

# NEW HYDROLUTION- MONOBLOC FLEXIBLE

R32

**POMPA DI  
CALORE  
PER  
RISCALDARE,  
RAFFRESCARE  
E PRODURRE  
ACS**



**Limiti di funzionamento in riscaldamento:**

**-25 °C temperatura esterna = +60°C acqua in mandata**

## TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI

10 kW - R32

16 kW - R32

HYDROLUTION Monobloc Flexible è la nuova UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO ( FDCM) che combinata ai diversi accessori si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

CONFIGURAZIONE:

- SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO: con l'aggiunta di una pompa di circolazione ed una resistenza elettrica (opzionale);
- ACS: con l'aggiunta di una pompa di circolazione, una resistenza elettrica, un serbatoio ACS ed una valvola deviatrice;

# SISTEMI DI CONTROLLO

RC-HY20-W  
RC-HY40-W



Un sistema per il riscaldamento residenziale deve essere necessariamente sottoposto a un controllo preciso 24 ore su 24: RC-HY20-W e RC-HY40-W sono stati concepiti per semplificare tale controllo e ridurre costi di gestione e consumi energetici.

## FUNZIONI:

- gestire la modalità operative (on/off) e le programmazioni temporali del sistema;
- garantire efficienza nella regolazione del sistema;
- gestire la temperatura dell'acqua di mandata in maniera automatica;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- attivare la funzione 'Silent'.
- **RC-HY40-W inoltre** è in grado di gestire :
  - fino a 8 impianti di distribuzione a differenti temperature (pannelli radianti, radiatori ad alta efficienza e warmcoil).
  - la contabilizzazione e ripartizione dei consumi energetici



warmcoil



radiatori ad alta efficienza



pannelli radianti

# DATI TECNICI

MONOBLOC  
FLEXIBLE



## MONOBLOC FLEXIBLE

Modello unità esterna		FDCM 100 VNX-W		FDCM 140 VNX-W	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	KW	10,00 (4,50-11,00)	14,00 (5,40-17,00)
	Assorbimento elettrico		COP	2,33	3,11
	Coefficiente di prestazione	A7/W45	COP	4,29	4,50
	Potenza nominale		KW	10,00 (6,40-11,00)	14,50 (7,60-16,50)
Raffrescamento	Assorbimento elettrico	A35/W18	KW	2,90	4,26
	Coefficiente di prestazione		COP	3,45	3,40
	Potenza nominale	A35/W7	KW	11,00 (4,00-11,00)	16,50 (4,50-16,50)
	Assorbimento elettrico		EER	2,97	4,34
Dati stagionali riscaldamento	Efficienza energetica	3p/55	EER	3,70	3,80
	Potenza nominale		KW	8,50 (3,70-9,50)	12,50 (4,20-12,50)
	Assorbimento elettrico	KW	2,98	4,31	
	Efficienza energetica	EER	2,85	2,90	
Limiti di funzionamento	Carico teorico (Pdesign) @ -10°C	Riscaldam. & ACS	KW	8,0/8,0	12,0/12,0
	Efficienza energetica stagionale (hsp)		%	191/136	181/133
	Classe di efficienza energetica	Raffrescamento	-	A+++/A++	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		KWh/a	-	-
Dati circuito frigorifero	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25-43	-20-43
	Temperatura acqua mandata	Raffrescamento	°C	15-43	25-58
Dati idraulici	Refrigerante tipo (GWP)			R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (l)	2,0 (1,350)		2,9 (1,958)
	Sistema di controllo del refrigerante	Valvola di espansione elettronica			
	Compressore	tipo	Twin rotary - DC Inverter		
Dati elettrici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)	L	300	500	
	Scambiatore di calore acqua/raffrescamento	tipo	A piastre saldobrasato		
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici 1" (DN25)		
Specifiche prodotto	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar 3		
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima	A	21	28	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	3x6 mm²		3x6 mm²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà DC Inverter		
	Portata aria	m³/h	3180		
	Livello di potenza sonora	dB(A)	60		
	Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB(A)	45		
	Dimensioni	LxPxH	mm 1160x440x1120		
	Peso	Netto	kg 104		
Controllo (non incluso)		RC-HY20-W/ RC-HY40-W			
Controllo remoto via Modbus (opzionale)		MODBUS4DM1			

1. Non compatibile con RC-HY20-W.

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No.811:2013; (EU)No.813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.