


# LINEUP

## HYDROLUTION EZY IDROSPLIT R290

		NEW		NEW		NEW	
Unità esterne kW	6,00	8,00	10,00	10,00	14,00	14,00	
	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	
	 FDCM 60 VNX-P	 FDCM 71 VNX-P	 FDCM 100 VNX-P	 FDCM 100 VSX-P	 FDCM 140 VNX-P	 FDCM 140 VSX-P	
Unità interne							

NEW	Hydrobox*						
	 <p><b>HBM140</b> Comando incluso Pompa inclusa Idrosplit (R290 solo nell'esterna)</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NEW	All in One*						
	 <p><b>HMM100</b> Comando incluso Pompa inclusa Serbatoio ACS 180L incluso Idrosplit (R290 solo nell'esterna)</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**\* Le unità interne HBM (Hydrobox) e HMM (All in One) sono collegabili ad entrambi i sistemi Idrosplit: R290 e R32.**

# LINEUP

## HYDROLUTION EZY IDROSPLIT R32

Unità esterne kW	10,00	16,00
	Monofase  FDCM 100 VNX-W	Monofase  FDCM 140 VNX-W

### Unità interne

#### Hydrobox\*

NEW



#### HBM140

Comando incluso  
Pompa inclusa  
Idrosplit (R32 solo nell'esterna)



#### All in One\*

NEW



#### HMM100

Comando incluso  
Pompa inclusa  
Serbatoio ACS 180L incluso  
Idrosplit (R32 solo nell'esterna)



## HYDROLUTION EZY FLEXIBLE R32

Unità esterne kW	16,00	
	Monofase  FDCM 140 VNX-W	<b>Modularità fino a 8 unità</b>

# HYDROLUTION EZY IDROSPLIT CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Riscaldamento,  
raffrescamento e  
produzione di ACS



# EZY IDROSPLIT HYDROBOX, ALL IN ONE R290 E R32, EZY FLEXIBLE



■ 6 kW ■ 8 kW  
■ 10 kW ■ 14 kW **NEW**



■ 6 kW ■ 8 kW  
■ 10 kW ■ 14 kW **NEW**



## Idrosplit Hydrobox R290

Idrosplit Hydrobox per riscaldare e raffrescare. Oppure in combinazione ad uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche ACS. Temperatura acqua di mandata in riscaldamento e ACS fino a 75°C.

## Idrosplit All in One R290

Idrosplit All in One per riscaldare, raffrescare e produrre ACS (serbatoio integrato da 180 litri). Temperatura acqua di mandata in riscaldamento e ACS fino a 75°C. Nessun componente aggiuntivo da installare oltre il modulo interno.



■ 10 kW ■ 16 kW



■ 10 kW



## Idrosplit Hydrobox R32

Idrosplit Hydrobox per riscaldare e raffrescare. Oppure in combinazione ad uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche ACS.

## Idrosplit All in One R32

Idrosplit All in One per riscaldare, raffrescare e produrre ACS (10 kW, serbatoio integrato da 180 litri). Nessun componente aggiuntivo da installare oltre il modulo interno.



■ 16 kW

## Flexible R32

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

## Gas Free

Tutte le configurazioni sono gas free: il circuito frigorifero è nell'unità esterna, nessun refrigerante nell'unità interna, nei locali dell'edificio circola solamente acqua.

# EZY R290

La pompa di calore aria-acqua EZY assorbe il calore dall'aria esterna e lo trasferisce all'interno dell'edificio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda. Si tratta di una soluzione efficiente dal punto di vista energetico ed ecologica che utilizza energia rinnovabile per ridurre il consumo di elettricità.

**TOP** 75°C

EZY è in grado di produrre acqua calda con una temperatura di uscita fino a 75°C **garantita fino a -25°C esterni**

**A+++**

Classe energetica a 35°C, la temperatura adatta al riscaldamento a pavimento

**TOP** -25°C

Il range di funzionamento in riscaldamento va da -25°C a 43°C, in raffrescamento da 15°C a 45°C

**A++**

Classe energetica a 55°C, la temperatura adatta al riscaldamento tramite fan-coil

Col passaggio da R32 a R290, oltre alle più elevate temperature di mandata, c'è stato un miglioramento generale delle prestazioni e dell'efficienza.

