

HYDROLUTION EZY IDROSPLIT

**GWP
0,02**

R290

modelli da
6 e 8 kW

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO CON ACS OPZIONALE

La combinazione EZY Idrosplit offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria.

HYDROLUTION EZY Idrosplit è composta dalla sola unità esterna (FDCM). Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.



EZY da 6 e 8 kW

FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento a pavimento • riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza • ACS e riscaldamento • raffrescamento • riscaldamento a fancoil 	<ul style="list-style-type: none"> • abitazioni indipendenti • condomini • alberghi • uffici 	<ul style="list-style-type: none"> • flessibilità installativa • basso impatto ambientale • soluzione modulare fino a 128 kW • misure di sicurezza non necessarie perché il gas è confinato nell'unità esterna 	<ul style="list-style-type: none"> • performance elevate • affidabilità a lungo termine • silenziosità • bassi costi di gestione

HYDROLUTION PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS

HYDROLUTION è un sistema completo per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Un sistema ad alta efficienza energetica che riduce consumi ed emissioni.

ALTE PRESTAZIONI

- Temperatura di mandata fino a 75° C, top di categoria. Anche con temperature esterne comprese tra i -25° e i 43° C.
- Acqua fino a 85° C con integrazione elettrica.

RESPONSABILE PER L'AMBIENTE

- Ecologico, poiché garantisce basso impatto ambientale e silenziosità di funzionamento.
- Usufruisce del Conto Termico su tutte le taglie di potenza.

EFFICIENZA AL TOP

- COP compresi tra 4,20 e 5,16 in riscaldamento.
- Il compressore è progettato per essere efficiente fino a -25° C, è adatto ai climi più rigidi.

FLESSIBILITÀ E AFFIDABILITÀ

- Modulare, efficiente e dai bassi costi di gestione.
- Vanta ampia flessibilità installativa e versatilità d'applicazione (dal grande condominio fino al singolo appartamento).
- Installabile anche in spazi ridotti grazie alla configurazione Hydrobox.
- Possibilità di integrarsi con gli impianti di riscaldamento tradizionali e fonti rinnovabili.
- Dimensioni compatte.

VANTAGGI

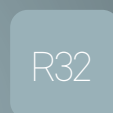
- Garantisce l'igienizzazione dell'acqua grazie a periodici cicli antilegionella.
- Modalità silenzioso che riduce il livello di emissione sonora a 35 dB(A) a 5 metri.
- Controllo e gestione del sistema Hydrolution da remoto tramite MODBUS e M-ACCESS.
- Il circuito frigorifero è contenuto internamente nell'unità esterna. Non saranno presenti quindi tubazioni frigorifere (HYDROLUTION EZY Idrosplit).



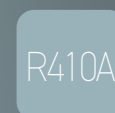
Temperatura di mandata senza integrazioni fino a 75° C



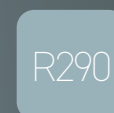
Temperatura con integrazione elettrica



Per tutte le taglie di potenza



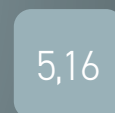
Per le taglie da 10 e 16 kW



Per le taglie da 6 e 8 kW



Massima efficienza fino a -25° C



COP massimo in riscaldamento



Livello sonoro a 5 metri



Controllo remoto tramite MODBUS e M-ACCESS

IL SISTEMA HYDROLUTION - VANTAGGI



Progettazione all'avanguardia e innovazione tecnologica sono alla base del sistema HYDROLUTION.



RISPARMIO ENERGETICO

Le unità esterne di HYDROLUTION sono dotate di tecnologia Inverter e compressore Twin Rotary: è possibile variare la frequenza operativa del compressore in base alla richiesta effettiva del sistema, con conseguente ottimizzazione dei valori COP e EER.



MASSIMA SILENZIOSITÀ DELLE UNITÀ ESTERNE

Il rumore emesso dall'unità esterna di un sistema di climatizzazione può essere un problema, soprattutto nelle ore notturne. Il sistema HYDROLUTION, grazie alla modalità 'Silent', è in grado di ridurre la velocità del ventilatore e del compressore. Ne consegue un sensibile abbassamento del livello di rumorosità. È possibile impostare il funzionamento dell'unità esterna in modalità 'Silent' attraverso i comandi RC-HY20/40-W.



ESTREMA COMPATTEZZA

Nel caso delle unità interne del sistema in versione All in One, il ridotto ingombro è dovuto alle elevate prestazioni dei componenti interni, in particolare il serbatoio dell'acqua sanitaria e lo scambiatore di calore a piastre.



