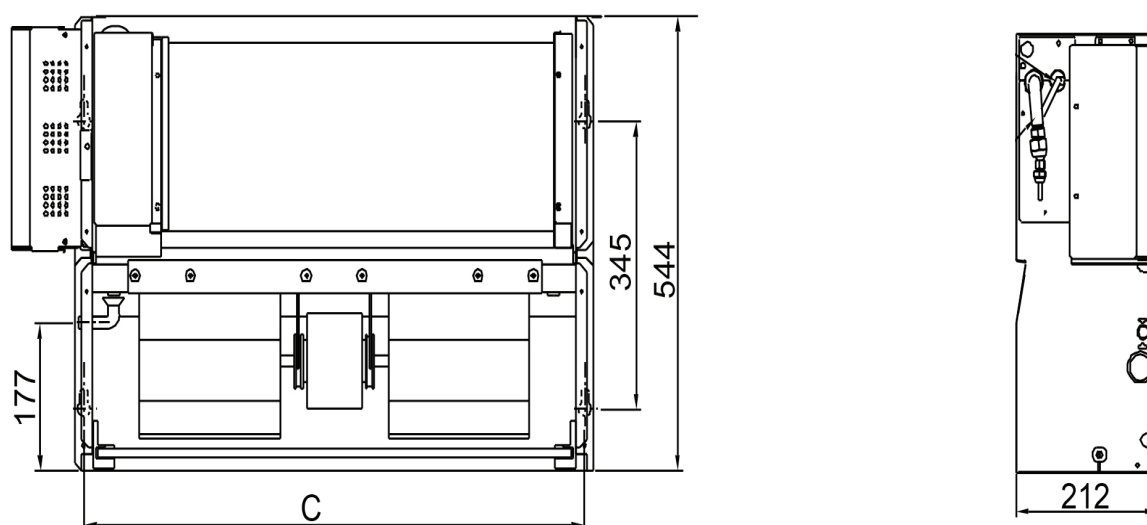


Incasso Verticale



L'unità fan coil per installazione a pavimento Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF può essere appeso al muro o installato a pavimento. La tubazione può essere collegata dalla parte posteriore permettendo all'unità di essere appeso alle pareti senza tubi che fuoriescono dal pavimento. Il filtro è fornito come accessorio standard e può essere rimosso e pulito facilmente. L'aspetto aerodinamico armonizza l'unità con arredamento d'interni di una determinata stanza. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato per assicurare la massima protezione contro la corrosione. Il corpo misura 212mm in profondità.

Dimensionale



MOD.	A	B	C (mm)
22	Φ6.4	Φ12.7	725
28			
36			
45	Φ6.4	Φ12.7	925
56			
71	Φ9.5	Φ15.9	1225
80			

Fresh Air Unit



Unità per il trattamento dell'aria di rinnovo
L'unità Fresh Air Yokohama Sekai® Serie YKHV4+K per sistemi VRF
è appositamente concepita per il trattamento dell'aria di rinnovo.
La gamma è composta da cinque modelli

Dati unità con motore DC Brushless

Modello		YKH-I125T1/DHN1-FA	YKH-I140T1/DHN1-FA	YKH-I200T1/DHN1-FA	YKH-I250T1/DHN1-FA	YKH-I280T1/DHN1-FA
Alimentazione		1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz	1F, 220-240V, 50Hz
Potenza in raffreddamento	KW	12,5	14	20	25	28
Potenza in riscaldamento	KW	10,5	12	18	20	22
Max. potenza elettrica assorbita	W	370	370	615	670	670
Portata aria Max	mc/h	2440	2440	3860	3860	3860
Portata aria Med	mc/h	2000	2000	3430	3430	3430
Portata aria Min	mc/h	1470	1470	2890	2890	2890
Prevalenza	Pa	0/50/200	0/50/200	0/62/200	0/62/200	0/62/200
Pressione sonora Max	dB(A)	52	52	52	53	53
Pressione sonora Med	dB(A)	50	50	51	52	52
Pressione sonora Min	dB(A)	48	48	49	50	50
Dimensioni unità	mm	1300x420x690	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Dimensioni confezione	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Peso unità	Kg	63	63	108	108	108
Peso di spedizione	Kg	71	71	120	120	120
Raccordo linea liquido	mm	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
Raccordo linea gas	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Raccordo scarico condensa	mm	25	25	25	25	25
Limiti operativi Riscaldamento	°C	-5°C ; +16°C	-5°C ; +16°C	-5°C ; +16°C	-5°C ; +16°C	-5°C ; +16°C
Limiti operativi Raffrescamento	°C	+20°C ; +43°C	+20°C ; +43°C	+20°C ; +43°C	+20°C ; +43°C	+20°C ; +43°C
Limiti operativi ventilazione	°C	+16°C ; +20°C	+16°C ; +20°C	+16°C ; +20°C	+16°C ; +20°C	+16°C ; +20°C

