



MINDENT, AMIT VALAHA  
MEG AKART TUDNI A  
LÉGKONDITIONÁLÓ  
RENDSZEREKRŐL.

Műszaki információk.

**TOSHIBA**

**TERMÉKKATALÓGUS**

2019/20

---

**Közölt nettó listaárak 2019. április 1. és 2020. január 31. között érvényesek.**

**Az Air-Cond Klimaanlage-Handelsgesellschaft m.b.H. cég általános üzleti feltételei érvényesek.**

Változtatások joga fenntartva! A nyomdai és szedési hibákért semmilyen adat és típusjelölés, valamint ábra esetében nem vállalunk felelősséget. A részletes termékinformációk a [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com) weboldalunk adattapjain találhatóak. Műszaki dokumentumok az értékesítéshez.

# Tartalom

<b>RAS</b> .....	<b>4</b>
HOME BELTÉRI EGYSEGÉK: áttekintés .....	4
SEIYA / készlet .....	6
SUZUMI / készlet .....	7
SHORAI Premium/készlet .....	8
DAISEIKAI 9/készlet .....	9
Konzolos készülék /készlet .....	10
INVERTERES MULTI RENDSZEREK: Beltéri egységek .....	12
SEIYA .....	12
SUZUMI .....	12
DAISEIKAI 9 .....	13
SHORAI Premium .....	13
Konzolos készülék .....	14
60x60 keskeny kazettás készülék .....	14
Légcsatornás készülék .....	15
Kiegészítők, multi .....	16
INVERTERES MULTI RENDSZEREK: Kültéri egységek .....	17
GYORS ÁTTEKINTÉS kültéri egységek .....	18
Áramfelvétel + biztosíték .....	19
Hangteljesítményszint / hangnyomás .....	20
INVERTERES MULTI RENDSZEREK kombinációs táblázata .....	22
Home termékáttekintés .....	24
A klímaberendezés funkciói .....	26
RAS vezérlési opciók .....	27
<b>ESTIA</b> .....	<b>28</b>
ESTIA alkatrészek: áttekintés .....	28
ESTIA széria 5 .....	29
Hydro Box széria 5 .....	30
ESTIA HI POWER széria 5 .....	31
Hydro Box HI Power .....	31
ESTIA HMV tároló .....	32
ESTIA használati melegvízes hőszivattyú MONO .....	33
ESTIA MONO .....	34
ESTIA kiegészítők .....	35
Áramfelvétel + biztosíték .....	35
Hangteljesítményszint / hangnyomás .....	36
<b>RAV</b> .....	<b>39</b>
Beltéri egységek .....	39
RAV BELTÉRI EGYSEGÉK: áttekintés .....	40
Oldalfali készülék .....	42
Mennyezeti készülék .....	44
60x60 keskeny kazettás készülék .....	48
Smart kazettás készülék .....	49
4 utas standard kazettás készülék .....	50
Lapos légcsatornás készülék .....	52
Standard légcsatornás készülék .....	53
Magasnyomású légcsatornás készülék .....	56
Csatolómodul DX-kaloriferhez .....	58
RAV SPLIT MEGOLDÁSOK egy hőmérsékletzónához .....	60
Elágazó készletek multi létesítményekhez .....	60
Légfűgőgöny Digital Inverter .....	62
Légfűgőgönyökkel kompatibilis kültéri egységek .....	63
Kültéri egységek .....	64
Digital Inverter .....	64
Super Digital Inverter .....	65
BIG Digital Inverter .....	66
GYORS ÁTTEKINTÉS kültéri egységek .....	67
Áramfelvétel + biztosíték .....	68
Hangteljesítményszint / hangnyomás .....	69
Vezérlők .....	70

<b>VRF</b> .....	<b>75</b>
Kültéri egységek .....	75
Mini SMMS Single Fan .....	76
Mini SMMS-e .....	77
SMMS-e/LowRef kültéri egységek .....	78
SMMS-e/SavRef kültéri egységek .....	80
SMMS-e/SavRef kombinációs táblázata .....	82
Nagy hatékonyságú SMMS-e modellek kombinációs táblázata .....	86
SHRM-e kültéri egységek .....	88
SHRM-e kombinációs táblázatok .....	90
Áramfelvétel + biztosíték .....	94
Hangteljesítményszint / hangnyomás .....	95
Beltéri egységek .....	96
VRF BELTÉRI EGYSEGÉK: áttekintés .....	96
Oldalfali készülék – széria 7 .....	99
Mennyezeti készülék .....	101
Standard légcsatornás készülék .....	102
Lapos légcsatornás készülék .....	104
Magasnyomású légcsatornás készülék .....	106
Frislevegős légcsatornás készülék .....	108
4 utas standard kazettás készülék .....	110
60x60 keskeny kazettás készülék .....	112
2 utas kazettás készülék .....	113
1 utas kazettás készülék .....	115
Konzolos készülék .....	117
Burkolat nélküli készülék .....	118
Álló készülék .....	119
Csatolómodul DX-kaloriferhez .....	120
Hóvisszanyerős szellőztető rendszerek .....	122
Melegvíz-modul, MT (2 és 3 csöves) .....	126
Melegvíz-modul, HT (3 csöves) .....	127
SMMS-e/Mini-SMMS-e (2 csöves rendszer) elágazók .....	129
SHRM-e (3 csöves rendszerű) elágazók .....	129
Huzalozás/elektromos szerelés .....	130
Vezérlők .....	133
TOSHIBA szervizprogram .....	140
Szimbólumok jelentése .....	141
Mérési elrendezés a hangnyomásszint meghatározásához .....	141
TOSHIBA KLÍMABERENDEZÉSEK ÉS HŐSZIVATTYÚK mérési körülményei .....	141
Szójegyzék .....	143

## HOME BELTÉRI EGYSÉGEK: áttekintés

SZÓLÓ SPLIT 

## OLDALFALI KÉSZÜLÉKEK

**DAISEIKAI 9**

Méretek: 10, 13, 16

Oldal 9



## SZÓLÓ ÉS MULTI SPLIT

## OLDALFALI KÉSZÜLÉKEK

**SEIYA**

Méretek: 7, 10, 13, 16, 18, 24

6. oldal, 12

**SUZUMI**

Méretek: 10, 13, 16, 18, 22, 24

7. oldal, 12

**SHORAI PREMIUM**

Méretek: 10, 13, 16, 18, 22, 24

8. oldal, 13



## KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK

**KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK**

Méretek: 10, 13, 18

10. oldal, 14





MULTI SPLIT

## OLDALFALI KÉSZÜLÉKEK



### DAISEIKAI 9

Méretek: 10, 13, 16

oldal 13



## LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK



### LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Méretek: 10, 13, 16, 22, 24

oldal 15



## KAZETTÁS KÉSZÜLÉKEK

### 60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Méretek: 10, 13, 16

oldal 14



# SEIYA / Készlet

- Modern kompakt inverter
- A++ Hűtési üzemben
- Infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,70	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,22/0,53/0,83	0,24/0,77/1,00	0,26/1,10/1,25	0,32/1,40/1,80	0,27/1,55/1,80	0,32/2,25/2,60
EER hatásfok	W/W ❄️	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
SEER hatásfok	❄️	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10
Energiaosztály	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,19/0,64/0,90	0,20/0,86/1,11	0,22/0,92/1,24	0,24/1,40/1,70	0,20/1,60/1,85	0,29/2,10/2,55
COP hatásfok	W/W 🔥	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
SCOP hatásfok	❄️	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energiaosztály	❄️	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Tápfeszültség	V/F+V/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A	10	10	10	13	13	16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>228.680,-</b>	<b>245.190,-</b>	<b>268.070,-</b>	<b>348.110,-</b>	<b>415.450,-</b>	<b>504.380,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	20/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43	32/-/47	35/-/48
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43	32/-/48	35/-/43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Súly	kg	9	9	9	9	9	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>73.680,-</b>	<b>74.950,-</b>	<b>76.230,-</b>	<b>85.120,-</b>	<b>101.640,-</b>	<b>123.230,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	47	48	48	49	50	55
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	49	49	49	52	52	55
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m	2	2	2	2	2	2
Vezetékhoossz (max.)	m	15	15	15	20	20	20
Magasságkülönbség (max.)	m	12	12	12	12	12	12
Kompresszor típusa		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	0,40	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Súly	kg	22	23	24	30	34	38
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>155.000,-</b>	<b>170.240,-</b>	<b>191.840,-</b>	<b>262.990,-</b>	<b>313.810,-</b>	<b>381.150,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RB-RXS30-E</b>	Opcionális infravörös távirányító heti időzítéssel és 8 °C-os fagyvédelemmel	<b>20.320,-</b>
<b>RB-N101S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés (24)	<b>22.860,-</b>
<b>RB-N102S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés (10,13,16,18)	<b>24.130,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	<b>17.220,-</b>

## SUZUMI / készlet

- Egy igazi mindenes IAQ szűrő rendszerrel
- A++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow (18, 22, 24)
- Infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-B10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-B13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-B16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-B22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E	RAS-B24PKVSG-E RAS-24PAVSG-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
EER hatásfok	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
SEER hatásfok		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energiaosztály		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Fűtőteljesítmény	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	☀	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	☀	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
COP hatásfok	W/W	☀	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
SCOP hatásfok		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energiaosztály		☀	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Tápfeszültség	V/F+V/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	13	13	16	16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>279.500,-</b>	<b>325.240,-</b>	<b>388.760,-</b>	<b>459.910,-</b>	<b>515.810,-</b>	<b>602.210,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Súly	kg		9	10	10	14	14	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>97.820,-</b>	<b>105.450,-</b>	<b>116.880,-</b>	<b>120.690,-</b>	<b>144.830,-</b>	<b>170.240,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	☀	47	50	52	50	52	53
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Vezetékhoossz (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Magasságkülönbség (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Kompresszor típusa			Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Súly	kg		28	28	34	34	34	43
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>181.680,-</b>	<b>219.790,-</b>	<b>271.880,-</b>	<b>339.220,-</b>	<b>370.980,-</b>	<b>431.970,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RB-RXS30-E	Opcionális infravörös távirányító heti időzítéssel és 8 °C-os fagyvédelemmel	20.320,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés (18,22,24)	22.860,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés (10,13,16)	24.130,-
TCB-IFCB5-PE	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	17.220,-

## SHORAI Premium/készlet

- Felső középszintű IAQ szűrővel és ionizátorral
- A++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow (18, 22, 24)
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-B10J2KVRG-E RAS-10J2AVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E RAS-13J2AVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2KVRG-E RAS-18J2AVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E RAS-22J2AVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E RAS-24J2AVRG-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,24 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
EER hatásfok	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
SEER hatásfok		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energiaosztály		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Fűtőteljesítmény	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
COP hatásfok	W/W	🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
SCOP hatásfok		🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energiaosztály		🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	13	13	16	16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>308.720,-</b>	<b>358.270,-</b>	<b>423.060,-</b>	<b>504.370,-</b>	<b>564.100,-</b>	<b>655.570,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Súly	kg		9	9	9	15	15	15
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>121.960,-</b>	<b>132.130,-</b>	<b>144.830,-</b>	<b>149.910,-</b>	<b>180.410,-</b>	<b>210.900,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	47	50	52	50	52	53
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Vezetékhoossz (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Magasságkülönbség (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Kompresszor típusa			Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Súly	kg		28	34	34	34	34	43
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>186.760,-</b>	<b>226.140,-</b>	<b>278.230,-</b>	<b>354.460,-</b>	<b>383.690,-</b>	<b>444.670,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RB-N101S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés (18,22,24)	<b>22.860,-</b>
<b>RB-N102S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezetékes WiFi vezérlés (10, 13,16)	<b>24.130,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	<b>17.220,-</b>



## DAISEIKAI 9/készlet

- Prémium modell ionizátorral és plazmaszűrővel
- maximális hatékonyság: A+++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



A+++

DAISEIKAI

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄️	0,15/0,45/0,82	0,18/0,75/1,00	0,18/1,08/1,38
EER hatásfok	W/W	❄️	5,56	4,67	4,17
SEER hatásfok		❄️	10,60	9,50	8,50
Energiaosztály		❄️	A+++	A+++	A+++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Fűtőteljesítmény	kW	🔥	3,20	4,00	4,50
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,15/0,60/1,55	0,17/0,80/2,00	0,17/1,37/2,05
COP hatásfok	W/W	🔥	5,33	5,00	4,01
SCOP hatásfok		🔥	5,20	5,10	4,60
Energiaosztály		🔥	A+++	A+++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	13
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>424.330,-</b>	<b>466.270,-</b>	<b>594.590,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	20/-/43	20/-/44	22/-/45
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	20/-/44	20/-/45	22/-/46
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Súly	kg		14	14	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>149.910,-</b>	<b>157.540,-</b>	<b>180.410,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	46	48	49
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	47	50	50
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	2
Vezetékhoossz (max.)	m		25	25	25
Magasságkülönbség (max.)	m		10	10	10
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		1,00	1,00	1,00
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Súly	kg		43	43	43
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>274.420,-</b>	<b>308.730,-</b>	<b>414.180,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RB-N101S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés	<b>22.860,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	<b>17.220,-</b>

# Konzolos készülék /Készlet

- Bi-Flow konzolos készülék változtatható levegőkilépési lehetőségekkel
- A++ – padlófűtési hatással
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



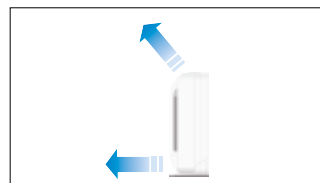
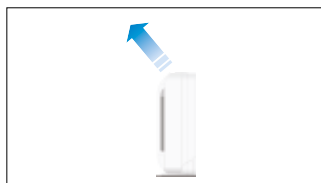
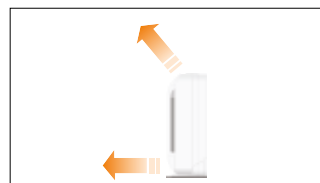
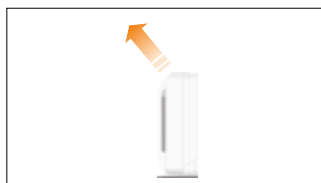
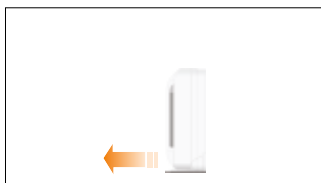
BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E
Hűtőtéljesítmény	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	0,80 - 3,20	0,70 - 4,10	1,00 - 5,60
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄️	0,12/0,60/0,98	0,15/1,00/0,35	0,24/1,75/2,00
EER határfok	W/W	❄️	4,17	3,18	2,86
SEER határfok		❄️	6,60	6,40	6,20
Energiaosztály		❄️	A++	A++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Fűtőtéljesítmény	kW	🔥	3,20	4,20	6,00
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	0,90 - 4,50	1,00 - 5,20	1,10 - 6,30
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,20/0,86/1,50	0,20/1,25/1,60	0,22/2,00/2,20
COP határfok	W/W	🔥	3,72	3,36	3,00
SCOP határfok		🔥	4,20	4,20	4,00
Energiaosztály		🔥	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	13
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>409.090,-</b>	<b>468.800,-</b>	<b>637.780,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	23/-/39	24/-/40	31/-/45
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	23/-/39	24/-/40	31/-/46
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Súly	kg		16	16	16
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>227.410,-</b>	<b>249.010,-</b>	<b>298.560,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	-/-/46,0	-/-/48,0	-/-/49,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	-/-/47,0	-/-/50,0	-/-/50,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	2
Vezetékhoossz (max.)	m		20	20	20
Magasságkülönbség (max.)	m		10	10	10
Kompresszor típusa			Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,51	0,67	1,10
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Súly	kg		28	28	34
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>181.680,-</b>	<b>219.790,-</b>	<b>339.220,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RB-RXS30-E</b>	Opcionális infravörös távirányító heti időzítéssel és 8 °C-os fagyvédelemmel	<b>20.320,-</b>
<b>RB-N102S-G</b>	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés	<b>24.130,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	<b>17.220,-</b>

Az egyéni igényeknek megfelelően a kifúvás iránya számos módon beállítható.



