



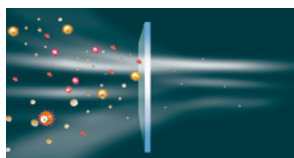
# Légkondicionálók 2011





Super DC Inverter

ÚJ MODELL



**PLAZMA**  
légtisztító rendszer

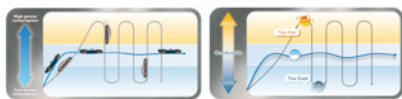


**3D DC Inverter technológia**  
a hatékony és csendes üzem érdekében

**Kompresszor:**  
Legújabb fejlesztésű DC Inverter kompresszor motor, iker-forgórész a kiegyensúlyozott és gazdaságos működés érdekében

Egyenáramú kültéri ventilátormotor:  
Kevesebb mint 40W fogyasztással

Egyenáramú beltéri ventilátormotor:  
Kevesebb mint 10W fogyasztással



**DC Inverter 180° szinuszhullám modulációval**

A korábban elterjedt 120° négyzetjel modulált DC Inverter technológiával szemben a 180° szinusz moduláció előnye:

- Szélesebb frekvencia és feszültség tartományban alkalmazható szabályzás
- Hatékonyabb energiamegtakarítás
- Csendesebb üzem, kevesebb vibráció
- Stabil, megbízható működés

## X - Super DC Inverter



Típus		MSX-09HRFN1	MSX-12HRFN1	MSX-18HRFN1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	9000 (2600-11500)	12000 (2600-13500)	17000 (2800-18000)
		kW	2,6 (0,7-3,4)	3,5 (0,7-4,0)	5,0 (0,8-5,3)
	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	10000 (2600-13000)	13000 (2600-16000)	17500 (2800-19000)
Elektromos adatok		kW	2,9 (0,7-3,8)	3,8 (0,7-4,7)	5,1 (0,8-5,5)
	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri
	Összekötős kábel		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W	530 (180-1100)	840 (210-1250)	1460 (380-1750)
		fűtés W	560 (190-1150)	870 (220-1300)	1350 (350-1700)
Teljesítmény	Áramfelvétel	hűtés A	2,4 (1,0-4,8)	3,7 (1,1-5,5)	6,4 (1,7-7,6)
		fűtés A	2,6 (1,1-5,0)	3,9 (1,2-5,8)	6,0 (1,6-7,4)
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	5,00 / 5,23	4,20 / 4,38	3,40 / 3,80
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Méretek és tömeg	Légszállítás (beltéri)	magas/közepes/alacsony m <sup>3</sup> /h	820 / 700 / 600	820 / 720 / 620	850 / 750 / 620
	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony dB(A)	39 / 32 / 26	39 / 33 / 27	41 / 33 / 27
	Zajszint (kültéri)	dB(A)	53	53	55
	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	850 x 305 x 225	850 x 305 x 225	850 x 305 x 225
	Kültéri egység	széles x magas x mély mm	760 x 590 285	760 x 590 x 285	760 x 590 x 285
	Nettó tömeg	beltéri/kültéri kg	10,5 / 37	10,5 / 37	10,5 / 37
	Lábtávolság	mm	540	540	540
Cadméreték	folydék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	
Max. csövezés	teljes/függőleges m	20 / 8	20 / 8	25 / 10	



Automatikus újraindulás



Ontisztítás



Turbo-mod



Üzemeltető távirányító



Alvás üzemmód



Beválasztott hőmérséklet



LED kijelző



Hőmérséklet kompenzáció



DC Inverter  
ON/OFF



DC Inverter

## Vida - DC Inverter

Típus		MS9V-09HRDN1	MS9V-12HRDN1	MS9V-18HRDN1	
Teljesítmény	Hűtőtelteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h kW	9000 (3000-10500) 2,6 (0,9-3,1)	12000 (4100-13800) 3,5 (1,2-4,0)	17000 (5100-22000) 5,0 (1,5-4,6)
	Fűtőtelteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h kW	10000 (3200-11500) 2,9 (1,0-3,4)	13000 (4400-16000) 3,8 (1,3-4,7)	17500 (5300-23000) 5,1 (1,8-6,7)
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri
	Összekötő kábel		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W	820 (270-1100)	1080 (360-1400)	1550 (380-2300)
		fűtés W	810 (270-1160)	1050 (350-1650)	1420 (350-2100)
	Áramfelvétel	hűtés A	3,8 (1,2-5,0)	4,9 (1,8-6,5)	6,9 (1,8-10,2)
	fűtés A	3,7 (1,2-5,2)	4,7 (1,7-7,3)	6,4 (1,8-9,5)	
Teljesítmény	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,22 / 3,62	3,26 / 3,63	3,21 / 3,61
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	A / A
	Légzsugattyús (beltéri)	max. m <sup>3</sup> /h	570	700	800
	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony. dB(A)	39 / 33 / 28	40 / 35 / 29	42 / 37 / 33
	Zajszint (külső)	dB(A)	53	54	56
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	850 x 290 x 165	850 x 290 x 165	995 x 292 x 200
	Külső egység	széles x magas x mély mm	700 x 535 x 235	780 x 540 x 250	760 x 590 x 285
	Nettó tömeg	beltéri/külső kg	10 / 28	10,5 / 35	15 / 43
	Lábtávolság	mm	548	548	540
	Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7
	Max. csövezés	teljes/függőleges m	20 / 8	20 / 8	25 / 10



## Vida - On/Off

Típus		MS9V-07HRN1	MS9V-09HRN1	MS9V-12HRN1	MS9V-18HRN1	
Teljesítmény	Hűtőtelteljesítmény	Btu/h kW	7000 2,1	9000 2,6	12000 3,5	17000 5,0
	Fűtőtelteljesítmény	Btu/h kW	8000 2,3	10000 2,9	13000 3,8	18000 5,3
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri	beltéri
	Összekötő kábel		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	5 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W	640	820	1090	1620
		fűtés W	650	810	1050	1550
	Áramfelvétel	hűtés A	2,8	3,7	4,8	7,1
	fűtés A	2,9	3,6	4,6	6,8	
Teljesítmény	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,21 / 3,61	3,22 / 3,62	3,22 / 3,61	3,07 / 3,41
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	A / A	B / B
	Légzsugattyús (beltéri)	max. m <sup>3</sup> /h	470	580	670	830
	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony. dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 32	41 / 38 / 34	43 / 38 / 35
	Zajszint (külső)	dB(A)	54	54	55	56
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	850 x 290 x 165	850 x 290 x 165	850 x 290 x 165	995 x 292 x 200
	Külső egység	széles x magas x mély mm	685 x 420 x 250	700 x 535 x 235	780 x 540 x 250	760 x 590 x 285
	Nettó tömeg	beltéri/külső kg	10 / 24,5	10 / 26,5	10,5 / 28,5	11 / 52
	Lábtávolság	mm	460	548	548	530
	Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,35	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
	Max. csövezés	teljes/függőleges m	10 / 5	10 / 5	10 / 5	25 / 10



**DC Inverter**  
**ON/OFF**

## Vertu - DC Inverter



Típus		MSV1-09HRD1	MSV1-12HRD1	MSV1-18HRD1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h kW	9000 (3000-10500) 2,6 (0,9-3,1)	12000 (4100-13800) 3,5 (1,2-4,0)	17000 (5100-22000) 5,0 (1,5-6,4)
	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h kW	10000 (3200-11500) 2,9 (0,9-3,8)	13000 (4400-16000) 3,8 (1,2-4,2)	17500 (5300-23000) 5,3 (1,9-6,1)
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri
	Összekötő kábel		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W fűtés W	820 (270-1100) 810 (270-1160)	1080 (350-1400) 1050 (350-1650)	1550 (380-2300) 1420 (350-2100)
Áramfelvétel	hűtés A fűtés A	3,8 (1,2-5,0) 3,7 (1,2-5,2)	4,9 (1,8-6,5) 4,7 (1,7-7,3)	6,9 (1,8-10,2) 6,4 (1,6-9,5)	
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,22 / 3,62	3,26 / 3,63	3,21 / 3,61
Teljesítmény	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	A / A
	Légzállítás (beltéri)	max. m³/h	570	700	800
	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony, dB(A)	39 / 33 / 28	40 / 35 / 29	42 / 37 / 33
Méretek és tömeg	Zajszint (kültéri)	dB(A)	53	54	56
	Beltéri egység	szélessé x magas x mély mm	795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	995 x 292 x 194
	Kültéri egység	szélessé x magas x mély mm	700 x 535 x 285	780 x 540 x 250	760 x 590 x 285
	Nettó tömeg	beltéri/kültéri kg	9,5 / 28	10 / 35	11 / 40,5
	Lábtávolság	mm	455	550	530
Cadméreték	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	
	Max. csövezés teljes/függőleges m		10 / 5	10 / 5	25 / 10



