MOVE THE WORLD FORWARD

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP

HYDROLUTION

hydrolution.mitsubishi-atx.ro

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
AIR CONDITIONING EUROPE

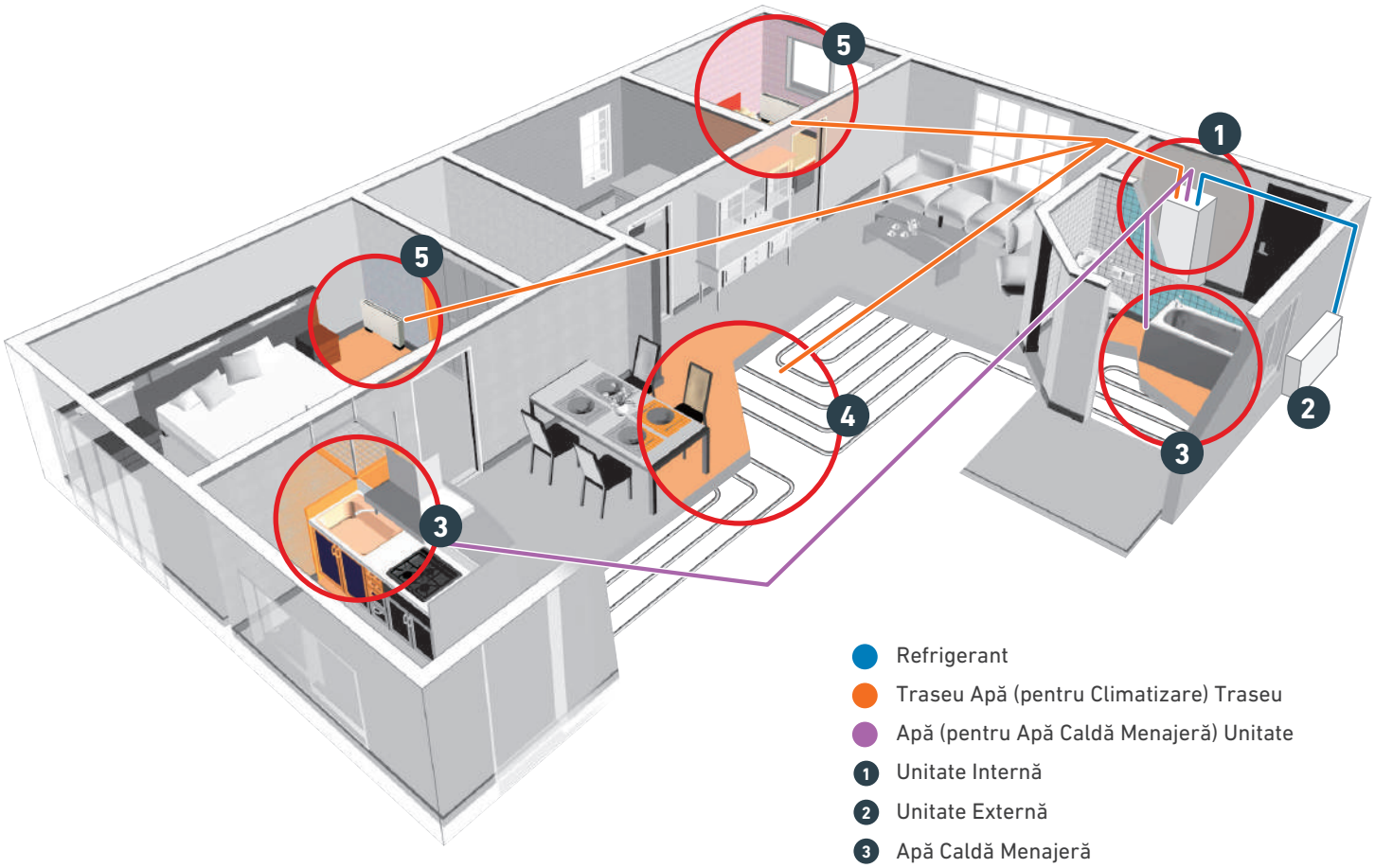
ÎNCĂLZIRE

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

RĂCIRE

DE CE O POMPĂ DE CĂLDURĂ AER-APĂ MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES?

Pompa de căldură Mitsubishi este un sistem modern complet pentru încălzirea, răcirea și producerea apei calde menajere pentru case, oferind economii reale de energie și reducând emisiile de dioxid de carbon.