# INVERTERES MULTI RENDSZEREK: Beltéri egységek

## SEIYA

- Modern kompakt inverter
- A++ Hűtési üzemben
- Infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Hűtőteljesítmény	kW		2,00	2,50	3,30	4,20
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)		20/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43
Fűtőteljesítmény	kW		2,50	3,20	3,60	5,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)		20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Súly	kg		9	9	9	9
Ár	Ft		<b>73.680,-</b>	<b>74.950,-</b>	<b>76.230,-</b>	<b>85.120,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RB-RXS31-E	Opcionális távirányító heti időzítővel	<b>20.320,-</b>

## SUZUMI

- Egy igazi mindenre IAQ szűrő rendszerrel
- A++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow (22, 24)
- Infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Hűtőteljesítmény	kW		2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)		22/-/38	22/-/39	24/-/43	27/-/45	28/-/47
Fűtőteljesítmény	kW		3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)		23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Súly	kg		9	10	10	14	14
Ár	Ft		<b>97.820,-</b>	<b>105.450,-</b>	<b>116.880,-</b>	<b>144.830,-</b>	<b>170.240,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RB-RXS31-E	Opcionális távirányító heti időzítővel	<b>20.320,-</b>

## SHORAI Premium

- Felső középszintű IAQ szűrővel és ionizátorral
- A++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	22/-/38	22/-/39	24/-/43	27/-/45	28/-/47
Fűtőteljesítmény	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Súly	kg		9	9	9	15	15
Ár	Ft		121.960,-	132.130,-	144.830,-	180.410,-	210.900,-

## DAISEIKAI 9

- Prémium modell ionizátorral és plazmaszűrővel
- A+++ hűtéshez és fűtéshez – 3D-Airflow
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	20/42	20/43	23/44
Fűtőteljesítmény	kW	🔥	3,20	4,00	4,50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	20/44	20/44	23/45
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Súly	kg		14	14	14
Ár	Ft		149.910,-	157.540,-	180.410,-

## Konzolos készülék

- Bi-Flow konzolos készülék változtatható levegőkilépési lehetőségekkel
- A++ – padlófűtési hatással
- Komfort infravörös távirányító mellékelve – WiFi-kompatibilis



BELTÉRI EGYSÉG		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	2,50	3,50	5,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	23/-/39	24/-/40	31/-/45
Fűtőtelteljesítmény	kW 🔥	3,20	4,20	6,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	23/-/39	24/-/40	31/-/46
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Súly	kg	16	16	16
Ár	Ft	<b>227.410,-</b>	<b>249.010,-</b>	<b>298.560,-</b>

## 60x60 keskeny kazettás készülék

- Euroraster kazettás 360°-os légelesztással és mozgásérzékelő opcióval
- Keskeny kialakítású panel egyedi légáramlási mintával
- Szükséges vezérlési opciók: Infravörös vagy komfort vezetékes távirányító



BELTÉRI EGYSÉG		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	2,70	3,70	4,50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	30/-/37	33/-/39	33/-/41
Fűtőtelteljesítmény	kW 🔥	4,00	5,00	5,50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	30/-/37	32/-/39	32/-/41
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Súly	kg	15	15	15
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620
Panel súlya	kg	3	3	3
Ár	Ft	<b>231.230,-</b>	<b>243.930,-</b>	<b>251.550,-</b>

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RBC-UM21PG(W)-E</b>	Panel	<b>83.850,-</b>
<b>RBC-AX32UM(W)-E</b>	Infravörös távirányító + jelzőkészlet	<b>38.750,-</b>
<b>RB-RWS21-E</b>	Vezetékes távirányító heti időzítővel	<b>63.520,-</b>

## Légcsatornás készülék

- Mindössze 210 mm-es kis beépítési magasság
- Állítható külső statikus nyomás, 45 Pa-ig
- Infravörös távirányító mellékelve – komfort vezetékes távirányító opció



BELTÉRI EGYSÉG		RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	2,70	3,70	4,50	6,00	7,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	27/35	27/37	24/35	32/38	33/39
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	27/35	27/37	25/35	32/38	33/39
Külső statikus nyomás	Pa	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Súly	kg	16	16	19	22	22
Ár	Ft	<b>265.020,-</b>	<b>275.690,-</b>	<b>294.750,-</b>	<b>343.030,-</b>	<b>348.110,-</b>

### KIEGÉSZÍTŐK

RB-RWS21-E

Vezetékes távirányító heti időzítővel

ÁR HUF

**63.520,-**



## Kiegészítők, multi

### Oldalfali készülék



TÍPUS		ÁR HUF
818F0023	Opcionális aktívszesenes katechin szűrőcsík	6.090,-
818F0036	Opcionális IAQ szűrőcsík	8.900,-
RB-RXS31-E	Opcionális infravörös távirányító heti időzítő funkcióval	20.320,-
RBC-Combi Control	A fő funkciók vezérlése SMS-sel vagy alkalmazással (iOS-hez és Androidhoz), pl. be/ki, üzemmód, hőmérséklet és ventilátorsebesség, valamint riasztás áramkimaradás vagy túl magas/túl alacsony hőmérséklet esetén (SIM-kártya szükséges)	163.640,-
TCB-IFCB5-PE	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	17.220,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés	22.860,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezetékes WiFi vezérlés	24.130,-

### Konzolos készülék



TÍPUS		ÁR HUF
818F0023	Opcionális aktívszesenes katechin szűrőcsík	6.090,-
818F0036	Opcionális IAQ szűrőcsík	8.900,-
RB-RXS31-E	Opcionális infravörös távirányító heti időzítővel	20.320,-
RBC-Combi Control	A fő funkciók vezérlése SMS-sel vagy alkalmazással (iOS-hez és Androidhoz), pl. be/ki, üzemmód, hőmérséklet és ventilátorsebesség, valamint riasztás áramkimaradás vagy túl magas/túl alacsony hőmérséklet esetén (SIM-kártya szükséges)	163.640,-
TCB-IFCB5-PE	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	17.220,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home klímavezérlés – vezetékes WiFi vezérlés	24.130,-

### 60 x 60 keskeny kazettás készülék



TÍPUS		ÁR HUF
RB-UM21PG(W)-E	Panel	83.850,-
RB-RWS21-E	Vezetékes távirányító heti időzítővel, kifejezetten RAS multi kazettás készülékekhez	63.520,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infravörös távirányító + jelzőkészlet	38.750,-
TCB-SIR41UM-E	Mozgásérzékelő	27.270,-
TCB-FF101URE2	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	17.220,-

### Légcsatornás készülék



TÍPUS		ÁR HUF
RB-RWS21-E	Vezetékes távirányító heti időzítővel, kifejezetten RAS multi légcsatornás készülékekhez, RAS-MXXU2DVG-E	63.520,-
TCB-IFCB5-PE	Kártya a klímaberendezés külső be-/kikapcsolásához	17.220,-
RBC-Combi Control	A fő funkciók vezérlése SMS-sel vagy alkalmazással (iOS-hez és Androidhoz), pl. be/ki, üzemmód, hőmérséklet és ventilátorsebesség, valamint riasztás áramkimaradás vagy túl magas/túl alacsony hőmérséklet esetén (SIM-kártya szükséges)	163.640,-
TCB-DUCEX10M	Hosszabbítókábel infravörös vevő készlethez, 10 m	20.320,-
TCB-DUC-AF1	Levegőszűrő 10-es és 13-as modellméretekhez	55.900,-
TCB-DUC-AF2	Levegőszűrő 16-os modellméretekhez	62.250,-
TCB-DUC-AF3	Levegőszűrő 22-es és 24-as modellméretekhez	67.330,-

Coming soon



# INVERTERES MULTI RENDSZEREK: Kültéri egységek



RAS-2M14U2AVG-E  
RAS-2M18U2AVG-E  
RAS-3M18U2AVG-E





RAS-3M26U2AVG-E  
RAS-4M27U2AVG-E  
RAS-5M34U2AVG-E



KÜLTÉRI EGYSÉG			2 HELYISÉGES MULTISPLIT		3 HELYISÉGES MULTISPLIT		4 HELYISÉGES MULTISPLIT	5 HELYISÉGES MULTISPLIT
			RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Hűtőtéljesítmény	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄️	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄️	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
EER hatásfok	W/W	❄️	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
SEER hatásfok		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Energiaosztály		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
Fűtőtéljesítmény	kW	🔥	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
COP hatásfok	W/W	🔥	4,94	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
SCOP hatásfok		🔥	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Energiaosztály		🔥	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50	1,90 - 8,00	2,00 - 11,20	2,90 - 11,70	2,70 - 14,00
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		13	13	13	16	20	20
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄️	45,0	47,0	47,0	48,0	48,0	52,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	46,0	50,0	50,0	49,0	49,0	55,0
Vezeték hossz (max.)	m		30	30	50	70	70	80
Vezeték hossz/beltéri egység (min.)	m		2	2	2	3	3	3
Vezeték hossz/beltéri egység (max.)	m		20	20	25	25	25	25
Magasságkülönbség (max.)	m		10	10	10	15	15	15
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		1,02	1,02	1,05	1,92	1,92	2,39
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg		43	45	46	72	72	78
Ár	Ft		<b>348.110,-</b>	<b>365.900,-</b>	<b>498.030,-</b>	<b>570.450,-</b>	<b>658.110,-</b>	<b>761.020,-</b>

## GYORS ÁTTEKINTÉS kültéri egységek

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (kW)		VEZETÉKHOSSZ (m)					CSŐVEZÉSI DIMENZIÓK (COLL)		TÖLTETMENYISÉG (kg)	UTÁNTÖLTÉS (g/m)
			min.	max.	magassági különbség	előtöltve	Beltéri egység (max.)	Szivógáz	Folyadék		
<b>SEIYA</b>											
RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,40	20
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,43	20
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,46	20
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,62	20
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,88	20
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,08	20
<b>SUZUMI + CONSOLE</b>											
RAS-10PAVSG-E	2,50	3,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,51	20
RAS-13PAVSG-E	3,50	4,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,67	20
RAS-16PAVSG-E	4,60	5,50	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,80	20
RAS-18PAVSG-E	5,00	6,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-22PAVSG-E	6,10	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-24PAVSG-E	7,00	8,00	2	25	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,14	20
<b>SHORAI PREMIUM</b>											
RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,51	20
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,67	20
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,80	20
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	2	25	12	15	-	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,14	20
<b>DAISEIKAI 9</b>											
RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
<b>MULTISPLIT</b>											
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	2	30	10	30	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (1/4)	1,02	20
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	2	30	10	30	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (1/4)	1,02	20
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	2	50	10	50	25	2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (1/2)	3x 6,3 (1/4)	1,05	20
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	3	70	15	40	25	1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	3x 6,3 (1/4)	1,92	20
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	3	70	15	40	25	2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	4x 6,3 (1/4)	1,92	20
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	3	80	15	40	25	3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	5x 6,3 (1/4)	2,39	20

# Áramfelvétel + biztosíték

TÍPUS	Áramfelvétel (max.) A	Áramfelvétel (névl.) A	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW ❄️	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW 🔥	Ajánlott biztosíték A	Tápfeszültség V/F+N/Hz	Ajánlott típusú tápvezeték	Kommunikációs vezeték
<b>SEIYA</b>								
RAS-07J2AVG-E	5,4	-	0,22/0,53/0,83	0,19/0,64/0,90	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-10J2AVG-E	7,2	-	0,24/0,77/1,00	0,20/0,86/1,11	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVG-E	7,4	-	0,26/1,10/1,25	0,22/0,92/1,24	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVG-E	9,0	-	0,32/1,40/1,80	0,24/1,40/1,70	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVG-E	9,3	-	0,27/1,55/1,80	0,20/1,60/1,85	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVG-E	12,0	-	0,32/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>SUZUMI + CONSOLE</b>								
RAS-10PAVSG-E	3,75	3,45	0,12/0,60/0,98	0,20/0,86/1,50	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13PAVSG-E	4,99	4,59	0,15/1,00/0,35	0,20/1,25/1,60	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16PAVSG-E	6,84	6,26	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18PAVSG-E	7,71	7,08	0,24/1,75/2,00	0,22/2,00/2,20	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22PAVSG-E	8,93	8,16	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24PAVSG-E	10,92	9,95	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>SHORAI PREMIUM</b>								
RAS-10J2AVRG-E	7,2	-	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVRG-E	7,4	-	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVRG-E	9,0	-	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVRG-E	9,3	-	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22J2AVRG-E	-	-	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVRG-E	12,0	-	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>DAISEIKAI 9</b>								
RAS-10PAVPG-E	2,86	3,12	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13PAVPG-E	3,73	3,39	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16PAVPG-E	6,16	5,63	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>MULTISPLIT</b>								
RAS-2M14U2AVG-E	4,55	4,35	0,92	0,89	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-2M18U2AVG-E	6,43	6,15	1,34	1,19	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M18U2AVG-E	7,54	7,22	1,17	1,58	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M26U2AVG-E	10,53	10,07	2,00	2,20	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-4M27U2AVG-E	10,94	10,46	2,29	1,93	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-5M34U2AVG-E	14,26	13,65	2,98	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5

# Hangteljesítményszint / hangnyomás

TÍPUS	Hangteljesítményszint dB(A) ✱	Hangteljesítményszint dB(A) ✱	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) ✱	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) ✱
<b>SEIYA</b>				
RAS-07J2AVG-E	62	64	47	49
RAS-10J2AVG-E	63	64	48	49
RAS-13J2AVG-E	63	64	48	49
RAS-16J2AVG-E	64	67	49	52
RAS-18J2AVG-E	65	67	50	52
RAS-24J2AVG-E	70	70	55	55
<b>SUZUMI + CONSOLE</b>				
RAS-10PAVSG-E	-/-/61,0	-/-/62,0	-/-/46,0	-/-/47,0
RAS-13PAVSG-E	-/-/63,0	-/-/65,0	-/-/48,0	-/-/50,0
RAS-16PAVSG-E	64	67	49	52
RAS-18PAVSG-E	-/-/64,0	-/-/65,0	-/-/49,0	-/-/50,0
RAS-22PAVSG-E	68	67	53	52
RAS-24PAVSG-E	68	68	53	53
<b>SHORAI PREMIUM</b>				
RAS-10J2AVRG-E	61	62	46	47
RAS-13J2AVRG-E	63	65	48	50
RAS-16J2AVRG-E	64	67	49	52
RAS-18J2AVRG-E	64	65	49	50
RAS-22J2AVRG-E	68	67	53	52
RAS-24J2AVRG-E	68	68	53	53
<b>DAISEIKAI 9</b>				
RAS-10PAVPG-E	61	62	46	47
RAS-13PAVPG-E	63	65	48	50
RAS-16PAVPG-E	64	65	49	50
<b>MULTISPLIT</b>				
RAS-2M1 4U2AVG-E	58,0	59,0	45,0	46,0
RAS-2M1 8U2AVG-E	60,0	63,0	47,0	50,0
RAS-3M1 8U2AVG-E	60,0	63,0	47,0	50,0
RAS-3M2 6U2AVG-E	63,0	64,0	48,0	49,0
RAS-4M2 7U2AVG-E	63,0	64,0	48,0	49,0
RAS-5M3 4U2AVG-E	66,0	68,0	52,0	55,0



## INVERTERES MULTI RENDSZEREK kombinációs táblázata

KÜLTÉRI EGYSÉG	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E			
1 készülék *	7 10 13	7 10 13 16	7 10 13 16	07 10 13 16 18 22 24			
2 készülék	10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 18+07 18+10	18+13 18+16 18+18 22+07 22+10 22+13 22+16 22+18 24+07 24+10 24+13 24+16 24+18		
3 készülék			07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 16+07+07 13+13+07 16+05+07 16+07+07 16+10+10 16+13+07	07+07+07 10+07+07 13+07+07 10+10+07 13+10+07 16+10+07 16+07+07 18+07+07 22+07+07 24+07+07 18+10+07 18+13+07	16+13+10 16+13+13 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10 18+16+10	18+16+13 18+16+16 22+07+07 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+13+13 22+16+07 22+16+10 22+16+13 22+16+16 24+07+07 24+10+07	24+10+10 24+13+07 24+13+10 24+13+13 24+16+07 24+16+10 24+16+13
4 készülék							
5 készülék							

