

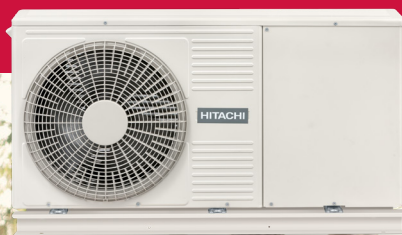
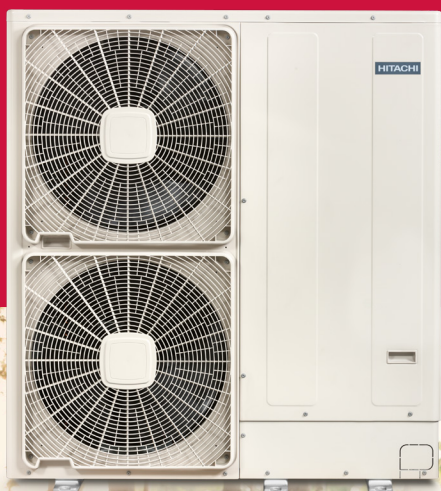
HITACHI

Yutaki M R32

Pompa di calore
Monoblocco Aria-Acqua



Unità Eco-friendly in R32
Range potenza da 4 a 16 kW



Cooling & Heating





HITACHI

Accueil

12:00

Mercredi 01, Janvier 2022

45 30 45
Maison Mode Contrôle ECS Menu

< ^ > OK
v

INDICE

04 Pompa di calore Monoblocco aria-acqua

04 Yutaki M R32 line-up

05 Range unità Yutaki M Eco-friendly R32

07 Features & benefits

10 Connettività e Controlli

12 Accessori e Tools online

14 Dati tecnici

Pompa di calore Monoblocco aria-acqua

Soluzioni ad energia rinnovabile

Il principio è come per tutte le pompe di calore, ma il cuore tecnologico di Yutaki M è ciò che fa la differenza. Dimensioni e design invariate, ma all'interno Yutaki M è completamente rinnovato! Ed ora che tutta la gamma funziona con gas R32 è ancora più Green.

Un nuovo circuito ad iniezione inoltre, contribuisce ad una maggiore affidabilità e performance uniche come Hitachi è sempre abituata ad avere come obiettivo per i suoi clienti.

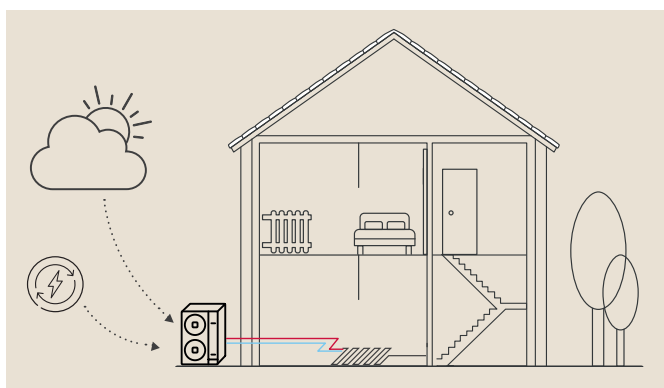
I nostri prodotti sono pensati e realizzati per rispettare il principio della transizione ecologica per un futuro a zero emissioni, più sostenibile e a bassissimo impatto per l'ambiente.

Le pompe di calore Hitachi Cooling & Heating sono adatte a tutti i tipi di edifici ed impianto, e contribuiscono in maniera significativa a ridurre i consumi energetici.

R32
REFRIGERANT



(*) Option



Vantaggi Monoblocco

In una pompa di calore monoblocco la produzione e distribuzione dell'energia sono integrate all'interno dell'unità esterna, che a sua volta, può essere connessa direttamente ai terminali idronici dell'edificio.



Meno ingombro: dato che non sono richieste unità interne come per i sistemi split, Yutaki M si adatta perfettamente agli edifici che hanno spazio interno limitato.



Facilità di installazione e manutenzione: zero collegamenti frigoriferi, solo collegamenti idraulici ed elettrici.