**+12,4%**

Es: taglia 10 kW, **COP A7°C/W35°C**

## Massima silenziosità

In modalità silenziosa, il livello di pressione sonora minimo è di soli 36 dB(A) per la taglia 6,0 kW e 37 dB(A) per la taglia 8,0 kW

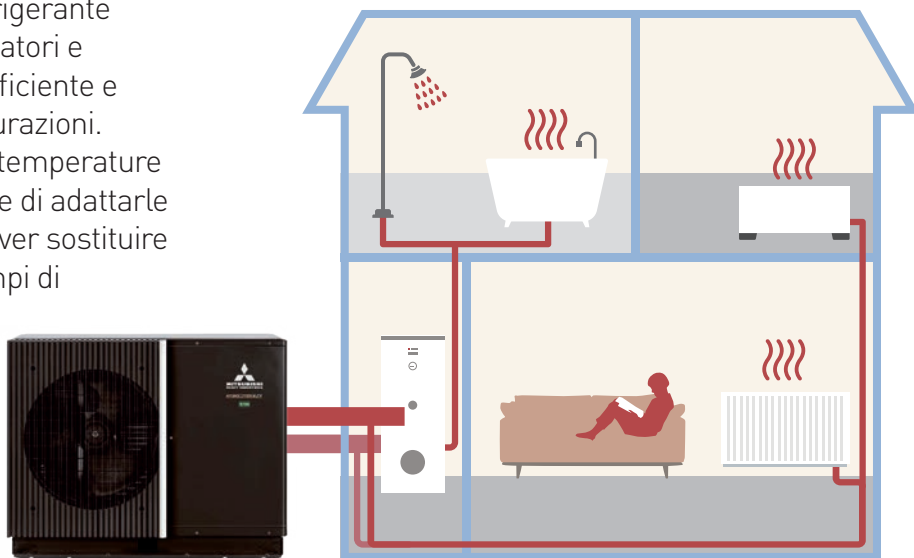
### UNITÀ ESTERNE

- FDCM 60 VNX-P
- FDCM 71 VNX-P
- FDCM 100 VN(S)X-P
- FDCM 140 VN(S)X-P



# PER IMPIANTI CON RADIATORE

Le pompe di calore EZY con refrigerante R290 sono compatibili con i radiatori e rappresentano una soluzione efficiente e sostenibile, anche nelle ristrutturazioni. La capacità di raggiungere alte temperature di mandata fino a 75°C permette di adattarle a impianti preesistenti senza dover sostituire i radiatori, riducendo costi e tempi di installazione.



Le pompe di calore in R290 permettono di produrre acqua calda a temperature molto elevate, ideali per radiatori e quindi per installazione su impianti esistenti.



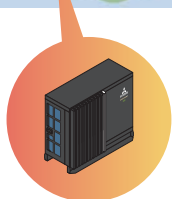
## TECNOLOGIA E DESIGN

La serie Hydrolution EZY presenta un esterno elegante, nero corvino, che si integra perfettamente con l'ambiente circostante.

Il suo design si fonde armoniosamente con spazi urbani contemporanei e in vari contesti, distinguendosi al contempo con una presenza audace e di grande impatto.

# MIGLIOR POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Per un'installazione sicura di una pompa di calore con R290 bisogna tenere conto di una "zona di rispetto", con determinate caratteristiche di sicurezza. MHI ha condotto test accurati in caso di perdita, il risultato è la possibilità di ridurre la prescrizione base a cui, in assenza di test, tutti si devono attenere. Ne deriva la **miglior possibilità di installazione sul mercato**.



## ZONA DI RISPETTO

Per installare una pompa di calore con R290 è fondamentale rispettare una zona di rispetto specifica per garantire sicurezza ed efficienza, che include una corretta ventilazione e l'assenza di fonti di innesco o aree di apertura come porte e finestre.

## SICURO DA USARE

Il refrigerante è contenuto interamente all'interno dell'unità esterna, garantendo l'uso sicuro del refrigerante A3.

## FACILE DA INSTALLARE

Unità Idrosplit con collegamenti minimi e processo di installazione meno complesso.

## VANTAGGI INSTALLATIVI DI EZY

Essendo un'unità Idrosplit, EZY richiede un numero minimo di collegamenti idraulici ed elettrici.

Rispetto ai sistemi split, offre un processo di installazione Plug & Play in caso di retrofit d'impianto.