- Refrigerant
- Traseu Apă (pentru Climatizare) Traseu
- Apă (pentru Apă Caldă Menajeră) Unitate
- 1 Unitate Internă
- 2 Unitate Externă
- 3 Apă Caldă Menajeră
- 4 Încălzire în Pardoseală
- 5 Radiator sau Ventiloconvector

DE CE O POMPĂ DE CĂLDURĂ AER-APĂ MITSUBISHI HEAVY?

Mitsubishi Heavy Industries utilizează tehnologia sa înaltă într-o varietate de domenii și oferă soluții complete pentru realizarea unei societăți cu emisii reduse de carbon.

Pompa de căldură aer-apă Mitsubishi este unul dintre produsele noastre susținute de tehnologia noastră de neegalat pentru a realiza economii de energie importante și reduceri semnificative de emisii de carbon.

1 **Contribuția noastră pentru protejarea mediului este recunoscuta nivel global**

Contribuțiile MHI la o societate cu emisii reduse de carbon cuprind întregul ciclu de viață al produsului de la producția eficientă, utilizarea eficientă a energiei, utilizarea eficientă a energiei curate inepuizabile și reciclarea. Această este o parte din realizările noastre prin caracteristici tehnologice unice.

2 **Integrarea tehnologiilor inovatoare este suportul MHI pentru o societate mai "verde".**

MHI asigură integrarea tehnologiilor de vârf într-o varietate de domenii, cum ar fi generarea de energie electrică, sisteme de transport, instalații de desalinizare și generatoare de turbine eoliene.
Portofoliul MHI de produse care acoperă întreaga infrastructură socială este susținut de tehnologia dovedită. MHI integrează tehnologii proprii care și-au demonstrat deja capacitățile sale semnificative în propriile domenii pentru a spori efectele sale în soluțiile complete MHI. Pompa de căldură cu aer-apă este un sistem inovator dezvoltat de o astfel de integrare a tehnologiilor de vârf.

3 **Tehnologia pompei de căldură pentru o societate cu emisii reduse de carbon**

Pompa de căldură aer-apă Mitsubishi este un sistem revoluționar de reciclare a energiei, care reduce încărcătura de mediu prin reutilizarea energiei termice produse în viața de zi cu zi. Acest sistem de economisire a energiei de primă clasă a fost dezvoltat de tehnologia excepțională a MHI.

4 **Economiile obținute prin folosirea tehnologiei pompei de căldură**

În mod normal, mai puțin de 1 kW de energie termică poate fi produsă prin cazane convenționale cu petrol sau gaze. Tehnologia pompei de căldură este capabilă să producă până la 5.32 kW de energie termică de la 1 kW de energie consumată, ceea ce face sistemul de 5,32 ori mai eficient decât mijloacele tradiționale.

BENEFICIILE HYDROLUTION

Pompa de căldură aer-apă HYDROLUTION dezvoltată de Mitsubishi Heavy Industries este un sistem modern și complet pentru încălzirea și răcirea aerului camerei și producerea apei calde menajere. Acesta absoarbe căldura "gratuită" din aerul exterior și o amplifică pentru a genera temperatura dorită și apă caldă, rapid și eficient.

COSTURI OPTIME DE OPERARE

Costuri optime de operare datorită compresorului inverter. Viteza compresorului este controlată în funcție de cererea și are ca rezultat cel mai înalt nivel din industrie al COP, de 4,09~5,32* în modul de încălzire și este în concordanță cu clasa energetică Lot 1.

*Detalii despre condiția 2 la pagina 9

EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Compresorul este proiectat pentru a fi eficient chiar și la o temperatură ambiantă scăzută, (până la -20°C), pentru a putea rezista celor mai dificile condiții climaterice din timpul iernii.

DESIGN COMPACT

Dimensiunea compactă a fost realizată prin integrarea rezervorului de apă caldă împreună cu schimbătorul de căldură în interiorul unității interioare (numai la unitățile HMK60 și HMK100). Sistemele electrice și de conducte sunt mai simple datorită designului integrat.

APĂ CALDĂ DE PÂNĂ LA 65˚C

Temperatura maximă a apei calde menajere este de 65°C, și se poate obține cu ajutorul unui încălzitor electric auxiliar, utilizat ca soluție de back-up pentru alimentarea cu apă caldă și pentru a face față cererii neregulate și excesive de apă caldă. Pompa de căldură poate să producă apa caldă de 58°C fără un încălzitor electric auxiliar. Acest lucru se întâmplă chiar și când temperatură ambiantă este între -20 și -43°C.

MOD SILENȚIOS

Modul silențios poate reduce nivelul sunetului de la unitatea exterioară în modul de încălzire prin reducerea vitezei compresorului și a ventilatorului. Activarea temporizatorului On / Off poate fi setată cu ajutorul unei telecomenzi.

