

# PDC YUTAKI M

## Nuovi sistemi di controllo

L'offerta del sistema di controllo LCD di Hitachi, si rinnova per diventare comune a tutta la nuova gamma Yutaki e per portare sempre più semplicità nella configurazione all'avvio e all'utilizzo per il comfort.



### Cronotermostato LCD

#### CONTROLLO DELLE TEMPERATURA AMBIENTE CON MAGGIORE COMFORT

- ▶ **Nuovo Design:** unico Pannello LCD per controllo PDC e Funzione Crono-Termostato Ambiente
- ▶ **Programmazione settimanale**
  - impostazione fino a 5 fasce orarie / giorno con semplicità
- ▶ **Modalità Vacanza Intelligente**
  - Gestione semplice delle assenze per maggior risparmio e comfort ottimale
- ▶ **Funzione Boost ACS**
  - Riscaldamento Forzato ACS per maggior comfort
- ▶ **Nuovo pulsante "Preferiti"**
  - Accesso diretto ad una Funzione Opzionale Preselezionata

### Controllo LCD

#### CONFIGURAZIONE SEMPLIFICATA PIU' CORRETTA PER TIPOLOGIA DI IMPIANTO ABBINATO

- ▶ **Interfaccia User-Friendly in Italiano:** utilizzo rapido ed intuitivo
- ▶ **Menu con Testi Chiari e NON Codici!**
- ▶ **Nuovo Assistente di Configurazione "Wizard":** configurazione del sistema corretta, semplice e veloce
- ▶ **2 Differenti menu dedicati:**
  - Installatore
  - Utente
- ▶ **Modalità Eco per riduzione dei consumi controllato con:** Timer Programmabile o Ingresso Dedicato
- ▶ **Ingressi/Uscite della Morsettiera Configurabili**
  - Impostazioni In/Out adattabili in base alle funzioni attivate: Modalità Piscina, Controllo delle Caldaia, Contatto Tariffa...



### Termostato Wireless

#### SEMPLICITÀ & DESIGN

- ▶ **Facilmente integrabile** in tutte le tipologie di interni
- ▶ **Selezione semplificata della temperatura richiesta**
  - Con la rotazione in senso orario o antiorario

### Domotica & BMS

#### SOLUZIONI DI INTEGRAZIONE HITACHI

- ▶ Gateway YUTAKI Compatibili con:



Tecnologia "Smart Grid Ready" disponibile su tutti i modelli Yutaki



RASM-3VNE

€ **65%** Detrazione Fiscale

€ **Conto Termico 2.0**

**60°C**

Solo Caldo

Caldo&Freddo

DC INVERTER

ALTE PRESTAZIONI

IDEALE  
NUOVE COSTRUZIONI  
IDEALE  
RISTRUTTURAZIONI

GARANZIA  
**4**  
ANNI

Registrandosi al sito [hitachiaircon.it](http://hitachiaircon.it)