Opcionként rendelhető homlokpanelek:



Automatikus újraindulás



Öntisztítás



Turbo mód



Üzenélfüggsz kifúvás



Alvász üzemmód



Bevonatos hőcserélő



LED kijelző



Hőmérséklet kompenzáció

## Vertu - On/Off

Típus		MSV1-09HRN1	MSV1-12HRN1	MSV1-18HRN1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	Btu/h kW	9000 2,6	12000 3,5	18000 5,3
	Fűtőteljesítmény	Btu/h kW	10300 3,0	13000 3,8	19000 5,6
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri
	Összekötő kábel		5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W fűtés W	820 840	1090 1050	1720 1730
Áramfelvétel	hűtés A fűtés A	3,6 3,7	4,8 4,6	7,5 7,2	
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,22 / 3,61	3,22 / 3,63	3,07 / 3,42
Teljesítmény	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	B / B
	Légzállítás (beltéri)	max. m³/h	580	670	830
	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony, dB(A)	37 / 35 / 32	41 / 37 / 34	43 / 38 / 35
Méretek és tömeg	Zajszint (kültéri)	dB(A)	53	54	56
	Beltéri egység	szélessé x magas x mély mm	795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	995 x 292 x 194
	Kültéri egység	szélessé x magas x mély mm	780 x 540 x 250	780 x 540 x 250	845 x 695 x 335
	Nettó tömeg	beltéri/kültéri kg	12,5 / 34	13,5 / 37	16 / 48
	Lábtávolság	mm	550	550	550
Cadméreték	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	
	Max. csövezés teljes/függőleges m		10 / 5	10 / 5	25 / 10



DC Inverter  
ON/OFF



DC Inverter

## R1 - DC Inverter

Típus		MSR1-09HRDNI	MSR1-12HRDNI	MSR1-18HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h 9000 (2300-12000)	12000 (2450-13500)	18000 (5600-23000)	
		kW 2,6	3,5	5,3	
Teljesítmény	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h 10000 (2400-12800)	12500 (2800-16000)	18000 (5400-23000)	
		kW 2,9	3,7	5,3	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	
	Összekötő kábel		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
	Felvett teljesítmény	hűtés W	820 (190-1180)	1090 (210-1380)	1640 (450-2400)
		fűtés W	810 (190-1100)	1010 (210-1480)	1460 (360-2100)
	Áramfelvétel	hűtés A	3,7 (0,9-5,2)	4,7 (1,0-6,2)	7,2 (2,0-10,6)
Teljesítmény		fűtés A	3,6 (0,9-5,0)	4,5 (1,0-6,6)	6,6 (1,5-9,5)
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,22 / 3,62	3,23 / 3,63	3,22 / 3,61
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	A / A
	Légzállítás (beltéri)	magas/közepes/alacsony	m <sup>3</sup> /h 500 / 420 / 350	550 / 450 / 350	800 / 700 / 600
Méretek és tömeg	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony	dB(A) 40 / 34 / 29	41 / 37 / 31	45 / 42 / 37
	Zajszint (külső)	dB(A)	53	54	56
	Beltéri egység	széles x magas x mély	mm 790 x 275 x 190	790 x 275 x 190	940 x 275 x 198
	Külső egység	széles x magas x mély	mm 700 x 535 x 235	780 x 540 x 250	760 x 590 x 285
	Nettó tömeg	beltéri/külső	kg 7,5 / 28	8,5 / 35	11 / 39,5
	Lábtávolság	mm	455	550	530
Csőméretek	falnyalék/gáz	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Max. csövezés	teljes/függőleges	m	20 / 8	20 / 8	25 / 10



## R1 - On/Off

Típus		MSR1-07HRNI	MSR1-09HRNI	MSR1-12HRNI	MSR1-18HRNI	MSR1-24HRNI		
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	Btu/h 7000	9000	12000	18000	24000		
		kW 2,1	2,6	3,5	5,3	7,0		
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	Btu/h 7500	9500	12500	19000	27000		
		kW 2,2	2,8	3,7	5,6	7,9		
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1		
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri	beltéri		
	Összekötő kábel		5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 2,5	4 x 1,5	
	Felvett teljesítmény	hűtés W	640	820	1092	1850	2500	
		fűtés W	610	770	1015	1740	2470	
	Áramfelvétel	hűtés A	2,9	3,7	4,8	8,2	11,5	
Teljesítmény		fűtés A	2,7	3,5	4,8	7,7	11,5	
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,21 / 3,61	3,22 / 3,61	3,22 / 3,61	2,85 / 3,21	2,81 / 3,21	
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)		A / A	A / A	A / A	C / C	C / C	
	Légzállítás (beltéri)	max.	m <sup>3</sup> /h 350	380	550	800	1150	
Méretek és tömeg	Zajszint (beltéri)	magas/közepes/alacsony	dB(A) 36 / 33 / 31	39 / 36 / 32	43 / 41 / 35	44 / 41 / 34	46 / 44 / 41	
	Zajszint (külső)	dB(A)	52	53	54	58	61	
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély	mm 790 x 275 x 195	790 x 275 x 195	790 x 275 x 190	940 x 275 x 198	1030 x 221 x 313	
	Külső egység	széles x magas x mély	mm 680 x 416 x 260	700 x 535 x 235	700 x 535 x 235	760 x 590 x 285	845 x 695 x 335	
	Nettó tömeg	beltéri/külső	kg 8,5 / 25,5	8,5 / 28	9 / 28,5	10 / 42	13,5 / 62	
	Lábtávolság	mm	458	455	455	530	560	
	Csőméretek	falnyalék/gáz	mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,8
	Max. csövezés	teljes/függőleges	m	20 / 8	20 / 8	20 / 8	25 / 10	20 / 10

# Multi On/Off



ON/OFF



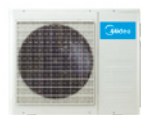
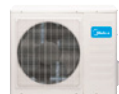
## Multi On/Off beltéri egységek

Típus		MSR11-09HRN1	MSR11-12HRN1
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény / Fűtőteljesítmény	Btu/h 8000 / 9000	11000 / 12000
		kW 2,34 / 2,63	3,22 / 3,51
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri és kültéri
	Összekötő kábel		5 x 0,75
	Felvett teljesítmény	hűtés/fűtés	W 51,5
Teljesítmény	Áramfelvétel	hűtés/fűtés	A 0,2
	Légszállítás	max.	m <sup>3</sup> /h 380
	Zajszint	mag./közepes/alacsony	dB(A) 40 / 34 / 29
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély	mm 790 x 275 x 190
	Nettó tömeg		kg 9
	Csőméretek	folyadék/gáz	mm 6,35 / 9,53



## Multi On/Off kültéri egységek

Típus		M2OA-18HRN1	M2OA-21HRN1	M <sup>3</sup> OA-30HRN1
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény / Fűtőteljesítmény	Btu/h 18000 / 20000	21000 / 24000	30000 / 34000
		kW 5,3 / 5,9	6,5 / 7,0	8,8 / 10,0
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri és kültéri	beltéri és kültéri
	Felvett teljesítmény	hűtés / fűtés	kW 1,70 / 1,69	2,02 / 2,05
	Áramfelvétel	hűtés / fűtés	A 7,8 / 7,8	9,3 / 9,4
Teljesítmény	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,10 / 3,45	3,04 / 3,42
	Energiaosztály (hűtés/fűtés)	B / B	B / B	B / C
	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	2200	2200
Méretek és tömeg	Zajszint	dB(A)	56	58
	Kültéri egység	széles x magas x mély	mm 895 x 655 x 345	895 x 655 x 345
	Nettó tömeg	kg	76	76
	Lábtávolság	mm	670	670
	Csőméretek	folyadék/gáz	mm 6,35 / 9,53	6,35/9,53 ; 6,35/12,7