1. Capacità nominale in raffrescamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 33°C BS, 24°C BU.
2. Capacità nominale in riscaldamento calcolata nel le seguenti condizioni: temperatura aria in ingresso. : 0°C BS
3. Pressione sonora misurata a 1.4m dalla mandata aria
4. In caso di collegamento di unità Fresh Air al sistema la potenza totale nominale deve essere compresa tra il 50% ed il 100% della potenza massima delle unità esterne.
5. In caso di collegamento di unità Fresh Air al sistema la potenza totale nominale della unità Fresh Air non deve superare il 30% della potenza massima delle unità esterne.

[illegible]

Soluzioni Yokohama Sekai® per il Controllo e la Gestione

Yokohama Sekai® ha progettato e realizzato soluzioni hardware specificamente concepite per il controllo dei sistemi VRF. Il sistema di gestione integrata si basa su un formato dedicato al controllo completo e il monitoraggio delle funzioni di tutto il sistema. Può essere utilizzato come un sistema multilivello e applicato ad una varietà di esigenze.

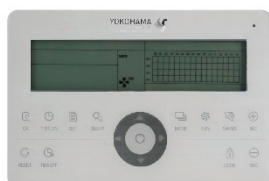
Dispositivi di controllo locali



Controllo remoto a parete Touch Pad YKHKJR.
Il controllo a parete si utilizza in abbinamento ad una qualsiasi unità interna. E' possibile visualizzare tutti i parametri di funzionamento dell'unità.



Controllo remoto a infrarossi YKHRM05.
Il controllo a parete si utilizza in abbinamento ad una qualsiasi unità interna. E' possibile visualizzare tutti i parametri di funzionamento dell'unità.

