

## POMPA DI CALORE MONOSPLIT E MULTISPLIT SENZA UNITÀ ESTERNA E SENZA FORI IN FACCIATA SISTEMA ACQUA/ARIA

MCW 2.0 MONO / MCW 2.0 MULTI

Riscaldamento | Raffrescamento | Deumidificazione | Ventilazione

### POMPA DI CALORE ACQUA/ARIA MONOSPLIT E MULTISPLIT CON COMPRESSORE INVERTER IN R32 E SISTEMA "H2O INVERTER" PER LA MODULAZIONE E RISPARMIO DELL'ACQUA

La gamma MCW 2.0 è la soluzione più tecnologicamente avanzata nel mondo della climatizzazione invisibile senza unità esterna: la più piccola, più silenziosa e con i più bassi consumi della sua categoria.

È disponibile in versione monosplit e multisplit (fino a 5 unità interne) ed è abbinabile a unità interne da parete, canalizzabili orizzontali e verticali, a cassetta e console. La gamma propone anche il monoblocco d'ambiente e il monoblocco canalizzabile, ideale per le attività e i centri commerciali.

I modelli MCW 2.0 si avvalgono del sistema FULL INVERTER per garantire il massimo comfort in tutte le stagioni, con i consumi più bassi del settore e una silenziosità incredibile. Tutti i dispositivi della gamma sono dotati di una valvola modulante elettronica per la limitazione dei consumi d'acqua e il controllo automatico di tutte le funzioni (riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione e ventilazione).



- MONOSPLIT DA 2,5 kW A 7 kW
- MULTISPLIT DA 5,6 kW A 13,2 kW
- CLASSE A+++/A++ \*
- SISTEMA DC+H2O INVERTER
- GAS R32

#### DOVE INSTALLARLO

Controsoffitto  
Sottoscala  
Incasso mobile bagno  
Incasso mobile cucina  
Locale tecnico

#### APPLICAZIONI

Residenziale  
Commerciale e Terziario  
Hospitality  
Server Room

#### ABBINABILE CON

Unità Ventilanti DX  
per Sistemi ad Espansione Diretta



DESIGN MODERNO  
ED ESSENZIALE



SILENZIOSITÀ



FACILE  
INSTALLAZIONE



AMPIA GAMMA  
DI UNITÀ INTERNE  
DISPONIBILI



CONFORME  
AI REGOLAMENTI URBANI  
E CONDOMINIALI

\* A seconda del modello; maggiori informazioni nella tabella prodotto.



#### **SISTEMA FULL INVERTER (DC INVERTER + H2O INVERTER)**

Tutti i modelli sono dotati di compressore DC Inverter Panasonic e di una valvola elettronica per la limitazione dei consumi d'acqua ed il controllo automatico di tutte le funzioni. I modelli MCW 2.0 garantiscono i minori consumi di elettricità ed acqua rispetto a qualsiasi altro modello sul mercato.

- ✓ **Invisibile in facciata**
- ✓ **Ridotti consumi d'acqua**
- ✓ **Ingombri ridotti**



#### **FINO A 5 UNITÀ INTERNE**

Ideale per le imprese di strada, questo sistema nascosto supporta fino a cinque unità interne. Combina diversi tipi di unità e potenze per ottenere un controllo climatico perfetto per ogni spazio.

# POMPA DI CALORE MONOSPLIT SISTEMA ACQUA/ARIA - DC+H2O INVERTER IN R32

## MCW 2.0 MONO

Riscaldamento | Raffrescamento | Deumidificazione | Ventilazione

### DATI TECNICI - MCW 2.0 - MONO

Modello		PRK-1MCW-9	PRK-1MCW-12	PRK-1MCW-18	PRK-1MCW-24
Codice		T14500	T14505	T14510	T14515
Capacità Frigorifera	kW	2,60 (1,2~3,3)	3,50 (1,5~4,1)	5,20 (2,1~5,9)	7,32 (2,3~7,8)
Capacità Termica	kW	2,80 (1,2~3,2)	3,85 (1,5~3,9)	5,89 (2,55~5,95)	8,08 (2,3~8,2)
EER	W/W	4,40	4,27	4,33	4,18
COP	W/W	4,47	4,48	4,53	4,49
Classe Energetica		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Portata acqua in Raffrescamento (Min / Max)	l/h	65 / 135	65 / 135	75 / 180	75 / 270
Portata acqua in Riscaldamento (Min / Max)	l/h	85 / 170	85 / 170	90 / 300	90 / 450
Temperatura massima acqua in Raffreddamento	°C	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Temperatura minima acqua in Riscaldamento	°C	≥ 8	≥ 8	≥ 8	≥ 8
Pressione Acqua (Min / Max)	bar	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0
Attacchi idraulici	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Alimentazione elettrica	V/Hz/ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Corrente del fusibile	A	10	10	16	25
Potenza assorbita in Raffreddamento	KW	0,59 (0,25~1,25)	0,82 (0,28~1,31)	1,20 (0,36~1,79)	1,75 (0,65~2,10)
Potenza assorbita in Riscaldamento	KW	0,62 (0,24~1,18)	0,86 (0,29~1,22)	1,30 (0,35~1,82)	1,80 (0,65~2,10)
Potenza assorbita dal compressore	W	795	795	1260	1645
Corrente nominale compressore (RLA)	A	2,8	2,8	6,7	7,5
Corrente a rotore bloccato (LRA)	A	25	25	23	25
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Precarica di refrigerante	kg	0,70	0,75	1,00	1,10
Lunghezza tubazioni refrigerante con precarica	m	7,5	7,5	10	10
Carica aggiuntiva di gas refrigerante	g/m	16	22	22	22
Attacchi frigoriferi (SAE)	inch	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	1/4"- 1/2"	1/4"- 5/8"
Dislivello massimo tubazioni frigorifere	m	5	5	5	5
Lunghezza massima linea delle tubazioni frigorifere	m	15	15	20	30
Pressione sonora (misurata a 1 metro in campo aperto)	dB(A)	40	41	42	42
Potenza sonora	dB(A)	50	51	52	52
Dimensioni unità (LxPxA)	mm	450×325×480	450×325×480	460×420×480	460×420×480
Peso unità	kg	29,5	30,0	35,5	35,5