\* 1 készülék csak hűtési üzemhez

RAS-4M27U2AVG-E

RAS-5M34U2AVG-E

07  
10  
13  
16  
18  
22  
24

07  
10  
13  
16  
18  
22  
24

07+07 18+13  
10+07 18+16  
10+10 18+18  
13+07 22+07  
13+10 22+10  
13+13 22+13  
16+07 22+16  
16+10 22+18  
16+13 24+07  
16+16 24+10  
18+07 24+13  
18+10 24+16  
18+18 24+18

07+07 18+18  
10+07 22+07  
10+10 22+10  
13+07 22+13  
13+10 22+16  
13+13 22+18  
16+07 22+22  
16+10 24+07  
16+13 24+10  
16+16 24+13  
18+07 24+16  
18+10 24+18  
18+13 24+22

07+07+07 16+13+10 18+16+13 22+18+07  
10+07+07 16+13+13 18+18+07 22+18+10  
10+10+07 16+16+07 18+18+10 22+18+13  
10+10+10 16+16+10 18+18+13 24+07+07  
13+07+07 16+16+13 22+07+07 24+10+07  
13+10+07 16+16+16 22+10+07 24+10+10  
13+10+10 18+07+07 22+10+10 24+13+07  
13+13+07 18+10+07 22+13+07 24+13+10  
13+13+10 18+10+10 22+13+10 24+13+13  
13+13+13 18+13+07 22+13+13 24+16+07  
16+07+07 18+13+10 22+16+07 24+16+10  
16+10+07 18+13+13 22+16+10 24+16+13  
16+10+10 18+16+07 22+16+13 24+18+07  
16+13+07 18+16+10 22+16+16 24+18+07

07+07+07 16+10+10 18+16+13 22+22+07  
07+07+07 16+13+07 18+18+07 22+22+10  
10+07+07 16+13+10 18+18+10 24+07+07  
10+07+07 16+13+13 18+18+13 24+10+07  
10+10+07 16+16+07 22+07+07 24+10+10  
10+10+10 16+16+10 22+10+07 24+13+07  
13+07+07 16+16+13 22+10+10 24+13+10  
13+10+07 16+16+16 22+13+07 24+13+13  
13+10+10 18+07+07 22+13+10 24+16+07  
13+13+07 18+10+07 22+13+13 24+16+10  
13+13+10 18+10+10 22+16+07 24+16+13  
13+13+13 18+13+07 22+16+10 24+18+07  
16+07+07 18+13+10 22+16+13 24+18+10  
16+10+07 18+13+13 22+18+07 24+18+13  
16+10+10 18+16+07 22+18+10 24+22+07  
16+13+07 18+16+10 22+18+13 24+22+10  
16+10+07 18+16+10 22+18+13 24+24+07  
16+10+07 18+16+10 22+18+13 24+24+10

07+07+07+07 16+13+13+07  
10+07+07+07 16+13+13+10  
10+10+07+07 16+16+07+07  
10+10+10+07 16+16+10+07  
10+10+10+10 16+16+13+07  
13+07+07+07 18+07+07+07  
13+10+07+07 18+10+07+07  
13+10+10+07 18+10+10+07  
13+13+07+07 18+10+10+10  
13+13+07+07 18+13+07+07  
13+13+10+07 18+13+10+07  
13+13+10+10 18+13+10+10  
13+13+13+07 18+13+13+07  
13+13+13+10 18+13+13+10  
13+13+13+13 18+13+13+13  
16+07+07+07 18+16+07+07  
16+10+07+07 18+16+10+07  
16+10+10+07 18+16+10+10  
16+10+10+10 18+16+13+07  
16+13+07+07 18+18+07+07  
16+13+10+07 18+18+07+07  
16+13+10+10 18+18+10+07

07+07+07+07 16+13+10+07 18+13+13+13 22+13+13+07  
10+07+07+07 16+13+10+10 18+16+07+07 22+13+13+10  
10+10+07+07 16+13+13+07 18+16+07+07 22+13+13+13  
10+10+10+07 16+13+13+10 18+16+10+07 22+16+07+07  
10+10+10+10 16+13+13+13 18+16+10+10 22+16+07+07  
13+07+07+07 16+16+07+07 18+16+13+07 22+16+10+07  
13+10+07+07 16+16+07+07 18+16+13+10 22+16+10+10  
13+10+10+07 16+16+10+07 18+16+13+13 22+16+13+07  
13+10+10+10 16+16+10+10 18+18+07+07 22+16+13+10  
13+13+07+07 16+16+13+05 18+18+10+07 22+16+13+13  
13+13+10+07 16+16+13+07 18+18+10+10 22+18+07+07  
13+13+10+10 16+16+13+10 18+18+13+07 22+18+10+07  
13+13+13+07 16+16+13+10 18+18+13+10 22+18+10+10  
13+13+13+10 18+10+10+07 18+18+13+13 22+18+13+07  
13+13+13+13 18+10+07+07 22+07+07+07 22+18+13+10  
13+16+13+13 18+10+10+10 22+10+07+07 22+18+13+13  
16+07+07+07 18+13+07+07 22+10+10+07 24+07+07+07  
16+10+07+07 18+13+07+07 22+10+10+10 24+10+07+07  
16+10+10+07 18+13+10+07 22+13+07+07 24+10+10+07  
16+10+10+10 18+13+10+10 22+13+07+07 24+10+10+10  
16+13+07+07 18+13+13+07 22+13+10+07 24+13+07+07  
16+13+07+07 18+13+13+10 22+13+10+10 24+13+07+07

10+07+07+07+07 16+10+07+07+07 16+16+13+13+07 22+10+10+07+07  
10+10+07+07+07 16+10+10+07+07 16+16+13+13+10 22+10+10+10+07  
10+10+10+07+07 16+10+10+10+07 18+10+10+10+07 22+10+10+10+10  
10+10+10+10+07 16+10+10+10+10 18+07+07+07+07 22+13+07+07+07  
10+10+10+10+10 16+13+07+07+07 18+10+07+07+07 22+13+10+10+07  
13+07+07+07+07 16+13+10+07+07 18+10+10+07+07 22+13+10+10+10  
13+10+07+07+07 16+13+10+10+07 18+10+10+10+07 22+13+13+07+07  
13+10+10+07+07 16+13+10+10+10 18+13+07+07+07 22+13+13+10+07  
13+10+10+10+07 16+13+13+07+07 18+13+10+07+07 22+13+13+10+10  
13+10+10+10+10 16+13+13+10+07 18+13+10+10+07 22+13+13+13+07  
13+13+07+07+07 16+13+13+10+10 18+13+10+10+10 24+07+07+07+07  
13+13+10+07+07 16+13+13+13+07 18+13+13+07+07 24+10+07+07+07  
13+13+10+10+07 16+13+13+13+10 18+13+13+10+07 24+10+10+07+07  
13+13+10+10+10 16+13+13+13+13 18+13+13+10+10 24+10+10+10+07  
13+13+13+07+07 16+16+07+07+07 18+13+13+13+07 24+13+07+07+07  
13+13+13+10+07 16+16+10+07+07 18+13+13+13+10 24+10+10+10+10  
13+13+13+10+10 16+16+10+10+07 18+16+07+07+07 24+13+10+07+07  
13+13+13+13+07 16+16+10+10+10 18+16+10+07+07 24+13+10+10+07  
13+13+13+13+10 16+16+13+07+07 18+16+10+10+07 24+13+10+10+10  
13+13+13+13+13 16+16+13+10+07 22+07+07+07+07 24+13+13+07+07  
16+07+07+07+07 16+16+13+10+10 22+10+07+07+07 24+13+13+10+07

# Home termékáttekintés

## Termékjellemzők































		SEIYA	SUZUMI	SHORAI PREMIUM	DAISEIKAI 9
Hűtés/fűtés		●	●	●	●
Hibrid invertervezérlés		●	●	●	●
Forgódugattyús		● 07-18	● 10/13/16	● 10/13/16	
Kettős-forgódugattyús		● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	●
Porszűrő		●	●	●	●
IAQ szűrő		●	●	●	
Aktív szén katechin szűrő		választható	választható	választható	választható
Plazmaszűrő (Pure üzemmód)				●	●
Levegőionizátor				●	
Szuper ionizátor					●
Öntisztító funkció		●	●	●	●
Auto üzemmód		●	●	●	●
HI POWER		●	●	●	●
Auto Diagnose		●	●	●	●
Ecologic Mode		●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	●	●
Comfort Sleep		●	●	●	●
Power Selection		○*			○
WiFi-képes		●	●	●	●
Heti időzítő		○	○	○	○
Időzítési lehetőség (időzítő)		●	●	●	●
Kikapcsolásidőzítés		●			
Automatikus újraindítás		●	●	●	●
8 °C-os temperálás		○*	○*	○*	●*
Floor Mode					
Előre beállított mód		●	●	●	●
Egyérintéses mód			●	●	●
Szóló kivétel		●	●	●	●
Multi kivétel		●	●	●	●

● Alapkivétel

○ Csak az opcionális távirányítóval együtt

\* A funkció csak szóló verzióban érhető el.



KONZOLOS KÉSZÜLÉK	KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK	LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK		
●	●	●	 	Hűtés/fűtés
●	●	●		Hibrid invertervezérlés
● 10/13/16				Forgódugattyús
● 18/22	●	●		Kettős-forgódugattyús
●	●			Porszűrő
●				IAQ szűrő
választható	választható	választható		Aktív szén katechin szűrő
				Plazmaszűrő (Pure üzemmód)
				Levegőionizátor
				Szuper ionizátor
●	●	●		Öntisztító funkció
●	●	●		Auto üzemmód
●	●	●		HI POWER
●	●	●		Auto Diagnose
●		●		Ecologic Mode
	●	●		Quiet Mode
●	●	●		Comfort Sleep
●		○*		Power Selection
●	●	●		WiFi-képes
○		○*		Heti időzítő
●	●	●		Időzítési lehetőség (időzítő)
●	●	●		Kikapcsolásidőzítés
●	●	●		Automatikus újraindítás
○*				8 °C-os temperálás
●				Floor Mode
●	●	●		Preset Mode
●		●		One Touch mód
●				Szóló kivétel
●	●	●		Multi kivétel

# A klímaberendezés funkciói

A TOSHIBA klímaberendezések az alábbi funkciókkal rendelkeznek:



**Hűtés:** a készülék hűtésre és páramentesítésre is alkalmas.



**Fűtés:** a berendezés fűtésre alkalmas.



**Hibrid invertervezérlés:** fokozatmentes teljesítményszabályozás.



**Forgódugattyús kompresszor:** stabilitás és nagy hatásfok.



**Kettős forgódugattyús kompresszor:** hosszú élettartam, csendes működés és maximális hatékonyság.



**Porszűrő:** mosható szűrő a durva szennyeződések ellen.



**IAQ szűrő:** természetes anyagból készült finomszűrő.



**Aktív szén katechin szűrő:** tisztító szűrő zöld teából kivont enzimmal.



**Plazmaszűrő (Pure üzemmód):** Elektrosztatikus szűrőrendszer.



**Levegőionizátor:** a levegőben lévő szennyező részecskéket negatív ionok burkolják be. Semlegesíti a port, a polleneket és a füstöt.



**Szuper ionizátor:** intenzív levegőtisztítás negatív ionokkal.



**Öntisztító funkció:** a kondenzvíz aktív használatával tisztít.



**Auto Mode:** automatikus választás a hűtés és a fűtés között.



**HI POWER (nagy teljesítmény):** különösen erős levegőáram a kívánt hőmérséklet gyors eléréséhez.



**Auto Diagnose (auto diagnosztika):** a berendezés hibátlan működésének ellenőrzése.



**Eco Mode:** energiatakarékos funkció.



**Quiet Mode:** különösen alacsony zajszint.



**Comfort Sleep:** a hőmérséklet fokozatos, 2 °C-kal való megemelése reggelre.



**Power Selection (teljesítménykiválasztás):** a teljesítmény korlátozása, és ezáltal 25, 50 vagy 75%-os megtakarítás az áramfogyasztásban.



**Floor Mode (padló üzemmód):** természetes padlófűtési hatás a még nagyobb komfort érdekében.



**Preset Mode:** egyéni beállítások aktiválása egyetlen gombnyomással.



**One Touch mód:** váltás a beállított teljesen automata üzemmódra.



**WiFi vezérlés:** a berendezés opcionális vezérlése okostelefonon keresztül.



**Heti időzítő:** akár napi négy és heti hét beállítás.



**Időzítési lehetőség (időzítő):** a be- és kikapcsolás egyedi beprogramozása.



**Off Timer (kikapcsolásidőzítés):** a berendezés egy előre beállított idő (30 perc – 12 óra) múlva kikapcsol.



**Automatikus újraindítás:** áramszünet után.



**8 °C-os temperálás:** fagyvédelmi funkció a nem lakott helyiségekben.

## RAS vezérlési opciók

	TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
	<b>RB-RXS30-E</b> Infravörös távirányító komfortfunkciókkal <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minden HOME SZÓLÓ alkalmazáshoz</li> </ul> Kiegészítő funkciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heti időzítő, One Touch, ECO üzemmód, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, 8 °C-os fagyvédelem</li> </ul>	20.320,-
	<b>RB-RXS31-E</b> Infravörös távirányító komfortfunkciókkal <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multi: MIRAI, Suzumi Plus és konzolos készülék</li> </ul> Kiegészítő funkciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heti időzítő, One Touch, ECO Mode, Comfort Sleep, HI POWER</li> </ul>	20.320,-
	<b>RB-RWS21-E</b> Vezetékes távirányító nagy, háttér-megvilágítású kijelzővel és komfortfunkciókkal <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Keskeny kazettás és Bi-Ref multi légcserélő készülék</li> </ul> Kiegészítő funkciók: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heti időzítő, quiet mode, ECO mode, HI POWER</li> </ul>	63.520,-
	<b>TCB-IFCB5-PE</b> Távoli be-/kikapcsoló és ablaknyitás-érezékelő modul Potenciálmentes érintkező be-/kikapcsoláshoz és ablaknyitás-érezékelő bemenet <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ablaknyitás-érezékelő funkció</li> <li>■ Távoli BE/KI funkció</li> </ul>	17.220,-
	<b>TCB-PX100-PE</b> Burkolat TCB-IFCB5-PE-hez	12.910,-
	<b>RBC-Combi Control</b> Modul egy beltéri egység összes fő funkciójának SMS-sel vagy alkalmazással történő vezérléséhez. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik.</li> <li>■ SIM-kártya szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	163.640,-
	<b>AP-IR-WIFI-1</b> WiFi modul egy beltéri egység összes funkciójának mobiltelefonos alkalmazással történő vezérléséhez. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hőmérséklet- és páratartalom-riasztás konfigurálható</li> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik.</li> <li>■ WLAN és internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	81.820,-
	<b>Opcionális kiegészítők az AP-IR-WIFI-1-hez:</b>	
	<b>AP-SmartSocket</b> 230 V-os elektromos aljzat BE/KI, időzítő és energiafogyasztás-felügyelő funkciókkal. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valós idejű áram- és feszültségfelügyelet és -kijelzés</li> <li>■ Távoli BE/KI</li> <li>■ Naptár alapú időzítő</li> <li>■ 3,0 kW teljesítményigényig</li> <li>■ AP-IR-WIFI-1 WiFi-modul szükséges</li> </ul>	37.320,-
	<b>RB-N101S-G</b> <b>TOSHIBA Home klímavezérlés – vezeték nélküli WiFi vezérlés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Alkalmas a következőkhöz:</b> Seiya (24); Suzumi (18,22,24), Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9 (minden modell)</li> <li>■ WLAN és internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ TOSHIBA felhő – ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	22.860,-
	<b>RB-N102S-G</b> <b>TOSHIBA Home klímavezérlés – vezetékes WiFi vezérlés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Alkalmas a következőkhöz:</b> Seiya (10,13,16,18); Suzumi (10,13,16), Shorai Premium (10,13,16), konzolos készülék (minden modell)</li> <li>■ WLAN és internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ TOSHIBA felhő – ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	24.130,-

# ESTIA levegő-víz hőszivattyú

## SZÉRIA 5 ÉS HI POWER MONOBLOC

- A++ fűtési üzemben, COP 4,90-ig
- Alacsony befektetési, telepítési és üzemeltetési költségek
- Megbízható fűtés akár -25 °C külső hőmérséklet esetén is



## ESTIA ALKATRÉSZEK: áttekintés

### KÜLTÉRI EGYSÉGEK

Széria 5 ÉS HI POWER

29. oldal, 31



A kompresszor a külső levegő hőmérsékletét magasabb szintre emeli, és a nyert energiát továbbítja a Hydroboxba.