ACQUA CALDA FINO A 75° C

HYDROLUTION risulta una pompa di calore particolarmente adatta per il riscaldamento primario, collaudata in numerose realizzazioni in Europa: è in grado di produrre acqua calda **fino a 75° C**. È possibile innalzare il limite fino a 65° C tramite una fonte di calore integrativa, **e mantenerli costanti anche a una temperatura esterna di -25° C**. Per questo motivo, è abbinabile a: corpi scaldanti a bassa temperatura (pannelli radianti); corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza, warmcoil).



ALTA AFFIDABILITÀ

Il compressore dell'unità esterna è progettato per essere efficiente anche in presenza di climi molto rigidi.



TRATTAMENTO BLUE FIN

La corrosione dell'unità esterna, dovuta all'azione degli agenti atmosferici, può compromettere il corretto funzionamento del sistema. Il trattamento 'Blue Fin', applicato sullo scambiatore, aiuta a prevenire i fenomeni di corrosione.

CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT

Hydrolution EZY Idrosplit R290 è la pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria. Un prodotto ad elevate prestazioni, realizzato con tecnologie e particolarità costruttive di ultima generazione per garantire la massima efficienza di funzionamento.

COMBINAZIONI HYDROLUTION EZY IDROSPLIT

La combinazione Hydrolution EZY Idrosplit offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria.

HYDROLUTION EZY Idrosplit è composta dalla sola unità esterna (FDCM). Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrolution EZY Idrosplit:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION EZY Idrosplit una pompa di circolazione ed una resistenza elettrica (opzionale);
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION EZY Idrosplit una pompa di circolazione, una resistenza elettrica, un serbatoio ACS ed una valvola deviatrice;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
 - 6 kW - R290
 - 8 kW - R290



IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

EZY IDROSPLIT / FLEXIBLE

Modello unità esterna				FDCM100VNX-W	FDCM140VNX-W
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,00 (4,50-11,00)	14,00 (5,40-17,00)
	Assorbimento elettrico			2,33	3,11
	Coefficiente di prestazione		COP	4,29	4,50
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,00 (6,40-11,00)	14,50 (7,60-16,50)
	Assorbimento elettrico			2,90	4,26
	Coefficiente di prestazione		COP	3,45	3,40
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	11,00 (4,00-11,00)	16,50 (4,50-16,50)
	Assorbimento elettrico			2,97	4,34
	Efficienza energetica		EER	3,70	3,80
	Potenza nominale	A35//W7	kW	8,50 (3,70-9,50)	12,50 (4,20-12,50)
	Assorbimento elettrico			2,98	4,31
	Efficienza energetica		EER	2,85	2,90
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C	35/55	kW	8,00/8,00	12,00/12,00
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	191/136	181/133
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	3815/5539	6175/8321
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25-43	-20-43
		Raffrescamento		15-43	15-43
	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-60	25-58
		Raffrescamento		7-25	7-25
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]	R32 (675)			
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)	2,9 (1,958)	
	Sistema di controllo del refrigerante	Valvola di espansione elettronica			
	Compressore	tipo	Twin rotary - DC Inverter		
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)	L	300	500	
	Scambiatore di calore acqua/freon	tipo	A piastre saldobrasato		
	Pompa di circolazione	Non inclusa			
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" M (DN25)	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	
	Vaso d'espansione	Non incluso			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima	A	21	28	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	3x6 mm ²		
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter		
		Portata aria	m ³ /h	3180	3600
	Livello di potenza sonora		dB(A)	60	63
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	45	48
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x1120	
	Peso	Netto	kg	104	118
	Controllo (non incluso)		RC-HY20-W / RC-HY40-W		
Controllo remoto via Modbus (opzionale)		MODBUS40M1			

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.

SERBATOI

Modello		WT-AP-DW1-300 C-1	WT-AP-DW1-500 C-1
Alimentazione		-	-
Volume	liter	291	498
Resistenza elettrica	kW	Opzionale	Opzionale
Altezza/diametro	mm/ø	1486/650	1786/750
Peso	kg	75	118
Diametro attacchi	pollici	1" 1/4"	1" 1/4"
Pressione massima serbatoio	Bar	10	
Pressione massima scambiatore	Bar	12	
Classe energetica		C	C

Gamma serbatoi compatibile con Hydrolution versione Hydrobox e EZY Idrosplit.