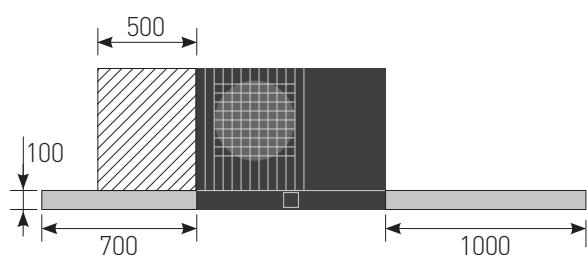
## BEST IN CLASS

Il centro di ricerca di Mitsubishi Heavy Industries ha compiuto **studi e simulazioni reali** sulla dispersione del gas R290 in caso di eventuale perdita, andando a **stabilire le zone di rispetto con precisione** intorno ai dati rilevati. Questo porta ad avere distanze minime ridotte rispetto agli altri competitor in tutte le tipologie di installazione possibili.

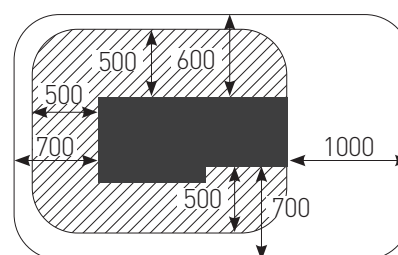
Massima flessibilità, minima restrizione, EZY Idrosplit è la pompa di calore R290 con più possibilità installative sul mercato.

### INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO E SPAZIO APERTO

VISTA FRONTALE

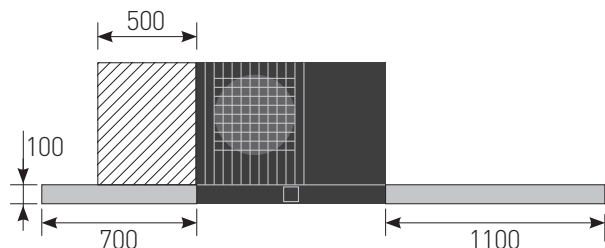


VISTA DA SOPRA

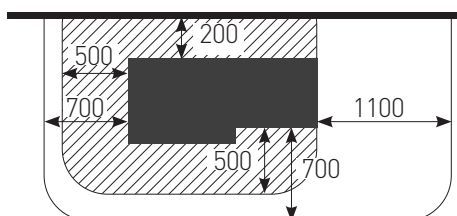




### INSTALLAZIONE A TERRA DAVANTI A UNA PARETE

VISTA FRONTALE



VISTA DA SOPRA

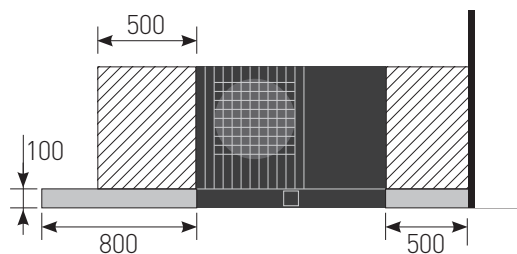


-  100 mm dalla base dell'unità
-  Altezza unità

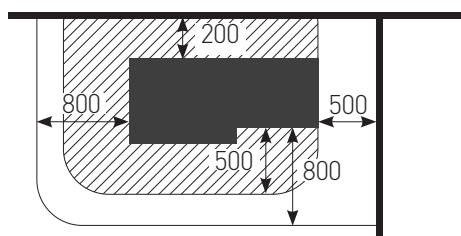
Le zone di rispetto sopra esemplificate si applicano esclusivamente alle unità FDCM 60 VNX-P e FDCM 71 VNX-P. Per tutti gli altri modelli, consultare i manuali dedicati. Fare sempre riferimento alla documentazione tecnica specifica di ciascuna unità per ulteriori indicazioni sull'installazione.