## Rendelhető Multi On/Off összeállítások:

2 x 2,6 kW



2,6 + 3,5 kW



2 x 2,6 + 3,5 kW





## Párátlanító

Típus		MDF3-20DEN3 MDF2-20DEN3	
Teljesítmény	Párátlanítási teljesítmény (30 C/ esetén) 80% rH	L/nap	20
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1
	Felvett teljesítmény (30 C/ esetén) 80% rH	W	450
	Áramfelvétel (30 C/ esetén) 80% rH	A	2,0
Teljesítmény	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	200
	Zajszint	dB(A)	50
Méretek és tömeg	Méret széles x magas x mély	mm	340 x 480 x 235
	Nettó tömeg	kg	13,5

## Ablakklíma



## Ablakklíma

Típus		MWH-09HRN1 MWF1-12HRN1 MWF-16HRN1				
Teljesítmény	Hűtő / Fűtőtéljesítmény	Btu/h	9000 / 9000	12000/12000	16000/16000	
		kW	2,6 / 2,6	3,5 / 3,5	4,6 / 4,6	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Felvett telj. hűtés / fűtés	W	1100 / 1000	1450 / 1350	1950 / 1800	
	Áramfelvétel hűtés / fűtés	A	4,8 / 4,4	6,5 / 5,8	9,0 / 8,0	
Teljesítmény	EER/COP hűtés / fűtés	W/W	2,41 / 2,63	2,41 / 2,61	2,41 / 2,61	
	Energiaosztály hűtés / fűtés	D / D	D / D	D / D	D / D	
	Légszállítás (beltéri) max.	m <sup>3</sup> /h	420	460	650	
Méretek és tömeg	Zajszint magas/alacs.	dB(A)	51 / 45	53 / 47	57 / 50	
	Beltéri egység	sz x m x m	mm	452x342x550	600x380x560	660x430x687
	Nettó tömeg	kg	31	38	53	

## Mobilklíma



## Mobilklíma

Típus		MPF-09CRN2 CSFP-09CEN2		MPN1-12CRN1	
Teljesítmény	Hűtőtéljesítmény	Btu/h	9000	12000	
		kW	2,6	3,5	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Felvett teljesítmény	W	1050	1300	
	Áramfelvétel	A	4,5	5,7	
Teljesítmény	EER	W/W	2,60	2,70	
	Energiaosztály		A	A	
	Légszállítás (beltéri) max.	m <sup>3</sup> /h	340	500	
Méretek és tömeg	Zajszint magas/alacs.	dB(A)	53	56	
	Méret	sz x m x m	mm	480x840x400	483x814x415
	Nettó tömeg	kg	33	35	

# Multi DC Inverter



DC Inverter



## Multi DC Inverter beltéri egységek

Típus		MSV II-07HRDNI	MSV II-09HRDNI	MSV II-12HRDNI	MSV V I-07HRDNI	MSV V I-09HRDNI	MSV V I-12HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges Btu/h	7000	9000	12000	7000	9000	12000
		kW	2.05	2.63	3.51	2.05	2.63	3.51
Fűtőteljesítmény	névleges Btu/h	8000	10000	13000	8000	10000	13000	
	kW	2.34	2.93	3.81	2.34	2.93	3.81	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Áramfelvétel	hűtés/fűtés A	0,16	0,18	0,20	0,16	0,18	0,20
Teljesítmény	Légszállítás	max. m <sup>3</sup> /h	570	570	700	570	570	700
	Zajszint	mag./közepes/alacsony dB(A)	34 / 37 / 27	34 / 37 / 27	40 / 35 / 28	34 / 37 / 27	34 / 37 / 27	40 / 35 / 28
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	795 x 270 x 165	795 x 270 x 165	845 x 286 x 165	850 x 290 x 165	850 x 290 x 165	850 x 290 x 165
	Nettó tömeg	kg	10	10	10,5	12,5	12,5	13,5
	Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53

Típus		MSR I I-07HRDNI	MSR I I-09HRDNI	MSR I I-12HRDNI	MSR I I-18HRDNI	MSQ4 I-09HRDNI	MSQ4 I-12HRDNI	MSQ4 I-18HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges Btu/h	7000	9000	12000	18000	9000	12000	18000
	kW	2.05	2.63	3.51	5.26	2.63	3.51	5.28	
Fűtőteljesítmény	névleges Btu/h	8000	10000	13000	19000	11000	13000	20500	
	kW	2.34	2.93	3.81	5.55	3.22	3.81	6.00	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Áramfelvétel	hűtés/fűtés A	0,16	0,16	0,19	0,21	0,16	0,18	0,37
Teljesítmény	Légszállítás	max. m <sup>3</sup> /h	450	450	630	750	580	630	790
	Zajszint	mag./közepes/alacsony dB(A)	40 / 34 / 29	40 / 34 / 29	41 / 37 / 31	46 / 43 / 34	36 / 33	36 / 33	43 / 40
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	790x275x190	790x275x190	790x275x190	940x275x198	580x254x580	580x254x580	580x254x580
	Dekorációs panel	széles x magas x mély mm	---	---	---	---	650x30x650	650x30x650	650x30x650
	Nettó tömeg	kg	8,5 / ...	8,5 / ...	8,5 / ...	11 / ...	18 / 3	18 / 3	21 / 3
	Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7



## Multi DC Inverter kültéri egységek

Típus		M2OC-14HRDNI	M2OC-18HRDNI	M3OC-27HRDNI	M4OC-24HRDNI	M4OC-27HRDNI	M4OC-36HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	14000 (7000-16000)	18000 (7000-28000)	27000 (7000-31000)	24000 (7000-24000)	27000 (7000-31000)	36000 (7000-43000)
	kW	4,1	5,3	7,9	7,0	7,9	10,5	
Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	15000 (9000-17000)	21000 (10000-22000)	30000 (10000-31000)	26000 (9000-28000)	30000 (9000-34000)	38000 (9000-45000)	
	kW	4,4	6,1	8,8	7,6	8,8	11,1	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Tápfeszültség bekötése	kültéri	kültéri	kültéri	kültéri	kültéri	kültéri	
Teljesítmény	Összekötő kábel	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	
	Felvett teljesítmény	hűtés / fűtés W	1270 / 1220	1620 / 1670	2400 / 2420	2190 / 2110	2470 / 2440	3450 / 3380
Teljesítmény	Áramfelvétel	hűtés / fűtés A	5,7 / 5,5	7,5 / 7,6	11,0 / 11,2	9,6 / 9,2	11,2 / 11,1	15,5 / 15,2
	EER/COP (hűtés/fűtés)	W/W	3,23 / 3,61	3,21 / 3,65	3,25 / 3,63	3,21 / 3,61	3,21 / 3,61	3,04 / 3,28
Méretek és tömeg	Energiasztály (hűtés/fűtés)	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	B / C	
	Max. ráköthető beltériek száma	db	2	2	3	4	4	4
Teljesítmény	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	2200	2500	2500	2500	3500	5800
	Zajszint	dB(A)	53	53	55	55	57	61
Méretek és tömeg	Kültéri egység	széles x magas x mély mm	760 x 590 x 285	845 x 695 x 335	845 x 695 x 395	845 x 755 x 335	895 x 860 x 330	990 x 966 x 396
	Nettó tömeg	kg	39	53,5	57	60	82	90
	Lábtávolság	mm	530	560	560	560	595	625
	Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
Teljesítmény	Max. csővezetés (beltériként)	m	15 / 10 (össz: max 30)	20 / 10 (össz: max 30)	20 / 10 (össz: max 45)	20 / 10 (össz: max 60)	20 / 10 (össz: max 60)	20 / 10 (össz: max 60)



# Multi DC Inverter kombinációs táblázatok

M2OC-14HRDN1



14,000 Btu/h

	7	7+7	9+9
	9	7+9	9+12
	12	7+12	

A kültérire maximum 1 darab kazettás beltéri egység kapcsolható.

M2OC-18HRDN1



18,000 Btu/h

	1 beltérivel		2 beltérivel	
	7	7+7	9+9	
	9	7+9	9+12	
	12	7+12	12+12	
	18	7+18		

A 18k Btu/h beltéri egység csak oldalfali kivitelű lehet.