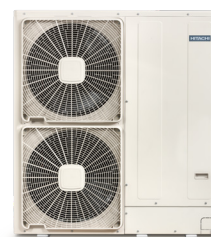
YUTAKI M R32 - LINE-UP

100%

con refrigerante R32

4 MODELLI

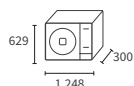
power +
per i fabbisogni energetici più alti



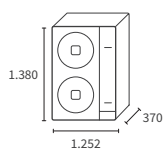
NEW

Modello	kW	4.3	8	11	12	13	16
Monofase 230V		●	●	●	●	●	
Trifase 400V				●	●	●	●

DIMENSIONI



RASM-2VRE
RASM-3VRE



RASM-4(V)R1E
RASM-5(V)R1E
RASM-6(V)R1E
RASM-7R1E

Range unità Yutaki M Eco-friendly R32

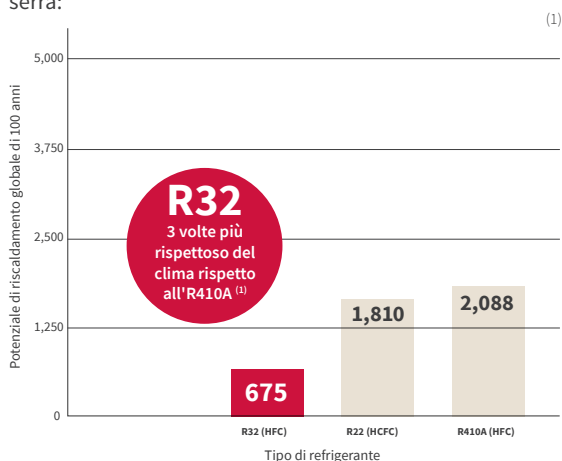
La soluzione ideale per...



UNA LINEA COMPLETA TOTALMENTE GREEN IN R32

Hitachi continua a soddisfare la crescente domanda di tecnologie efficienti e riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra ampliando la propria gamma Yutaki M e trasformandola tutta in R32, in linea con le attuali normative Nazionali ed Europee.

L'R32 è ormai noto che ha un basso GWP ed un ODP pari a zero, pertanto, ha un minore impatto sull'ambiente e sulle potenziali emissioni di CO₂. L'aggiornamento della gamma Yutaki da R410a ad R32, non ha solo aumentato le performance delle pompe di calore, ma ha aumentato la sostenibilità delle unità stesse e ha contribuito significativamente alla riduzione delle emissioni di gas serra:



(1) Fonte: quarto rapporto di valutazione dell'IPCC

Refrigerante Eco-friendly

- Migliore efficienza stagionale
- Range di lavoro più ampio
- Ridotto impatto ambientale

2 956 (2)

Riduzione del consumo di energia elettrica in 1 anno!

(2) Il passaggio di tutta la gamma monoblocco Yutaki a R32 rappresenta una riduzione di Teq CO₂ pari a 2956 kWh elettrici consumati in un anno da un'abitazione media.

POWER+ per basse temperature esterne

Progettate per i climi freddi, le Yutaki M R32 da 11 a 16kW garantiscono una capacità di riscaldamento costante, producendo acqua calda +60°C anche a temperature ambiente inferiori allo zero.



Alta capacità
a bassa
temperatura



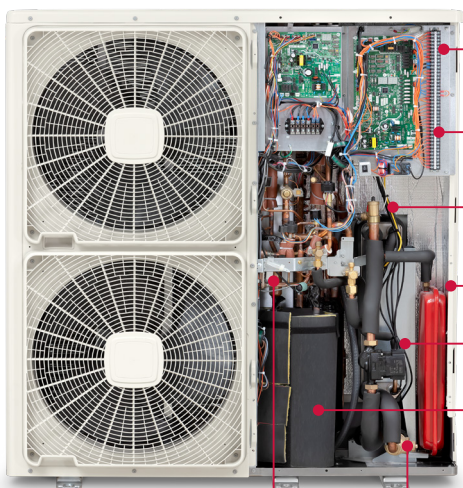
Risparmio
energetico



Features & benefits

Focus sui modelli POWER+ (da 11 a 16kW)

YUTAKI M: COMPONENTI CHIAVE



Morsettiera

40 connessioni disponibili e ben identificate. Serie di ingressi/uscite e sensori che possono essere configurati in diversi modi per una maggiore flessibilità.