# PDC MONOBLOCCO / YUTAKI M



## UNITÀ ESTERNA

	Cod.	RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-4NE	RASM-5VNE	RASM-5NE	RASM-6VNE	RASM-6NE
Potenza riscaldamento nominale (7 °C est / 35 °C acqua)	kW	<b>7,5</b>	<b>11</b>		<b>14</b>		<b>16</b>	
Potenza massima riscaldamento (-7 °C est / 35 °C acqua)	kW	<b>6,7</b>	<b>10,6</b>		<b>12</b>		<b>13</b>	
Potenza massima riscaldamento (-7 °C est / 45 °C acqua)	kW	<b>6,4</b>	<b>10,3</b>		<b>11,6</b>		<b>12,5</b>	
Potenza massima riscaldamento (-7 °C est / 55 °C acqua)	kW	<b>5,5</b>	<b>9,8</b>		<b>11,2</b>		<b>12</b>	
Potenza assorbita riscaldamento nominale (7 °C est / 35 °C acqua)	kW	<b>1,65</b>	<b>2,20</b>		<b>2,97</b>		<b>3,50</b>	
COP		<b>4,55</b>	<b>5,00</b>		<b>4,71</b>		<b>4,57</b>	
ηs 35 °C acqua solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	%	166 (A++)	189 (A+++)	188 (A+++)	177 (A+++)	176 (A+++)	155 (A++)	154 (A++)
ηs 55 °C acqua solo riscaldamento <sup>(1)</sup>	%	127 (A++)	138 (A++)	137 (A++)	135 (A++)	135 (A++)	127 (A++)	127 (A++)
ηs 35 °C acqua Con Kit Raffr. <sup>(1)</sup>	%	169 (A++)	191 (A+++)	191 (A+++)	178 (A+++)	178 (A+++)	155 (A++)	155 (A++)
ηs 55 °C acqua Con Kit Raffr. <sup>(1)</sup>	%	129 (A++)	139 (A++)	139 (A++)	136 (A++)	136 (A++)	128 (A++)	128 (A++)
Potenza nom / max freddo (35 °C est / 7 °C acqua) (Con Kit Raffr.)	kW	<b>6,0/7,0</b>	<b>7,2/11,8</b>		<b>9,5/12,6</b>		<b>10,5/13,5</b>	
Potenza nom / max freddo (35 °C est / 18 °C acqua) (Con Kit Raffr.)	kW	<b>6,0/8,5</b>	<b>10,4/15,0</b>		<b>12,9/16,0</b>		<b>13,5/17,5</b>	
Potenza nominale assorbita Freddo (35 °C est / 7 °C acqua) (Con Kit Raffr.)	kW		<b>2,18</b>		<b>2,95</b>		<b>3,72</b>	
EER Nom (Con Kit Raffr. 35 °C est / 7 °C acqua)		2,75	3,3		3,22		2,82	
Portata d'aria	m³/h	2700	4800		5400		6000	
Dimensioni (H x L x P)	mm	800 x 1252 x 370		1380 x 1252 x 370				
Peso netto	kg	105	125	130	130	135	134	139
Alimentazione elettrica		230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz
Intensità Corrente Max	A	21,6	30,8	14,3	30,8	14,3	30,8	16,3
Livello di Potenza sonora	dB(A)	64		65		67		
Vaso d'espansione (Impianto)	L			6				
Portata d'acqua da garantire (min - nom - max)	m³/h	0,6 - <b>1,29</b> - 2,1	1 - <b>1,89</b> - 2,8		1,1 - <b>2,41</b> - 3		1,2 - <b>2,75</b> - 3	
Volume minimo impianto idraulico Risc/Raff	L	28	38		46		55	
Collegamenti idraulici riscaldamento (Valvole in dotazione M/M)	pollici	1"		1 1/4				
Riscaldatore elettrico di Backup (Tre-Stadi) Opzionale Cod. «WEH-6E»	kW	6 (2/4/6)						
Range di funzionamento (Temperatura ambiente esterna)	°C	Riscaldamento (-25 ~ 25 BS) // ACS (-25 ~ 35 BS) // Freddo (10 ~ 46 BS)						
Massima temperatura acqua in uscita (Riscaldamento)	°C	55 °C fino a -10 °C est		60 °C fino a -10 °C est				
Range operativo temperatura acqua (Raffrescamento)	°C	5 °C ~ 22 °C						
Carica iniziale di refrigerante (precaricato)	kg	2,4	2,8		3,1			
Gas Refrigerante		<b>R410A</b>						
Compressore		<b>SCROLL</b>						
Cavo di Collegamento Comando LCD	mm²	2 x 0,75						
Comando Obbligatorio		PC-ARFHE						