M3OC1-27HRDN1



27,000 Btu/h

	1 beltérivel			2 beltérivel			3 beltérivel		
	7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	9+9+12		
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	9+12+12		
	12	7+12	9+18	12+18	7+7+12	7+12+12	9+9+12		
	18	7+18	12+12		7+7+18	9+9+9			

A 18k Btu/h beltéri egység csak oldalfali kivitelű lehet.

M4OC-24HRDN1



24,000 Btu/h

	1 beltérivel			2 beltérivel			3 beltérivel			4 beltérivel		
	7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	9+9+12	7+7+7+7	7+7+9+12	9+9+9+12		
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	9+12+12	7+7+7+9	7+9+9+9			
	12	7+12	9+18	12+18	7+7+12	7+12+12		7+7+7+12	7+9+9+12			
	18	7+18	12+12		7+7+18	9+9+9		7+7+9+9	9+9+9+9			

A 18k Btu/h beltéri egység csak oldalfali kivitelű lehet.

M4OC-27HRDN1



27,000 Btu/h

	1 beltérivel			2 beltérivel			3 beltérivel			4 beltérivel		
	7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12	
	9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	9+12+18	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+12+12	
	12	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	9+9+9+9	
	18	7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18		7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12	

27,000 Btu/h

M4OC-36HRDN1



36,000 Btu/h

	1 beltérivel			2 beltérivel			3 beltérivel			4 beltérivel		
	7	7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+9+18	7+12+12	9+12+12		
	9	7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	7+18+18	9+12+12	7+12+12	9+12+12		
	12	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+9+18	9+9+9	9+12+18	7+12+12	9+12+18		
	18	7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+12	9+18+18				
	7+7+7+7	7+7+9+9	7+7+12+18	7+9+9+18	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18					
	7+7+7+9	7+7+9+12	7+7+18+18	7+9+12+18	7+12+12+18	9+9+12+12	9+12+12+12					
	7+7+7+12	7+7+9+18	7+9+9+9	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+18					
	7+7+7+18	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12						



ON/OFF



## Kazettás monospplit

Beltéri egység		MCA-12HRN1	MCA-18HRN1	MCC-24HRN1	MCC-36HRN1	MCC-48HRN1-R	MCC-60HRN1	
Kültéri egység		MOU-12HN1	MOUA-18HN1	MOU-24HN1 MOUA-24HN1	MOU-36HN1	MOUA-48HN1-R	MOUA-60HN1	
Teljesítmény	Hűtő- / Fűtőteljesítmény	Btu/h 12000 / 13000	18000 / 20000	24000 / 26000	36000 / 40000	48000 / 52000	60000 / 65000	
		kW 3,2 / 4,0	5,3 / 6,0	7,1 / 7,6	10,5 / 12,0	14,0 / 15,0	16,0 / 19,0	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri	beltéri	beltéri	
	Összekötő kábel		5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 3x1,5	
	Felvett teljesítmény	hűtés / fűtés	W 1085 / 1235	1834 / 1881	2474 / 2428	3763 / 4301	5147 / 5369	5904 / 6859
Teljesítmény	EER / COP	W/W	2,95 / 3,24	2,89 / 3,19	2,87 / 3,13	2,79 / 2,79	2,72 / 2,78	
	Energiaosztály		C / C	C / D	C / D	D / E	D / E	
Méretek és tömeg	Légszállítás (beltéri)	mag./köz./alacs.	m <sup>3</sup> /h 680/600/400	860/760/500	1220/1010/820	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1480/1280
	Zajszint (beltéri)	mag./köz./alacs.	dB(A) 41 / 38 / 35	44 / 41 / 38	42 / 40,5 / 39	44 / 42,5 / 41	44 / 42,5 / 41	47 / 44 / 43
	Zajszint (kültéri)		43	48	55	57	59	59
	Beltéri egység	szél. x mag. x mély	mm 575 x 260 x 575	575 x 260 x 575	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Dekorációs panel	szél. x mag. x mély	mm 647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Kültéri egység	szél. x mag. x mély	mm 780 x 547 x 250	762 x 593 x 282	895 x 860 x 330 852 x 660 x 340	990 x 966 x 354	990 x 1167 x 340	990 x 1167 x 340
	Lábtávolság (kültéri)		mm 550	530	585 560	625	625	625
	Tömeg (beltéri+panel/kültéri)		kg 17,5+3 / 37	17,5+3 / 41	29+6 / 56	35+6 / 99	35+6 / 93	42+6 / 93
	Csőméretek	folydék/gőz	mm 6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,5 / 15,9	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0
	Max. csövezés	teljes/független	m 25 / 15	25 / 15	30 / 15	30 / 20	50 / 30	50 / 30

## Légcsatornázható monospplit

Beltéri egység		MHB-24HRN1	MHB-36HRN1	MHB-48HRN1	MHB-60HRN1	
Kültéri egység		MOUA-24HN1	MOU-36HN1-R	MOU-48HN1	MOU-60HN1	
Teljesítmény	Hűtő- / Fűtőteljesítmény	Btu/h 24000 / 27300	36000 / 38000	48000 / 52000	60000 / 68000	
		kW 7,1 / 8,0	10,5 / 11,1	14,0 / 15,2	17,0 / 20,0	
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri	
	Összekötő kábel		5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 3x1,5	5x2,5 + 3x1,5	5x2,5 + 3x1,5
	Felvett teljesítmény	hűtés / fűtés	W 2510 / 2500	3750 / 3720	4700 / 4900	6000 / 6000
Teljesítmény	EER / COP	W/W	2,81 / 3,22	2,81 / 3,02	3,02 / 3,14	2,93 / 3,34
	Energiaosztály		C / C	C / D	B / D	C / C
Méretek és tömeg	Légszállítás (beltéri)	mag./közepes./alacs.	m <sup>3</sup> /h 1589/1469/1364	2279/2203/2000	3348/2296/1927	3348/2296/1927
	Statikus nyomás (beltéri)	max. Pa	100	120	120	150
	Zajszint (beltéri)	mag./közepes./alacs.	dB(A) 49 / 45 / 42	49 / 47 / 44	52 / 48 / 46	52 / 48 / 46
	Zajszint (kültéri)		55	57	59	59
	Beltéri egység	széles x magas x mély	mm 1000 x 298 x 800	1350 x 298 x 800	1350 x 320 x 800	1350 x 320 x 800
	Kültéri egység	széles x magas x mély	mm 852 x 660 x 340	990 x 980 x 360	940 x 1245 x 340	940 x 1245 x 340
	Lábtávolság (kültéri)		mm 560	625	600	600
	Tömeg	beltéri / kültéri	kg 41 / 61	51 / 99	58 / 112	58 / 112
	Csőméretek	folydék/gőz	mm 9,53 / 15,9	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0	12,7 / 19,0
	Max. csövezés	teljes/független	m 25 / 15	30 / 20	50 / 30	50 / 30



ON/OFF



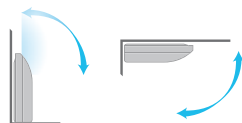
ÚJ TERMÉK

Parapet-mennyezeti  
univerzál  
monosplit

Az automatikus légtérrelő  
funkció vízszintes és  
függőleges irányban is  
működik.



A cseppvíz-elvezető cső  
mindkét oldalon rögzíthető.



A beltéri egység oldalfalra  
vagy a mennyezetre is  
telepíthető.