Isolamento

Quasi tutto il box tecnico è isolato con un materiale esclusivo, considerato uno dei migliori per abbattere la rumorosità in funzionamento.

Scambiatore di calore a piastre a flusso incrociato

Design efficiente per basse perdite di carico.

Vaso espansione integrato

Circolatore PWM

Nuovo modello con maggiore prevalenza disponibile.

Compressore

Nuovo compressore rotativo per prestazioni eccezionali.

Filtro a sfera

Dimensioni maggiorate per un sistema sempre pulito ed efficiente.

Costant Power:

Nuovo circuito ad iniezione per maggiori performance in caldo e freddo.

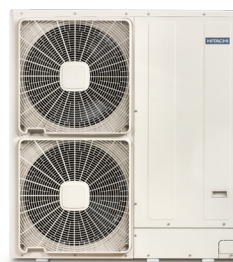
SILENZIOSITA' E COMFORT

Hitachi vuole offrire prestazioni elevate e, allo stesso tempo, creare un ambiente tranquillo e sereno per i clienti. Pertanto, il design della nuova unità esterna è stato migliorato per garantire agli utenti finali un funzionamento silenzioso, senza rinunciare al comfort.

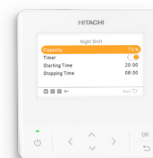
Night shift

Il livello di potenza sonora può essere ulteriormente ridotto grazie alla modalità Night shift facilmente programmabile direttamente dal controller LCD.

L'intervallo di tempo impostato (ad esempio durante la notte) e la riduzione della potenza della pompa di calore e il livello di potenza sonora saranno ancora più bassi.

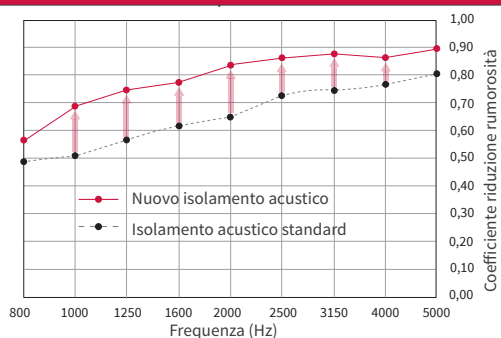


Yutaki M R32 (4-7HP)



Comando LCD

Coefficiente di riduzione rumorosità



Funzionamento silenzioso

- Nuova tecnologia per ridurre la rumorosità
- Impostazioni aggiuntive per aumentare il comfort
- Livello di potenza sonora: 61dB

**Ogni 3dB di riduzione del rumore rappresenta un dimezzamento dell'energia sonora.*

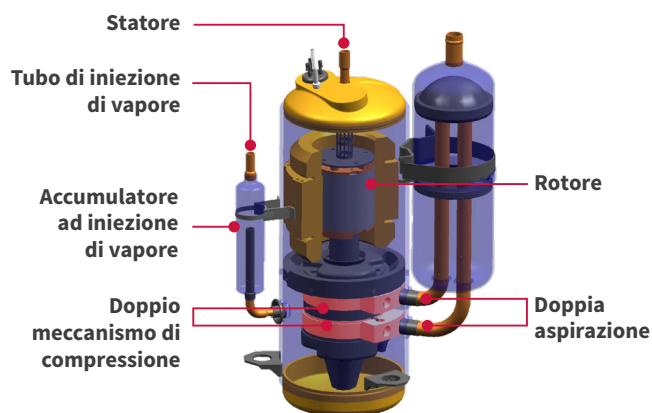
TECNOLOGIA AVANZATA AD INIEZIONE DI VAPORE

Le nuove unità Yutaki M 4÷7 Hp sono dotate di un nuovo compressore twin-rotary ad alta tecnologia, che fornisce elevate capacità a basse temperature ambiente e **COSTAT POWER** per maggiori prestazioni.