INSTALLAZIONE AD ANGOLO PARETE A DESTRA

VISTA FRONTALE

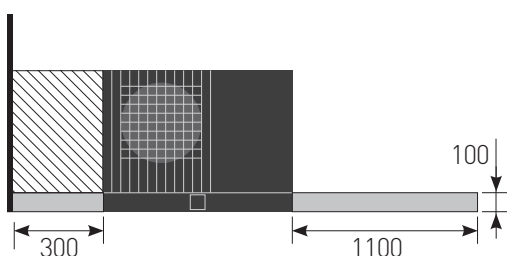


VISTA DA SOPRA

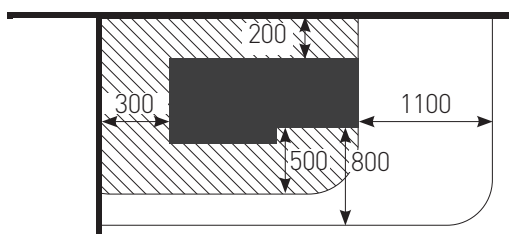


INSTALLAZIONE AD ANGOLO PARETE A SINISTRA

VISTA FRONTALE

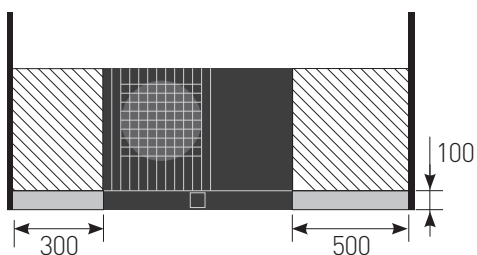


VISTA DA SOPRA

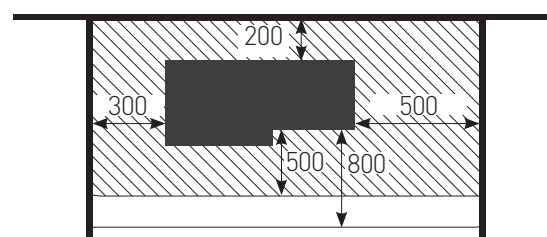




INSTALLAZIONE PARETI A DESTRA, SINISTRA E DIETRO

VISTA FRONTALE



VISTA DA SOPRA

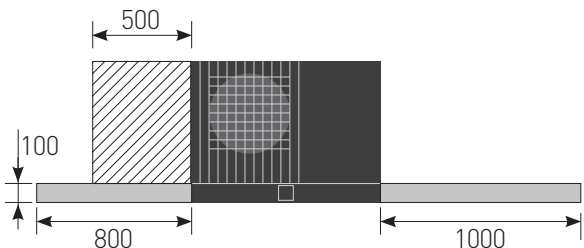


-  100 mm dalla base dell'unità
-  Altezza unità

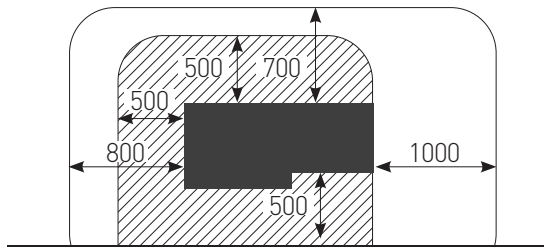
Le zone di rispetto sopra esemplificate si applicano esclusivamente alle unità FDCM 60 VNX-P e FDCM 71 VNX-P. Per tutti gli altri modelli, consultare i manuali dedicati. Fare sempre riferimento alla documentazione tecnica specifica di ciascuna unità per ulteriori indicazioni sull'installazione.