## Parapet-mennyezeti monosplit

Beltéri egység		MUB-12HRN1		MUB-24HRN1		MUB-36HRN1	
Külső egység		MOU-12HRN1		MOU-24HRN1		MOU-36HRN1	
Teljesítmény	Hűd- / Fűtőteljesítmény	Btu/h	12000 / 13000	24000 / 26000	36000 / 40000		
		kW	3,2 / 4,0	7,1 / 7,6	10,5 / 12,0		
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1		
	Tápfeszültség bekötése		beltéri	beltéri	beltéri		
	Összekötő kábel		5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 2x0,75	5x2,5 + 3x1,5		
	Felvett teljesítmény	hűtés / fűtés	W	1022 / 1220	2423 / 2415	3740 / 4286	
Teljesítmény	EER / COP	W/W	3,13 / 3,28	2,93 / 3,15	2,81 / 2,80		
	Energiacsoport		B / C	C / D	D / E		
	Légszállítás (beltéri)	mag./közepes/alacsony	m <sup>3</sup> /h	600/480/400	1200/900/700	1400/1200/1000	
	Zajszint (beltéri)	mag./közepes/alacsony	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	
	Zajszint (külső)		dB(A)	43	55	57	
Méretek és tömeg	Beltéri egység	széles x magas x mély	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	
	Külső egység	széles x magas x mély	mm	780 x 547 x 250	852 x 660 x 340	990 x 960 x 360	
	Lábtávolság (külső)		mm	550	560	625	
	Tömeg	beltéri / külső	kg	25 / 37	27 / 61	35 / 99	
	Csőméretek	folyadék/gáz	mm	6,35 / 12,7	9,53 / 15,9	12,7 / 19,0	
	Max. csővezés	teljes/függőleges	m	25 / 15	25 / 15	30 / 20	



DC Inverter



## Kazettás beltéri egység

- Minden irányban (360 fok) egyenletes levegőkifúvás
- Iker lamellamotor, automata leegyezés 40 fokos szögben
- Integrált elektromos doboz (alulról hozzáférhető)
- Beépített cseppvizsvattyú
- Infra távirányító



DC Inverter

Típus		MCA-18HRDNI MCC-18HRDNI	MCA-24HRDNI MCC-24HRDNI	MCA-36HRDNI MCC-36HRDNI	MCA48HRDNI MCC-48HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	17278 (5425-19278)	23993 (5425-26784)	35826 (9895-42309)	47768 (11601-51180)
		kW	5,27 (1,59-5,65)	7,03 (1,59-7,85)	10,5 (2,9-12,4)	14,00 (3,40-15,00)
	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	19994 (4947-20934)	26494 (5800-29002)	37617 (12624-45038)	52784 (14330-54592)
Elektromos adatok	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri
	Felvett teljesítmény	hűtés kW	1,62 (0,56-2,60)	2,18 (0,98-2,80)	3,25 (2,30-5,50)	4,35 (2,50-5,95)
Teljesítmény		fűtés kW	1,59 (0,72-2,34)	2,10 (1,05-2,60)	3,03 (2,00-3,94)	4,29 (2,30-5,58)
	EER / COP	W/W	3,25 / 3,68	3,23 / 3,69	3,23 / 3,63	3,21 / 3,61
	Energiaosztály		A / A	A / A	A / A	A / A
Méretek és tömeg	Légszállítás	mag./közepes/alacs. m <sup>3</sup> /h	940/790/655	1220/1010/820	1530/1300/1120	1530/1300/1120
	Zajszint	mag./közepes/alacs. dB(A)	40 / 38 / 37	42 / 40 / 39	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41
	Beltéri egység	széles x magas x mély mm	575 x 260 x 575 840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
	Dekorációs panel	széles x magas x mély mm	650 x 20 x 650 950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
Tömeg (beltéri+panel)	kg	28 + 6	29 + 6	36 + 6	36 + 6	
Csőméretek	folyadék/gáz mm	6,35 / 12,7	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	

## Légcsatornázható beltéri egység

- Friss levegő csatlakoztatási lehetőség
- Légbeszívás iránya módosítható (alul vagy hátul)
- Egyszerűen szerelhető
- Infra távirányító



DC Inverter

Típus		MTA3-24HRDNI MTB-24HRDNI	MTA3-36HRDNI MTB-36HRDNI	MTA-48HRDNI MTB-48HRDNI	MTA-66HRDNI MTB-66HRDNI	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	24000 (9519-28524)	36000 (14057-42104)	48000 (17230-51658)	54592 (19243-57731)
		kW	7,10 (2,79-8,36)	10,50 (4,12-12,34)	14,00 (5,05-15,14)	16,00 (5,64-16,92)
	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max) Btu/h	26000 (10952-32891)	40000 (17128-51385)	52000 (19994-59983)	65000 (22928-68786)
Elektromos adatok		kW	7,60 (3,21-9,64)	12,00 (5,02-15,06)	15,00 (5,85-17,58)	17,50 (6,72-20,16)
	Tápfeszültség	V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Tápfeszültség bekötése		beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri
Teljesítmény	Felvett teljesítmény	hűtés kW	2,19 (1,00-3,01)	3,25 (1,45-4,39)	4,35 (1,84-5,53)	4,99 (2,07-6,22)
		fűtés kW	2,09 (1,04-3,13)	3,31 (1,62-4,87)	4,16 (1,90-5,71)	4,85 (2,20-6,59)
	EER / COP	W/W	3,25 / 3,66	3,23 / 3,63	3,22 / 3,61	3,21 / 3,61
Méretek és tömeg	Energiaosztály		A / A	A / A	A / A	A / A
	Légszállítás	mag./közepes/alacs. m <sup>3</sup> /h	1800/1500/1200	2200/1900/1800	2800/2450/2000	2900/2450/2100
	Statikus nyomás	max. Pa	30	80	100	100
	Zajszint	mag./közepes/alacs. dB(A)	45 / 43 / 40	46 / 44 / 42	47 / 45 / 42	47 / 45 / 43
Beltéri egység	széles x magas x mély mm	1000 x 298 x 800 920 x 270 x 635	1350 x 298 x 800 1140 x 270 x 775	1350 x 298 x 800 1200 x 300 x 865	1350 x 320 x 800 1200 x 300 x 865	
Tömeg	kg	34	41	49	49	
Csőméretek	folyadék/gáz mm	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	



DC Inverter



## Parapet - mennyezeti beltéri egység

- A cseppvízelvezető cső mindkét oldalon rögzíthető
- Oldalfalra vagy mennyezetre is telepíthető
- Kétirányú automatikus légterelés
- Infra távirányító



DC Inverter

Típus				MUB-18HRDN1	MUB-24HRDN1	MUB-36HRDN1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	névleges (min-max)	Btu/h	17981 (5561-19278)	23993 (5561-26955)	36000 (10236-45038)	
			kW	5,27 (1,63-5,65)	7,03 (1,63-7,9)	10,55 (3,0-13,2)	
	Fűtőteljesítmény	névleges (min-max)	Btu/h	19994 (4947-20984)	26494 (5971-29343)	40000 (12624-47768)	
kW	5,86 (1,45-6,15)		7,76 (1,75-8,6)	11,72 (3,7-14,0)			
Elektromos adatok	Tápfeszültség		V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
	Tápfeszültség bekötése			beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	
	Felvett teljesítmény		hűtés	kW	0,99 (0,32-1,27)	2,18 (0,98-2,80)	3,25 (2,3-5,2)
Teljesítmény	EER / COP		fűtés	kW	1,07 (0,36-1,38)	2,12 (1,05-2,60)	3,20 (2,0-5,2)
			W/W		3,24 / 3,73	3,22 / 3,66	3,25 / 3,66
	Energiaosztály			A / A	A / A	A / A	
Működési adatok	Légszállítás	mag./közepes/alacsony	m <sup>3</sup> /h	584/518/463	1000/900/700	1400/1200/1000	
	Zajszint	mag./közepes/alacsony	dB(A)	40 / 37 / 33	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40	
	Méret és tömeg	Beltéri egység	szélesség x magasság x mélység	mm	990 x 203 x 660	1089 x 296 x 744	1379 x 296 x 744
Működési adatok	Törzs		kg	33	35	42	
	Csőméretek	folyadék/gáz	mm	6,35 / 12,7	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	

## Univerzál DC Inverter kültéri egység

- Kompakt design
- Csendes működés
- Hosszú csővezetési távolság



DC Inverter

Típus				MOUA-18HDN1-C0	MOUB-24HDN1	MOU-36HRDN1 MOUB-36HDN1-R	MOU-48HRDN1 MOUB-48HDN1-R	MOU-60HRDN1 MOUB-60HDN1-R
Teljesítmény	Hűtő / Fűtőteljesítmény	névleges	Btu/h	18000 / 20000	24000 / 26000	36000 / 40000	48000 / 52000	60000 / 65000 54000 / 60000
			kW	5,3 / 6,0	7,1 / 7,6	10,5 / 11,7	14,0 / 15,2	17,5 / 19,0 15,8 / 17,5
Elektromos adatok	Tápfeszültség		V, Hz, F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1 380-415, 50, 3	220-240, 50, 1 380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
	Tápfeszültség bekötése			beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri	beltéri és kültéri
	Összekötő kábel			3x1,5 + árnyékolás	3x1,5 + árnyékolás	3x1,5 + árnyékolás	3x1,5 + árnyékolás	3x1,5 + árnyékolás
Teljesítmény	Légszállítás	mag./közepes/alacsony	m <sup>3</sup> /h	2400	3000	6000	6000	6000
			Zajszint	dB(A)	52	53	57	59
	Méret és tömeg	Kültéri egység	szélesség x magasság x mélység	mm	842 x 695 x 324	895 x 862 x 313	940 x 1245 x 360 990 x 966 x 354	940 x 1245 x 360
Működési adatok	Nettó tömeg		kg	59	73	114 95	106 99	121 130
	Lábtávolság		mm	560	590	600 625	600	600
Működési adatok	Csőméretek	folyadék/gáz	mm	6,35 / 12,7	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9	9,5 / 15,9
	Max. csővezetési távolság (belsőirányban)	teljes/függőleges	m	25 / 12,5	25 / 12,5	30 / 20	50 / 30	50 / 30