### HYDROBOX

Széria 5 ÉS HI POWER

30. oldal, 31



A Hydroboxban a hőenergia a hűtőközegből egy lemezes hőcserélő segítségével veszteségmentesen a vízrendszerbe adódik át.

### TÁVIRÁNYÍTÓ

oldal 35



A Hydroboxon lévő kezelőpanelen minden funkció közvetlenül vezérelhető. Opcionálisan kiegészítő távirányító is kapható (hőmérséklet-érzékelővel együtt).

### HMV TÁROLO

oldal 32



Itt történik a meleg víz köztes tárolása. A hőszigetelt tartály rozsdamentes acélból készül, ami a legkisebb hőveszteséget és a legmagasabb élettartamot garantálja.

### MONOBLOC

oldal 34



Az új Monobloc a kültéri egységet és a Hydroboxot egyetlen berendezésben egyesíti, ezenfelül kültéri telepítésre alkalmas.

### HASZNÁLATI MELEG VIZES HŐSZIVATTYÚ MONO

oldal 33



A Mono használati melegvízes hőszivattyú helytakarékos melegvíz-készítést és -tárolást biztosít egy beltérben felállítható kompakt készülékben.

## ESTIA széria 5

- Kiváló minőségű – hosszú élettartamú – hatékony
- A++ fűtési üzemben, COP 4,90-ig
- Komfortvezérlés, opcionálisan Modbus vagy KNX segítségével



KÜLTÉRI EGYSÉG		HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	4,50	8,00	11,20	14,00
Teljesítményfelvétel @ A+7/W+35 (névl.)	kW	0,92	1,79	2,30	3,11
COP hatásfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,90	4,46	4,88	4,50
Fűtőtéljesítmény @ A+2/W+35 (max.)	kW	4,97	6,37	10,10	10,65
Teljesítményfelvétel @ A+2/W+35 (max.)	kW	1,56	1,91	2,80	3,20
COP hatásfok @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,18	3,34	3,60	3,33
Energiaosztály		A+++	A+++	A+++	A+++
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	4,50	6,00	10,00	12,02
Teljesítményfelvétel @ A+35/W+7 (névl.)	kW	1,46	2,00	3,26	3,81
EER hatásfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	4,90	3,10	3,07	2,89
Energiaosztály		A++	A++	A+++	A++
Szezonális hűtési jóságfok		4,27	4,08	4,36	4,03
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Üzemi áram (max.)	A	11,10	19,20	22,80	22,80
Indítási áram	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Ajánlott biztosíték	A	16	20	25	25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	5	5	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m	15	30	30	30
Magasságkülönbség (max.)	m	10	30	30	30
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	48	48	51	52
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	48	48	51	52
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,15	1,8	2,7	2,7
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	42	92	92	92
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>353.190,-</b>	<b>706.390,-</b>	<b>851.230,-</b>	<b>940.170,-</b>

Értékek az EN14511 szerint mérve leolvasztással együtt



KÜLTÉRI EGYSÉG		HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Fűtőteltjesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	11,20	14,00	16,00
Teljesítményfelvétel @ A+7/W+35 (névl.)	kW	2,34	3,16	3,72
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,80	4,44	4,30
Fűtőteltjesítmény @ A+2/W+35 (max.)	kW	10,46	11,01	11,61
Teljesítményfelvétel @ A+2/W+35 (max.)	kW	2,90	3,21	3,46
COP hatások @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,61	3,44	3,36
Energiaosztály		A+++	A+++	A+++
Hűtőteltjesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	10,00	12,02	13,00
Teljesítményfelvétel @ A+35/W+7 (névl.)	kW	3,26	3,81	4,80
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	3,07	2,89	2,71
Energiaosztály		A++	A++	A++
Szezonális hűtési jóságfok		4,42	4,23	4,10
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Üzemi áram (max.)	A	14,60	14,60	14,60
Indítási áram	A	Softstart	Softstart	Softstart
Ajánlott biztosíték	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Vezetékföldhossz (min.)	m	5	5	5
Vezetékföldhossz (max.)	m	30	30	30
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	51	52	53
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	51	52	53
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	2,7	2,7	2,7
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	93	93	93
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>902.050,-</b>	<b>988.440,-</b>	<b>1.140.900,-</b>

Értékek az EN14511 szerint mérve leolvasással együtt

BELTÉRI EGYSÉG		HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilis kültéri egységek		455	805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Segédűtés, teljesítmény	kW	3	3	6	9	3	6	9
Segédűtés, csatlakozás	V/F+N/Hz	1	1	2	3	1	2	3
Segédűtés, ajánlott biztosíték	A	16	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m <sup>3</sup> /h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Keringetőszivattyú, teljesítményfelvétel (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Keringetőszivattyú, energiaosztály		A	A	A	A	A	A	A
Táglási tartály	l	12	12	12	12	12	12	12
Vízcsatlakozás (belépő/kilépő)	coll	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hangteljesítményszint	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Hangteljesítményszint	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Súly	kg	47	49	49	49	52	52	52
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>909.670,-</b>	<b>942.710,-</b>	<b>955.410,-</b>	<b>983.360,-</b>	<b>1.140.900,-</b>	<b>1.166.310,-</b>	<b>1.191.720,-</b>

## ESTIA HI POWER széria 5

- A klasszikus felújításokhoz – akár +60 °C előremenő hőmérsékletig
- A++ fűtési üzemben, COP 4,88-ig
- Komfortvezérlés, opcionálisan Modbus vagy KNX segítségével



KÜLTÉRI EGYSÉG		1 fázisú		3 fázisú		
		HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Fűtőteltjesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
Teljesítményfelvétel @ A+7/W+35 (névl.)	kW	1,66	2,30	1,71	2,34	3,15
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
Fűtőteltjesítmény @ A+2/W+35 (max.)	kW	11,74	11,96	-	-	-
Teljesítményfelvétel @ A+2/W+35 (max.)	kW	3,56	3,62	-	-	-
COP hatások @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,30	3,30	-	-	-
Energiaosztály		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Hűtőteltjesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	10,00	10,00	6,00	10,00	11,00
Teljesítményfelvétel @ A+35/W+7 (névl.)	kW	3,33	3,30	1,64	3,33	3,90
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	3,00	3,00	3,66	3,00	2,82
Energiaosztály		A++	A++	A++	A++	A++
Szezonális hűtési jóságfok		4,01	4,05	-	-	-
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
Üzemi áram (max.)	A	22,80	22,80	-	-	-
Indítási áram	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Ajánlott biztosíték	A	25	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Vezeték hossz (min.)	m	5	5	5	5	5
Vezeték hossz (max.)	m	30	30	30	30	30
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30	30
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	49	51	52	52	53
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	49	51	52	52	53
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	92	92	94	94	93
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>975.740,-</b>	<b>1.041.810,-</b>	<b>1.118.040,-</b>	<b>1.168.860,-</b>	<b>1.219.680,-</b>

Értékek az EN14511 szerint mérve leolvasással együtt

BELTÉRI EGYSÉG		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilis kültéri egységek		805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Segédűtés, teljesítmény	kW	3	6	9	3	6	9
Segédűtés, csatlakozás	V/F+N/Hz	1	2	3	1	2	3
Segédűtés, ajánlott biztosíték	A	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Keringetőszivattyú, teljesítményfelvétel (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Keringetőszivattyú, energiaosztály		A	A	A	A	A	A
Tárolási tartály	l	12	12	12	12	12	12
Vízcsatlakozás (belépő/kilépő)	coll	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hangteljesítményszint	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Hangteljesítményszint	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Súly	kg	49	49	49	52	52	52
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>942.710,-</b>	<b>955.410,-</b>	<b>983.360,-</b>	<b>1.140.900,-</b>	<b>1.166.310,-</b>	<b>1.191.720,-</b>

## ESTIA HMV tároló

- Hosszú élettartam rozsdamentes acélból



BELTÉRI EGYSÉG		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Tartályméret	l	150	210	300
Víz hőmérséklet (max.)	°C	75	75	75
Segédűtés, teljesítmény	W	2,75	2,75	2,75
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Méreték (Ma x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Súly (száraz/nedves)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>344.300,-</b>	<b>406.560,-</b>	<b>477.700,-</b>



## ESTIA használati melegvízes hőszivattyú MONO



- Csendes prémium kompakt készülék beltéri felállításhoz
- „Kategóriájában a legjobb” COP 3,57 szélesebb üzemi tartománnyal (-7 °C – +40 °C)
- Komfortvezérlés a készüléken vagy Modbuson
- Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre

BELTÉRI EGYSÉG		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energiaosztály		A+	A+
Hatásfok COP @ A+7/W+10 – +52,9 (EN16147)	W/W *	3,57	3,69
Üzemi terület levegő-hőmérséklete (min.-max.)	°C	-7/+40	-7/+40
Felfűtési idő @ A+7/W+10 – +53,5 (EN16147)	óó:pp *	06:27	09:12
Tartálméret	l	190	260
Víz hőmérséklet segéd fűtéssel (max.)	°C *	65	65
Víz hőmérséklet, csak hőszivattyú üzemmódban (max.)	°C *	60	60
Korrózióvédelem		Magnesium Anode	Magnesium Anode
Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozással (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
Hangnyomásszint, levegőcsatlakozásokkal @ 2 m	dB(A)	32,0	32,0
Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozás nélkül (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
Hangnyomásszint, levegőcsatlakozások nélkül @ 2 m	dB(A)	38,6	38,6
Légszállítás (min./névl./max.)	m3/h	0 - 450 - 800	0 - 450 - 800
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	200	200
Levegőcsatlakozás-Ø	mm	160	160
Szobaterfogat levegőcsatlakozások nélkül (min.)	m3	60	60
Teljesítményfelvétel (max.)	W *	2185	2185
Segéd fűtés, teljesítmény	W	1500	1500
Vízcsatlakozás (belépő/kilépő)	coll	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	19	19
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	230/1/50	230/1/50
Ajánlott biztosíték	A	13	13
A beépítéshez szükséges magasság (min.)	mm	1868	2223
Hűtőközeg		R134A	R134A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,20	1,28
CO2-egyenérték	t	1,72	1,83
Méretek (Ma x Ø)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Súly (száraz/nedves)	kg	94 / 284	100 / 350
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>711.480,-</b>	<b>736.890,-</b>

TERMÉKVÁLTOZATOK	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	190/260 liter Tartály + 180°-os alternatív vízcsatlakozási pozíció		190/260 liter Tartály + Deluxe PCB		190/260 liter Tartály + Deluxe PCB + hőcserélő	
	A bemeneti vízcsatlakozás alternatív pozíciója 180° bemenet/kimenet (45° bemenet/kimenet standard változat esetén)		Deluxe PCB opcióval a következők csatlakoztathatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fotoelektromos</li> <li>• Smart Grid Ready</li> <li>• Tartalék keringetőszivattyú</li> <li>• Külső szellőzőfedél</li> </ul>		A Deluxe PCB opció minden csatlakozási lehetősége: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fotoelektromos</li> <li>• Smart Grid Ready</li> <li>• Tartalék keringetőszivattyú</li> <li>• Külső szellőzőfedél</li> </ul> + kiegészítésként: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Második hőcserélő csatlakoztatáshoz</li> <li>• Egy termikus szoláris rendszer</li> </ul>	
<b>ÁR HUF</b>	<b>749.590,-</b>	<b>775.000,-</b>	<b>775.000,-</b>	<b>813.230,-</b>	<b>813.120,-</b>	<b>876.640,-</b>

# ESTIA MONO

- Hatékony Mini-Chiller hideg- és melegvíz-készítéshez
- A++ fűtési üzemben, COP 4,10-ig
- Vezérlés komfort távirányítóval vagy Modbuson keresztül
- Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre



MONOBLOC	17 kW	21 kW
Fordulatszám-szabályozott szivattyú	RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
ÁR HUF	<b>3.023.790,-</b>	<b>3.430.350,-</b>
Fix fordulatszámú szivattyú	RUA-CP1701HFP8-E	RUA-CP2101HFP8-E
ÁR HUF	<b>2.947.560,-</b>	<b>3.354.120,-</b>
Szivattyú/tágulási tartály nélkül	RUA-CP1701HL8-E	RUA-CP2101HL8-E
ÁR HUF	<b>2.591.820,-</b>	<b>2.998.380,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	17,10	21,10
Teljesítményfelvétel @ A+7/W+35 (névl.)	kW	4,20	5,20
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,10	4,10
Energiaosztály		A+	A+
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	14,90	18,60
Teljesítményfelvétel @ A+35/W+7 (névl.)	kW	5,00	6,00
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	3,00	3,10
szezonális hűtési jóságfok		3,70	3,69
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	+20/+60	+20/+57
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	+5/+18	+5/+18
Tápfeszültség	V/F/Hz	360-440/3/50	360-440/3/50
Üzemi áram (névl.)	A	12,50	14,30
Üzemi áram (max.)	A	16,70	19,10
Indítási áram	A	Softstart	Softstart
Ajánlott biztosíték	A	3x 16	3x 20
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kompresszor, szabályozási tartomány (min.-max.)	Hz	15 - 100,2	30 - 96
Légszállítás (max.)	m <sup>3</sup> /h	7200	8640
Átfolyó vízmennyiség hidronikai modul nélkül (min.-max.)	m <sup>3</sup> /h	1,62 / 4,68	1,62 / 4,68
Átfolyó vízmennyiség fix sebességű szivattyúval (min.-max.)	m <sup>3</sup> /h	1,62 / 5,04	1,62 / 5,04
ESP fix sebességű szivattyúval	kPa	150	150
Átfolyó vízmennyiség változtatható sebességű szivattyúval (min.-max.)	m <sup>3</sup> /h	1,62 / 4,32	2,05 / 5,40
ESP változtatható sebességű szivattyúval	kPa	80	65
Tágulási tartály	l	8,0	8,0
Hangteljesítményszint	dB(A)	71,0	74,0
Hangnyomásszint @ 10 m	dB(A)	40,0	43,0
Vízcsatlakozások (belépő/kilépő)	coll	1 ¼ - 1	1 ¼ - 1
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-20/+30	-20/+30
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	0/+46	0/+46
Hűtőközeg		R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	8,0	8,0
CO2-egyenérték	t	16,70	16,70
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm	1579 x 1109 x 584	1579 x 1109 x 584
Súly	kg	190,9	199,4
Ár	Ft	<b>3.023.790,-</b>	<b>3.430.350,-</b>

A teljesítményértékek az EN 14511 szabványnak megfelelőek dB-ben 10<sup>-12</sup> W, (A) referenciával értékelve. A megadott zajkibocsátási értékek az ISO 4871 szabványnak megfelelőek (+/-3 dB(A) túréssal). Az ISO 9614-1 szabványnak megfelelően mérve és az Eurovent által tanúsítva. dB-ben 20 µPa, (A) referenciával értékelve. A megadott zajkibocsátási értékek az ISO 4871 szabványnak megfelelőek (+/-3 dB(A) túréssal). Tájékoztató: az Lw(A) hangteljesítményszintből számítva. 35 °C előremenő hőmérséklet, ΔT: 10 K