Presiunea sonoră la o distanță de 5m este de doar 35 dB(A).

CONECTIVITATE VIA INTERNET

Clientul poate obține de la distanță, prin internet un desfășurător detaliat, starea pompei de căldură HYDROLUTION și a sistemului de încălzire. Astfel, clientului i se permite controlul încălzirii și preparării de apă caldă menajeră.

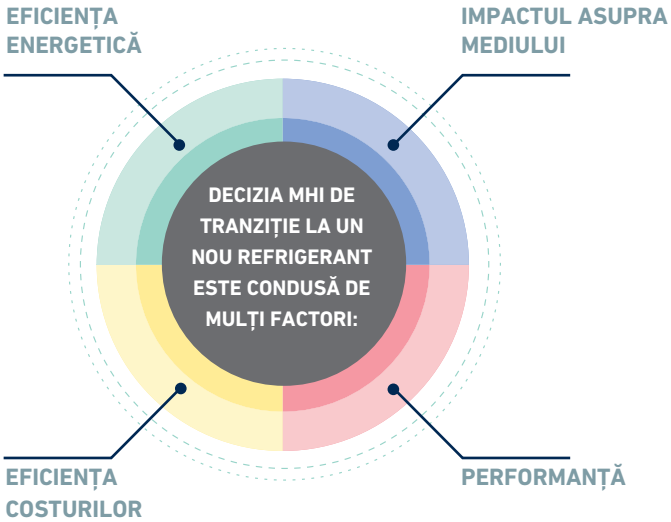
REFRIGERANT ECOLOGIC - R32

REFRIGENRANTUL R32 EXPLICAT

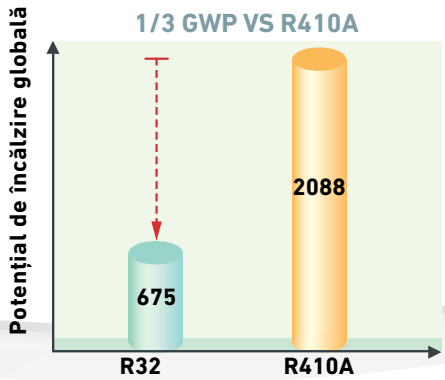
Acest agent frigorific de nouă generație se mândrește cu o rată de potențial de încălzire globală cu aproape 70% mai mică decât R410A. Datorită calităților sale superioare, R32 oferă beneficii uimitoare de eficiență energetică. Are un efect potențial de refrigerare de 1,5 ori mai mare decât cel al R410A, ceea ce înseamnă că are nevoie de mai puțină energie pentru a atinge temperaturile dorite și necesită volume mai mici de agent frigorific pentru a funcționa.

BENEFICIILE UTILIZĂRII REFRIGERANTULUI R32

1. Potențial scăzut de încălzire globală și eficiență energetică superioară
2. Eroare zero de ozon
3. Ușor de reciclat
4. Este conform cu F-Gas
5. Componenta unica, agent frigorific ușor de manevrat
6. Deja utilizat în sistemele de aer condiționat și pompele de căldură din întreaga lume
7. Necesită o încărcare cu până la 13% mai mică comparativ cu R410A

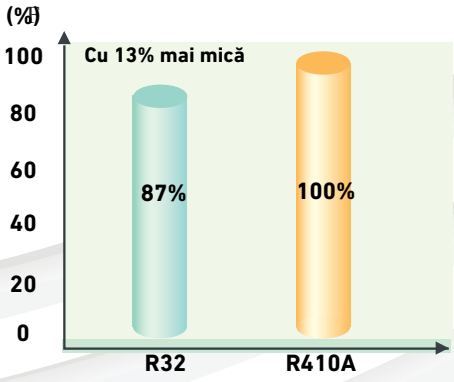


Potențial scăzut de încălzire globală



Valorile GWP pe baza celui de-al patrulea raport de evaluare IPCC

ÎNCĂRCĂRE REFRIGENT MAI MICĂ



SPECIFICAȚII

Pompa de căldură aer-apă Hydrolution de la Mitsubishi Heavy Industries este un sistem modern și complet pentru încălzire, răcire și producerea apei calde menajere pentru case, oferind o economie reală de energie.