INSTALLAZIONE DI FRONTE ALLA PARETE DI UN EDIFICIO

VISTA FRONTALE

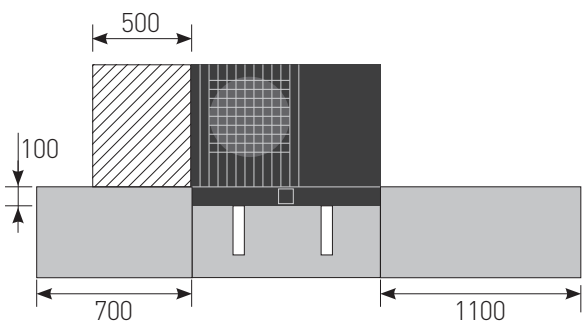


VISTA DA SOPRA

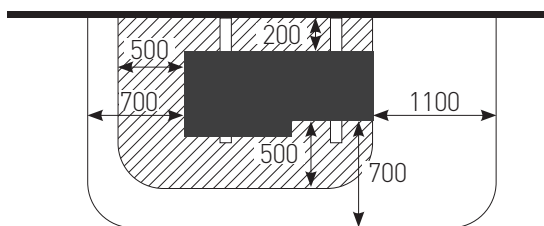


INSTALLAZIONE RIALZATA DA TERRA

VISTA FRONTALE

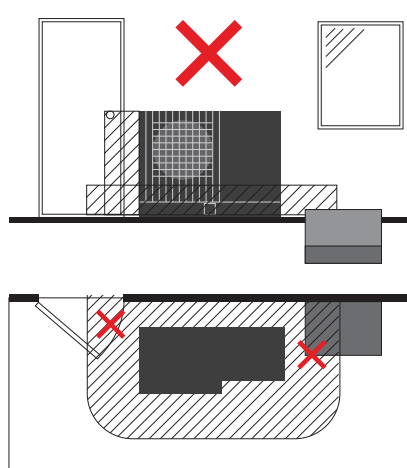
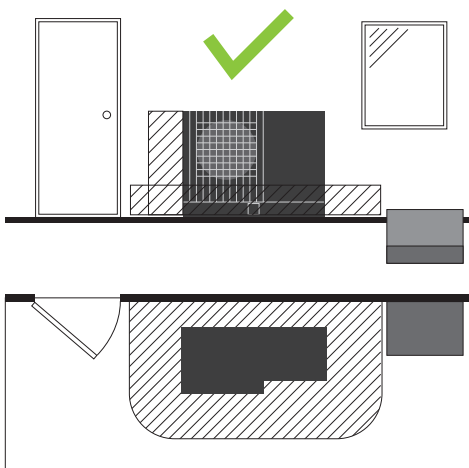


VISTA DA SOPRA



RISPETTO APERTURE

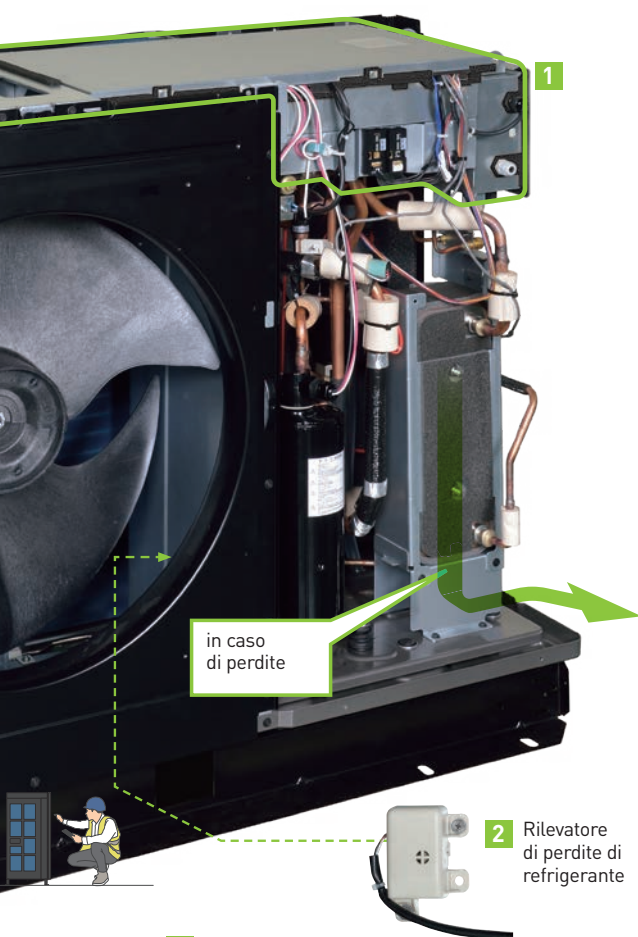
Nella zona di protezione non devono esserci aperture di edifici, finestre, porte, cavedi, ingressi di cantine, botole di fuga o aperture di ventilazione.



Le zone di rispetto sopra esemplificate si applicano esclusivamente alle unità FDCM 60 VNX-P e FDCM 71 VNX-P. Per tutti gli altri modelli, consultare i manuali dedicati. Fare sempre riferimento alla documentazione tecnica specifica di ciascuna unità per ulteriori indicazioni sull'installazione.

# SOLUZIONI PER LA SICUREZZA

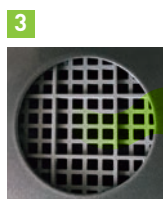
Hydrolution EZY è dotato di robuste misure di sicurezza a più livelli per prevenire potenziali guasti, anche in caso di perdita di refrigerante dal circuito. Ciò garantisce la sicurezza dei clienti sfruttando al contempo tutto il potenziale prestazionale dei refrigeranti A3.