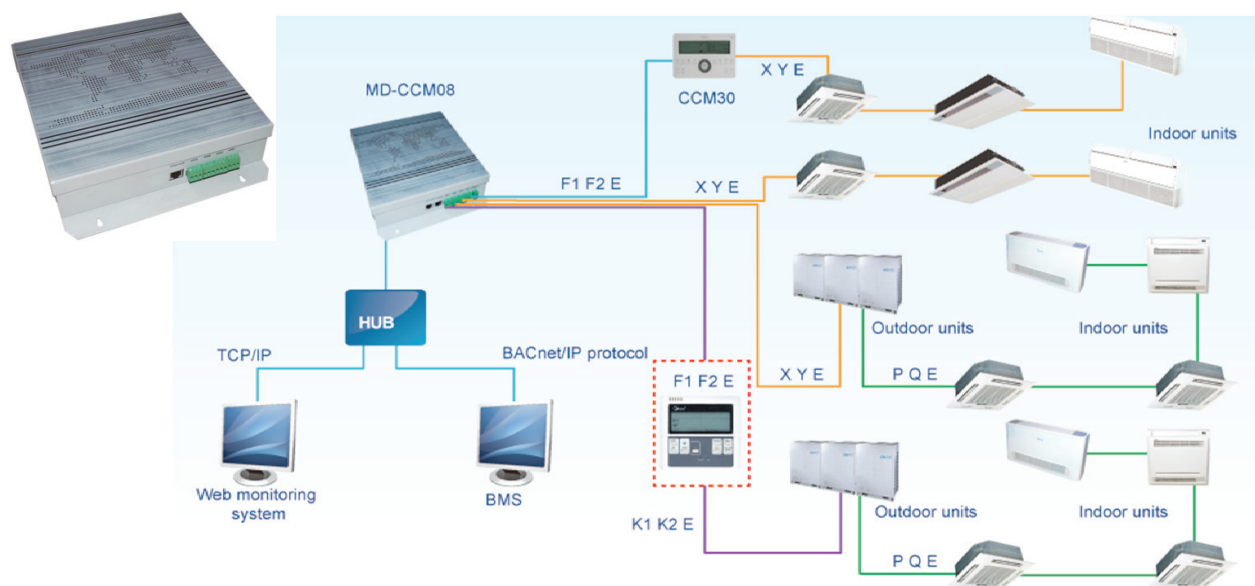


Controllo Centralizzato

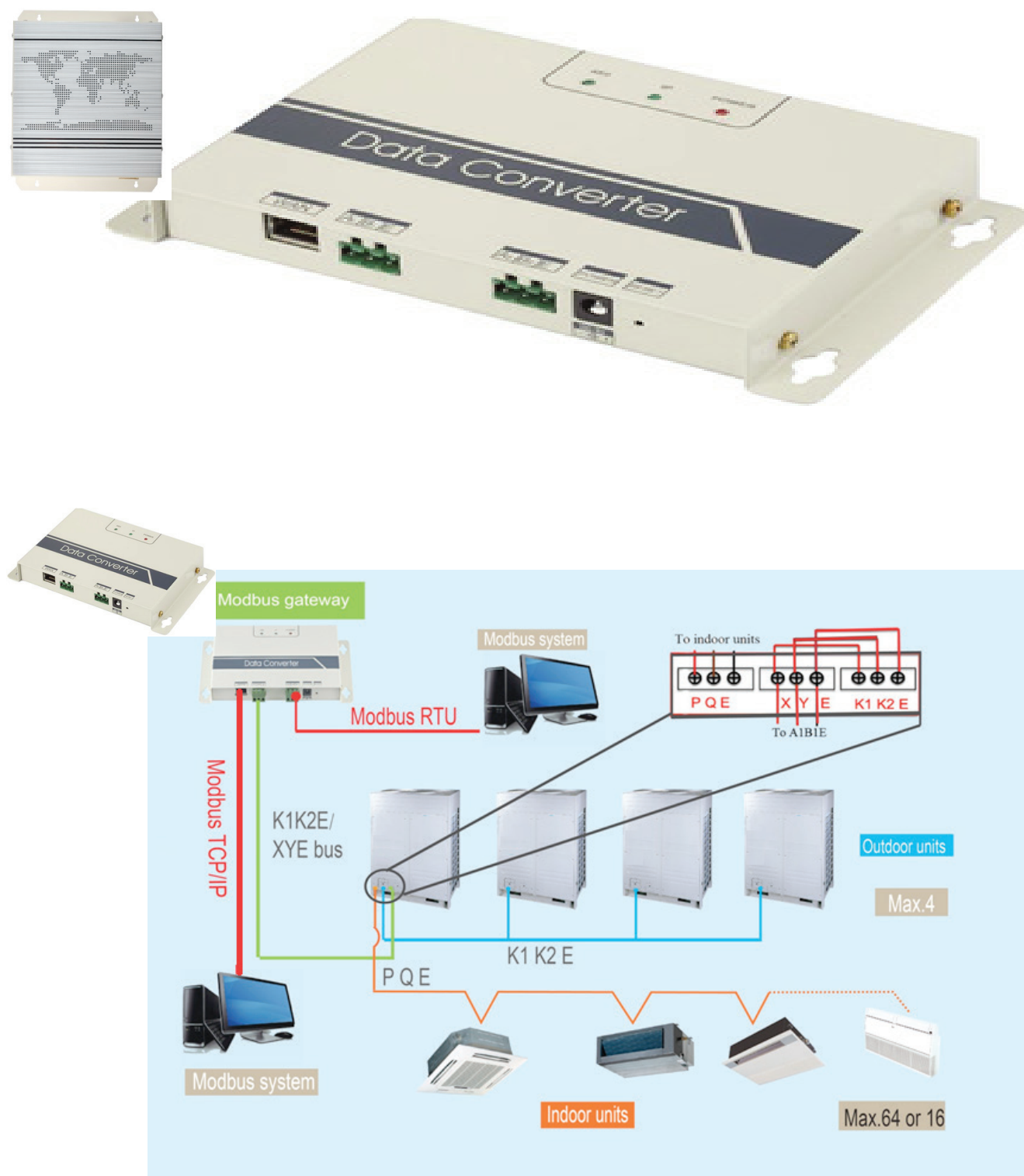
Controllo centralizzato a parete Touch Pad YKHCCM30.
Il controllo a parete centralizzato è in grado di visualizzare e controllare contemporaneamente fino a 65 unità interne. Inoltre visualizza costantemente il numero di unità interne on-line effettivamente connesse in modo da evidenziare qualsiasi anomalia con un semplice sguardo.