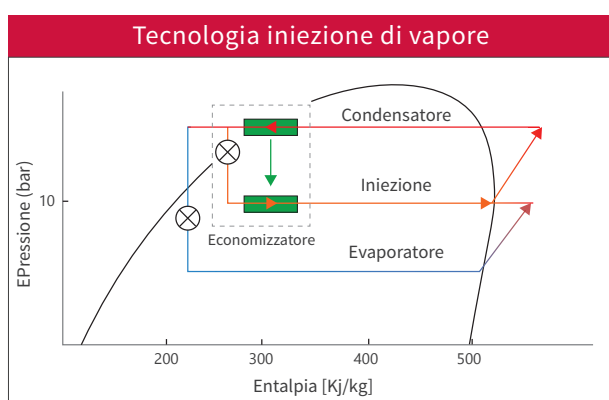
Compressore Twin-Rotary ad iniezione di vapore potenziato

L'economizzatore EV è regolato per controllare la temperatura di scarico, ed inietta vapore sulla linea di compressione.

Le prestazioni a temperatura esterne molto basse con questo sistema innovativo, sono in grado di far erogare a Yutaki M acqua calda a +60°C con -10°C esterni, 55°C con -20°C esterni e -52°C con -25°C esterni.



Compressore Twin-Rotary



- Efficienza migliorata**
- Circuito economizzatore controllato da una valvola di espansione dedicata
 - Capacità migliorata a bassa temperatura esterna
 - Maggiore temperatura di uscita dell'acqua in ambienti molto freddi

COMFORT GARANTITO ANCHE IN CONDIZIONI METEO ESTREME

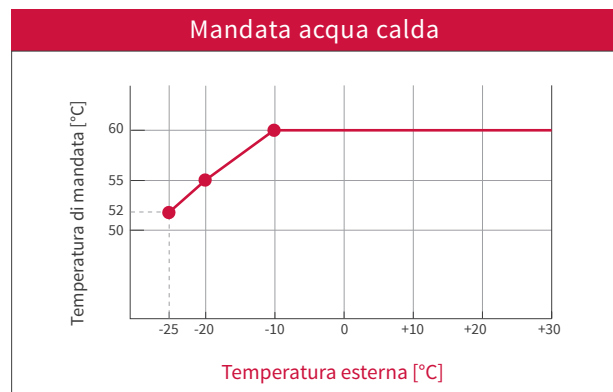
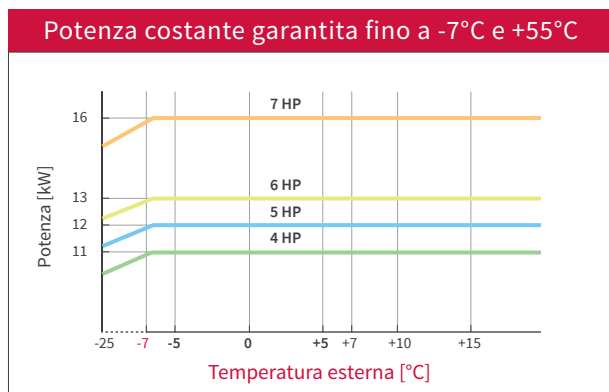
Le nuove pompe di calore monoblocco Yutaki POWER+ sono la scelta migliore per tutti i progetti ristrutturazione e nuova costruzione dove sono richieste alte potenze o alte temperature di mandata con basse temperature esterne. Soddisfano il fabbisogno termico di un edificio anche a temperature esterne molto basse grazie alla funzione **COSTANT POWER**.

Constant power

Esclusiva Hitachi: il nuovo compressore twin-rotary con economizzatore per iniezione del vapore, mantiene capacità elevate fino a temperature inferiori allo zero!

Range operativo

Oltre alle elevate capacità, le nuove unità Yutaki M POWER+ garantiscono un'elevata temperatura dell'acqua in uscita anche a temperature esterne molto basse.



POMPA DI CALORE ECO-FRIENDLY PER ELEVATE PRESTAZIONI

✂️ Installazione semplificata

- **Plug & Play:** solo collegamenti idraulici ed elettrici da eseguire
- **Facile accesso** a tutti i componenti
- **Incluso di serie:** (Gestione 2° circuito, combinazione caldaia, piscina, solare termico, etc.)