Unitatea internă (HMA)

- Unitatea internă ALL ÎN ONE flexibilă pentru încălzire și preparare apă caldă.
- Pentru modernizarea sistemelor de încălzire existente sau a noilor clădiri cu cerințe privind performanța ridicată a apei calde.
- Boiler cu un volum total de 180 litri pentru prepararea apei caldă.
- Vasul de expansiune (10L) este integrat
- Unitatea are deja un condesator încorporat precum și două vane, una pentru încălzire și răcire și cealaltă pentru încălzire și prepararea apei calde.
- Încălzitor electric integrat pentru rezervă sau cerințe suplimentare de ACM.
- Racord suplimentar pentru furnizarea de căldură (de exemplu: cazan pe gaz, cazan pe ulei).
- Controler integrat (versiune avansată)
- Disponibil numai în versiunea R410A.

Unitatea externă

- FDCW60VNX-W **NOU**
  - Unitate exterioară de înaltă calitate MHI care utilizează agent frigorific ecologic - R32
  - Disponibilă numai în versiunea de 6kW ca o combinație flexibilă (conectabilă la cutie divizată)
  - Modul Silențios este acum disponibil pe mai multe modele, asigurând un nivel de presiune acustică de 35 db (A) la 5 metri
  - Diferența de nivel dintre unități a crescut de la 7 la 20 de metri
  - Foarte eficient din punct de vedere energetic, cu o plajă largă de funcționare
  - Cea mai recentă tehnologie inverter și compresor dublu rotativ DC
  - Design compact pentru instalare ușoară
  - Rezistență pentru tăvița de condens inclusă într-un sistem special împotrivă înghețării.
  - Aplicarea unui strat special de protecție pentru prevenirea coroziunii schimbătorului de căldură.

Controlere avansate

RC-HY20-W, RC-HY40-W

tilizare facilă: Acest controler ușor de utilizat are afi șajul multicolor mare. Acesta afi șează informații despre starea unităților.
RC-HY20: Versiune de bază fără modul de extensie. RC-HY40: Versiune avansată cu modul de extensie.
Senzor de cameră și senzor de curent cu funcție de control al pompei de căldură în cascadă.

myUpway™

Monitorizare și control: Controlerul este compatibil cu aplicația myUpway, care este aplicația de internet care vă oferă o vizualizare rapidă și starea actuală a unităților instalate pentru a monitoriza și gestiona atît din exterior, cât și interiorul clădirii. Dacă sistemul este afectat, utilizatorii vor primi o notifi care prin e-mail.

Boiler monovalent

- Rezervor de stocare cu rezistență imersată destinat depozitării apei menajere.
- Indicator temperatură ce permite utilizatorului să citească și să controleze temperatură apei din rezervor
- Suprafața mare de încălzire a serpentinei asigură o eficiență ridicată a producție apei calde
- Gestionează presiunea apei de până la 10 bari

Schimbător de căldură apă-freon

- Condensator inclus
- Instalare ușoară cu ajutorul suportului de perete
- Optim pentru aplicațiile flexibile

Gama noastră de pompe de căldură aer-apă oferă un sistem modern complet pentru încălzire, răcire și producerea de apă caldă menajeră

Datorită integrării rezistenței electrice imersate, pompei de circulație și a sistemului de climatizare incorporată în unitatea internă, gama Hydrolution este una dintre cele mai sigure, economice și ecologice opțiuni disponibile astăzi.

SPECIFICAȚII

Combinațiile All-in-one

Unitate internă			HMA 60-S NEW	HMA 100-S NEW	HMA 100-S NEW
Unitate externă			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A
Alimentare electrică			400V 3N AC (monofazic 230V) 50Hz	400V 3N AC (monofazic 230V) 50Hz	400V 3N AC (monofazic 230V) 50Hz
Capacitate nominală incalzire	Condiția 1	kW	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)
	Condiția 2	kW	2.67 (0.50 -7.40)	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)
COP	Condiția 1		3.62	3.33	3.44
	Condiția 2		5.32	4.09	4.28
Capacitate nominala racire	Condiția 1	kW	4.86 (0.80 -6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)
	Condiția 2	kW	7.03 (1.20 -7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)
EER	Condiția 1		2.64	2.68	2.81
	Condiția 2		3.52	3.35	3.62
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor *1 (W55/W35)			A++/A++	A+/A+	A++/A++
Clasa de eficienta energetica incalzire apa *1			A	A	A
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor (W55/W35) *1		%	188/138	149/119	165/126
Clasa de eficienta energetica incalzire apa *1		%	89	99	98
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor pachet *1 *2 (W55/W35)			A++/A+++	A+/A++	A++/A++
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor pachet *1 *2 (W55/W35)			192/142	153/123	169/130
Interval de functionare (temperatura ambientala)		Încălzire	-20° - 43°C		
		Răcire	15° - 43°C		
Interval de functionare (temperatura apei)		Încălzire	25- 58°C (65°C, cu rezistenta electrica imersata		
		Răcire	7-25°C		
Lungime maxima traseu frigorific		m	30		
Diferenta maxima de inaltime dintre UI si UE		m	7		
Unitate internă	Inaltime x Latime x Adancime	mm	1600(+ 40 max) x 600 x 610	1600(+ 40 max) x 600 x 610	1600(+ 40 max) x 600 x 610
	Greutate (fara apa in sistem)	kg	160	164	164
	Suprafata interioara boiler monovalent		Enamel Coated		
	Volum total boiler monovalent	litri	180	180	180
	Volum schimbator de caldura	litri	4.8	4.8	4.8
	Volum vas de expansiune	litri	10	10	10
	Dimensiuni, racord sistem climatizare	mm	22	22	22
	Dimensiuni, racord de apa calda	mm	22	22	22
	Tip conexiune conducte apa		Fitinguri cu sertizare		
	Rezistenta electrica imersibila	KW	9 (4.5 pentru monofazic) (3 trepte)		
Curent maxim admis		A	20 (45 pentru monofazic 230V)	20 (pentru monofazic 230V)	23 (pentru monofazic 230V)

