

# Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YHM-A



Model		PQRY-P200YHM-A	PQRY-P250YHM-A	PQRY-P300YHM-A	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	33.5	
	*1 BTU / h	76,400	95,500	114,300	
	Güç tüketimi kW	3.96	5.51	7.44	
	Akım A	6.6-6.3-6.1	9.3-8.8-8.5	12.5-11.9-11.5	
Soğutmada çalışma aralığı	EER kW / kW	5.65	5.08	4.50	
	İç ortam W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu °C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2 kW	25.0	31.5	37.5	
	*2 BTU / h	85,300	107,500	128,000	
	Güç tüketimi kW	4.12	5.80	8.15	
	Akım A	6.9-6.6-6.3	9.7-9.3-8.9	13.7-13.0-12.5	
Isıtımda çalışma aralığı	COP kW / kW	6.06	5.43	4.60	
	İç ortam D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu °C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	Dış ünite kapasitesinin %50~150'si	
	Model / Adet	P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)	dB <A>	47	49	50	
Soğutucu akışkan borulama çapı [O.D.]	Yüksek basınç	15.88 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	19.05 Kaynaklı	
	Düşük basınç	19.05 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	22.2 Kaynaklı	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m <sup>3</sup> / h	5.76	5.76	
		L/min	96	96	
	Basınç kaybı	cfm	3.4	3.4	
		kPa	17	17	
Çalışma debisi aralığı	m <sup>3</sup> / h	4.5 ~ 7.2	4.5 ~ 7.2	4.5 ~ 7.2	
Kompresör	Tip x Adet	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	Inverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter	Inverter	Inverter	
	Motor gücü	kW	4.6	6.3	7.4
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)
Gövde rengi		Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD	mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
	Inverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	Aşırı ısı koruma	
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	R410A x 5.0kg (12lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)	181(400)	181(400)	181(400)	
Isı değiştirgeci	Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör	Plakalı Eşanjör	
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0	5.0	
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0	2.0	
Opsiyonel parçalar		Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1	Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1	

Not: \*1,\*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

\*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C DB'den küçük olmalıdır.

\*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

\*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

\*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

\*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulması zorunludur.

\* \*1,\*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

\* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

# Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YSHM-A



Model	PQRY-P400YSHM-A		PQRY-P450YSHM-A		PQRY-P500YSHM-A		
Güç kaynağı	Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	45.0		56.0		
	*1	BTU / h	153,500		191,100		
	Güç tüketimi	kW	8.32		9.94		
	Akım	A	14.0-13.3-12.8		16.7-15.9-15.3		
EER	kW / kW	5.40		5.03			
	°C	4.84		4.84			
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0-24.0°C(59-75°F)		15.0-24.0°C(59-75°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0-45.0°C(50-113°F)		10.0-45.0°C(50-113°F)		
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	50.0		63.0		
	*2	BTU / h	170,600		215,000		
	Güç tüketimi	kW	8.65		10.42		
	Akım	A	14.6-13.8-13.3		17.5-16.7-16.1		
COP	kW / kW	5.78		5.37			
	°C	5.22		5.22			
Isıtımda çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0-27.0°C(59-81°F)		15.0-27.0°C(59-81°F)		
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0-45.0°C(50-113°F)		10.0-45.0°C(50-113°F)		
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet	P15-P250 / 1-40		P15-P250 / 1-45		P15-P250 / 1-50 (Bağlanabilir maks.branş.borusu sayısı 48.)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	50		51		
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	22.2 Kaynaklı		22.2 Kaynaklı		
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı		28.58 Kaynaklı		

Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2		PQRY-P200YHM-A	PQRY-P200YHM-A	PQRY-P250YHM-A	PQRY-P200YHM-A	PQRY-P250YHM-A	PQRY-P250YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m <sup>3</sup> / h	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76	
		L/min	96 + 96		96 + 96		96 + 96	
	cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		
	Basınç kaybı	kPa	17		17		17	
Çalışma debisi aralığı	m <sup>3</sup> / h	4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 - 7.2 + 7.2		
	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		
Kompresör	Kalkış sistemi	İnverter		İnverter		İnverter		
	Motor gücü	4.6		4.6		4.6		
	Karter ısıtıcısı	0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)		
		0.035(240 V)		0.035(240 V)		0.035(240 V)		
Gövde rengi	Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik		Akrilik boyalı çelik	
Boyutlar YxGxD	mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	
Koruma elemanları	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		
	İnverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		
	Kompresör	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		
Soğutucu akışkan	Tip x Orjinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs) R410A x 5.0kg (12lbs)		
	Ağırlık	181(400)		181(400)		181(400)		
Isı değiştirgeci	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0		5.0		5.0	
		Maksimum su basıncı *	2.0		2.0		2.0	
	Opsiyonel parçalar	Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1		Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1		Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1		

Not: \*1,\*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

\*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C DB'den küçük olmalıdır.

\*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

\*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

\*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

\*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulması zorunludur.