**Installazione effettuabile solo da personale certificato.**

## CARATTERISTICHE

- 1 Involucro non infiammabile nella parte superiore:** il PCB e la morsettiera sono alloggiati in un involucro non infiammabile.
- 2 Rilevatore di perdite di refrigerante:** in caso di perdita, l'unità si spegne automaticamente e attiva un allarme sul controller interno. Inoltre, si attiva la ventola per disperdere il refrigerante fuoriuscito.
- 3 Controllo perdite e foro inferiore:** un foro di sfiato nella parte inferiore garantisce la rimozione agevole di eventuali perdite di refrigerante e la verifica facile della presenza di perdite attraverso il foro.
- 4 Interruttore DIP esterno:** non è necessario toccare o accedere al circuito del refrigerante e alla scatola elettrica per modificare le impostazioni durante l'installazione o la manutenzione.
- 5 Separatore di gas con valvola di rilascio di sicurezza:** impedisce al refrigerante di raggiungere il circuito idronico.



## INDUMENTI PROTETTIVI, ATTREZZATURE E STRUMENTI

Attrezzature	Prevenzione incendi ed esplosioni
Guanti di sicurezza	Estintore omologato
Calzature antistatiche	Divieto di possibili fonti di innesco in un raggio di 3 m dalla macchina durante l'installazione e la manutenzione
Indumenti antistatici	Esplosimetro ATEX
Occhiali di protezione o visiera	Cercafughe ATEX
	Avvitatore brushless

# EFFICIENZA E CAPACITÀ ELEVATA

EZY R290 è la pompa di calore che offre le migliori performance sul mercato in termini di potenza ed efficienza media in riscaldamento e raffrescamento. Con la **caratteristica unica della produzione di acqua calda a 75°C fino a -25°C esterni.**

## EFFICIENZA STAGIONALE

4,75 SCOP

A 35°C (taglia da 6 kW)

5,00 SCOP

A 35°C (taglia da 10 kW)

3,61 SCOP

A 55°C (taglia da 6 e 8 kW)

3,71 SCOP

A 55°C (taglia da 10 kW)

## UNITÀ ESTERNE - RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA

5,14 COP

In riscaldamento a 35°C  
(A7/W35, taglia da 6 kW)

4,49 COP

In riscaldamento a 35°C  
(A7/W35, taglia da 8 kW)

## UNITÀ ESTERNE - RAFFRESCAMENTO

7,5 kW

Potenza in raffrescamento  
(A35/W18, taglia da 6 kW)

9 kW

Potenza in raffrescamento  
(A35/W18, taglia da 8 kW)

# CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT HYDROBOX

In modalità Hydrobox, EZY Idrosplit può essere utilizzato per il solo riscaldamento e raffrescamento, oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

## COMBINAZIONI HYDROBOX

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

EZY Idrosplit Hydrobox è composta da unità esterna e da un idromodulo (HBM) con centralina di controllo integrata. HBM ha al suo interno una pompa di circolazione, un vaso d'espansione, un flussometro, una valvola di sfidato aria e un manometro + valvola di sfogo. Combinando ulteriori accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrobox:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, la flessibilità di questa soluzione permette di assecondare le esigenze dell'utente finale senza acquistare/installare componenti non necessari allo scopo;
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a EZY Idrosplit Hydrobox un serbatoio ACS;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**

6 kW - R290

8 kW - R290

10 kW - R290

14 kW - R290



GWP  
0,02

R290

modelli da  
6, 8, 10, 14 kW

NEW



# CONFIGURAZIONE EZY IDROSPLIT HYDROBOX

In modalità Hydrobox, EZY Idrosplit può essere utilizzato per il solo riscaldamento e raffrescamento, oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

## COMBINAZIONI HYDROBOX

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

EZY Idrosplit Hydrobox è composta da unità esterna e da un idromodulo (HBM) con centralina di controllo integrata. HBM ha al suo interno una pompa di circolazione, un vaso d'espansione, un flussometro, una valvola di sfidato aria e un manometro + valvola di sfogo. Combinando ulteriori accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrobox:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, la flessibilità di questa soluzione permette di assecondare le esigenze dell'utente finale senza acquistare/installare componenti non necessari allo scopo;
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a EZY Idrosplit Hydrobox un serbatoio ACS;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
  - 10 kW - R32
  - 16 kW - R32



**GWP  
675**

**R32**

modelli  
da 10 e 16 kW

**NEW**



IL SISTEMA HYDROLUTION EZY - DATI TECNICI



Tutta la gamma HYDROLUTION EZY rientra nel Conto Termico 3.0, per i modelli che godono anche di Ecobonus e Bonus Casa, fare riferimento alle certificazioni del costruttore.