♥ Comfort

- **Soluzione all-in-one:** Riscaldamento / Raffrescamento / ACS con serbatoio
- **Alte prestazioni tutto l'anno**
- Unità esterne **silenziose**
- Compatibile con riscaldamento a **pavimento, radiatori e ventilconvettori**

★ Alte prestazioni

- Ampia gamma da **4,3 a 16 kW:** modelli esclusivi POWER+
- **Tecnologia esclusiva** per una maggiore efficienza
- **Costant Power:** capacità di riscaldamento o raffreddamento costanti
- La migliore gamma di lavoro sul mercato

💰 Risparmio

- Alta efficienza stagionale A+++
- **Alta efficienza:** Rapporto 1:4 tra consumo e produzione. 1 kW assorbito per 4 kW termici prodotti
- **COP 4.66 e EER 4.8**
- Contribuisce alla **riduzione dei consumi energetici** e, quindi, dei costi di funzionamento

📄 Controlli

- **Controller LCD** di ultima generazione con funzionalità esclusive
- Controllo e manutenzione remota
- Ampia gamma di termostati ambiente
- Compatibile con **Cascade Controller** serie 3 (modelli da 4 a 7 Hp)

👍 Best quality

- Progettato e prodotto nello stabilimento JCH in **Europa**
- **Certificazione HP KEYMARK** per tutti i modelli



Connettività e Controlli

Controller LCD di nuova generazione

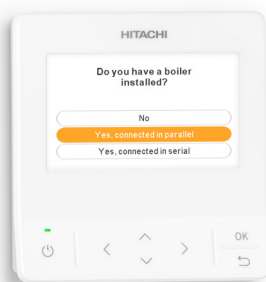
Con un design elegante e pluripremiato, il nostro nuovo controller con display a colori offre eleganza e facilità d'uso. Il controller LCD di nuova generazione è compatibile con i **nuovi modelli POWER+** (4 ÷ 7 Hp).

26 LINGUE
disponibili
precaricate

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

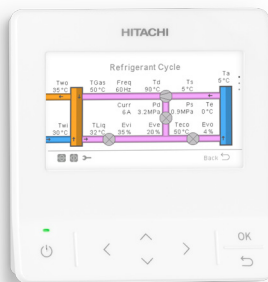


INTERFACCIA INTUITIVA E VISIVA CON FUNZIONALITÀ ESCLUSIVE



① WIZARD:

Un assistente di configurazione ti guida con 10 semplici domande per rendere operativa la tua installazione in meno di 2 minuti. Semplice, veloce e soddisfa sempre le tue esigenze.



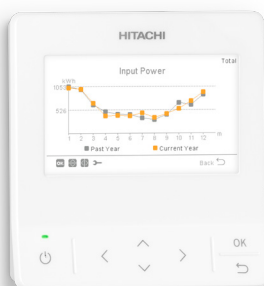
② SYNOPTIC VIEW:

Lo stato del sistema può essere verificato facilmente direttamente sul controller LCD con la vista sinottica che mostra le informazioni in tempo reale sul funzionamento dell'unità: 23 dati operativi registrati ogni 5 min.



③ FAN COILS CONTROL:

Non è più necessario un termostato dedicato per i ventilconvettori. Con Yutaki, il nuovo controller LCD può gestire direttamente la velocità e la modalità operativa dei fancoil.



④ ENERGY CONSUMPTION:

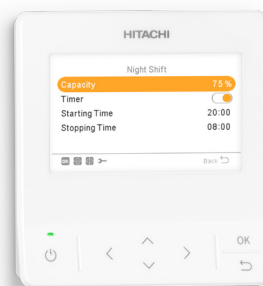
Controllare e confrontare direttamente nel controller LCD Yutaki i dati energetici è ancora più semplice (potenza o capacità in ingresso). Tieni sotto controllo i consumi di riscaldamento, raffreddamento, ACS, piscina o il totale dell'impianto.



⑤ WEEKLY TIMER:

Programmazione settimanale del funzionamento in 2 minuti, questo è possibile grazie al nuovo wizard.

Una serie di domande, le tue abitudini e.... il gioco è fatto!