*1 Conditiile climatice medii (Europa)
*2 In cazul conectarii unui senzor pentru temperatura camerei
*3 Nivelul presiunii sonore este la 1 m distanta in fata unitatii exterioare la o inaltime de 1 m

Unitatea externă

Model		FDCW60VNX-W NEW	FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Alimentare electrica		Monofazic 230V 50Hz				
Inaltime x Latime x Adancime	mm	640 x 800 x 290		750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Greutate	kg	46		60	81	105
Nivel putere sonora (A7/W35)	dB(A)	52	53	64	64.5	71
Nivel presiune sonora*3 (A7/W35)	dB(A)	44	45	48	50	54
Debit de aer	m3/min	41.5		50	73	100
Tip refrigerant		R32	R410A			
Volum refrigerant(lungime traseu fara incarcatura suplimentara)	kg (m)	1.3 (15)	1.5 (15)	2.55 (15)	2.9 (15)	4.0 (15)
Dimensiuni, traseu refrigerant	mm(inch)	Țeavă gaz: OD 12.7(1/2"), Țeavă apă: OD 6.35(1/4")		Țeavă gaz: OD 15.88 (5/8"), Țeavă apă: OD 9.52 (3/8")		
Tip racordare conducte		Conexiune mecanica prin bercluire				
Curent maxim admis	A	15		16	23	25

Combinații Flexibile

Schimbător de căldură apa-freon				HSB60-W NEW	HSB60-W	HSB100	HSB100	HSB140
Unitate externă				FDCW60VNX-W	FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Alimentare electrică				Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz
Capacitate nominală incălzire	condiția 1		kW	2.7 (2.70 - 8.00)	2.28 (0.50 - 8.00)	8.0 (3.0 - 8.0)	9.0 (3.5 - 11.0)	16.5 (5.8-16.5)
	conditia 2	High capacity	kW	5.08 (0.90 - 7.60)	-	8.3 (2.0 - 8.3)	9.2 (3.5 - 10.0)	16.5 (4.2-17.2)
		Low capacity	kW	2.64	2.67 (0.50 -7.40)	-	-	-
COP	conditia 2			3.06	3.62	3.33	3.44	3.31
	conditia 2	High capacity		5.16	5.32	4.09	4.28	4.2
		Low capacity		5.42	-	-	-	-
Capacitate nominala racire	condiția 1		kW	5.31(0.60 - 6.30)	4.86 (0.80 -6.00)	7.1 (2.0 - 7.1)	8.0 (3.0 - 9.0)	11.8 (3.1-11.8)
	conditia 2		kW	7.54 (1.20 - 7.80)	7.03 (1.20 -7.80)	10.7 (2.7 - 10.7)	11.0 (3.3 - 12.0)	16.5 (5.2-16.5)
EER	condiția 1			2.73	2.64	2.68	2.81	2.65
	conditia 2			3.57	3.52	3.35	3.62	3.78
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor (W55/W35)				A++/A+++	A++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor (W55/W35)			%	137/190	138/188	119/149	126/165	133/166
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor pachet *2 (W55/W35)				A++/A+++	A++/A+++	A+/A++	A++/A++	A++/A++
Clasa de eficienta energetica pentru incalzire sezoniera a spatiilor pachet *2 (W55/W35)			%	141/194	142/192	123/153	130/169	137/170
Interval de functionare (temperatura ambientala)			Incalzire	-20°C -43°C				
			Racire	15°C - 43°C				
Interval de functionare (temperatura apei)			Incalzire	25°C- 58°C (65°C, cu rezistență electrică imersată)				
			Racire	7-25°C				
Tip refrigerant				R32	R410A			
Lungime maxima traseu frigorifi c			m	30	30			
Diferenta maxima de inaltime dintre UI si UE			m	20	7			

