

HYDROLUTION EZY IDROSPLIT ALL IN ONE

RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACS IN UN'UNICA SOLUZIONE

La combinazione EZY Idrosplit All in One fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e ACS.

Il sistema è composto un'unità esterna monoblocco e un sistema HMM, avente al suo interno un serbatoio per ACS integrato, una resistenza elettrica e una pompa di circolazione.

EZY Idrosplit All in One è diventata **gas-free:**
all'interno dell'unità circola solamente acqua!

**GWP
675**

R32

modello da
10 kW



Unità interne

NEW



EZY da 10 kW

HMM100 per U.E. da 10 kW

FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento a pavimento • riscaldamento a fancoil • riscaldamento tramite radiatori • ACS e riscaldamento • raffrescamento 	<ul style="list-style-type: none"> • abitazioni indipendenti • adatta a retrofit 	<ul style="list-style-type: none"> • installabile anche in spazi ridotti • flessibilità installativa • basso impatto ambientale • integrabile con sistemi di riscaldamento tradizionali 	<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento, ACS e raffrescamento in un unico impianto • facilità di utilizzo • silenziosità • performance elevate • affidabilità a lungo termine • bassi costi di gestione • refrigerante fuori dall'abitazione

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 ALL IN ONE

L'ampia gamma di prodotti Mitsubishi Heavy Industries offre la pompa di calore giusta per soddisfare ogni esigenza.

EZY Idrosplit All in One è una soluzione completa, adatta per ristrutturazioni e per nuove costruzioni.

COMBINAZIONI ALL IN ONE (UNITÀ ESTERNA + INTERNA)

La combinazione EZY Idrosplit All in One fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

Ogni combinazione EZY Idrosplit All in One si compone di un'unità esterna monoblocco FDCM ed un sistema HMM, avente al suo interno un serbatoio per ACS integrato, una resistenza elettrica e una pompa di circolazione.

I vantaggi della soluzione EZY Idrosplit All in One:

- **RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA** con un solo modulo interno HMM;
- **FACILE INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO**, l'unità interna e quella esterna sono compatte e rendono l'installazione il più semplice possibile;
- collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato alla sola unità esterna;
- ideale per uso residenziale in appartamenti e piccole abitazioni; tre livelli di controllo impostabili (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
10 kW - R32



RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO / ACQUA CALDA SANITARIA

IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

EZY IDROSPLIT ALL IN ONE

Modello unità esterna				FDCM100VNX-W	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,00 (4,50-11,00)	
	Assorbimento elettrico			2,33	
	Coefficiente di prestazione		COP	4,29	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,00 (6,40-11,00)	
	Assorbimento elettrico			2,90	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,45	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	11,00 (4,00-11,00)	
	Assorbimento elettrico			2,97	
	Efficienza energetica		EER	3,70	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	8,50 (3,70-9,50)	
	Assorbimento elettrico			2,98	
	Efficienza energetica		EER	2,85	
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C	35/55	kW	8,00/8,00	
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	191/136	
	Classe di efficienza energetica		-	A++/A++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	3815/5539	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25-43	
		Raffrescamento		15-43	
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]			R32 [675]	
	Quantità pre-carica (tons CO2)			kg [t]	2,0 (1,350)
	Sistema di controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	
	Compressore			tipo	Twin rotary - DC Inverter
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua/freon			tipo	A piastre saldobrasato
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" M (DN25)	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz
	Corrente massima			A	21
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x6 mm ²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter	
		Portata aria	m ³ /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		
Modello unità interna				HMM100	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-60	
		Raffrescamento		7-25	
	Temperatura ACS (serbatoio)	Max		80	
Dati idraulici	Capacità serbatoio ACS			L	180
	Pompa di circolazione			Inclusa	
	Attacchi acqua per U.E.	Dimensione	mm	22	
	Pressione esercizio (serbatoio)	Max	bar	10	
	Vaso d'espansione	Volume	L	10	
		Pre-carica	bar	0,5	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz
	Integrazione elettrica	Alim. 230V /400V	kW	6 / 9	
	Assorbimento elettrico (Max)		A	26 / 13	
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x6 mm ² / 5x4 mm ²
Livello potenza sonora			dB(A)	-	
Specifiche prodotto	Dimensioni	LxPxH	mm	600x610x1670	
	Peso	Netto	kg	150	
	Controllo (in dotazione)			A bordo macchina	
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			MODBUS40M	

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.