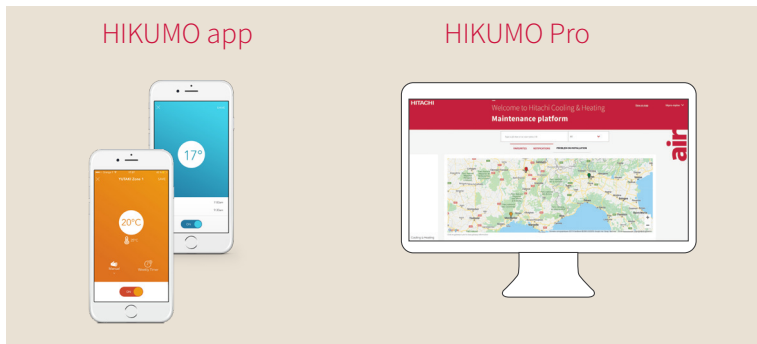


⑥ NIGHT SHIFT:

La modalità Night Shift può essere configurata facilmente direttamente sul controller LCD dell'unità. Consente un'ulteriore riduzione del livello di potenza sonora durante un determinato periodo di tempo.

CONTROLLA LA TUA POMPA DI CALORE YUTAKI DA REMOTO

Applicazioni HI-KUMO e HI-KUMO Pro



Controlla la tua pompa di calore Yutaki da remoto con l'applicazione HI-KUMO:

- Impostare la temperatura per riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria e piscina
- Attiva in pochi secondi la modalità Vacanze o il timer settimanale
- Ricevi una notifica in caso di allarme sul tuo sistema

Andare ancora oltre con il sistema di teleassistenza Hitachi Cooling & Heating per installatori HIKUMO Pro:

- Impostare la temperatura per riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria e piscina
- Attiva in pochi secondi la modalità Vacanze o il timer settimanale
- Ricevi una notifica in caso di allarme sul tuo sistema

Interfacce di comunicazione per l'app HI-KUMO e HI-KUMO Pro^(*)



Home Automation gateway

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

(*) A Disponibile fino ad esaurimento scorte.

TERMOSTATI AMBIENTE E REGOLATORE DI CASCATA

Il nuovo Yutaki M R32 è compatibile con la gamma di termostati Hitachi Cooling & Heating.

Termostato intelligente wireless bidirezionale

(ATW-RTU-07)



Termostato wireless per 2° zona (Circuit 2)

(ATW-RTU-06)



Comando a filo

(PC-ARFH2E^(**))



Cascade controller **NEW**

(ATW-YCC-03^(**))



Nuovo controller in cascata disponibile per la nuova generazione di Yutaki M R32 (da 4 a 7HP). Un controller centrale per coordinare il funzionamento di Yutaki installato in cascata:

- Controlla fino a 8 Yutaki in cascata
- Riscaldamento, Raffreddamento e ACS
- Funzioni esclusive: controllo rotazionale, controllo allarme, sbrinamento intelligente

(**) Solo per unità da 4 a 7 HP.
Termostato cablato PC-ARFH1E per unità da 2 a 3 HP.

Accessori e Tools online

ACCESSORIES



Kit freddo per Yutaki M
ATW-CKM-01



Riscaldatore elettrico(*)
DH-SP280A



2° temperatura esterna
ATW-2OS-02



Sonda ambiente
ATW-ITS-01



Sonda ad immersione
ATW-WTS-02Y



Box contatti aggiuntivi
in uscita ATW-AOS-02



Kit miscelato
ATW-2TK-07



Mirror controller (*)
ATW-YMM-02



Separatore idraulico
ATW-HSK-01



Serbatoio ACS
DHW-200/300S-3.0H2E



Termostato di sicurezza
ATW-AQT-01



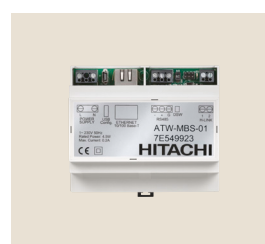
Valvola 3 vie deviatrice *
ATW-3WV-01



Valvola di bypass diff.
ATW-DPOV-01



Interfaccia KNX
ATW-KNX-02



Interfaccia Modbus
ATW-MBS-02
HCA16MB

+ Accessori progettati per proteggere l'unità esterna da:

- Neve
- Vento
- aggetti frontali

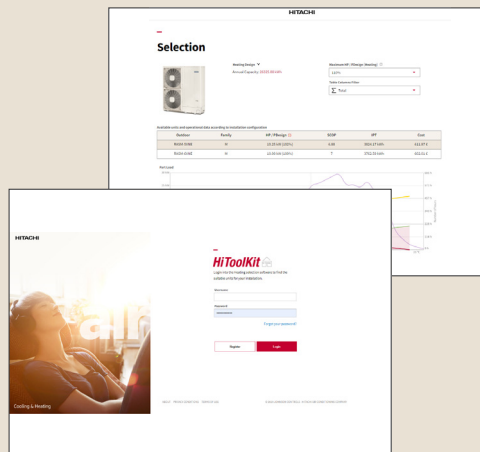


(*) YMM-02 per unità da 4 a 7 Hp, usare YMM-01 per unità da 2 a 3 Hp.
3WV-01 per unità da 2 a 3 Hp

Il miglior software di selezione per aiutare gli installatori ed i professionisti a fare la proposta più corretta ai clienti.

- Interfaccia moderna e facile da usare
- Ampia gamma di funzionalità:
 - ✓ Selezione in base alle esigenze di riscaldamento e raffrescamento
 - ✓ Selezione automatica degli accessori
 - ✓ Costo di installazione
 - ✓ Rapporto completo ecc.
- Configurazione in cascata con tutti gli Yutaki disponibili, con opzione controller in cascata

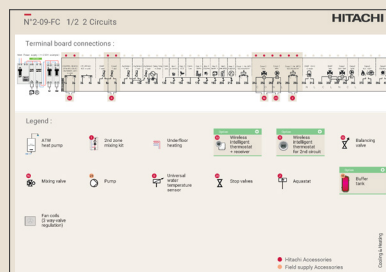
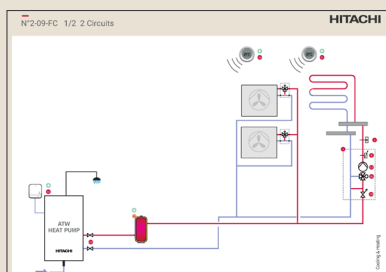
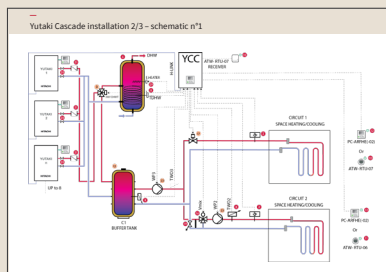
Per maggiori dettagli, collegati a:
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



YUTAKI APPLICATIONS

Libreria schematica online esclusiva per le pompe di calore aria-acqua Yutaki.

- Rispondendo a meno di 10 domande, viene generato un semplice ed intuitivo schema funzionale
- Numerose informazioni sull'installazione idraulica, i collegamenti elettrici alla morsettiera Yutaki e gli accessori necessari per l'installazione (Hitachi / fornitura in loco)
- Installazioni singole o in cascata