## ESTIA Kiegészítők

KIEGÉSZÍTŐK	FUNKCIÓ	ÁR HUF
HWS-AMS54E	Kiegészítő távirányító (vezetékes)	44.460,-
TCB-PCIN3E	Engedélyező jel a külső hőelőállítóhoz és zavarjelzés-kimenethez vagy kompresszorüzem- és leolvasztási üzemjelzés-kimenethez	36.840,-
TCB-PCM03E	Bemeneti csatlókártya külső szobai termosztáthoz vagy bemenet vészkioldáshoz vagy külső be-/kikapcsolóhoz	27.950,-
95612037	Hőmérséklet-érzékelő a megrendelő által biztosított HMV tárolóhoz	15.240,-
VK320MOAIRCO01	Tartalék áramláskapcsoló (a tartalék alkatrésze nincs további kedvezmény)	16.510,-
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható	165.160,-
BMS-IFMBOAWR-E	Modbus interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható	144.830,-
MONOBLOC KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBP-AMT11E	Kiegészítő távirányító (vezetékes)	99.090,-
RBP-RTMS1MNRE	Mester/szolga érzékelő 2 készülékhez	55.900,-
RBP-RTDH1MNRE	Hőmérséklet-érzékelő a megrendelő által biztosított HMV tárolóhoz	76.230,-
RBP-RTAM1MNRE	Kiegészítő külső levegő szenzor	60.980,-

## Áramfelvétel + biztosíték

TÍPUS	Üzemi áram (max.)	Ajánlott biztosíték	Tápfeszültség	Ajánlott típusú tápvezeték	Kommunikációs vezeték
	A	A	V/F+N/Hz		
<b>ESTIA Series 5</b>					
HWS-455H-E	11,10	16	220-230/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-805H-E	19,20	20	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1605H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>HI POWER</b>					
HWS-P805HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P805H8R-E	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105H8R-E	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1405H8R-E	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
<b>MONOBLOC</b>					
RUA-CP1701H8-E	16,70	3x 16	360-440/3/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RUA-CP2101H8-E	19,10	3x 20	360-440/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
<b>DHW MONO</b>					
HWS-G1901CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-
HWS-G2601CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-

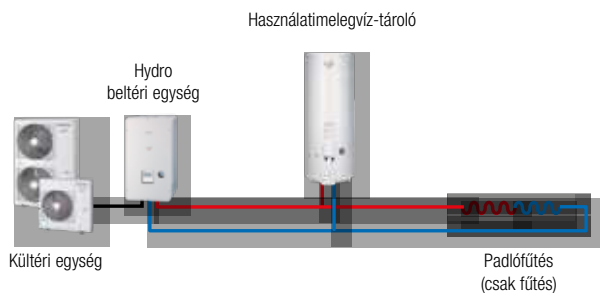
# Hangteljesítményszint / hangnyomás

TÍPUS	Hangteljesítményszint (max.) dB(A)	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) *	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) *	Hangnyomásszint (éjszakai üzem) dB(A)
<b>ESTIA Series 5</b>				
HWS-455H-E	65	48	48	47
HWS-805H-E	66	48	48	47
HWS-1105H-E	66	51	51	46
HWS-1405H-E	68	52	52	46
HWS-1105H8-E	66	51	51	46
HWS-1405H8-E	68	52	52	46
HWS-1605H8-E	69	53	53	46
<b>HI POWER</b>				
HWS-P805HR-E	66	49	49	46
HWS-P1105HR-E	66	51	51	46
HWS-P805H8R-E	66	52	52	-
HWS-P1105H8R-E	67	52	52	46
HWS-P1405H8R-E	68	53	53	-
<b>MONOBLOC</b>				
RUA-CP1701H8-E	71	40 (@10m)	40 (@10m)	-
RUA-CP2101H8-E	74	43 (@10m)	43 (@10m)	-

TÍPUS	Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozással (ISO12102) dB(A)	Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozás nélkül (ISO12102) dB(A)	Hangnyomásszint, levegőcsatlakozásokkal @ 2 m dB(A)	Hangnyomásszint, levegőcsatlakozások nélkül @ 2 m dB(A)
<b>DHW Mono</b>				
HWS-G1901CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6

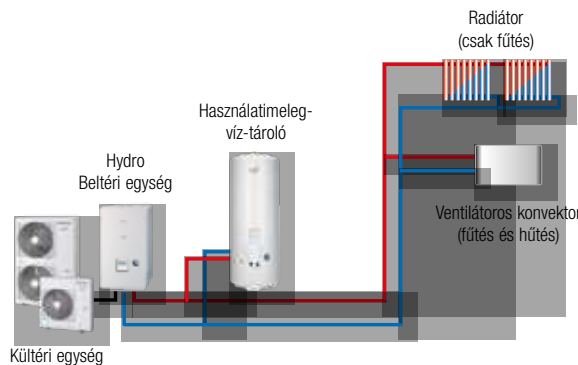
### 1 ZÓNA FŰTÉSI FUNKCIÓVAL

1 zóna fűtési funkcióval és melegvíz-készítéssel.



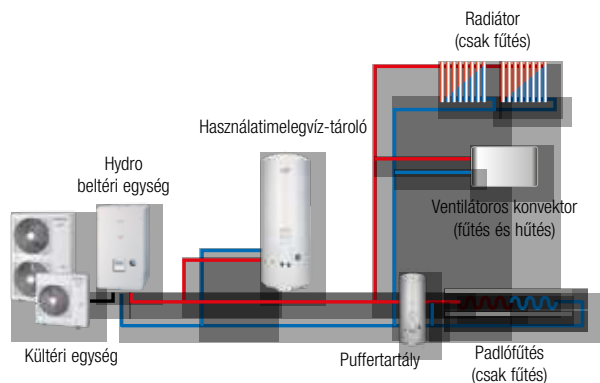
### 1 ZÓNA FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI FUNKCIÓVAL

1 zóna fűtési és hűtési funkcióval, valamint melegvíz-készítéssel.



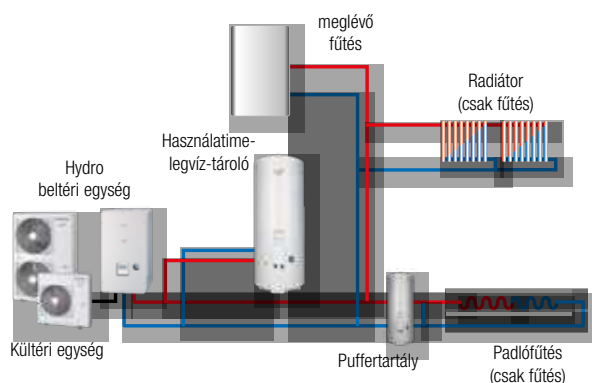
### 2 ZÓNA HŰTÉSI FUNKCIÓVAL

Alkalmazási példa új házhoz.



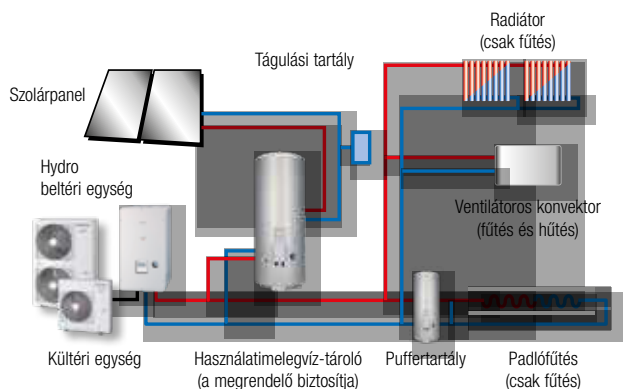
### 2 ZÓNA MEGLÉVŐ FŰTÉSSEL

Alkalmazási példa meglévő fűtéssel rendelkező házhoz.



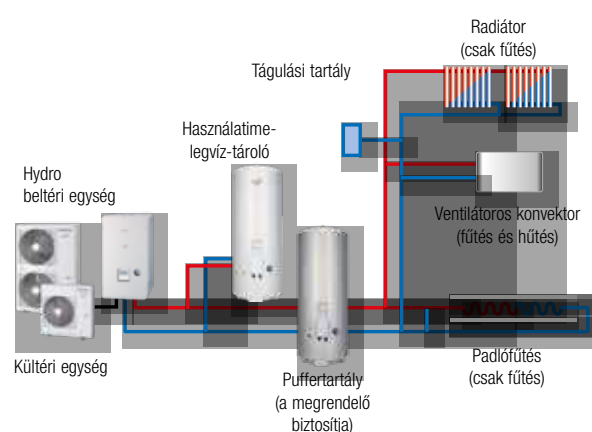
### 2 ZÓNA SZOLÁR ÉS HŰTÉSI FUNKCIÓVAL

Alkalmazási példa új házhoz.



### 2 ZÓNA PUFFERTARTÁLYVAL ÉS HŰTÉSI FUNKCIÓVAL

Alkalmazási példa új házhoz.



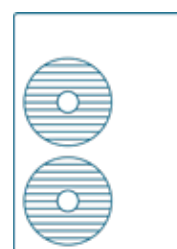
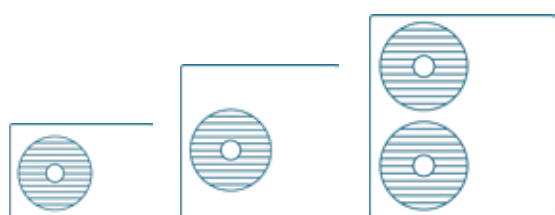
ESTIA



# RAV RENDSZEREK: egy helyiséges megoldás

- Megbízható és hosszú élettartamú partner minden ipari környezetech
- Akár A+++ szintű hatékonyság éjjel-nappali (24/7) használat mellett
- Vezérlő: helyi, központi vagy BMS-en keresztül

## KÜLTÉRI EGYSÉGEK ÁTTEKINTÉSE



### DIGITAL INVERTER

Hűtőtéljesítmény: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 10,0 | 12,0

oldal 64



### BIG DIGITAL INVERTER

Hűtőtéljesítmény: 19,4 | 22,5

oldal 66



### SUPER DIGITAL INVERTER

Hűtőtéljesítmény: 5,3 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0

oldal 65



# RAV BELTÉRI EGYSÉGEK: áttekintés

## OLDALFALI KÉSZÜLÉKEK

### OLDALFALI KÉSZÜLÉK SZÉRIA 7

Hűtőtéljesítmény: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7

DI, SDI, DI BIG

oldal 42



## MENNYEZETI KÉSZÜLÉKEK

### Mennyezeti készülék

Hűtőtéljesítmény: 3,6 | 5,0 | 6,9 | 9,5 | 12,1 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 44



## KAZETTÁS KÉSZÜLÉKEK

### 60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 48



### SMART KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5

SDI

oldal 49



### 4 UTAS STANDARD KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 5,0 | 6,7 | 9,5 | 12,0 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 50





## LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK

### LAPOS LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőteljesítmény: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 52



### STANDARD LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőteljesítmény: 5,0 | 6,7 | 9,5 | 12,1 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 53



### MAGASNYOMÁSÚ LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőteljesítmény: 19,0 | 22,5

DI BIG

oldal 56



## SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK

### CSATOLÓMODUL DX-KALORIFERHEZ

Hűtőteljesítmény: 2,5 - 23,0

DI, SDI, DI BIG

oldal 58



### LÉGFÜGGÖNY

Hűtőteljesítmény: 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

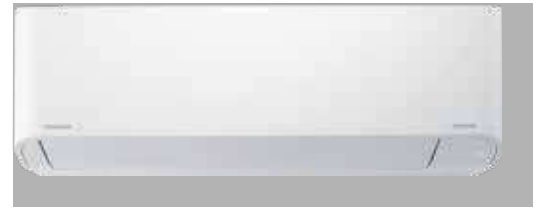
DI, SDI

oldal 62



# Oldalfali készülék

- Egy kompakt mindenés minden alkalmazási területre
- Akár A++ szintű hatékonyság, COP 4,00-ig
- Csendes 5 fokozatú ventilátor



DIGITAL INVERTER

## Digital Inverter – oldalfali készülék

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM301KRTP-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401KRTP-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561KRTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GM801ATP-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️		2,50	3,60	5,00	6,70
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️		0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️		-/0,61/-	-/1,13/-	-/1,66/-	-/2,44/-
EER hatásfok	W/W ❄️		4,10	3,19	3,01	2,75
SEER hatásfok	❄️		6,36	6,12	6,19	5,73
Energiaosztály	❄️		A++	A++	A++	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️		-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥		3,40	4,00	5,30	7,70
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥		0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥		-/0,85/-	-/1,12/-	-/1,55/-	-/2,61/-
COP hatásfok	W/W 🔥		4,00	3,57	3,42	2,95
SCOP hatásfok	❄️		4,10	4,22	4,00	4,01
Energiaosztály	❄️		A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥		-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	16	16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>394.760,-</b>	<b>463.660,-</b>	<b>521.070,-</b>	<b>630.180,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Súly	kg		10	10	14	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>133.500,-</b>	<b>142.110,-</b>	<b>156.460,-</b>	<b>162.210,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		46	49	46	48
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		47	50	48	52
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m		20	20	30	30
Magasságkülönbség (max.)	m		10	10	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,6	0,9	0,9	1,3
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Súly	kg		29	34	40	44
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>261.260,-</b>	<b>321.550,-</b>	<b>364.610,-</b>	<b>467.970,-</b>

## Super Digital Inverter – oldalfali készülék

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561KRTP-E		RAV-RM801KRTP-E	
KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E		RAV-GP801AT-E	
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	5,00	7,10		
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00		
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,19/1,43/1,98	0,26/2,06/3,17		
EER hatásfok	W/W ❄️	3,50	3,45		
SEER hatásfok	❄️	7,59	7,34		
Energiaosztály	❄️	A++	A++		
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52		
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00		
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,90 - 7,30	1,30 - 11,30		
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,16/1,39/2,67	0,20/2,25/3,50		
COP hatásfok	W/W 🔥	4,03	3,56		
SCOP hatásfok	🔥	4,17	4,13		
Energiaosztály	🔥	A+	A+		
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15		
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50		
Ajánlott biztosíték	A	16	20		
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>667.490,-</b>	<b>811.050,-</b>		

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561KRTP-E		RAV-RM801KRTP-E	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	36/39/42	35/41/45		
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	36/39/42	35/41/45		
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250		
Súly	kg	14	14		
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>156.460,-</b>	<b>162.210,-</b>		

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E		RAV-GP801AT-E	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	46		
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48	48		
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)		
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)		
Vezetékhoossz (min.)	m	3	3		
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50		
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30		
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary		
Hűtőközeg		R32	R32		
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,35	1,90		
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370		
Súly	kg	45	74		
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>		

# Mennyezeti készülék

- Tetszetős kialakítás optimális léghelosztáshoz
- Akár A+++ szintű hatékonyság
- Nagy légszórási szélesség



## Digital Inverter – mennyezeti készülék – 1 fázisú

DIGITAL INVERTER

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM401CTP-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401ATP-E
Hűtőtéljesítmény	kW	❄	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	0,18/0,83/2,00	0,29/1,61/1,95	0,29/2,38/2,76	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71
EER hatásfok	W/W	❄	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74
SEER hatásfok		❄	6,34	5,50	5,62	5,86	5,36
Energiaosztály		❄	A++	A	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Fűtőtéljesítmény	kW	🔥	4,00	5,30	7,70	11,20	13,00
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,14/0,78/1,70	0,29/1,36/2,40	0,29/2,13/3,20	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60
COP hatásfok	W/W	🔥	5,13	3,90	3,62	3,81	3,74
SCOP hatásfok		🔥	5,10	4,32	4,21	4,27	4,19
Energiaosztály		🔥	A+++	A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Tápfeszültség	V/F+V/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	16	16	25	25
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>610.080,-</b>	<b>668.930,-</b>	<b>808.180,-</b>	<b>996.230,-</b>	<b>1.085.230,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Súly	kg		23	23	29	37	37
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>259.820,-</b>	<b>275.610,-</b>	<b>311.500,-</b>	<b>353.130,-</b>	<b>393.320,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	49	46	48	54	55
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	50	48	52	57	57
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	5	5	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m		20	30	30	50	50
Magasságkülönbség (max.)	m		10	30	30	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,9	0,9	1,3	2,1	2,1
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg		34	40	44	68	68
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>321.550,-</b>	<b>364.610,-</b>	<b>467.970,-</b>	<b>614.390,-</b>	<b>663.200,-</b>