Boiler monovalent

Model		PT300	PT500
Alimentare electrică		-	-
Volum	liter	279	476
Volum serpentina	liter	9.4	13
Rezistenta electrica imersata	kW	Not included	Not included
Inaltime x Latime x Adancime	mm	1634 x 673 x 734	1835 x 832 x 897
Greutate	kg	115	156
Dimensiuni, racord sistem climatizare	inch	1" Male	1" Male
Dimensiuni, racord de apa calda	inch	1" Male	1" Male
Suprafata interioara		Emailată	
Presiune Boiler monovalent	Bar	10	
Presiune serpentinei	Bar	16	
Clasă energetică		C	C

Schimbător de căldură apa-freon

Model		HSB60-W NEW	HSB100	HSB140
Alimentare electrică		Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz	Monofazat 230V 50Hz
Interval de functionare (temperatura apei)	heating	25-58°C (65°C, cu rezistență electrică imersată)		
	cooling	7-25°C		
Presiune max., sistem climatizare	bar	10		
Dimensiuni, racord apa	mm	22	28	28
Temperatura ambientala	°C	5 - 35		
Inaltime x Latime x Adancime	mm	400 x 460 x 250		
Greutate	kg	16	18	23
Siguranță minim recomandată	A	6	6	6
Tip refrigerant		R32 sau R410A	R410A	R410A

CONDIȚII DE TESTARE

		Temperatura apei	Temperatura ambientală
Încălzire	Condiția 1	45°C intrare / 40°C ieșire	7°C DB / 6°C WB
	Condiția 2	35°C ieșire / 30°C intrare	
Răcire	Condiția 1	7°C ieșire / 12°C intrare	35°C DB
	Condiția 2	18°C ieșire / 23°C intrare	

COMBINAREA UNITĂȚILOR

Gama extinsă de pompe de căldură Hydrolution produse de Mitsubishi Heavy Industries oferă o pompă de căldură potrivită pentru fiecare nevoie. Produsul nostru este o soluție completă, adecvată pentru clădirile și casele existente, precum și pentru clădirile noi.

COMBINAȚIA ALL-IN-ONE

(Unitate externă + sistem HMK)

Combinația ALL-ÎN-ONE furnizează soluția completă pentru toate nevoile unei clădiri: încălzire, răcire și apă caldă menajeră.
Fiecare combinație ALL-ÎN-ONE este formată dintr-o unitate exterioară și HMK, care este o unitate interioară completă care integrează încălzitorul de apă caldă, rezistența imersată, pompă de circulație și sistemul de climatizare într-o singură unitate.

- **Încălzire, răcire și apă caldă menajeră**
- **Instalare și utilizare facilă**
  O unitate interioară cu un design elegant și o unitate exterioară bine proiectată, face ca instalarea să fi e foarte simplă și ușoară.
- Ideală pentru uz rezidențial de la apartamente la case mici și medii

COMBINAREA UNITĂȚILOR

R410A
R32

COMBINAȚII FLEXIBILE
(Sistemul HSB)

COMBINAȚIA FLEXIBILĂ oferă încălzire și răcire a spațiului cu opțiunea de a produce și apă caldă menajeră.

Combinația FLEXIBILĂ este compusă dintr-o unitate externă și un sistem HSB (schimbător de căldură apă-freon). Prin combinația acestor accesorii separate, combinația FLEXIBILĂ va face instalarea chiar mai avantajoasă pentru nevoile dumneavoastră, ale clădirii și ale nevoilor de confort.

- **Opțiuni doar cu încălzire și răcire**
  Pompa de căldură aer-apă Hydrolution Mitsubishi Heavy Industries captează din aerul exterior energia necesară pentru încălzirea sau răcirea clădirii pentru a asigura un confort maxim pe tot parcursul anului. Opțiunea doar incălzire și răcire este disponibilă prin conectarea suplimentară de circulație și a unui încălzitor electric imersibil.

- **Opțiunea de preparare apă caldă menajeră**
  Sistemul de apă caldă poate fi disponibil prin conectarea suplimentară a oricărei combinații FLEXIBLE cu o pompă de circulație, unei rezistențe imersibile, un boiler monovalent și a unei vane cu 3 căi

- **Instalarea flexibilă a unităților**
  Puteți combina o varietate de accesorii pentru a obține pompa de căldură optimă pentru nevoile tale.

