HITACHI

Yutaki M

Ancora più versatile e performante,
la pompa di calore per tutte le sfide!

CONSTANT POWER -7° · CONSTANT WATER -20° · IOT · R32 REFRIGERANT *

Pompa di calore monoblocco aria/acqua, 60 °C, senza unità interna, da 4,3 kW a 16 kW (R32)



Cooling & Heating

Perché passare alle PDC per ridurre il carbon footprint?

- Efficienza Energetica: **le PDC sono 3÷5 volte più efficienti** dei generatori a combustibile fossile
- **Versatilità**: Molte pompe di calore possono fornire anche **raffreddamento**
- Prezzo del combustibile: **tutelano** i consumatori dalle **fluttuazioni del prezzo del gas**
- Contributo agli **Obiettivi EU**: riducono le emissioni globali di CO_2 di circa mezza Gt già entro il 2030

FINO AL **75 %** (1) DI RISPARMIO ENERGETICO

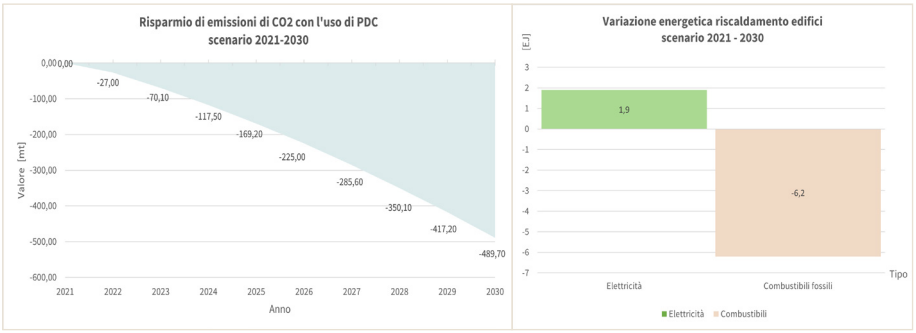
Le PDC sono una delle tecnologie chiave nella transizione globale verso un futuro più green.

Il sistema perfetto per il tuo edificio in ogni stagione

Risparmia sui costi di funzionamento

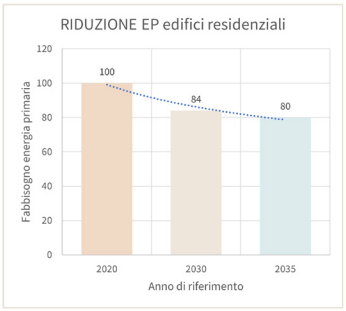
Ideale per edifici di nuova costruzione e progetti retrofit

Riscaldamento, raffrescamento e ACS tutto l'anno

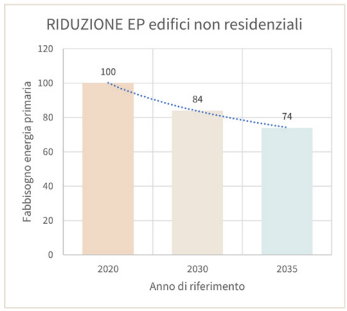


Obiettivi Fit for 55 e Direttiva Europea EPBD 4 sulla decarbonizzazione degli edifici

Per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione, e mantenere gli impegni del FIT for 55 il governo italiano sta recependo una serie di direttive EU per:



Ridurre di almeno il **16%** il consumo di energia primaria negli edifici residenziali e**ntro il 2030** e **-20% entro il 2050** rispetto ai dati del 2020



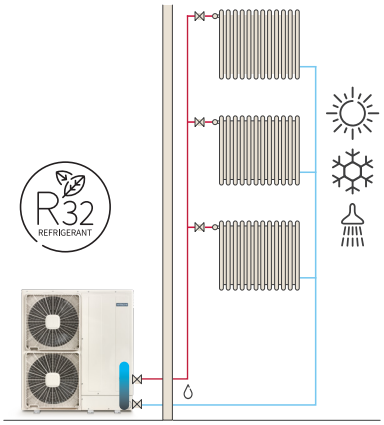
Stabilire un requisito minimo di **prestazione energetica** negli edifici **NON residenziali** entro il 2030 (almeno il 16% degli edifici entro 2030 e il 26% entro il 2033)

Yutaki M: la soluzione monoblocco da esterno

Per i progetti che richiedono un sistema idronico 100% monoblocco

Ideale per le riqualificazioni:
Quando è richiesta la sostituzione di una vecchia PDC o trasformare da gas ad elettrico il generatore.

O per risparmiare spazio interno:
Il modulo idronico è incluso nell'unità esterna, quindi nessun ingombro in ambiente. Può essere abbinata ad un serbatoio ACS remoto.