Prestazioni riportate nei dati tecnici riferite alle seguenti condizioni: Condizioni di prova temperatura unità interna: Raffreddamento: int. 27°C B.S. Riscaldamento: int. 20°C B.S. COP: 100% capacità con 15°C ingresso / 30°C uscita; EER: 100% capacità con 10°C ingresso / 7°C uscita. Portata d'acqua con acqua di rete alle seguenti temperature: Estate 15°C ingresso / 40°C uscita; Inverno 15°C ingresso / 4°C uscita. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 mt. di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Attenzione: con temperatura acqua ingresso inferiore a 10°C le rese termiche potranno subire variazioni.



# POMPA DI CALORE MULTISPLIT SISTEMA ACQUA/ARIA - DC+H2O INVERTER IN R32

## MCW 2.0 MULTI

Riscaldamento | Raffrescamento | Deumidificazione | Ventilazione

### DATI TECNICI - MCW 2.0 - MULTI

Modello		PRK-2MCW-18	PRK-3MCW-24	PRK-4MCW-36	PRK-5MCW-42
Codice		114520	114525	114530	114535
Capacità Frigorifera	kW	5,27 (2,05~6,15)	7,12 (2,34~7,91)	10,77 (2,6~12,3)	12,30 (2,6~14,0)
Capacità Termica	kW	5,59 (2,49~6,15)	7,83 (2,58~8,2)	11,52 (2,8~12,9)	13,20 (2,8~14,0)
EER	W/W	4,40	4,18	4,19	4,32
COP	W/W	4,47	4,47	4,50	4,48
Classe Energetica		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Portata acqua in Raffrescamento (Min / Max)	l/h	75 / 200	75 / 290	100 / 450	150 / 580
Portata acqua in Riscaldamento (Min / Max)	l/h	90 / 350	90 / 460	100 / 680	200 / 960
Temperatura massima acqua in Raffreddamento	°C	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Temperatura minima acqua in Riscaldamento	°C	≥ 8	≥ 8	≥ 8	≥ 8
Pressione Acqua (Min / Max)	bar	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0	0,8 / 4,0
Attacchi idraulici	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Corrente del fusibile	A	16	25	25	25
Potenza assorbita in Raffreddamento	KW	1,20 (0,36~1,82)	1,70 (0,60~2,20)	2,57 (0,75~4,60)	2,85 (0,85~4,80)
Potenza assorbita in Riscaldamento	KW	1,25 (0,35~1,86)	1,75 (0,60~2,30)	2,56 (0,75~4,10)	2,95 (0,85~4,90)
Potenza assorbita dal compressore	W	1260	1645	2105	2315
Corrente nominale compressore (RLA)	A	6,7	7,5	9,3	10,3
Corrente a rotore bloccato (LRA)	A	23	25	66	40
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Precarica di refrigerante	kg	1,10	1,40	1,70	2,00
Lunghezza tubazioni refrigerante con precarica	mt	10	15	15	15
Carica aggiuntiva di gas refrigerante	g/m	22	22	22	22
Attacchi frigoriferi (SAE)	inch	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"
Dislivello massimo tubazioni refrigerante	m	5	5	5	5
Distanza massima linea tra ventilante e MCW	m	15	15	15	15
Lunghezza massima totale delle tubazioni frigorifere	mt	20	30	40	50
Pressione sonora (misurata a 1 metro in campo aperto)	dB(A)	42,00	42,00	43,00	44,00
Potenza sonora	dB(A)	52,00	52,00	53,00	54,00
Dimensioni unità (LxPxA)	mm	460×420×480	460×420×480	460×460×580	460×500×680
Peso unità	kg	35,5	38,5	44	51

Prestazioni riportate nei dati tecnici riferite alle seguenti condizioni: Condizioni di prova temperatura unità interna: Raffreddamento: int. 27°C B.S. Riscaldamento: int. 20°C B.S. COP: 100% capacità con 15°C ingresso / 30°C uscita; EER: 100% capacità con 10°C ingresso / 7°C uscita. Portata d'acqua con acqua di rete alle seguenti temperature: Estate 15°C ingresso / 40°C uscita; Inverno 15°C ingresso / 4°C uscita. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 mt. di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Attenzione: con temperatura acqua ingresso inferiore a 10°C le rese termiche potranno subire variazioni.