\*8 \*1,\*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

\* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI

# Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı WR2 Serisi PQRY-P YSHM-A



Model		PQRY-P550YSHM-A		PQRY-P600YSHM-A	
Güç kaynağı		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz		Trifaze 4 kablolu 380-400-415V 50Hz	
Soğutma kapasitesi (Nominal)	*1	kW	63.0	69.0	
	*1	BTU / h	215,000	235,400	
	Güç tüketimi	kW	13.60	15.62	
	Akım	A	22.9-21.8-21.0	26.3-25.0-24.1	
	EER	kW / kW	4.63	4.41	
Soğutmada çalışma aralığı	İç ortam	W.B.	15.0~24.0°C(59~75°F)	15.0~24.0°C(59~75°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Isıtma kapasitesi (Nominal)	*2	kW	69.0	76.5	
	*2	BTU / h	235,400	261,000	
	Güç tüketimi	kW	14.65	17.12	
	Akım	A	24.7-23.4-22.6	28.9-27.4-26.4	
	COP	kW / kW	4.70	4.46	
Isıtımda çalışma aralığı	İç ortam	D.B.	15.0~27.0°C(59~81°F)	15.0~27.0°C(59~81°F)	
	Sirkülasyon suyu	°C	10.0~45.0°C(50~113°F)	10.0~45.0°C(50~113°F)	
Bağlanabilir iç ünite	Toplam kapasite	Dış ünite kapasitesinin %50-150'si		Dış ünite kapasitesinin %50-150'si	
	Model / Adet	P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.brans.borusu sayısı: 48.)		P15-P250 / 2-50 (Bağlanabilir maks.brans.borusu sayısı: 48.)	
Ses gücü seviyesi (Sağır odada ölçülmüştür.)		dB <A>	52.5	53	
Soğutucu akışkan borulama çapı	Yüksek basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	
	Düşük basınç	mm	28.58 Kaynaklı	28.58 Kaynaklı	

Dış Ünite-1 ve Dış Ünite-2		PQRY-P300YHM-A		PQRY-P250YHM-A		PQRY-P300YHM-A		PQRY-P300YHM-A	
Sirkülasyon suyu	Su debisi	m <sup>3</sup> / h	5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		5.76 + 5.76		
		L/min	96 + 96		96 + 96		96 + 96		
		cfm	3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		3.4 + 3.4		
	Basınç kaybı	kPa	17	17	17	17			
Çalışma debisi aralığı	m <sup>3</sup> / h	4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2		4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2			
Kompresör	Tip x Adet	İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör		İnverter hermetik scroll kompresör	
	Kalkış sistemi	Inverter		Inverter		Inverter		Inverter	
	Motor gücü	kW	7.4	6.3	7.4	7.4			
	Karter ısıtıcısı	kW	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)	0.035(240 V)			
Gövde rengi	Akrilik boyalı çelik								
Boyutlar YxGxD	mm	1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550		1,160(1,100 Ayaksız) x 880 x 550	
		Yüksek basınç koruması		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)		Yüksek basınç sensörü, Yüksek basınç presostatı 4.15MPa (601 psi)	
Koruma elemanları	İnverter devresi (Komp)	Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma		Aşırı ısı koruma, Aşırı akım koruma	
	Kompresör	Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma		Aşırı ısı koruma	
Soğutucu akışkan	Tip x Orijinal Şarj	R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs)		R410A x 5.0kg (12lbs)	
Ağırlık	kg (lbs)	181(400)		181(400)		181(400)		181(400)	
Isı değiştirgeci	Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör		Plakalı Eşanjör		
	Plakalı eşanjörün su hacmi	L	5.0		5.0		5.0		
	Maksimum su basıncı *	MPa	2.0		2.0		2.0		
Opsiyonel parçalar	Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1				Twinning kit: CMY-Q100VBK Joint: CMY-Y102S-G2,CMY-Y102L-G2,CMY-Y202-G2,CMY-R160-J1				

Not: \*1,\*2 Nominal şartlar

	İç ortam	Su sıcaklığı	Borulama uzunluğu	Kot farkı
Soğutma	27°C DB/19°C WB (81°F DB/66°F WB)	30°C (86°F)	7.5m (24-9/16ft.)	0m (0ft.)
Isıtma	20°C DB(68°F DB)	20°C (68°F)		

\*3 Dış ünitenin bulunacağı ortam sıcaklığı 40°C DB'den küçük olmalıdır.

\*4 Dış ünitenin bulunacağı ortamın bağıl nem değeri %80'den küçük olmalıdır.

\*5 Dış ünite dış ortama açık bir yere konulamaz.

\*6 Su giriş hattına pislik tutucu koyulması zorunludur.

\*7 Cihaz ile su devresi arasında bir kontrol kurulması zorunludur.

\* \*1,\*2 nominal şartlar JIS B8615-1'e göre düzenlenmiştir.

\* Devam eden geliştirmelerden dolayı yukarıdaki özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.