Unità esterna R32
Scambiatore R32/H_2O

Riduzione dell'impatto ambientale

Una soluzione totally green: **il 100% della gamma utilizza R32.**

Installazione rapida e flessibile

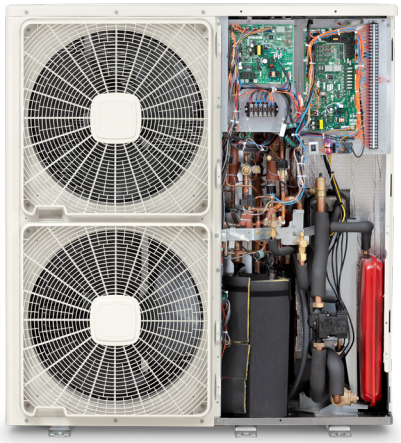
L'installazione non richiede interventi lato frigorifero, ma solo l'esecuzione di collegamenti idraulici ed elettrici.

4 taglie - da 11 a 16 kW



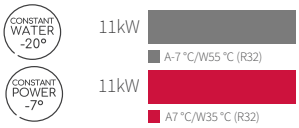
2 taglie - da 4 a 8 kW

Progettata per la vostra tranquillità



Prestazioni affidabili, in tutte le condizioni climatiche

Tecnologia Constant Power & Constant Water di serie da 4 a 7 Hp



Design di alta gamma

→ Circuito ad iniezione di vapore di serie
→ Rame e ottone
→ Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
→ **Prestazioni invariate fino a -7 °C esterni** (da 4 HP)
→ Adatta per le nuove costruzioni e per il retrofit (progetti di rinn)
→ Funzionamento silenzioso

Un design unico, uno dei più avanzati

Ogni componente è posizionato in modo strategico, con accesso frontale diretto (valvole, filtri, pompe, sensori...).

Tutte le funzioni incluse di serie

Grazie alla morsettiera con ingressi/uscite configurabili: 2 zone controllabili, backup con caldaia, gestione remota dell'Acqua Calda Sanitaria, solare termico, fan-coil... **la gamma Yutaki soddisfa tutte le vostre esigenze senza schede aggiuntive.**

Controllo intelligente per un maggior risparmio

Per massimizzare l'efficienza, è disponibile la funzione di auto-adattamento della portata dell'acqua in base alla differenza tra il set point e la temperatura ambiente.

A+++ **Comfort e risparmio**

Pannello di comando

- **Design moderno ed elegante**
  con bordi arrotondati e schermo LCD a colori.
  Premiato con lo European Product Design Award.
- **Navigazione semplice ed intuitiva,**
  con funzioni esclusive per soddisfare le esigenze dei professionisti e dell'utente finale.
- **Remotizzabile in ambiente,**
  per essere utilizzato come cronotermostato.



Vista 2 in 1
Comando e termostato



Modalità scura

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Connettività: CSNET Home

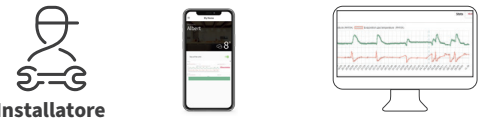
La soluzione Hitachi per la connessione con il web e la gestione remota!



Utente finale

Controlla il tuo comfort da remoto
Nuova app per smartphone, tablet e pc per l'utente finale.

CSNET Home PRO



Installatore

Monitoraggio del tuo parco PdC Hitachi da remoto
Nuova applicazione web studiata per l'installatore e la manutenzione remota.

Affidatevi all'esperienza Hitachi con:

+ DI 60 ANNI DI ESPERIENZA
nel mondo della climatizzazione e del riscaldamento

+ DI 4.5 MILIONI DI SISTEMI
venduti per il riscaldamento e la climatizzazione ambiente ogni anno