- **Combinație disponibilă cu puteri disponibile între 6kW (R32/R410A) și 14kW (R410A)**

COMBINAREA UNITĂȚILOR

		Controler	Unitate externa	All-in-one	Schimbător de căldură	Boiler monovalent	Încălzitor imersibil (în boiler)	Încălzitor imersibil	Pompă de circulație	Vană cu 3 căi
All-in-one	Combinația 1		FDCW60VNX-A	HMA 60-S	-	-	-	-	-	-
	Combinația 2		FDCW71VNX-A	HMA 100-S						
	Combinația 3		FDCW100VNX-A							
Flexibilă	Combinația 4	RC-HY20-W RC-HY40-W	FDCW60VNX-A/W	-	HSB60-W	PT300 PT500	ME1030M + HR10M (Optional)	ELK9M (Optional)	CPD11-25M/65 CPD11-25M/75	VST05M VST11M VST20M
	Combinația 5		FDCW71VNX-A		HSB100					
	Combinația 6		FDCW100VNX-A							
	Combinația 7		FDCW140VNX-A		HSB140	PT500				
Unități doar cu opțiunile de încălzire și răcire	Combinația 8		FDCW60VNX-A/W	-	HSB60-W	-	-			-
	Combinația 9		FDCW71VNX-A		HSB100					
	Combinația 10		FDCW100VNX-A							
	Combinația 11		FDCW140VNX-A		HSB140					

58°C la -20°C · Încălzire · Răcire · Domestic hot water · Mod silențios · 35 dB(A)* · myUpway™ · Eficiență energetică crescută · Costuri optime de operare · R32 · R410A

*FDCW60VNX-W

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
AIR CONDITIONING EUROPE

COMBINAREA UNITĂȚILOR

Următoarele combinații de unități sunt recomandate

1 R410A

All-in-one 6

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire, apa calda, racire
- Raceste apa pana la 7° C

2 R410A

All-In-One 8

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire, apa calda, racire
- Raceste apa pana la 7° C

3 R410A

All-In-One 12

- Capacitate încălzire până la 11 kW
- Incalzire, apa calda, racire
- Raceste apa pana la 7° C

4 R410A R32

Flexible 6

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire, apa calda la cerere si racire
- Raceste apa pana la 7° C

5 R410A

Flexible 8

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire, apa calda la cerere si racire
- Raceste apa pana la 7° C

6 R410A

Flexible 12

- Capacitate încălzire până la 11 kW
- Incalzire, apa calda la cerere si racire
- Raceste apa pana la 7° C

7 R410A

Flexible 16

- Capacitate încălzire până la 16.5 kW
- Incalzire, apa calda la cerere si racire
- Raceste apa pana la 7° C

8 R410A R32

Heating & Cooling 6

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire, apa calda la cerere si racire
- Raceste apa pana la 7° C

9 R410A

Heating & Cooling 8

- Capacitate încălzire până la 8 kW
- Incalzire si racire
- Raceste apa pana la 7° C

10 R410A

Heating & Cooling 12

- Capacitate încălzire până la 11 kW
- Incalzire si racire
- Raceste apa pana la 7° C

11 R410A

Heating & Cooling 16

- Capacitate încălzire până la 16,5 kW
- Incalzire si racire
- Raceste apa pana la 7° C

ACCESORII

ECS40M/ECS41M

Set suplimentar vane de amestec, inclusiv un senzor de cameră, pentru reglarea temperaturii în mai multe sisteme de climatizare. (de exemplu, un sistem de radiator și încălzire prin pardoseală).

Contine

4 x Kituri de cabluri
1 x Pompa de circulație
1 x Shunt motor
1 x Vană cu 3 ieșiri
1 x Kit pentru AXC30H
2 x Pasta pentru instalatia termica
2 x Banda aluminiu
1 x Banda izolatoare
2 x Garnitura de rezerva 2 x Senzor de temperatura 1 x Senzor camera

ECS40M pentru incalzire in pardoseala, suprafata maxima 80m²
ECS41M pentru incalzire in pardoseala, suprafatelor cuprinsa intre 80-250 m²

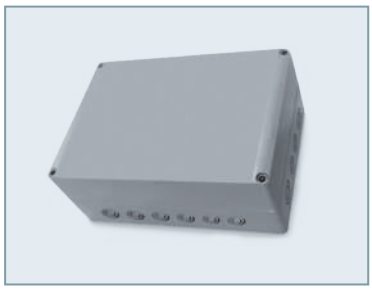
RC-HY40-W HMA

RTS40M

Senzor camera

RC-HY40 include un senzor

RC-HY20-W RC-HY40-W HMA



AXC30M

Kit control pentru sursa aditionala de caldura

RC-HY40-W HMA

RMU40M

Senzor de camera / controler cu afisaj multi-color

HMA RC-HY40-W

VST05M / VST11M / VST20M

Valva cu 3 cai pentru utilizarea accesorilor ACM si a putea utiliza prioritar ACM.

