

Pompe di calore idroniche reversibili di tipo modulare - Modula Series

Yokohama Sekai® Modula aria-acqua è una rivoluzionaria pompa di calore reversibile idronica che può essere impiegata in combinazioni da uno o più moduli.

Yokohama Sekai® Modula impiega compressori con tecnologia Digital Scroll nelle taglie 30 e 65.

Le unità forniscono fluido termovettore caldo o refrigerato a dispositivi di trattamento aria o a terminali idronici. L'unità è completamente indipendente e progettata per essere installata esclusivamente all'esterno (a terra o il tetto).

Tutte le unità della serie Modula utilizzano una scheda elettronica di controllo a microprocessore, che controlla e regola la potenza erogata in funzione dell'entità del carico, per un risparmio energetico ottimale.

Il sistema modulare Modula

L'unità può essere impiegata autonomamente o in combinazione modulare con altre unità. Ogni modulo ha una propria unità di controllo elettronico indipendente e in caso di più moduli le centraline elettroniche dei vari moduli comunicano tra loro. Tutte le unità sono caratterizzate da struttura compatta e di facile trasporto e sollevamento.

Il sistema modulare Yokohama Sekai® offre diversi vantaggi:

- Elevato coefficiente di parzializzazione;
- Funzionamento del sistema anche in caso di guasto di una delle unità con possibilità di intervenire senza arrestare il sistema di climatizzazione (eccellente per ospedali);
- Maggiore semplicità nella movimentazione delle unità;
- Minore assorbimento di corrente allo spunto: il sistema di controllo a microprocessore ordina la partenza in sequenza alle varie unità;

Ciascuna unità Modula può essere collegata in parallelo fino a 8-16 moduli. Il progettista può adottare combinazione modulo secondo le proprie esigenze. Il prodotto trova applicazione in edifici industriali e civili, ristoranti, hotel, appartamenti, uffici, ospedali, impianti industriali, e così via.



REFRIGERATORI FULL DC INVERTER CON KIT IDRONICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO		YKH- KEM-30 DNS3 KH-2	YKH- KEM-60 DNS3 KH	YKH- KEM-90 DNS3 KH
Potenza	V-f-Hz		380-415/3/50	
Potenza frigorifera	kW	27	55	82
	kCal/h	23215	47300	70520
Potenza assorbita freddo	kW	12	23,2	38
SEER		3,72	3,73	Soggetto a conferma
Potenza termica	kW	31	61	90
	kCal/h	26650	52450	77400
Potenza assorbita caldo	kW	11,7	21,5	34
SCOP		3,43	3,45	Soggetto a conferma
Numero di compressori		1	2	2
Tipologia compressore		DC Rotativo Doppio Twin		DC Scroll Inverter
Minima potenza totale	%	10%	10%	10%
Evaporatore		Plastre	Plastre	Plastre
Perdita carico evaporatore	kPa	60	80	Soggetto a conferma
Flusso d'acqua	m³/h	5	9,8	15
Portata max./min. acqua	m³/h	3,8-6,4	8-13	Soggetto a conferma
Pressione acqua max.	Mpa	1	1	1
Collegamenti idraulici	Pollici (mm)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	2" (DN50)
Portata d'aria	m³/h	12500	24000	38000
Sistema di controllo compreso		KCCHT-04 MODBUS		KCCHT-05 MODBUS
Carico refrigerante (R410A)	Kg	10,5	17	27
N° ventilatori assiali		1	2	3
Potenza assorbita ventilatore	kW	0,45	0,6 x 2	Soggetto a conferma
Dimensioni (profondità/larghezza/altezza)	mm	1870/1175/1000	2200/1325/1055	3220/1513/1095
Peso	Kg	335	515	748
Livello sonoro	dB(A)	68	73	75
Pressione della pompa	mca / kPa	32 / 314		Soggetto a conferma
Portata pompa	m³/h	A 27,1 mca, portata di 10 m³/h. (± 10%)		Soggetto a conferma
Vaso di espansione	L	4,2	12	Soggetto a conferma
Intervallo di funzionamento	°C	Raffreddamento -15-52 / Riscaldamento -15-30		
Temperatura di mandata dell'acqua	°C	Raffreddamento 0-20 / Riscaldamento 25-55		