Yutaki M

DISP. DA 07/25 - TBD

Refrigerante R32

Modello	Unità	Yutaki M 4,3 kW	Yutaki M 8 kW	Yutaki M 11 kW	Yutaki M 12 kW	Yutaki M 13 kW	Yutaki M 16 kW
Performance in riscaldamento							
Capacità termica [Min - Nom - Max] Rif. 35/30 °C - Te = 7 °C	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 8 / 11	3,90 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,0 / 15,0	5,50 / 13,0 / 16,0	6,00 / 16,0 / 18,0
Capacità termica [Nom - Max] Rif. 55/47 °C - Te = 7°C	kW	4,30 / 5,98	8,00 / 9,50	11,00/ 14,00	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Capacità termica [Min - Nom - Max] Rif. 55/47 °C - Te = -7 °C	kW	4,00/ 4,77	5,00 / 5,50	11,00 / 11,00	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
COP (A7/W35) secondo UNI EN 14511	-	5,0	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
Efficienza stagionale a 35 °C, SCOP [230V / 400 V]	-	4,55 / -	4,51 / -	4,50 / 4,33	4,50 / 4,20	4,50 / 4,23	- / 4,00
Efficienza stagionale a 55 °C, SCOP [230V / 400V]	-	3,24 / -	3,24 / -	3,40 / 3,25	3,40 / 3,30	3,45 / 3,33	- / 3,23
Efficienza stagionale a 35 °C, ηs, h [230V / 400V][1]	%	**179 / -**	**177 / -**	**177/170**	**177 / 165**	**177 / 166**	**- / 157**
Efficienza stagionale a 55 °C, ηs, h [230V / 400V][1]	%	**127 / -**	**127 / -**	**133 / 127**	**134 / 129**	**135 / 130**	**- / 126**
Classe energetica a 35°C / 55°C [230V / 400V]	-			A+++/A++			A++
Range di temperatura dell'acqua (Riscaldamento)	°C			20 / 60 °C			
Temperatura max di mandata in solo PDC	°C	60 °C fino a -5 °C esterni		60 °C fino a -10 °C esterni / 55°C fino a -20 °C esterni			
Performance in raffreddamento (opzionale)							
Capacità frigorifera [Nom / Max] Rif. 7/12 °C - Te = 35 °C	kW	4,00 / 5,12	6,50 / 7,00	11,00 / 12,00	12,00 / 14,00	13,00/ 15,00	14,00 / 15,50
EER [230V / 400V]	-	3,82	3,35	3,37	3,32	3,22	3,16
Capacità frigorifera [Nom / Max] Rif. 18/23 °C - Te = 35 °C	kW	5,50 / 7,02	7,00 / 9,00	11,00 / 15,00	13,00 / 16,50	14,00/ 17,50	15,00 / 19,90
EER [230V / 400V]	-	5,16	5,00	4,82	4,71	4,65	4,60

Unità esterna		Unit	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Riscaldatore elettrico (opzionale)		kW			6 (3 stadi)			
Peso		kg	71	73	130	138	138	138
Dimensioni (A x L x P)		mm	628 x 1264 x 305			1380 x 1252 x 370		
Potenza sonora in riscaldamento / Pieno carico [3]		dB(A)	61	66	61	63	63	65
Portata aria		m^3/h	2754	3420	7920	8280	8280	8640
Range operativo in Raffreddamento/Riscaldamento/ACS		°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~+46 // -25~+25 // -20~+35		
Comando di controllo		-			PC-ARFH2E			
Dati complementari								
Vaso espansione riscaldamento		l			6			
Portata acqua (min./nom./max.)		m^3/h	0,5 / 1,9		1,0 / 2,8	1,1 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
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
MONOFASE 230V	Assorbimento massimo	A	12,8	16,8	29,0			-
	Sezione minima del cavo (mm^2) / lunghezza massima (m) [2]	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30			-
	Potenza max assorbita con riscaldatore elettrico / Opzionale per Yutaki M	A	23,1	28,5	41,3			-
	Sezione minima del cavo (mm^2) / lunghezza massima (m) [2]	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 20			-
TRIFASE 400V	Assorbimento massimo	-	-	-	16,0			
	Sezione minima del cavo (mm^2) / lunghezza massima (m) [2]	-	-	-	5 x 4 / 16			
	Potenza max assorbita con riscaldatore elettrico / Opzionale per Yutaki M	-	-	-	28,8			
	Sezione minima del cavo (mm^2) / lunghezza massima (m) [2]	-	-	-	5 x 6 / 18			
Sezione cavo H-Link per PC-ARFH2E (schermato)		mm^2	2 x 0,75mm	2 x 0,75mm	2 x 0,75mm			
Dati circuito frigorifero								
Carica di refrigerante		kg	0,9	1,0	2,6	3,0	3,0	3,0
Refrigerante		-	R32			R32		
Compressore		-			ROTARY			

(V) = monofase
(1) Efficienza energetica stagionale. Contributo efficienza comando di controllo escluso, certificazione Keymark
(2) La sezione dei conduttori di alimentazione è puramente indicativa. I conduttori dell'alimentazione elettrica devono essere calcolati secondo regolamenti locali.
(3) Secondo UNI EN12102-1 / ErP

JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS - ITALIAN BRANCH

Via Milanese, 124
20092 Cinisello Balsamo (MI)

02 947 514 56

Il tuo installatore Hitachi

HITACHI. CERTIFIED QUALITY

Certification Keymark

hitachiaircon.it

JCH-BRC-HS-YUTM-09/24- Foto extracontrattuale - Photo Credits: Getty Images.

*Le specifiche contenute in questa brochure 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 questa brochure.