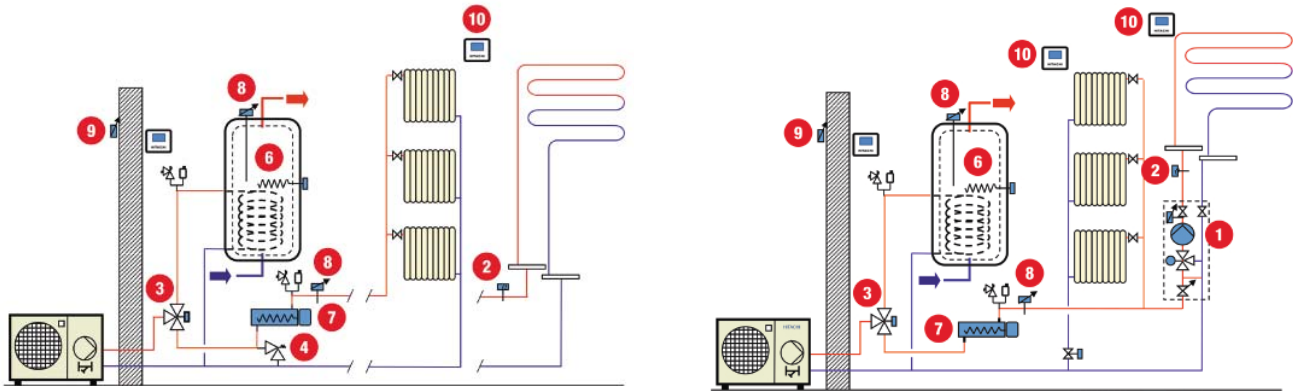
Vedi: Pag. 64 Accessori & Dati Tecnici aggiuntivi - Pag. 65 Note

(1) Classe di efficienza energetica stagionale con controllo integrato

YUTAKI M



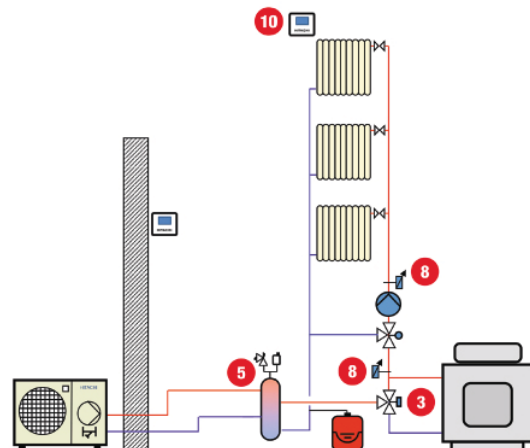
## Applicazioni per nuove costruzioni e ristrutturazioni



## Applicazioni in ristrutturazioni

Ristrutturazioni

### Modalità Bivalente con Caldaia





## 1 KIT DI MISCELAZIONE 2°ZONA

Questo accessorio è essenziale per alcune tipologie di impianto, quando sono richiesti 2 livelli (2 Zone) di temperatura differenti, da mantenere contemporaneamente:

- Soluzione compatta, isolata termicamente
- Funzionamento in caldo o freddo
- Controllo della temperatura dell'acqua in uscita dal kit per alimentare il pannello radiante

**Il kit Include:** pompa di elettronica a basso consumo, servomotore per valvola a 3 vie, sonda di uscita, valvole / termometri.

**VERSIONE per Installazione esterna a parete**

**Cod.: ATW-2TK-04**



## 2 TERMOSTATO DI SICUREZZA A CONTATTO

Termostato di Sicurezza, Massima temperatura di Mandata zona Radiante (Zona Mix). Con interruzione circolazione acqua in caso di superamento del limite prefissato.

**Cod.: ATW-AQT-01**



## 3 VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE

DN25 con filetto femmina e ritorno a molla. Tensione di lavoro 220V 50Hz. Gestione Deviazione ACS o Funzione Riscaldamento Piscina **Cod.: ATW-3WV-01**



## 4 VALVOLA DI BYPASS DIFFERENZIALE

Valvola di Bypass Differenziale Automatica con taratura manuale e indicatore di pressione differenziale Diametro 3/4"

**Cod.: ATW-DPOV-01**



## 5 SEPARATORE IDRAULICO

Separatore Idraulico in ottone con Chiusura Isolante Quattro connessioni idrauliche disponibili:

- 2 Ingressi DN 25
- 2 Uscite DN 25

**Cod.: ATW-HSK-01**



## 6 ACCUMULO ESTERNO PER PRODUZIONE ACS

Accumulo ACS in acciaio inox per tutta la gamma YUTAKI (Acqua Calda Sanitaria) da 200 o 300 litri con Risc. Elet. Integr. da 3.0kW -Alim. Monofase 230V, Sonda ACS integrata.