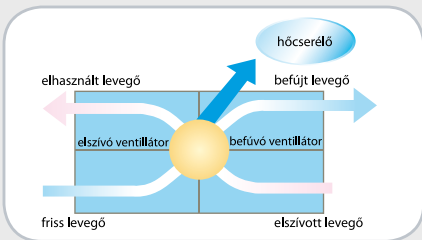
# HRV Hővisszanyerős szellőztető



## Lakóterek, irodák, közösségi helységek energiatakarékos szellőztetésére használható berendezés

A készülék különleges kémiai kezeléssel gyártott papír alapú hővisszanyerő egységet tartalmaz, amely jó hatásfokú pára- és hőenergia-visszanyerést biztosít. Ebben az egységben történik a beszívott friss levegő és a helységből kidobott, elhasznált levegő közti energiacsere. Téli üzemben a friss levegő energiát vesz fel (ezáltal kevesebbet kell költeni annak komfort hőmérsékletre való fűtésére), nyári üzemben energiát ad le a hűtött levegőnek (légkondicionáló megléte esetén)

- Folyamatos komfortos friss levegő, penészmentes falak.
- Alacsony fogyasztású ventilátormotor.
- Egyszerű szabályzás, időzíteni lehetőség.
- Speciális zajszigetelő paneleknek köszönhető alacsony zajérték.
- Üzem módok: Elszívás, Befűtés, By-Pass Szellőztetés üzemmód (nincs hőcsere), Szellőztetés hőcserevel, Auto üzem
- Kompakt design, egyszerű szerelés és karbantartás
- Vezérlése (központi vezérlés) más Midea MDV beltéri egységekkel kombinálható





**KJR-27B/E típusú vezetékes fali távirányító**  
(mindegyik modellhez)

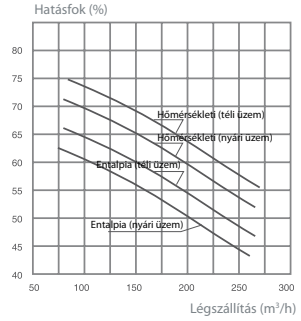
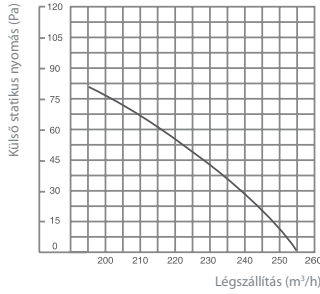
Az üzemeltetéshez szükséges Tartozék, a készülék tartalmazza Időzítési és üzemmód kiválasztása

## HRV hővisszanyerős szellőztető

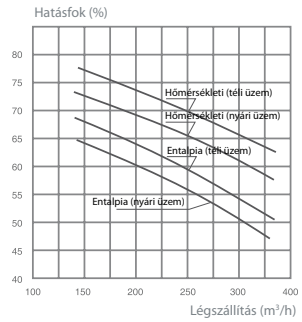
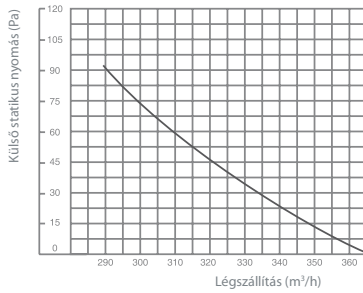
Típus		HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500		
<b>Teljesítmény</b>	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	200	300	400	500	
	Statikus nyomás	Pa	75	75	80	80	
	Hővisszanyerés hatásfoka	Hűtés / Fűtés	%	60 / 65	60 / 65	60 / 65	60 / 70
	Entalpia-hatásfok	Hűtés / Fűtés	%	50 / 55	50 / 55	50 / 60	50 / 60
	Zajszint	dB(A)	27	30	32	35	
<b>Elektromos adatok</b>	Tápfeszültség	V, Hz, F	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	
	Ventilátormotor típusa		egyfázisú aszinkron	egyfázisú aszinkron	egyfázisú aszinkron	egyfázisú aszinkron	
	Villamos telj.felvétele	W	20	40	80	120	
	Áramfelvétele	A	0,5	0,56	1	1	
	Ventilátor típusa		centrigugális	centrigugális	centrigugális	centrigugális	
<b>Méreték és tömeg</b>	Külséri egység	szél. x mag. x mély	mm	666 x 284 x 580	744 x 270 x 599	744 x 270 x 804	824 x 270 x 904
	Nettó tömeg		kg	22	23	30	35,5

# Teljesítménygörbék HRV

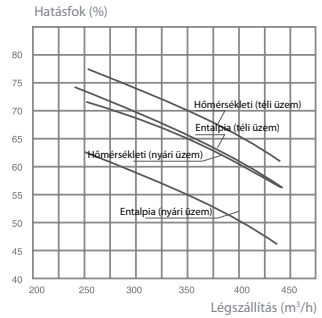
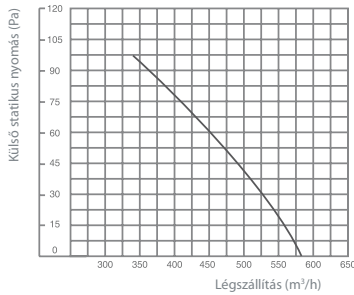
## HRV-100



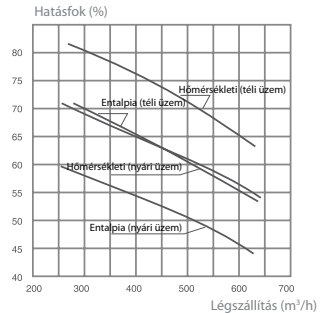
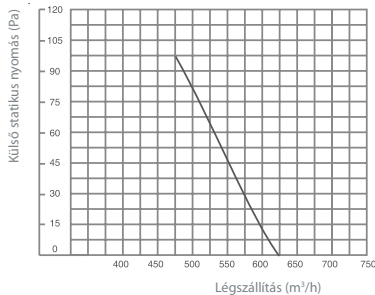
## HRV-200



## HRV-400



## HRV-500



# MDV Változó hűtőközeg-áramú multi



DC Inverter



## MDV V4+

- R410A DC Inverter kompresszor
- 12-180 kW hűtőteljesítmény
- Kalorikus csővezeték kiépítése nagy távolságra
- Akár 64 db beltéri egység egy hűtőkörön
- Moduláris összekapcsolás (max. 4 modul)
- Széles működési tartomány (-20...+48°C)
- Továbbfejlesztett leolvasztó rendszer
- Csendes működés (éjszakai csendesített üzem lehetősége)
- Lecsökkentett gerincvezeték méretek
- Kisebb kültéri méret, jelentősen csökkentett tömeg
- Új, speciális üzemmódok











## Kültéri modul-kombinációk

HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
8	•				
10		•			
12			•		
14				•	
16					•
18	•				
20		•			
22			•		
24				•	
26					•
28	•				
30		•			
32			•		
34				•	
36					•
38	•				
40		•			
42			•		
44				•	
46					•
48	•				
50		•			
52			•		
54				•	
56					•
58	•				
60		•			
62			•		
64				•	