## Digital Inverter – mennyezeti készülék – 3 fázisú

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM1101CTP-E		RAV-RM1401CTP-E	
KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM1101AT8P-E		RAV-GM1401AT8P-E	
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	9,50	12,10		
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20		
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71		
EER hatásfok	W/W ❄️	3,22	2,74		
SEER hatásfok	❄️	5,86	5,36		
Energiaosztály	❄️	A++	-		
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46		
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	11,20	13,00		
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00		
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60		
COP hatásfok	W/W 🔥	3,81	3,74		
SCOP hatásfok	🔥	4,27	4,19		
Energiaosztály	🔥	A+	-		
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15		
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50		
Ajánlott biztosíték	A	3x 16	3x 16		
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>1.052.210,-</b>	<b>1.138.340,-</b>		

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM1101CTP-E		RAV-RM1401CTP-E	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	32/38/44	35/41/46		
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	32/38/44	35/41/46		
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690		
Súly	kg	37	37		
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>353.130,-</b>	<b>393.320,-</b>		

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM1101AT8P-E		RAV-GM1401AT8P-E	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	54	55		
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	57	57		
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)		
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)		
Vezetékhoossz (min.)	m	5	5		
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50		
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30		
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary		
Hűtőközeg		R32	R32		
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	2,1	2,1		
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320		
Súly	kg	69	69		
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>670.370,-</b>	<b>716.310,-</b>		

# Super Digital Inverter – mennyezeti készülék – 1 fázisú

S U P E R  
DIGITAL INVERTER

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM561CTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️		5,00	7,10	10,00	12,50
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️		1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️		0,19/1,37/1,98	0,26/1,60/3,17	0,55/2,23/3,45	0,55/3,58/3,97
EER hatásfok	W/W ❄️		3,65	4,44	4,48	3,49
SEER hatásfok	❄️		6,76	7,95	8,23	7,58
Energiaosztály	❄️		A++	A++	A++	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️		-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥		5,60	8,00	11,20	14,00
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥		0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥		0,16/1,39/2,67	0,20/1,80/3,55	0,41/2,38/3,09	0,41/3,59/4,40
COP hatásfok	W/W 🔥		4,03	4,44	4,71	3,90
SCOP hatásfok	🔥		4,70	5,05	4,72	4,71
Energiaosztály	🔥		A++	A++	A++	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥		-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		16	20	25	25
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>815.350,-</b>	<b>989.050,-</b>	<b>1.293.380,-</b>	<b>1.426.880,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Súly	kg		23	29	35	35
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>275.610,-</b>	<b>311.500,-</b>	<b>353.130,-</b>	<b>393.320,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		46	46	49	50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		48	48	50	51
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m		3	3	3	3
Vezetékhoossz (max.)	m		50	50	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m		30	30	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg		45	74	104	104
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>	<b>911.540,-</b>	<b>1.004.850,-</b>

## Super Digital Inverter – mennyezeti készülék – 3 fázisú

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601CTP-E RAV-GP1601AT8-E
Hűtőtéljesítmény	kW	❄	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	0,66/2,56/3,81 (pre data)	0,66/3,68/4,85 (pre data)	0,66/4,60/6,33 (pre data)
EER hatások	W/W	❄	3,91 (pre data)	3,40 (pre data)	3,04 (pre data)
SEER hatások		❄	6,61 (pre data)	6,30 (pre data)	6,00 (pre data)
Energiaosztály		❄	A++ (pre data)	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Fűtőtéljesítmény	kW	🔥	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	🔥	2,40 - 14,00 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	🔥	0,53/2,51/4,26 (pre data)	0,53/3,48/5,95 (pre data)	0,53/4,30/6,96 (pre data)
COP hatások	W/W	🔥	4,46 (pre data)	4,02 (pre data)	3,72 (pre data)
SCOP hatások		🔥	4,21 (pre data)	4,20 (pre data)	4,19 (pre data)
Energiaosztály		🔥	A+ (pre data)	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	🔥	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		-	-	-
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>1.271.850,-</b>	<b>1.355.100,-</b>	<b>1.505.830,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690 (pre data)
Súly	kg		37	37	37 (pre data)
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>353.130,-</b>	<b>393.320,-</b>	<b>414.850,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	🔥	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezeték hossz (min.)	m		3	3	3
Vezeték hossz (max.)	m		75	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m		30	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		95	95	95
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>890.010,-</b>	<b>933.070,-</b>	<b>1.062.270,-</b>

Készlet ára RBC-AMT32E-vel

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RBC-AMT32E</b>	Vezetékes távirányító	<b>28.710,-</b>
<b>RBC-AX33CE</b>	Infravörös távirányító + jelző készlet	<b>76.080,-</b>
<b>TCB-DP31CE</b>	Kondenzvízszivattyú	<b>94.740,-</b>
<b>TCB-KP13CE</b>	Könyökidom (a kondenzvízszivattyúhoz), 4-es és 5-ös modellméretekhez	<b>25.830,-</b>
<b>TCB-KP23CE</b>	Könyökidom (a kondenzvízszivattyúhoz), 8-es és 16-ös modellméretekhez	<b>31.580,-</b>
<b>TCB-PCUC2E</b>	Opcionális vezérlőkészlet	<b>43.060,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	<b>17.220,-</b>

# 60x60 keskeny kazettás készülék

- 360°-os légeosztás, Euroraster méret, mindössze 256 mm-es készülékbeépítési magassággal
- Akár A++ szintű hatékonyság; nagyobb energiamegtakarítás a mozgásérzékelő opció révén
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

## Keskeny kazettás készülék

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM301MUT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401MUT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GP561ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW	❄	2,50	3,60	5,00	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	0,25/0,59/0,32	0,18/0,90/2,00	0,30/1,65/1,86	0,19/1,56/1,97
EER határfok	W/W	❄	4,24	4,00	3,05	3,21
SEER határfok		❄	5,94	5,76	5,69	6,02
Energiaosztály		❄	A++	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Fűtőteljesítmény	kW	☀	3,40	4,00	5,30	5,60
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	☀	0,17/0,76/1,40	0,14/0,95/1,70	0,30/1,47/2,40	0,16/1,60/2,36
COP határfok	W/W	☀	4,47	4,21	3,61	3,50
SCOP határfok		☀	4,70	4,44	4,37	4,30
Energiaosztály		☀	A++	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		10	10	16	16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>646.560,-</b>	<b>715.460,-</b>	<b>761.390,-</b>	<b>907.810,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E	RAV-RM561MUT-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	☀	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Súly	kg		15	15	15	15
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm		12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Panel súlya	kg		3	3	3	3
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>272.740,-</b>	<b>281.350,-</b>	<b>284.220,-</b>	<b>284.220,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	46	49	46	46
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	☀	47	50	48	48
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Vezetékhoossz (min.)	m		2	2	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m		20	20	30	50
Magasságkülönbség (max.)	m		10	10	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		0,6	0,9	0,9	1,35
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Súly	kg		29	34	40	45
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>261.260,-</b>	<b>321.550,-</b>	<b>364.610,-</b>	<b>511.030,-</b>

Készlet ára RBC-AMT32E-vel és RBC-UM21PG(W)-E-vel

PANEL		ÁR HUF
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	83.850,-
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBC-AMT32E	Vezetékes távirányító	28.710,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infravörös távirányító	38.750,-
TCB-SIR41UM-E	Mozgásérzékelő	27.270,-
TCB-PX40MUME	Beszerelelési ház a következőhöz: Vezérlőpanel a külső vezérlőhöz, TCC-Link csatlakozó, ablakkontakt lemez	28.710,-
TCB-FF101URE2	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	17.220,-
TCB-PX30MUE	Csatlakozó interfész készlet – TCB-PCNT30TLE2 egység (TCC Link adapter) esetén szükséges	28.710,-



## Smart kazettás készülék

SUPER  
DIGITAL INVERTER

- 4 utas nagy hatékonyságú kialakítás nagy teljesítményekhez
- Akár A++ szintű hatékonyság; nagyobb energiamegtakarítás a mozgásérzékelő opció révén
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

## Super Digital Inverter – Smart Kazettás készülék

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM561UT-E RAV-GP561ATP-E	RAV-GM801UT-E RAV-GP801AT-E	RAV-GM1101UT-E RAV-GP1101AT-E	RAV-GM1401UT-E RAV-GP1401AT-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,19/1,52/1,99	0,26/1,37/2,94	0,56/1,90/2,80	0,56/2,91/3,40
EER hatásfok	W/W ❄️	3,29	5,18	5,26	4,30
SEER hatásfok	❄️	8,07	9,40	8,80	8,30
Energiaosztály	❄️	A++	A+++	A+++	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,16/1,61/2,76	0,20/1,45/3,15	0,41/2,18/2,98	0,41/3,04/4,18
COP hatásfok	W/W 🔥	3,48	5,52	5,14	4,61
SCOP hatásfok	❄️	5,01	5,51	5,00	4,97
Energiaosztály	❄️	A++	A+++	A+++	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A	16	20	25	25
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>907.220,-</b>	<b>1.113.940,-</b>	<b>1.419.700,-</b>	<b>1.561.820,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Súly	kg	20	25	25	25
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Panel súlya	kg	5	5	5	5
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>275.610,-</b>	<b>344.520,-</b>	<b>387.580,-</b>	<b>436.390,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	46	49	50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	3	3	3	3
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	45	74	104	104
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>	<b>911.540,-</b>	<b>1.004.850,-</b>

PANEL		ÁR HUF
RBC-U41PG(W)-E	Panel	91.870,-
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBC-AMT32E	Vezetékes távirányító	28.710,-
RBC-AX41U(W)-E	IR-távirányító + fogadó készlet	67.460,-
TCB-SIR41U-E	Mozgásérzékelő	27.270,-
TCB-GFC1603UE	Frisslevegő-szűrő	61.720,-
TCB-SP1603UE	Távartó keret a panel 70 mm-rel lejjebb engedéséhez	47.370,-
TCB-BC1603UE	Kifújt levegő irány szabályzó készlet akár három kifúvási oldal lezárásához	17.220,-
TCB-FF101URE2	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	17.220,-
TCB-PX30MUE	Csatlakozó interfész készlet – TCB-PCNT30TLE2 egység (TCC Link adapter) esetén szükséges	28.710,-

# 4 utas standard kazettás készülék

- 360°-os légelosztás vagy közvetlen légáram
- Akár A++ szintű hatékonyság
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



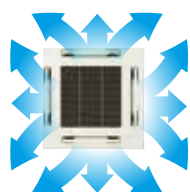
DIGITAL INVERTER

## Digital Inverter – 4 utas standard kazettás készülék

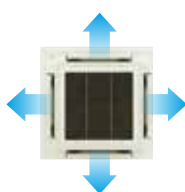
		1 fázisú				3 fázisú	
BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,00	9,50	12,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,26/1,56/1,86	0,26/2,22/2,60	0,60/2,87/4,10	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71
EER hatásfok	W/W ❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,31	2,80
SEER hatásfok	❄️	6,34	5,81	6,15	5,71	6,15	5,71
Energiaosztály	❄️	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,26/1,36/2,08	0,26/2,13/3,03	0,60/2,93/4,30	0,60/3,40/4,50	0,60/2,93/4,30	0,60/4,46/4,50
COP hatásfok	W/W 🔥	3,90	3,62	3,82	3,76	3,82	3,76
SCOP hatásfok	🔥	4,60	4,42	4,28	4,29	4,28	4,29
Energiaosztály	🔥	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A	16	16	25	25	3x 16	3x 16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>724.910,-</b>	<b>864.150,-</b>	<b>1.075.170,-</b>	<b>1.165.610,-</b>	<b>1.131.150,-</b>	<b>1.218.720,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Súly	kg	20	20	24	24	24	24
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Panel súlya	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>248.340,-</b>	<b>284.220,-</b>	<b>348.820,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>348.820,-</b>	<b>390.450,-</b>

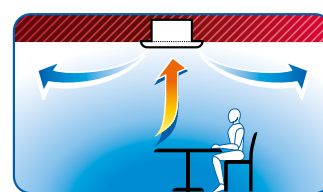
KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	48	54	55	54	55
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48	52	57	57	57	57
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	5	5	5	5	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m	30	30	50	50	50	50
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	0,9	1,3	2,1	2,1	2,1	2,1
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg	40	44	68	68	69	69
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>364.610,-</b>	<b>467.970,-</b>	<b>614.390,-</b>	<b>663.200,-</b>	<b>670.370,-</b>	<b>716.310,-</b>



**Panel RBC-U31PGP(W)-E**  
A speciális lamella forma tökéletes 360°-os légelosztást garantál.



**Panel RBC-U31PGSP(W)-E**  
A lamellák koncepciója gondoskodik arról, hogy a légáramok kifúvása egyenes vonalú legyen.



## Super Digital Inverter – 4 utas standard kazettás készülék

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		1 fázisú				3 fázisú			
		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601UTP-E RAV-GP1601AT8-E	
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)	
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)	
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,19/1,22/1,97	0,26/1,58/3,15	0,53/2,13/3,05	0,53/3,16/3,55	0,66/2,32/3,60 (pre data)	0,66/3,42/4,40 (pre data)	0,66/4,34/5,70 (pre data)	
EER hatásfok	W/W ❄️	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31 (pre data)	3,65 (pre data)	3,23 (pre data)	
SEER hatásfok	❄️	7,61	8,80	8,65	8,15	7,10 (pre data)	7,01 (pre data)	6,71 (pre data)	
Energiaosztály	❄️	A++	A+++	A+++	-	-	-	-	
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)	
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50	2,40 - 15,60 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)	
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,16/1,30/2,76	0,20/1,77/3,47	0,40/2,34/3,08	0,40/3,21/4,38	0,53/2,41/4,30 (pre data)	0,53/3,41/5,50 (pre data)	0,53/4,28/6,51 (pre data)	
COP hatásfok	W/W 🔥	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65 (pre data)	4,11 (pre data)	3,74 (pre data)	
SCOP hatásfok	🔥	4,96	4,52	4,73	4,72	4,31 (pre data)	4,30 (pre data)	4,25 (pre data)	
Energiaosztály	🔥	A+	A+++	A++	-	-	-	-	
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20 / +15 (pre data)	-20 / +15 (pre data)	-20 / +15 (pre data)	
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	
Ajánlott biztosíték	A	16	20	25	25	-	-	-	
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>871.330,-</b>	<b>1.045.020,-</b>	<b>1.372.320,-</b>	<b>1.507.260,-</b>	<b>1.350.790,-</b>	<b>1.435.480,-</b>	<b>1.614.920,-</b>	

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	34/38/44 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	34/38/44 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Súly	kg	20	20	24	24	24	24	24
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Panel súlya	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>248.340,-</b>	<b>284.220,-</b>	<b>348.820,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>348.820,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>440.690,-</b>

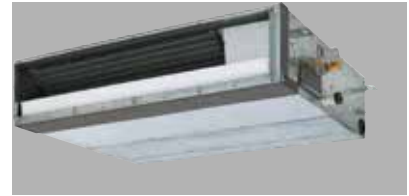
KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	46	49	50	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48	48	50	51	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	3	3	3	3	3	3	3
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50	75	75	75	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	3,10(pre data)	3,10(pre data)	3,10 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	45	74	104	104	95	95	95
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>	<b>911.540,-</b>	<b>1.004.850,-</b>	<b>890.010,-</b>	<b>933.070,-</b>	<b>1.062.270,-</b>

Készlet ára RBC-AMT32E-vel és RBC-UM21PG(W)-E-vel

PANELEK		ÁR HUF
<b>RBC-U31PGP(W)-E</b>	Panel széles légáramhoz	<b>83.250,-</b>
<b>RBC-U31PGSP(W)-E</b>	Panel közvetlen légáramhoz	<b>89.000,-</b>
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>RBC-AMT32E</b>	Vezetékes távirányító	<b>28.710,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	<b>17.220,-</b>
<b>TCB-PX30MUE</b>	Csatlakozó interfész készlet – TCB-PCNT30TLE2 egység (TCC Link adapter) esetén szükséges	<b>28.710,-</b>