**Cod.: DHWT-200S-3.0H2E**  
**Cod.: DHWT-300S-3.0H2E**



## 7 RISCALDATORE ELETTRICO BACK-UP

- Riscaldatore elettrico di Back-Up per modalità MONOENERGETICA da 6 kW mono / trifase
- 3 Stadi da 2 kW
- Relè di potenza Integrati
- Corpo in inox Completamente Isolato
- È necessaria la fornitura sonda ATW-WTS-02Y

**Cod.: WEH-6E**



## 8 SONDA TEMPERATURA UNIVERSALE

Sonda Temperatura Universale Hitachi per tutta la gamma Yutaki nelle diverse applicazioni: ACS; abbinamento con Caldaia (Bivalente alternativo); abbinamento con Riscaldatore Esterno (mono-energetico); abbinamento con Kit di Miscelazione (NON HITACHI), Sonda Riscaldamento Piscina, Sonda per Pannello Solare termico ecc.

**Cod.: ATW-WTS-02Y**



## 9 2° SONDA TEMPERATURA ARIA ESTERNA

Per applicazioni dove sia necessario avere la lettura della temperatura esterna differente dal luogo di installazione dell'unità esterna. Abbinabile a tutta la gamma Yutaki.

**Cod.: ATW-2OS-02**



## 10 PANNELLO LCD, SONDE E TERMOSTATI D'AMBIENTE

**Novità**

### COMANDO LCD ACCESSORIO OPZIONALE

Utilizzabile in aggiunta al comando LCD Master dei sistemi YUTAKI come Unico Crono-termostato Ambiente della Zona Diretta e/o della Zona Mix. per il controllo delle due Zone indipendenti tra circuito Diretto e Circuito Mix (per mezzo del kit di Miscelazione).

**Cod.: PC-ARFHE**



### SENSORE TEMP. AMBIENTE REMOTO

Per installazione a parete e controllo Temperatura Aria Ambiente della 1° Zona Diretta e/o della 2° Zona Mix, in alternativa all'installazione di due PC-ARFHE oltre al PC-ARFHE Master. **Cod.: ATW-ITS-01**



### TERMOSTATO WIRELESS "ON-OFF"

Kit Termostato Wireless ON/OFF, composto da: Termostato con Pomello Rotativo + Ricevitore Wireless On-Off.) **Cod.: ATW-RTU-04**



### TERMOSTATO WIRELESS "INTELLIGENTE"

Composto da Termostato + Ricevitore Intelligente per ritaratura secondo la climatica interna del set-point mandata circuito acqua 1° Zona (Diretta) **Cod.: ATW-RTU-05**



### TERMOSTATO WIRELESS "INTELLIGENTE"

Da abbinare al Kit ATW-RTU-05, composto dal solo Termostato Intelligente per ritaratura secondo la climatica interna del set-point mandata circuito acqua 2° Zona (mix)

**Cod.: ATW-RTU-06**



### QUADRO ELETTRICO REMOTO PER YUTAKI M

Per raggruppare la connessione elettrica degli elementi di controllo idraulici in posizione remota. Comprende il pannello LCD «PC-ARFHE» di serie.

**Cod.: ATW-YMM-01**



### BOX RELÈ AUSILIARIO

4 porte di output aggiuntive disponibili: Liberamente programmabili da PC-ARFHE

**Cod.: ATW-AOS-02**



### BOX DOMOTICO SOMFY®

**Cod: N.D.**



### GATEWAY PER BMS

- Gateway per abbinamento e comunicazione. Wireless con Tahoma Box e l'integrazione Somfy®.

**Cod.: ATW-TAG-02**



### GATEWAY PER BMS

- Integrazione verso il protocollo di comunicazione KNX®.

**Cod.: ATW-KNX-02**



### GATEWAY PER BMS

- Integrazione verso il protocollo di comunicazione Modbus®.

**Cod.: ATW-MBS-02**



### KIT RAFFRESCAMENTO

Kit per funzionamento in raffreddamento

**YUTAKI M: ATW-CKM-01**