Típus			MDV-V105W/DSN1	MDV-V140W/DSN1	MDV-V252W/DSN1	MDV-V280W/DSN1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	kW / LE	10,5	14,0	25,2 / 8	28,0 / 10	
	Fűtőteljesítmény	kW	12,0	15,0	27,0	31,5	
Elektromos adatok	Villamos telj. felvétel	hűtés / fűtés	kW	4,22 / 4,64	5,44 / 5,23	5,88 / 6,15	7,2 / 7,6
	Tápfeszültség	V, Hz, F	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Teljesítmény	Max. ráköthető beltéri	db	4	6	13	16	
	Térhelhetőség	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Zajszint	dB(A)	58	57	57	57	
Méretek és tömeg	Max. csőhossz	m	50	50	150	150	
	Max. függőleges csőhossz	m	20	20	kültéri magassabban: 70 m kültéri alacsonyabban: 40 m		
	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	5400	6500	11000	11000	
	Méret	sz. x m. x m.	mm	990x966x354	940x1245x360	980x1615x800	980x1615x800

Típus			MDV-V335W/DSN1	MDV-V400W/DSN1	MDV-V450W/DSN1	
Teljesítmény	Hűtőteljesítmény	kW / LE	33,5 / 12	40,0 / 14	45,0 / 16	
	Fűtőteljesítmény	kW	37,5	45	50	
Elektromos adatok	Villamos telj. felvétel	hűtés / fűtés	kW	9,05 / 9,0	12,3 / 11,2	14,0 / 12,8
	Tápfeszültség	V, Hz, F	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Teljesítmény	Max. ráköthető beltéri	db	16	16	20	
	Térhelhetőség	%	50-130	50-130	50-130	
	Zajszint	dB(A)	58	60	60	
Méretek és tömeg	Max. csőhossz	m	150	150	150	
	Max. függőleges csőhossz	m				
	Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	12500	15000	15000	
	Méret	sz. x m. x m.	mm	1290x1615x750	1290x1615x750	1290x1615x750



Kivétel	Típus	Teljesítmény Hűtés / Fűtés	Légekázítás	Zajszint	Méret	Megjegyzés
<b>Oldalfali</b>						
	MDV-D22G/N1-E	2,2 / 2,4 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x230 mm	Elite oldalfali Külső expanziós szelep Infravörös távirányító
	MDV-D28G/N1-E	2,8 / 3,2 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x230 mm	
	MDV-D36G/N1-E	3,6 / 4,0 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x230 mm	
	MDV-D45G/N1-E	4,5 / 5,0 kW	900 m/h	34 dB(A)	1072x315x230 mm	
	MDV-D56G/N1-E	5,6 / 6,3 kW	900 m/h	34 dB(A)	1072x315x230 mm	
	MDV-D22G/N1-YC	2,2 / 2,4 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x210 mm	
	MDV-D28G/N1-YC	2,8 / 3,2 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x210 mm	
	MDV-D36G/N1-YC	3,6 / 4,0 kW	580 m/h	29 dB(A)	915x290x210 mm	
MDV-D45G/N1-YC	4,5 / 5,0 kW	900 m/h	34 dB(A)	1070x315x210 mm	Vertu oldalfali Beépített expanziós szelep Infravörös távirányító	
MDV-D56G/N1-YC	5,6 / 6,3 kW	900 m/h	34 dB(A)	1070x315x210 mm		
<b>Kazettás (4 irányba fűvő)</b>						
	MDV-D28Q4/N1-A	2,8 / 3,2 kW	522 m/h	38 dB(A)	575x265x575 mm	Kompakt 600 x 600 mm raszterhez Infravörös távirányító
	MDV-D36Q4/N1-A	3,6 / 4,0 kW	610 m/h	42 dB(A)	575x265x575 mm	
	MDV-D45Q4/N1-A	4,5 / 5,0 kW	610 m/h	42 dB(A)	575x265x575 mm	
	MDV-D56Q4/N1	5,6 / 6,3 kW	960 m/h	35 dB(A)	840x230x840 mm	
	MDV-D71Q4/N1	7,1 / 8,0 kW	1220 m/h	39 dB(A)	840x230x840 mm	
	MDV-D89Q4/N1	8,0 / 9,0 kW	1220 m/h	39 dB(A)	840x230x840 mm	
	MDV-D90Q4/N1	9,0 / 10,0 kW	1540 m/h	43 dB(A)	840x300x840 mm	
	MDV-D112Q4/N1	11,2 / 12,5 kW	1540 m/h	43 dB(A)	840x300x840 mm	
<b>Légesatornázható</b>						
	MDV-D22T2/CN1	2,2 / 3,1 kW	512 m/h	21 dB(A)	850x190x405 mm	Alacsony statikus nyomású (5 Pa) Beépített cseppvízszivattyú
	MDV-D28T2/CN1	2,8 / 3,2 kW	586 m/h	30 dB(A)	850x190x405 mm	
	MDV-D36T2/CN1	3,6 / 4,0 kW	586 m/h	30 dB(A)	850x190x405 mm	
	MDV-D45T2/N1-A3	4,5 / 5,0 kW	958 m/h	36 dB(A)	920x210x570 mm	
	MDV-D56T2/N1-A3	5,6 / 6,3 kW	958 m/h	36 dB(A)	920x210x570 mm	
	MDV-D71T2/N1-A3	7,1 / 8,0 kW	1207 m/h	36 dB(A)	920x210x570 mm	
	MDV-D80T2/N1-A3	8,0 / 9,0 kW	1558 m/h	35 dB(A)	1140x270x710 mm	
	MDV-D90T2/N1-A3	9,0 / 10,0 kW	1558 m/h	35 dB(A)	1140x270x710 mm	
	MDV-D112T2/N1-A3	11,2 / 12,5 kW	2051 m/h	38 dB(A)	1140x270x710 mm	
	MDV-D140T2/N1-A3	14,0 / 16,0 kW	2363 m/h	39 dB(A)	1140x270x710 mm	
	MDV-D200T1/N1	20,0 / 22,6 kW	4180 m/h	55 dB(A)	1425x500x928 mm	
	MDV-D250T1/N1	25,0 / 27,5 kW	4180 m/h	55 dB(A)	1425x500x928 mm	
	MDV-D280T1/N1	28,0 / 31,1 kW	4400 m/h	55 dB(A)	1425x500x928 mm	
	MDV-D280T1/N1	28,0 / 31,1 kW	4400 m/h	55 dB(A)	1425x500x928 mm	
<b>Parapet-mennyezeti</b>						
	MDV-D36DL/N1-B	3,6 / 4,0 kW	650 m/h	36 dB(A)	990x660x206 mm	Infravörös távirányító Beépített cseppvízszivattyú
	MDV-D45DL/N1-B	4,5 / 5,0 kW	650 m/h	38 dB(A)	990x660x206 mm	
	MDV-D56DL/N1-B	5,6 / 6,3 kW	650 m/h	38 dB(A)	990x660x206 mm	
	MDV-D71DL/N1-B	7,1 / 8,0 kW	800 m/h	38 dB(A)	990x660x206 mm	
	MDV-D80DL/N1-B	8,0 / 9,0 kW	1200 m/h	40 dB(A)	1280x660x206 mm	
	MDV-D90DL/N1-B	9,0 / 10,0 kW	1200 m/h	40 dB(A)	1280x660x206 mm	
	MDV-D112DL/N1-B	11,2 / 12,5 kW	1980 m/h	42 dB(A)	1280x680x244 mm	
	MDV-D140DL/N1-B	14,0 / 16,0 kW	1980 m/h	42 dB(A)	1280x680x244 mm	

Többféle vezérlési lehetőség  
 Infra- és oldalfali távirányítók •  
 Egyszerű központi vezérlések •  
 PC alapú központi vezérlés •  
 Épületfelügyeleti rendszerhez •  
 illesztés lehetősége



Kiválasztó szoftver

- Rendszerösszeállítás grafikus felületen
- Teljesítményszámítás, ellenőrzés
- Helyszíni adatokra méretezés
- On-line frissítés
- MS Word/Excel kimenet

