

HYDROLUTION EZY IDROSPLIT CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Riscaldamento,
raffrescamento e
produzione di ACS



EZY IDROSPLIT ALL IN ONE R290 E R32, EZY FLEXIBLE



■ 6 kW ■ 8 kW

Idrosplit R290

Idrosplit all in one per riscaldare, raffrescare e produrre ACS. Temperatura acqua di mandata in riscaldamento fino a 75°C.



■ 10 kW

Idrosplit R32

Idrosplit all in one per riscaldare, raffrescare e produrre ACS (10 kW, serbatoio integrato da 180 litri).



■ 16 kW

Flexible

Unità monoblocco installabile in versione singola o in cascata fino a 8 moduli, con impiantistica dedicata in loco.

Gas Free

Tutte le unità sono gas free: il circuito frigorifero è nell'unità esterna, nessun refrigerante nell'unità interna e all'interno dei locali, solo acqua.

75°C

temperatura di mandata in riscaldamento costante fino a **-25°C** (R290)

A+++

classe energetica in riscaldamento a **35°C**

A++

classe energetica in riscaldamento a **55°C**

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INTEGRATI

kg 0,85 carica massima di refrigerante R290 (8kW)

59db

potenza sonora max. silenziosità assicurata (6kW, R290)

5,14

COP massimo (6kW, R290)

4,09

EER massimo (8kW, R290)

CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT ALL IN ONE

Hydrolution EZY Idrosplit R290 è un sistema in pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con serbatoio integrato nel modulo interno. 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 ALL IN ONE R290

La combinazione EZY Idrosplit All in One R290 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 modulo HMM, avente al suo interno: serbatoio di ACS integrato, pompa di circolazione, resistenza elettrica, vaso d'espansione e valvolame.

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;
- **GAS FREE**: collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato nella 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**
6 kW - R290
8 kW - R290



**GWP
0,02**

R290

modelli da
6 e 8 kW



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.

**GWP
675**

R32
modello
da 10 kW

COMBINAZIONI HYDROLUTION EZY IDROSPLIT ALL IN ONE R32

La combinazione EZY Idrosplit All in One R32 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 modulo HMM, avente al suo interno: serbatoio di ACS integrato, pompa di circolazione, resistenza elettrica, vaso d'espansione e valvolame.

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;
- **GAS FREE**: collegamento idraulico tra unità esterna ed interna, il circuito frigorifero è confinato nella 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



MODULO HMM

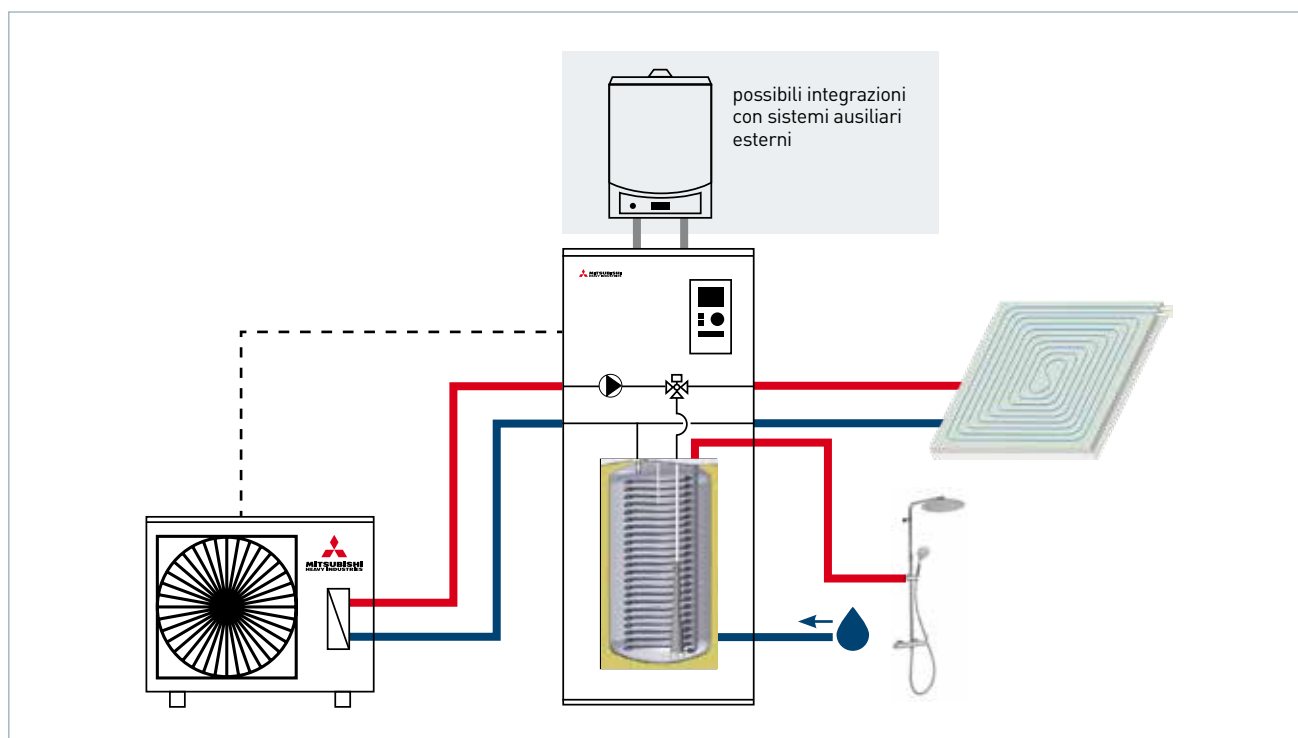
La soluzione EZY Idrosplit All in One di HYDROLUTION consente di soddisfare, con una soluzione plug-in, le esigenze principali di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS di un'abitazione.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL MODULO HMM