EZY IDROSPLIT HYDROBOX R290

Modello unità esterna				FDCM 60VNX-P	FDCM 71VNX-P	FDCM 100VNX-P	FDCM 100VSX-P	FDCM 140VNX-P	FDCM 140VSX-P	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,50 [0,95-8,00]	8,00 [1,00-10,00]	10,00 [1,40-15]*	10,00 [1,40-15]*	11,00 [1,40-18,00]*	11,00 [1,40-18,00]*	
	Assorbimento elettrico		kW	1,07	1,85	2,13*	2,13*	2,32*	2,32*	
	Coefficiente di prestazione		COP	5,14	4,49	4,70*	4,70*	4,75*	4,75*	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	5,50 [0,92-8,00]	8,00 [0,97-10,00]	10,20 [1,30-14,70]*	10,20 [1,30-14,70]*	12,50 [1,30-17,90]*	12,50 [1,30-17,90]*	
	Assorbimento elettrico		kW	1,46	2,11	2,76*	2,76*	3,48*	3,48*	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,77	3,79	3,70*	3,70*	3,60*	3,60*	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,50 [1,93-8,00]	9,00 [1,93-10,00]	13,00 [3,30-14,80]*	13,00 [3,30-14,80]*	14,60 [3,40-15,80]*	14,60 [3,40-15,80]*	
	Assorbimento elettrico		kW	2,05	2,20	3,60*	3,60*	4,04*	4,04*	
	Efficienza energetica		EER	3,66	4,09	3,61*	3,61*	3,62*	3,62*	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,30 [1,32-6,30]	7,00 [1,32-7,50]	9,00 [2,20-12,00]*	9,00 [2,20-12,00]*	10,30 [2,30-12,60]*	10,30 [2,30-12,60]*	
	Assorbimento elettrico		kW	1,75	2,25	3,00*	3,00*	3,44*	3,44*	
	Efficienza energetica		EER	3,03	3,11	3,00*	3,00*	3,00*	3,00*	
Dati stagionali riscaldamento	Prated @ -10°C	35/55	kW	5/5	7/7					
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	4,75/3,61	4,61/3,61	5,00/3,71*	5,00/3,71*	4,68/3,60*	4,68/3,60*	
	Efficienza energetica stagionale [ns]		%	187/141	181/141	197/145,4*	197/145,4*	184,2/141*	184,2/141*	
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++*	A+++/A++*	A+++/A++*	A+++/A++*	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2135/2695	3055/3841					
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25-43						
		Raffrescamento	°C	15-45						
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo [GWP]				R290 [0,02]					
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)			0,65 [0]	0,85 [0]	1,3 [0]	1,3 [0]	1,6 [0]	1,6 [0]
	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)	1" M (DN25)	1" M (DN25)	1" M (DN25)	1" M (DN25)	1" M (DN25)	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	3	3	3	3	3	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz			1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz	1ph-230V-50Hz	3ph-400V-50Hz
	Corrente massima	A			13,00	16,00	21,00	9,00	28,00	11,00
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo			3x4 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>	5x2,5 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>	5x2,5 mm <sup>2</sup>
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter						
		Portata aria	m <sup>3</sup> /h	2520	3000	3300	3300	3300	3300	
	Livello di potenza sonora (max)	dB(A)			58	62	66	66	66	66
	Livello di pressione sonora (a 1 m)	dB(A)			41	49	50	50	51	51
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x916			1160x440x1120			
	Peso	Netto	kg	82	90	122	127	132	137	
Modello unità interna				HBM140	HBM140	HBM140	HBM140	HBM140	HBM140	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-75 [85 con resistenza]						
		Raffrescamento	°C	5-25						
Dati idraulici	Pompa di circolazione				Inclusa					
	Attacchi acqua per U.E.	Dimensione	pollici	1" filettati						
	Vaso d'espansione	Volume	L	10						
Dati elettrici		Pre-carica	bar	0,5						
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz			1ph-230V-50Hz					
	Assorbimento elettrico (Max)	A			2,00					
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo			3x2,5 mm <sup>2</sup>					
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora	dB(A)			-					
	Dimensioni	LxPxH	mm	440x380x800						
	Peso	Netto	kg	31						
	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.

\* MHI si riserva anche in sede di commercializzazione di apportare piccole modifiche ai prodotti al fine di migliorare il prodotto nel suo complesso. Conseguentemente i dati tecnici indicati in catalogo possono subire variazioni senza preavviso.

IL SISTEMA HYDROLUTION EZY - DATI TECNICI



Tutta la gamma HYDROLUTION EZY rientra nel Conto Termico 3.0, per i modelli che godono anche di Ecobonus e Bonus Casa, fare riferimento alle certificazioni del costruttore.