## INTELLIGENS VEZÉRLÉSI MEGOLDÁSOK

**CCM-02**  
Központi vezérlő kültéri egységekhez

**CCM-03**  
Központi vezérlő beltéri egységekhez  
(max 64 db beltéri egység)

Infravörös távirányítók

**CCM-07**  
LonWorks/BacNet Gateway  
BMS épületfelügyeleti modul



**MD-WLIKXT (v3.0)**  
Harmadik generációs PC alapú központi  
vezérlés

**KJR-10B**  
Oldalfali vezetékes távirányító  
beltéri egységekhez

**CCM-09**  
Központi vezérlő beltéri egységekhez,  
heti programozással  
(max 64 db beltéri egység)

# Moduláris folyadékűtők 18 oldal



**Digital Scroll ON/DF**

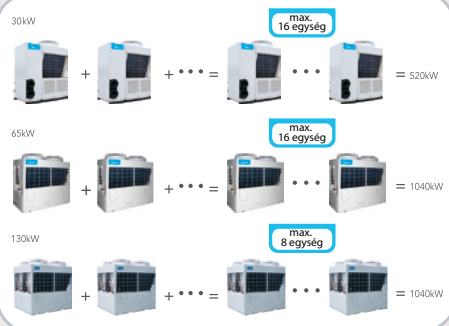


Tipus	HLR14/AD2 osztott mini folyadékűtő	MGC-F10W/NI kompakt folyadékűtő	MGC-F14W/SNI szivattyú kittel	MGA-D30W/SNI moduláris folyadékűtő	MGA-D65W/SNI moduláris folyadékűtő	MCB-F10W/RNI moduláris folyadékűtő
Hűtő- / fűtőteljesítmény	kW <b>14,0 / 15,0</b>	10,5 / 12,0	14,0 / 16,1	30 / 32	65 / 69	130 / 138
Villamos telj. felvétel hűtés / fűtés	kW <b>4,8 / 4,7</b>	3,61 / 4,00	4,85 / 5,21	10,0 / 9,8	21,5 / 21,0	40,8 / 43
Tápfeszültség	V, Hz, F 230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Áramfelvétel (max / indítás)	A 10,5 / 60	25,7 / 110	10,5 / 60	n/a	n/a	74,4
Hűtőközeg	<b>R407C</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Compresszor	1 db Digital scroll	1 db Copeland scroll on-off	1 db Sanyo scroll on-off	1 db digital scroll + 1 db scroll on-off	1 db digital scroll + 3 db scroll on-off	6 db scroll on-off
Zajszint (Hangnyomás)	dB(A) 54	60/50	60 / 50	58	60	60
Méret (sz. x m. x m.)	mm 940x1245x400	940x1245x360	1070 x 1249 x 420	1514x850x1820	2492x850x1820	2000x1685x2090
Súly	kg 54	138	145	440	700	1150
Szivattyú emelmagasság	m n/a	8,5	8,5	n/a	n/a	n/a
Térfogatáram	m³/h 2,4	1,74	2,4	5,2	11,2	22,4
Vízoldali csatlakozás	n/a	R5/4	R5/4	133 mm	133 mm	65 mm
Min-Max bemenő víznyomás	kPa 155-500	150-500	150-500	- 1000	- 1000	- 1000
Üzemi külső hőmérséklet Hűtés / Fűtés	°C 10-43 °C / -15-24 °C	10-43 °C / -15-24 °C	10-43 °C / -15-24 °C	17-48 °C / -10-21 °C	17-48 °C / -10-21 °C	17-48 °C / -10-21 °C
Bemeneti víz hőmérséklet Hűtés / Fűtés	°C 4-20 °C / 30-55 °C	4-20 °C / 30-55 °C	4-20 °C / 30-55 °C	5-17 °C / 45-50 °C	5-17 °C / 45-50 °C	5-17 °C / 45-50 °C
Egyéb jellemző	Kis-nagynyomás védelem, túlterhelés-védelem, 9,53/19mm hűtőkori csővezeték pár, SDX hidromodul szükségessége	Kis-nagynyomás védelem, fagyvédelem, áramlásör, túlterhelés-védelem	Kis-nagynyomás védelem, fagyvédelem, áramlásör, túlterhelés-védelem	Kis-nagynyomás védelem, fagyvédelem, áramlásör, túlterhelés-védelem, fázissorrend védelem	Kis-nagynyomás védelem, fagyvédelem, áramlásör, túlterhelés-védelem, fázissorrend védelem	Kis-nagynyomás védelem, fagyvédelem, áramlásör, túlterhelés-védelem, fázissorrend védelem


## KJR-08B típusú vezetékes fali távirányító (mindegyik léghűtőhöz)



A beüzemeléshez szükséges Üzem mód választás, ki/be kapcsolás, hőmérséklet beállítása, üzemi paraméterek megtekintése, hibanapló



## Padlón álló burkolatos

Kivitel	Típus	Teljesítmény kW Hűtés / Fűtés	Légszállítás m <sup>3</sup> /h	Zajszint dB(A)	Vízoldali csatlakozás	Méret mm	Megjegyzés
	MKF2-150	1,15 / 1,55	255	32	3/4"	800x626x220	Alsó légbeszívású Burkolatos 2 csöves
	MKF2-250	1,87 / 2,46	425	35	3/4"	800x626x220	
	MKF2-300	2,53 / 3,33	510	37	3/4"	1000x626x220	
	MKF2-400	3,27 / 4,20	680	39	3/4"	1000x626x220	
	MKF2-500	4,85 / 6,18	850	43	3/4"	1200x626x220	
	MKF2-600	5,64 / 7,27	1020	44	3/4"	1500x626x220	
	MKF2-800	6,52 / 8,97	1360	46	3/4"	1500x626x220	
MKF2-900	7,85 / 10,5	1530	48	3/4"	1500x626x220		

## Burkolat nélküli

Kivitel	Típus	Teljesítmény kW Hűtés / Fűtés	Légszállítás m <sup>3</sup> /h	Zajszint dB(A)	Vízoldali csatlakozás	Méret mm	Megjegyzés
	MKT2-300	3,03 / 5,13	510	38	3/4"	827x240x490	Burkolat nélküli 2 csöves Statikus nyomás 12 Pa
	MKT2-400	3,79 / 6,42	680	40	3/4"	927x240x490	
	MKT2-600	5,70 / 9,66	1020	43	3/4"	1140x240x490	
	MKT2-850	7,86 / 13,64	1360	43	3/4"	1140x240x490	
	MKT2-1200	11,26 / 19,06	2040	47	3/4"	1835x240x490	
	MKT2-1500	13,96 / 22,82	2380	48	3/4"	1835x240x490	

## Kazettás

Kivitel	Típus	Teljesítmény kW Hűtés / Fűtés	Légszállítás m <sup>3</sup> /h	Zajszint dB(A)	Vízoldali csatlakozás	Méret mm	Megjegyzés
	MKB-500	4,83 / 8,21	850	45	3/4"	575x260x575	4 utas kazettás 2 csöves Infravörös távirányító Beépített cseppvízszivattyú
	MKA-850	7,86 / 13,64	1445	47	3/4"	840x300x840	
	MKA-1200	11,25 / 19,06	2040	49	3/4"	840x300x840	
	MKA-1500	13,96 / 22,82	2550	49	3/4"	840x300x840	

## Légcsatornázható

Kivitel	Típus	Teljesítmény kW Hűtés / Fűtés	Légszállítás m <sup>3</sup> /h	Zajszint dB(A)	Vízoldali csatlakozás	Méret mm	Megjegyzés
	MKT3H-2200	19,93 / 30,00	3400	66	3/4"	1290x400x609	Nagy statikus nyomású max. 100Pa

Hűtőteliesség: 27 DB°C/ 19 WB°C, 7/12 °C vízhőmérséklet, Fűtőteliesség: 21 DB°C 50 °C vízhőmérséklet esetén



## Többféle vezérlési lehetőség

- Infra- és oldalfali távirányítók
- Egyszerű központi vezérlések
- PC alapú központi vezérlés
- Épületfelügyeleti rendszerhez illesztés lehetősége



## Kiválasztó szoftver

- Rendszerösszeállítás grafikus felületen
- Teljesítményszámítás, ellenőrzés
- Helyszíni adatokra méretezés
- On-line frissítés
- MS Word/Excel kimenet

## Digital Scroll Compressor

- Folyamatos teljesítményszabályzás 10%-100%
- Hosszú élettartam
- Alacsony elektromágneses interferencia
- Hosszútávú energiamegtakarítás
- Copeland gyártmányú kompresszor



## KJR-10B

Digitális fali termosztát  
kazettás fan-coilhoz



## KJR-15B

Digitális beépíthető termosztát  
parapet fan-coilhoz



## KJR-21B

Digitális fali termosztát  
légcsatornázható fan-coilhoz



## KJR-18B

Mechanikus fali termosztát  
légcsatornázható fan-coilhoz



**PT**  
**Planning & Trading Kft.**

*Az Ön Midea partnere:*