VST05M (Ø 22mm, Incarcare electrica maxima: 11kW)
VST11M (Ø 28mm, Incarcare electrica maxima: 17kW)
VST20M (DN32, (1¼"), Incarcare electrica maxima: 40kW)

RC-HY20-W RC-HY40-W

ACCESORII

VCC05M / VCC11M

Vana cu 3 cai ptr schimbarea functiilor de racire si de incalzire.

VCC05M (Ø 22mm)

VCC11M (Ø 28mm)

RC-HY20-W RC-HY40-W

EMK300M / EMK500M

Kit de masurare a energiei pentru masurarea diferentelor de debit si temperatura din circuitul de apa. Informatiile pot fi afisate pe ecranul RC-HY40.

EMK300M (Limita masurare 5.0-85 l/min)

EMK500M (Limita masurare 9.0-150 l/min)

RC-HY40-W HMA

Anod M300 /Anod M500

Lanț anod de magneziu

Anod M300 pentru PT300

(Ø26 x 8 bucati (G1"))

Anod M500 pentru PT500

(Ø33 x 5 bucati (G1¼"))

PT300 PT500

Anod T300/Anod T500

Anod din titan

Anod T300 pentru PT300

(Lungime: 200mm, G¾", 230V)

Anod T500 pentru PT500

(Lungime: 400mm, G¾"230V)

PT300 PT500

HR10M

Releu pentru ME1030M

Folosit pentru controlul echipamentelor externe cu 1 sau 3 faze, cum ar fi arzătoarele de ulei, încălzitoarele imersibil și pompe.

PT300 PT500

ME1030M

Încălzitor imersibil cu reglaj electronic

(3kW, G11/2', 230V)

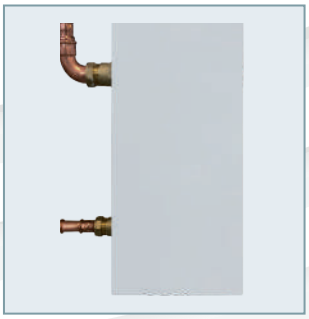
PT300 PT500

CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75

Pompă de circulație cu motor DC.

HSB60-W/100 --> CPD11-25M/65

HSB140 --> CPD11-25M/75



ELK9M

Încălzitor imersat care poate fi utilizat pentru a suplimenta capacitatea de încălzire a pompelor de căldură.

Alimentare: 3~400V50Hz

Capacitate încălzire: 9kw

Siguranță: 13A

Înainte de folosire

Pentru a obține cele mai bune rezultate din utilizarea pompei de căldură aer-apă, citiți cu atenție Manualul utilizatorului.

Amplasarea unităților

Nu instalați în locuri unde pot există scurgeri de gaze sau acolo unde pot există scântei. Instalați departe de locurile în care ar putea fi să fie generat sau să se acumulat gaze care pot produce explozii sau locații care conțin fibre de carbon, in caz contrar există un pericol de incendiu.

Instalarea

Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu normele și directivele în vigoare.

Reglementările actuale cer inspectarea instalației înainte de punerea în funcțiune, iar inspecția trebuie efectuată de personal calificat corespunzător și trebuie documentată. Instalarea necorespunzătoare va duce la scurgeri de apă, șocuri electrice, incendii și alte probleme grave. Asigurați-va că unitatea interioară și unitatea exterioară sunt stabile în timpul montării și fixate pe o baza stabilă.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
AIR CONDITIONING EUROPE

ISO9001
Our Air-Conditioning & Refrigeration Division is an ISO9001 approved factory for residential air conditioners and commercial-use air conditioners (including heat pumps).

BIWAJIMA PLANT
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-Conditioning & Refrigeration Division
Certified ISO 9001
Certificate number : JQA-0709

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
Certified ISO 9001
Certificate Number : 44 100 980813

ISO14001
Our Air-Conditioning & Refrigeration Division has been assessed and found to comply with the requirements of ISO14001.

Certificate Number:YKA4005636

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO.,LTD.
Certificate Number : 04 104 980813

Unic distribuitor în România:

HVAC DISTRIBUTION

www.mitsubishi-atx.ro

Datorită politicii producătorului de îmbunătățire continuă, ne rezervăm dreptul de a face modificări în toate specificațiile fără notificare. **Editat: 05-2020**