# Lapos légcsatornás készülék

- Mindössze 210 mm-es kis beépítési magasság
- Akár A++ szintű hatékonyság, beépített levegőszűrő
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

## Lapos légcsatornás készülék

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-RM301SDT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401SDT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561SDT-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM561SDT-E RAV-GP561ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,25/0,56/0,82	0,18/0,93/2,00	0,32/1,91/2,75	0,19/1,56/1,98
EER hatásfok	W/W ❄️	4,46	3,87	2,62	3,21
SEER hatásfok	❄️	6,29	5,86	5,14	5,77
Energiaosztály	❄️	A++	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,17/0,86/1,40	0,14/0,97/1,70	0,32/1,50/2,40	0,16/1,58/2,66
COP hatásfok	W/W 🔥	3,95	4,12	3,53	3,54
SCOP hatásfok	❄️	4,60	4,01	4,16	4,20
Energiaosztály	❄️	A++	A+	A+	A+
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A	10	10	16	16
<b>Készlet ár</b>	<b>Ft</b>	<b>594.290,-</b>	<b>663.190,-</b>	<b>714.870,-</b>	<b>861.290,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Légszállítás	m³/h	480/560/660	522/600/690	582/678/780	582/678/780
Külső statikus nyomás	Pa	5 - 45	5 - 45	4 - 44	4 - 44
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Súly	kg	22	22	22	22
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>304.320,-</b>	<b>312.930,-</b>	<b>321.550,-</b>	<b>321.550,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	49	46	46
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	47	50	48	48
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Vezeték hossz (min.)	m	2	2	5	3
Vezeték hossz (max.)	m	20	20	30	50
Magasságkülönbség (max.)	m	10	10	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	0,6	0,9	0,9	1,35
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Súly	kg	29	34	40	45
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>261.260,-</b>	<b>321.550,-</b>	<b>364.610,-</b>	<b>511.030,-</b>

Készlet ár RBC-AMT32E-vel

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBC-AMT32E	Vezetékes távirányító	28.710,-
TCB-FF101URE2	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	17.220,-

# Standard légcsatornás készülék

- Alacsony, 275 mm-es kis beépítési magasság
- A külső statikus nyomás 120 Pa-ig, beépített levegőszűrő
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

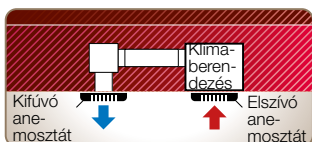
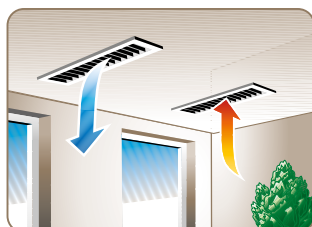


## Digital Inverter – standard légcsatornás készülék

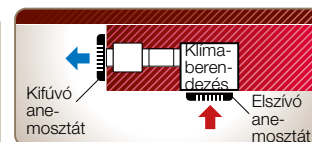
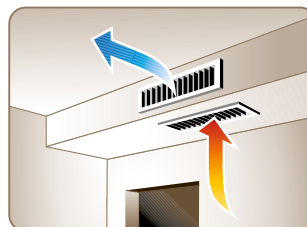
BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG	1 fázisú				3 fázisú		
		RAV-RM561BTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401AT8P-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,10	9,50	12,10
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,31/1,83/2,05	0,31/2,38/2,76	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71
EER hatások	W/W ❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	3,18	2,74
SEER hatások	❄️	5,28	5,20	5,28	5,36	5,28	5,36
Energiaosztály	❄️	A	A	A	-	A	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Fűtőteljesítmény	kW ❄️	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,31/1,62/2,47	0,31/2,32/3,18	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55
COP hatások	W/W ❄️	3,27	3,32	3,75	3,61	3,75	3,61
SCOP hatások	❄️	4,08	4,13	4,19	4,19	4,19	4,19
Energiaosztály	❄️	A+	A+	A+	-	A+	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A	16	16	25	25	3x 16	3x 16
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>671.800,-</b>	<b>813.920,-</b>	<b>1.033.550,-</b>	<b>1.096.720,-</b>	<b>1.089.530,-</b>	<b>1.149.830,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Légszállítás	m³/h	480/630/800	720/930/1200	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Külső statikus nyomás	Pa	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Súly	kg	23	30	40	40	40	40
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>278.480,-</b>	<b>317.240,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>404.810,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>404.810,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	48	54	55	54	55
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	48	52	57	57	57	57
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	5	5	5	5	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m	30	30	50	50	50	50
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	0,9	1,3	2,1	2,1	2,1	2,1
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg	40	44	68	68	69	69
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>364.610,-</b>	<b>467.970,-</b>	<b>614.390,-</b>	<b>663.200,-</b>	<b>670.370,-</b>	<b>716.310,-</b>



Egy meglévő álmennyezetben a helyiség levegőjét a klímaberendezés alul szívja be, kezeli, majd a légcsatornákon és egy anemosztáton keresztül visszafújja a helyiségbe.



Ha nem áll rendelkezésre álmennyezet, akkor a helyiség egyik oldalán sülyesztett mennyezettel szinte láthatatlan légkondicionálás érhető el.

# Super Digital Inverter – Standard légcsatornás készülék – 1 fázisú

S U P E R  
DIGITAL INVERTER

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561BTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Hűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,19/1,52/1,99	0,26/1,63/3,20	0,65/2,40/3,63	0,65/3,57/3,97
EER hatásfok	W/W ❄️	3,29	4,36	4,17	3,50
SEER hatásfok	❄️	5,60	7,50	6,60	6,06
Energiaosztály	❄️	A+	A++	A++	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Fűtőteljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	0,9 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	0,16/1,61/2,76	0,20/1,85/3,55	0,47/2,73/3,38	0,47/3,63/4,43
COP hatásfok	W/W 🔥	3,48	4,32	4,10	3,86
SCOP hatásfok	❄️ 🔥	4,24	4,81	4,24	4,24
Energiaosztály	❄️ 🔥	A+	A++	A+	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A	16	20	25	25
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>818.220,-</b>	<b>994.790,-</b>	<b>1.330.700,-</b>	<b>1.438.370,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Légszállítás	m³/h	540/660/800	870/990/1200	1500/1740/2100	1500/1740/2100
Külső statikus nyomás	Pa	30/120	30/120	50/120	30/120
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Súly	kg	23	30	40	40
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>278.480,-</b>	<b>317.240,-</b>	<b>390.450,-</b>	<b>404.810,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46	46	49	50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m	3	3	3	3
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	45	74	104	104
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>	<b>911.540,-</b>	<b>1.004.850,-</b>

## Super Digital Inverter – Standard légcsatornás készülék – 3 fázisú

BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GP1601AT8-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️		10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️		2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️		0,66/2,58/4,01 (pre data)	0,66/3,81/4,89 (pre data)	0,66/4,49/6,50 (pre data)
EER hatások	W/W ❄️		3,87 (pre data)	3,28 (pre data)	3,12 (pre data)
SEER hatások	❄️		5,70 (pre data)	5,48 (pre data)	5,36 (pre data)
Energiaosztály	❄️		A+ (pre data)	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️		-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥		11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥		2,40 - 15,60 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥		0,53/2,76/4,42 (pre data)	0,53/3,66/5,71 (pre data)	0,53/4,00/6,96 (pre data)
COP hatások	W/W 🔥		4,06 (pre data)	3,83 (pre data)	3,50 (pre data)
SCOP hatások	❄️		4,14 (pre data)	3,94 (pre data)	3,93 (pre data)
Energiaosztály	❄️		A+ (pre data)	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥		-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		-	-	-
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>		<b>1.309.170,-</b>	<b>1.366.590,-</b>	<b>1.528.800,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Légszállítás	m³/h		1260/1740/2100	1260/1740/2100	1260/1740/2100 (pre data)
Külső statikus nyomás	Pa		30/120	30/120	30/120
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750 (pre data)
Súly	kg		40	40	40 (pre data)
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>390.450,-</b>	<b>404.810,-</b>	<b>437.820,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️		49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥		50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (min.)	m		3	3	3
Vezetékhoossz (max.)	m		75	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m		30	30	30
Kompresszor típusa			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg			R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg		95	95	95
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>890.010,-</b>	<b>933.070,-</b>	<b>1.062.270,-</b>

Készlet ára RBC-AMT32E-vel

KIEGÉSZÍTŐK			ÁR HUF
<b>RBC-AMT32E</b>	Vezetékes távirányító		<b>28.710,-</b>
<b>TCB-SF56C6BPE</b>	Csatlakozó csomák 5-ös modellmérethez (2 x Ø 200 mm)		<b>35.880,-</b>
<b>TCB-SF80C6BPE</b>	Csatlakozó csomák 8-ös modellmérethez (3 x Ø 200 mm)		<b>43.060,-</b>
<b>TCB-SF160C6BPE</b>	Csatlakozó csomák 11-16-os modellméretekhez (4 x Ø 200 mm)		<b>53.110,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm		<b>17.220,-</b>

# Magasnyomású légcsatornás készülék BIG Digital Inverter

- A BIG Digital Inverterrel kombinálva
- Állítható külső statikus nyomás, 250 Pa-ig
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



BELTÉRI EGYSÉG KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-RM2241DTP-E RAV-GM2241AT8-E	RAV-RM2801DTP-E RAV-GM2801AT8-E	RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)	19,00	22,50
Hűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW ❄️	4,60 - 22,40 (pre data)	4,60 - 27,00 (pre data)	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	1,27/5,86/9,05 (pre data)	1,27/7,98/11,87 (pre data)	5,86	7,98
EER hatásfok	W/W ❄️	3,24 (pre data)	2,82 (pre data)	3,24	2,82
SEER hatásfok	❄️	4,62 (pre data)	4,64 (pre data)	-	-
Energiaosztály	❄️	-	-	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15/+52	-15/+52
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)	22,40	27,00
Fűtőtéljesítmény tartomány (min.-max.)	kW 🔥	4,60 - 25,00 (pre data)	4,60 - 31,50 (pre data)	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	1,27/5,71/9,05 (pre data)	1,27/7,52/13,83 (pre data)	5,89	7,78
COP hatásfok	W/W 🔥	3,92 (pre data)	3,59 (pre data)	3,80	3,47
SCOP hatásfok	❄️	3,51 (pre data)	3,44 (pre data)	-	-
Energiaosztály	❄️	-	-	-	-
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-27 / +15 (pre data)	-27 / +15 (pre data)	-27/+15	-27/+15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 20	3x 25	3x 20	3x 25
<b>Készlet ára</b>	<b>Ft</b>	<b>2.715.960,-</b>	<b>2.931.290,-</b>	<b>2.715.960,-</b>	<b>2.931.290,-</b>

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Légszállítás	m³/h	3800 (pre data)	4800 (pre data)	2502/3198/3798	3498/4200/4800
Külső statikus nyomás	Pa	50/150/250	50/150/250	50/150/250	50/150/250
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Súly	kg	97	97	97	97
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>1.121.120,-</b>	<b>1.179.980,-</b>	<b>1.121.120,-</b>	<b>1.179.980,-</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	58 (pre data)	61 (pre data)	58,0	61,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	60 (pre data)	63 (pre data)	60,0	63,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½)	12,7 (½)
Vezetékhoossz (min.)	m	5 (pre data)	5 (pre data)	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m	60 (pre data)	60 (pre data)	100	100
Magasságkülönbség (max.)	m	30 (pre data)	30 (pre data)	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Hűtőközeg		R32	R32	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	-	-	5,9	5,9
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	142 (pre data)	142 (pre data)	142	142
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>1.566.130,-</b>	<b>1.722.600,-</b>	<b>1.566.130,-</b>	<b>1.722.600,-</b>

Készlet ára RBC-AMT32E-vel

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBC-AMT32E	Vezetékes távirányító	28.710,-
TCB-DP40DPE	Kondenzvízszivattyú	100.480,-
TCB-LK2801DP-E	Hosszú élettartamú légszűrőkészlet, 22-es és 28-as modellméretekhez	35.880,-





BUSINESS / RAV

# VRF Csatolómodul DX-kaloriferhez a kezelt légtér hőmérsékletének vezérléséhez RAV-DXC010

A DX készlet egy direkt elpárolgató készlet, amely a vezérlőszekrényt és az összes szükséges érzékelőt tartalmazza a helyileg biztosított hőcserélő csatlakoztatásához.

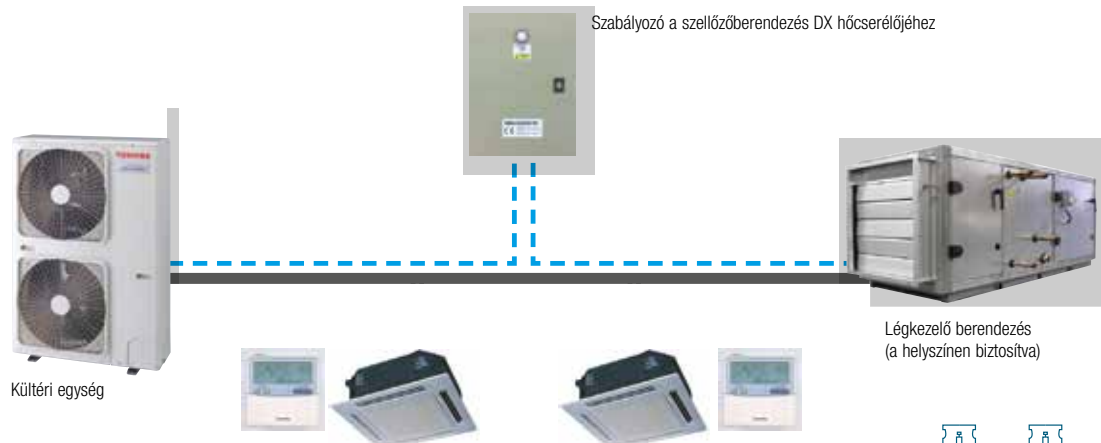


Az alábbi terméksorozatú kültéri egységekkel kompatibilis:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter

A bevezetett levegő hőmérsékletének alkalmazási határai:

- Hűtési mód: „Air On” hőm.: Min. 15 °C WB (18 °C DB)/max. 24 °C WB (32 °C DB)
- Fűtési mód: „Air On” hőm.: Min. 15 °C DB/max. 28 °C D



# Csatolómodul DX-kaloriferhez, 0-10 V-os teljesítményvezérlés RBC-DXC031



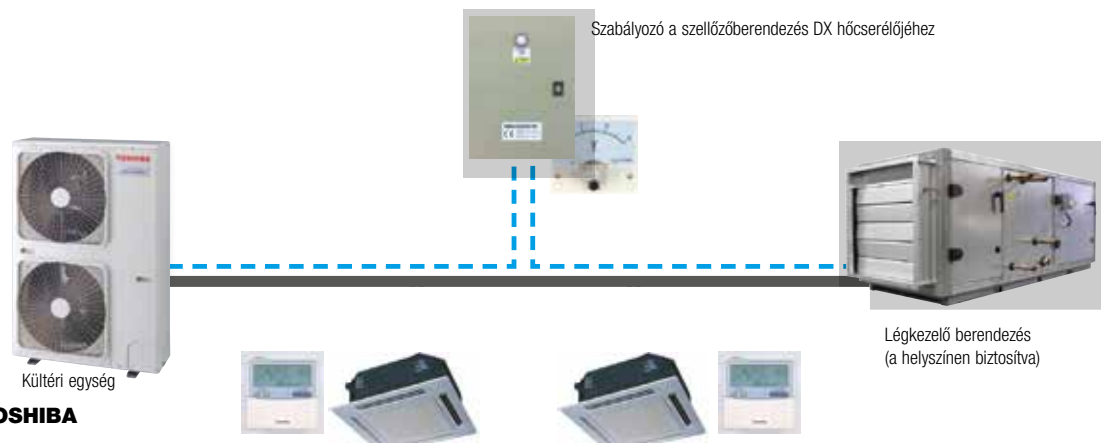
A RAV/VRF DX interfész lehetővé teszi a TOSHIBA hőszivattyúk külső DX regiszterrel történő teljesítményvezérlését a meglévő épületfelügyeleti rendszer 0-10 V-os jelével.