Per maggiori dettagli, collegati a:
www.yutaki-applications.com

Dati tecnici

Yutaki M

Model		YUTAKI M 2Hp	YUTAKI M 3Hp	YUTAKI M 4Hp	YUTAKI M 5Hp	YUTAKI M 6Hp	YUTAKI M 7Hp
Performance in riscaldamento							
Capacità termica [Min - Nom - Max] Rif. 35/30 °C - Te=7°C	kW	1.85 / 4.30 / 6.50	2.10 / 8.00 / 11.00	3.90 / 11.00 / 14.00	5.00 / 12.00 / 15.00	5.90 / 13.00 / 16.00	6.10 / 16.00 / 18.00
Capacità termica [Nom - Max] Rif. 55/47 °C - Te=7°C	kW	4.30 / 6.00	8.00 / 9.50	11.00 / 14.00	12.00 / 15.00	13.00 / 16.00	16.00 / 16.00
Capacità termica [Min - Nom - Max] Rif. 55/47 °C - Te=-7°C	kW	4.00 / 4.20	5.00 / 5.50	11.00 / 11.00	12.00 / 12.00	13.00 / 13.00	16.00 / 16.00
COP (A7/W35) secondo UNI EN 14511	kW	5.25	4.60	4.70	4.50	4.50	4.42
Efficienza stagionale a 35°C, SCOP	-	4.5	4.6	4.45 / 4.24	4.45 / 4.13	4.45 / 4.15	- / 3,97
Efficienza stagionale a 55°C, SCOP	-	3.2	3.4	3.38 / 3.21	3.40 / 3.26	3.41 / 3.28	- / 3,21
Efficienza stagionale a 35°C, ηs, h [230V / 400V]	%	186	179	177 / 170	177 / 165	177 / 166	157
Efficienza stagionale a 55°C, ηs, h [230V / 400V]	%	136	127	133 / 127	134 / 129	135 / 130	126
Classe energetica a 35°C [230V / 400V]	-	A+++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Classe energetica a 55°C [230V / 400V]	-	A++		A++ / A++		A++	
Range di temperatura dell'acqua (Riscaldamento)	°C	20 / 60°C			20 / 60°C		
Temperatura max di mandata in solo PDC	°C	60°C fino -5°C esterni			60°C fino -10°C esterni		
Performance in raffreddamento (opzionale)							
Capacità frigorifera [Nom - Max] Rif. 7/12 °C - Te=35°C	kW	4.00 / 5.00	6.50 / 7.00	11.00 / 12.00	12.00 / 14.00	13.00 / 15.00	14.00 / 15.50
EER [230V / 400V]	-	4.00	3.35	3.37 / 3.32	3.30	3.22	3.16
Capacità frigorifera [Nom - Max] Rif. 18/23 °C - Te=35°C	kW	5.50 / 6.40	7.00 / 9.00	11.00 / 15.00	13.00 / 16.50	14.00 / 17.50	15.00 / 19.90
EER [230V / 400V]	-	5.40	5.00	4.82 / 5.04	4.71	4.65	4.60
Unità esterna							
Riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	6 (3 stadi)		6 (3 stadi)			
Peso	kg	76	78	130	138	138	138
Dimensioni (A x L x P)	mm	704 x 1248 x 300		1515 x 1252 x 370			
Pressione sonora a 1 m / Potenza sonora in modalità Riscaldamento	dB(A)	61	64	61	63	63	65
Portata aria	m3/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Range operativo in Raffreddamento/Riscaldamento/ACS	°C	+10--+46 / -20--+25 / -20-35		+10--+46 / -25--+25 / -25-35			
Comando di controllo	-	PC-ARFH1E		PC-ARFH2E			
Dati complementari							
Vaso espansione riscaldamento	L	6		6			
Portata acqua (min./nom./max.)	m3/h	0.50 / 0.80 / 1.90	0.60 / 1.30 / 2.10	1.0 / 1.89 / 2.9	1.1 / 2.06 / 3	1.2 / 2.24 / 3	1.2 / 2.75 / 3
Valvole di intercettazione (M/M - accessorio incluso)	-	Ø1"		Ø1"1/4			
Volume minimo d'acqua richiesto	L	28		50	55	55	65
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	-	230V / 1ph / 50Hz		230V / 1ph / 50Hz o 400V / 3ph / 50Hz			400V / 3ph / 50Hz
1~ 230V	Assorbimento massimo	A	10.6	16	28.8		
	Pot. max assorbita con resistenza elettrica serbatoio ACS (opzionale)	A	23.1	28.5	41.3		
3~400V	Assorbimento massimo	A				16.3	
	Pot. max assorbita con resistenza elettrica serbatoio ACS (opzionale)	A				28.8	
Dati circuito frigorifero							
Carica di refrigerante	kg	1.2	1.3	2.6	3	3	3
Refrigerante	-	R32					
Compressore		SCROLL	ROTARY	TWIN-ROTARY			

⁽¹⁾Dati forniti solo a scopo di riferimento. Conforme alle norme elettriche vigenti. (V) = mono.

1. Efficienza energetica in accordo alla UNI EN 14825

2. Efficienza energetica riferita al clima medio



Notes

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing notes.

HITACHI



Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS - Italian Branch

Via Milanese, 124
20092 Cinisello Balsamo (MI)

02 947 514 56

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



hitachiaircon.it



Le specifiche illustrate in questo catalogo sono soggette a cambiamenti senza preavviso, affinché Hitachi possa portare le sue ultime innovazioni ai suoi clienti. Hitachi non si assume la responsabilità per eventuali errori od omissioni presenti in questo catalogo.