EZY IDROSPLIT HYDROBOX R32

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	Prated $\bar{\theta}$ -10°C	35/55	kW	8/8	12/12	
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	4,85/3,48	4,61/3,40	
	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		
		Raffrescamento		15-43		
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			Twin rotary - DC Inverter		
Dati idraulici	Scambiatore di calore acqua/freon			A piastre saldobrasato		
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" (DN25)	1" (DN25)	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	3	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz 1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima			A	21,00	28,00
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x6 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter		
		Portata aria	m <sup>3</sup> /h	3180	3600	
	Livello di potenza sonora (max)			dB(A)	60	63
	Livello di pressione sonora (a 1 m)			dB(A)	45	48
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x1120	1160x440x1120	
Peso	Netto	kg	104	118		
Modello unità interna				HBM140	HBM140	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-60 [65 con resistenza]		
		Raffrescamento		7-25		
Dati idraulici	Pompa di circolazione			Inclusa		
	Attacchi acqua per U.E.	Dimensione	pollici	1" filettati		
	Vaso d'espansione	Volume	L	10		
		Pre-carica	bar	0,5		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz 1ph-230V-50Hz		
	Assorbimento elettrico (Max)			A	2	
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	3x2,5 mm <sup>2</sup>	
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora			dB(A)	-	
	Dimensioni	LxPxH	mm	440x380x800		
	Peso	Netto	kg	31		
	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.

IL SISTEMA HYDROLUTION - ACCESSORI

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
 Kit integrazione resistenze elettriche per sistema EZY.	ELK9M1	 Sensore di temperatura ambiente.	RTS40M
 Modulo All in One da 6 kW (R32).	HMA 60-W	 Controllo remoto.	RMU40M
 Modulo All in One da 8 kW (R32).	HMA 100-W	 Kit misurazione energetica fino a 85 litri/min.	EMK300M
 Modulo All In One EZY Idrosplit da 6, 8, 10 kW (R290 - R32).	HMM 100	 Kit misurazione energetica fino a 150 litri/min.	EMK500M
 Modulo Hydrobox EZY Idrosplit da 6 a 16 kW (R290 - R32).	HBM140	 Kit resistenza elettrica da 3 kW + centralina di controllo.	ME1030+HR10M
 Hydrobox per U.E. da 6 kW.	HMS 60-W	 Controllo remoto MODBUS.	MODBUS40M
 Hydrobox per U.E. da 8 kW.	HMS 100-W	 Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 300 litri. Dimensioni (Ø x h) 650 x 1486 mm.	WT-AP-DW1-300 C-1
 Controllo unità modulari (fino a 8).	RC-HY40-W	 Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 500 litri. Dimensioni (Ø x h) 750 x 1786 mm.	WT-AP-DW1-500 C-1
 Pompa di circolazione (fino a 10 kW).	CPD11-25M-65	 Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW per serbatoi da 300 e 500 litri.	WT-EH-15-C
 Pompa di circolazione (16 kW).	CPD11-25M-75	 Anodo in titanio per serbatoio da 300 litri.	WT-AT-2-4-C
 Valvola deviatrice ACS/riscaldamento (6-8 kW)	VST05M	 Anodo in titanio per serbatoio da 500 litri.	WT-AT-5-C
 Valvola deviatrice ACS/riscaldamento (10-16 kW).	VST11M	 Separatore idraulico - volano termico da 25 litri.	WT-SI-PDC-25 C
 Valvola deviatrice ACS/riscaldamento per potenza > 16 kW e fino a 40 kW.	VST20M	 Separatore idraulico - volano termico da 51 litri.	WT-SI-PDC-50 C
 Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (6-8 kW).	VCC05M	 Serbatoio inerziale da 100 litri.	WT-VT-PDC-100 C
 Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (10-16 kW).	VCC11M		
 Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1200 lt/h.	ECS40M		
 Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1950 lt/h.	ECS41M		
 Scheda multifunzione.	AXC30M		

KIT SICUREZZA PER INSTALLAZIONE

Il kit è composto da:

- Cercafughe elettronico.
- Rilevatore personale.
- Cercafughe spray Sure Check.
- Ventilatore ATEX.
- Occhiali di protezione.
- Guanti antistatici.
- Borsina Termal.



Disponibile per l'acquisto su [termal-shop.it](http://termal-shop.it)