Controllo via Rete e Web

Il controllo Yokohama Sekai® Rete e Web si dispone di interfacce per i più diffusi protocolli di comunicazione.



L'interfaccia consente molteplici possibilità di collegamento a seconda della configurazione del sistema



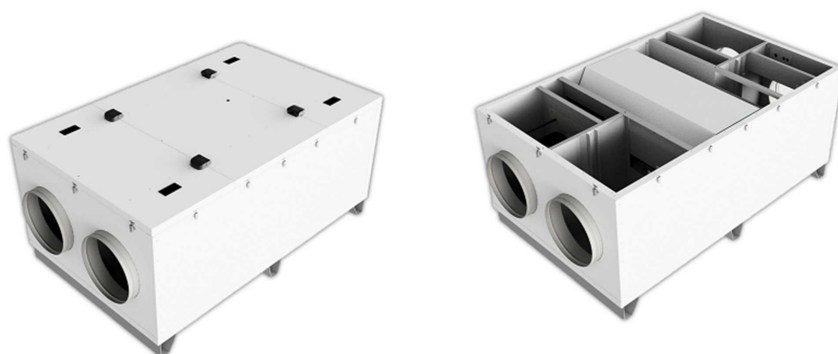
L'interfaccia consente il collegamento in modalità RTU o in modalità TCP/IP

Recuperatori



Tabella prestazionale

	kWh/mq	Modello	Modello	Modello	Modello
	-71,1	YS-UVC-15	YS-UVC-22	YS-UVC-35	YS-UVC-50
Consumo di energia specifico in Kwh per ogni zona climatica e classe	-34				
Classe energetica	-10,2	A	B	A	B
Tipologia di prodotto		UVR- bidirezionale	UVR- bidirezionale	UVR- bidirezionale	UVR- bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore		85,30%	83,90%	87,90%	83,40%
Portata massima (mc/h)		172 mc/h	269 mc/h	352 mc/h	510 mc/h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		100W	173 W	175 W	332W
Livello di potenza sonora		52 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	56 dB(A)
Portata di riferimento		0,033 mc/s	0,052 mc/s	0,068 mc/s	0,099 mc/s
Differenza di pressione		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica		0,31 W(mc/h)	0,35 W(mc/h)	0,28 W (mc/h)	0,37W (mc/h)
Tipo di controllo		comando manuale	comando manuale	comando manuale	comando manuale
Coefficiente di controllo		1	1	1	1
	interno	1,30%	1,40%	1,10%	0,90%
	esterno	2,40%	2,20%	1,90%	1,70%
Tasso di trafilemento	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile



		Modello	Modello	Modello	Modello
		YS-UVC-80	YS-UVC-120	YS-UVC-220	YS-UVC-320
Tipologia di prodotto		UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità Variabile	Velocità Variabile	Velocità Variabile	Velocità Variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore		80,10%	79,90%	80,40%	81,50%
Portata nominale		0,250 mc/s	0,333 mc/s	0,500 mc/s	0,694 mc/s
Potenza elettrica assorbita effettiva		377 W	743W	1090 W	1540W
Potenza specifica interna di ventilazione SFP(int)		1155W(mc/s)	1155W(mc/s)	1239W(mc/s)	1247 W(mc/s)
Velocità frontale alla portata nominale		1,67 m/s	1,82 m/s	2,16 m/s	2,00 m/s
Pressione esterna nominale		85 Pa	248 Pa	260 Pa	254 Pa
caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione		294 Pa	328 Pa	360 Pa	347 Pa
Efficienza statica dei ventilatori		52,80%	54,20%	59,80%	57,10%
	interno	3,70%	3,40%	4,10%	3,80%
	esterno	4,80%	4,70%	4,20%	4,20%
Tasso di trafilemento	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
	ripresa	F7(ePM1 70%)	F7(ePM1 70%)	F7(ePM1 70%)	F7(ePM1 70%)
Classificazione dei filtri		M5 (ePM10 50%)	M5 (ePM10 50%)	M5 (ePM10 50%)	M5 (ePM10 50%)



YOKOHAMA[®]
SEKAI

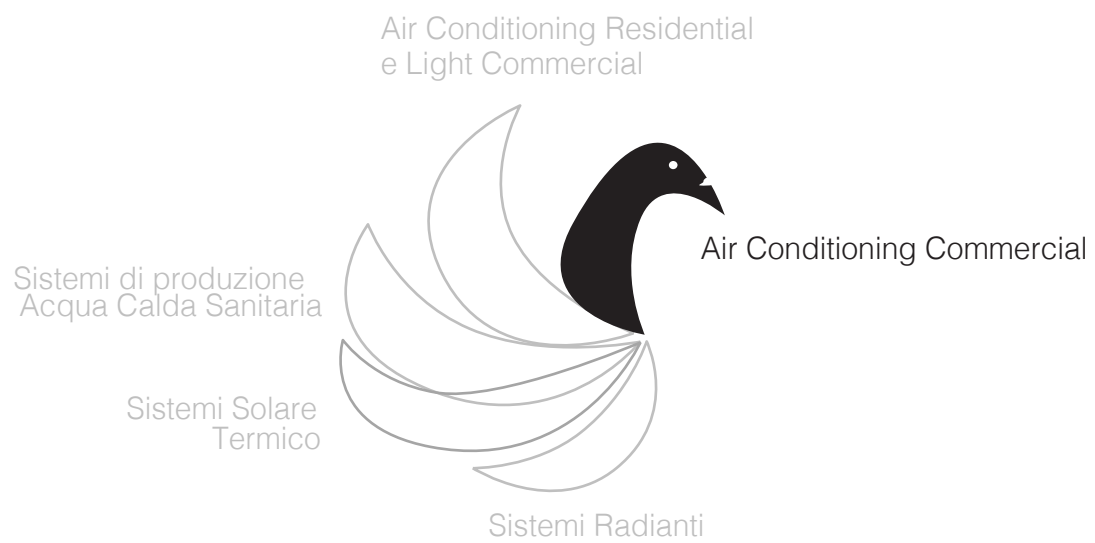






YOKOHAMA[®]
SEKAI

Sistemi VRF





YOKOHAMA®
SEKAI

YOKOHAMA SEKAI S.r.L.

Business office
Via Francesco Filelfo n. 6 - 20145 Milano
Sede legale & Training Center
Via Ferrante Imperato n. 265/267 - 80146 Napoli

Telefono/Fax: 0817593096
info@yokohamasekai.com
ufficiotecnico@yokohamasekai.com
www.yokohamasekai.com

Cap. Soc. 10.600,00 euro i.v.
P.IVA - Cod. Fisc. 07961030637
R.E.A. di Napoli n. 686119
Reg. Imprese n. 07961030637