- assenza di gas refrigerante nella macchina e di conseguenza nell'abitazione;
- controllo integrato a bordo macchina che facilita la gestione e l'installazione del sistema;
- circolatore integrato a servizio del riscaldamento e raffrescamento;
- serbatoio integrato da 180 litri per la produzione di ACS;
- possibilità di alimentazione monofase o trifase tramite apposita morsettiera.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO / ACQUA CALDA SANITARIA

IL SISTEMA HYDROLUTION EZY - DATI TECNICI

EZY IDROSPLIT R290 E R32

| Modello unità esterna | | | | FDCM60VNX-P | FDCM71VNX-P | FDCM100VNX-W |
|-------------------------------|---|------------------|-------------------|---|---------------------------|---------------------|
| Riscaldamento | Potenza nominale | A7//W35 | kW | 5,50 | 8,30 | 10,00 (4,50-11,00) |
| | Assorbimento elettrico | | | 1,07 | 1,85 | 2,33 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 5,14 | 4,49 | 4,29 |
| | Potenza nominale | A7//W45 | kW | 5,50 | 8,00 | 10,00 (6,40-11,00) |
| | Assorbimento elettrico | | | 1,46 | 2,11 | 2,90 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 3,77 | 3,79 | 3,45 |
| Raffrescamento | Potenza nominale | A35//W18 | kW | 7,50 | 9,00 | 11,00 (4,00-11,00) |
| | Assorbimento elettrico | | | 2,05 | 2,20 | 2,97 |
| | Efficienza energetica | | EER | 3,66 | 4,09 | 3,70 |
| | Potenza nominale | A35//W7 | kW | 5,30 | 7,00 | 8,50 (3,70-9,50) |
| | Assorbimento elettrico | | | 1,75 | 2,25 | 2,98 |
| | Efficienza energetica | | EER | 3,03 | 3,11 | 2,85 |
| Dati stagionali riscaldamento | Carico teorico [Pdesignh] @ -10°C | 35/55 | kW | draft | draft | 8/8 |
| | Efficienza energetica stagionale (ns) | | % | draft | draft | 191/136 |
| | Classe di efficienza energetica | | - | draft | draft | A+++/A++ |
| | Consumo energetico annuo | | kWh/a | draft | draft | 3815/5539 |
| Limiti di funzionamento | Temperatura aria esterna | Riscaldam. & ACS | °C | -25-43 | -20-43 | -25-43 |
| | | Raffrescamento | | 15-43 | | |
| Dati circuito frigorifero | Refrigerante tipo [GWP] | | | R290 (0,02) | | R32 (675) |
| | Quantità pre-carica (tons CO2) | | | 0,65 (0) | 0,85 (0) | 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 | 13,00 | 16,00 | 21,00 |
| | Cavo alimentazione (consigliato) | | tipo | 3x4 mm ² | | 3x6 mm ² |
| Specifiche prodotto | Ventilatore | Tipo | q.tà | DC Inverter | | |
| | | Portata aria | m ³ /h | 2520 | 3000 | 3180 |
| | Livello di potenza sonora | | dB(A) | draft | draft | 60 |
| | Livello di pressione sonora (a 1 m) | | dB(A) | 41 | 49 | 45 |
| | Dimensioni | LxPxH | mm | 1160x440x916 | | 1160x440x1120 |
| Peso | Netto | kg | 82 | 90 | 104 | |
| Modello unità interna | | | | HMM100 | HMM100 | HMM100 |
| Limiti di funzionamento | Temperatura acqua mandata | Riscaldam. & ACS | °C | 25-75 | | 25-60 |
| | | Raffrescamento | | 5-25 | | 7-25 |
| Dati idraulici | Temperatura ACS (serbatoio) | | Max | 80 | | |
| | 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 | 6,00 / 9,00 | | |
| | Assorbimento elettrico (Max) | | A | 26,00 / 13,00 | | |
| | Cavo alimentazione (consigliato) | | tipo | 3x6 mm ² / 5x4 mm ² | | |
| Livello potenza sonora | | | dB(A) | - | | |
| Specifiche prodotto | Dimensioni | | LxPxH | 600x610x1670 | | |
| | Peso | | Netto | 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