Az alábbi terméksorozatú kültéri egységekkel kompatibilis:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- VRF – SMMS-e

## Funkciók

- A vezérlő egy DIP-kapcsolóval konfigurálható RAV vagy VRF esetében
- A RAV rendszerek a kültéri egységbe beépített impulzusmodulációs szelepet használják; ehhez nincs szükség további kiegészítőre
- A regiszteren nincs szükség TA érzékelőre
- Analóg bemenet teljesítménykéréshez (0-10 V-os jel)
- Digitális bemenetek a be-/kikapcsoláshoz, üzemmódhoz, a távirányító zárolásához, valamint digitális kimenetek hiba- és riasztási üzenetekhez, leolvasztáshoz, a ventilátormotorhoz stb.



## Teljesítményadatok DX készlethez



- Csatolómodul DX-kaloriferhez vezérlőpanellel, transzformátorral és sorkapcsokkal
- Távirányító szükséges
- Szellőztető készülékekkel és légfüggönnyel együtt alkalmazható
- Két különböző változatban kapható a távozó levegő hőmérsékletének vezérléséhez vagy 0-10 V-os vezérléshez

MODELL	HŰTŐKÖZEG	HŰTŐTELJESÍTMÉNY MIN.-MAX. (kW)	FŰTŐTELJESÍTMÉNY MIN.-MAX. (kW)	LÉGSZÁLLÍTÁS STANDARD (m3/h)	TÉRFOGAT DX-REGISZTER (dm3)	
DI	RAV-GM301ATP-E	R32	0,90 - 3,00	0,80 - 4,50	570	0,5 - 0,7
DI	RAV-GM401ATP-E	R32	0,90 - 4,00	0,80 - 5,00	610	0,5 - 0,7
DI	RAV-GM561ATP-E	R32	1,50 - 5,60	1,50 - 6,30	900	0,8 - 1,1
SDI	RAV-GP561ATP-E	R32	1,20 - 5,60	0,90 - 7,40	900	0,8 - 1,1
DI	RAV-GM801ATP-E	R32	1,50 - 7,40	1,50 - 9,00	1320	1,0 - 1,4
SDI	RAV-GP801AT-E	R32	1,90 - 8,00	1,30 - 11,30	1320	1,0 - 1,4
DI	RAV-GM1101ATP/AT8P-E	R32	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	1600	1,5 - 2,1
SDI	RAV-GP1101AT8-E	R32	3,10 - 12,00	2,60 - 13,00	1600	1,5 - 2,1
DI	RAV-GM1401ATP/AT8P-E	R32	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	2100	1,7 - 2,7
SDI	RAV-GP1401AT/AT8-E	R32	3,10 - 14,00	2,60 - 16,50	2100	1,7 - 2,7
SDI	RAV-GP1601AT8-E	R32	2,60 - 16,00	2,40 - 19,00	2720	1,7 - 3,2
DI BIG	RAV-GM2241AT8-E	R32	9,80 - 22,40	9,80 - 25,00	3600	3,0 - 4,2
DI BIG	RAV-GM2801AT8-E	R32	9,80 - 27,00	9,80 - 31,50	4200	3,0 - 5,4
DI	RAV-SM1104ATP/AT8P-E	R410A	3,00 - 11,20	3,00 - 13,00	1600	1,5 - 2,1
DI	RAV-SM1404ATP/AT8P-E	R410A	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	2100	1,7 - 2,7
DI	RAV-SM1603AT-E1	R410A	2,60 - 16,00	2,40 - 19,00	2720	1,7 - 3,2
DI BIG	RAV-SM2246AT8-E	R410A	9,80 - 22,40	9,80 - 25,00	3600	3,0 - 4,2
DI BIG	RAV-SM2806AT8-E	R410A	9,80 - 27,00	9,80 - 31,50	4200	3,0 - 5,4

DI: Digital Inverter SDI: Super Digital Inverter

DX VEZÉRLŐEGYSÉG	TÁVOZÓ LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLET-VEZÉRLÉS RAV-DXC010	0-10 V-OS TELJESÍTMÉNYVEZÉRLÉS RBC-DXC031
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50
Méreték (M x Sz x H)	mm	400 x 300 x 150
Súly	kg	10
ÁR HUF	344.520,-	370.350,-

Bevetett levegő hőmérsékletének alkalmazási határai

Hűtési mód: „Air ON” hőm.: Min. 15 °CWB (18 °CDB)/max. 24 °CWB (32 °CDB) Fűtési mód: „Air ON” hőm.: Min. 15 °CDB/max. 28 °CDB  
A DX hőcserélő csőtérfogatót a telepítési kézikönyv szerint kell kialakítani; +/-10%-os eltérés megengedett



## R410A kültéri egység DX készlethez

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	19,40	22,50
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	22,40	27,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	53,0	54,0	51,0	53,0	54,0	58,0	61,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	54,0	55,0	53,0	54,0	55,0	60,0	63,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Vezetékhoossz (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Vezetékhoossz (max.)	m	50	50	50	50	50	100	100
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Ajánlott biztosíték	A	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 20	3x 25
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80	5,90	5,90
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	68	68	99	69	69	142	142
Ár	Ft	657.450,-	700.520,-	1.013.460,-	709.130,-	757.940,-	1.566.130,-	1.722.600,-

# RAV SPLIT MEGOLDÁSOK egy hőmérsékletzónához

- Kedvező árú multi megoldások egy hőmérsékletzónához
- Iker, hármas és kettős iker split kombinációk legfeljebb négy beltéri egységhez
- A beltéri egységek típusainak azonosnak kell lenniük a multi alkalmazáskor (azonos kialakítás és teljesítmény)

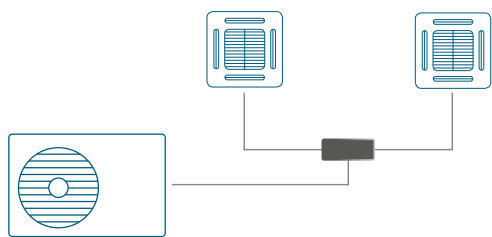
## Elágazó készletek multi létesítményekhez

TÍPUS			ÁR HUF
<b>BIG DIGITAL INVERTER</b>			
RBC-TWP101E	Ikerkészlet	22,40 és 28,00 kW	67.460,-
RBC-TRP100E	Hármas készlet	22,40 és 28,00 kW	91.870,-
RBC-DTWP101E	Dupla ikerkészlet	22,40 és 28,00 kW	93.300,-
<b>DIGITAL INVERTER/SUPER DIGITAL INVERTER</b>			
RBC-TWP30E2	Ikerkészlet	11,20 kW	30.140,-
RBC-TWP50E2	Ikerkészlet	14,00 kW	31.580,-
RBC-TRP100E	Hármas készlet	16,00 kW	91.870,-



## IKER

### Digital/Super Digital Inverter

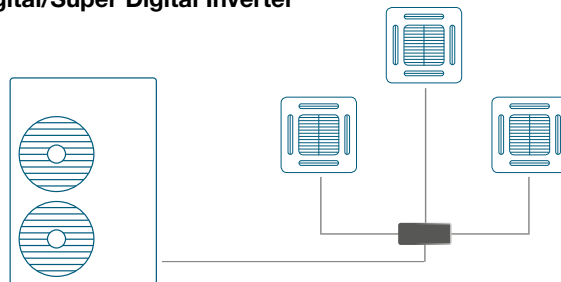


Kombinációs lehetőségek (modell)\*

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉG	ELÁGAZÓ KÉSZLET
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

## HÁRMAS

### Digital/Super Digital Inverter

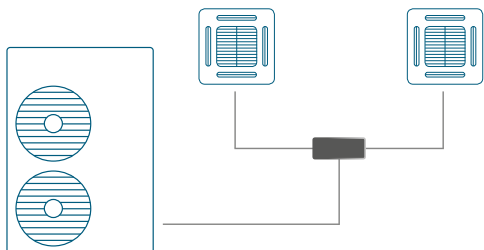


Kombinációs lehetőségek (modell)\*

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉG	ELÁGAZÓ KÉSZLET
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

## IKER

### BIG Digital Inverter

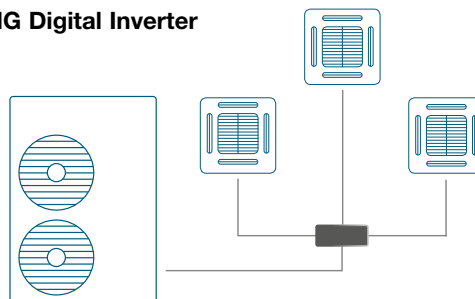


Kombinációs lehetőségek (modell)\*

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉG	ELÁGAZÓ KÉSZLET
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

## HÁRMAS

### BIG Digital Inverter

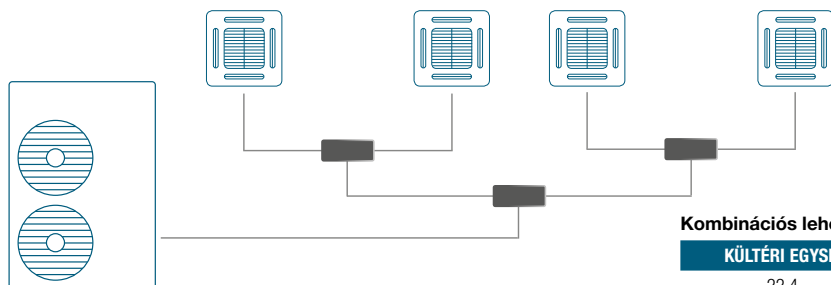


Kombinációs lehetőségek (modell)\*

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉG	ELÁGAZÓ KÉSZLET
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

## KETTŐS IKER

### BIG Digital Inverter



Kombinációs lehetőségek (modell)\*

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉG	ELÁGAZÓ KÉSZLET
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

Kivonatok – a kombinációk teljes köre, az adatok és az értékek megtalálhatók a vonatkozó adatlapokon.

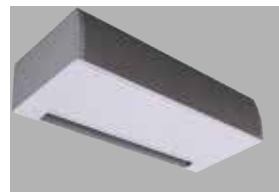
# Légfűggyöny DIGITAL INVERTER



DIGITAL INVERTER

SUPER  
DIGITAL INVERTER

- Fűtési üzem vagy hatékony légszilip a bejáratnál
- Digital és Super Digital Inverterrel kompatibilis
- Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre



## SZABADON LÓGÓ KÉSZÜLÉK

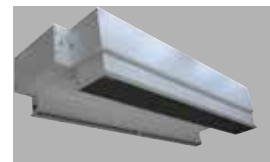
BELTÉRI EGYSÉG		RAV-CT101CH-M	RAV-CT101CH-L	RAV-CT151CH-M	RAV-CT151CH-L	RAV-CT201CH-M	RAV-CT201CH-L	RAV-CT251CH-M	RAV-CT251CH-L
Fűtőteltjesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teltjesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Súly	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	260 x 1210 x 490	260 x 1210 x 490	260 x 1710 x 490	260 x 1710 x 490	260 x 2210 x 490	260 x 2210 x 490	260 x 2710 x 490	260 x 2710 x 490
Ár	Ft	2.270.960,-	2.362.830,-	2.658.540,-	2.741.800,-	2.988.710,-	3.364.810,-	3.376.290,-	3.706.460,-

## KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-CT101UH-M	RAV-CT101UH-L	RAV-CT151UH-M	RAV-CT151UH-L	RAV-CT201UH-M	RAV-CT201UH-L	RAV-CT251UH-M	RAV-CT251UH-L
Fűtőteltjesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teltjesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Súly	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	260 x 1050 x 780	260 x 1050 x 780	260 x 1550 x 780	260 x 1550 x 780	260 x 2050 x 780	260 x 2050 x 780	260 x 2550 x 780	260 x 2550 x 780
Ár	Ft	2.388.670,-	2.492.020,-	2.678.640,-	2.825.060,-	3.028.900,-	3.384.900,-	3.603.100,-	3.950.490,-

## BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLÉK

BELTÉRI EGYSÉG		RAV-CT101BH-M	RAV-CT101BH-L	RAV-CT151BH-M	RAV-CT151BH-L	RAV-CT201BH-M	RAV-CT201BH-L	RAV-CT251BH-M	RAV-CT251BH-L
Fűtőteltjesítmény	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Teltjesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Súly	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	405-485 x 1105 x 720	405-485 x 1105 x 720	405-485 x 1605 x 720	405-485 x 1605 x 720	405-485 x 2105 x 720	405-485 x 2105 x 720	405-485 x 2605 x 720	405-485 x 2605 x 720
Ár	Ft	2.506.380,-	2.583.900,-	2.971.480,-	3.028.900,-	3.359.070,-	3.611.710,-	3.778.230,-	4.076.820,-



## Légfűggyökkel kompatibilis kültéri egységek

TÍPUS	Fűtőtéljesítmény kW *	Méreték (Ma x Sz x Mé) mm	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.) kW *	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) *
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 x 780 x 290	0,26/3,03	52,0
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 x 900 x 320	0,60/4,30	54,0
RAV-SM1104AT8P-E	11,20	890 x 900 x 320	2,93	54,0
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 x 900 x 320	0,60/4,50	55,0
RAV-SM1404AT8P-E	12,80	890 x 900 x 320	3,40	55,0
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 x 900 x 320	4,43	53,0
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 x 900 x 320	0,27/3,87	49,0
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,52/4,20	50,0
RAV-SP1104AT8-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,53/4,30	49,0
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,52/4,50	52,0
RAV-SP1404AT8-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,53/5,50	52,0
RAV-SP1604AT8-E1	16,00	1340 x 900 x 320	0,53/6,51	53,0



# Digital Inverter

- Kompakt – hosszú élettartamú – hatékony
- Üzemi tartomány: -15 °C és +46 °C között
- Vezetékhozzak max. 50 m-ig



## Digital Inverter – 1 fázisú

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	7,70	11,20	14,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46,0	49,0	46,0	48,0	54,0	55,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	47,0	50,0	48,0	52,0	57,0	57,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhozzak (min.)	m	2	2	5	5	5	5
Vezetékhozzak (max.)	m	20	20	30	30	50	50
Magasságkülönbség (max.)	m	10	10	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Ajánlott biztosíték	A	10	10	16	16	20	25
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	0,60	0,90	0,90	1,30	2,10	2,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg	33	39	40	44	68	68
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>261.260,-</b>	<b>321.550,-</b>	<b>364.610,-</b>	<b>467.970,-</b>	<b>614.390,-</b>	<b>663.200,-</b>

## Digital Inverter – 3 fázisú

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	10,00	12,00
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	11,20	14,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	54,0	55,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	57,0	57,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhozzak (min.)	m	5	5
Vezetékhozzak (max.)	m	50	50
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Ajánlott biztosíték	A	3 x 16	3 x 16
Hűtőközeg		R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	2,10	2,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Súly	kg	69	69
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>670.370,-</b>	<b>716.310,-</b>



# Super Digital Inverter

- Kompakt – hosszú élettartamú – nagyon hatékony
- Üzemi tartomány: -27 °C és +52 °C között
- Vezetékhozzak max. 75 m-ig



**SUPER  
DIGITAL INVERTER**

## Super Digital Inverter – 1 fázisú

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	46,0	46,0	49,0	50,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	48,0	48,0	50,0	51,0
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhozzak (min.)	m	3	3	3	3
Vezetékhozzak (max.)	m	50	50	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Ajánlott biztosíték	A	16	16	20	25
Hűtőközeg		R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	45	74	104	104
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>511.030,-</b>	<b>648.840,-</b>	<b>911.540,-</b>	<b>1.004.850,-</b>

## Super Digital Inverter – 3 fázisú

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhozzak (min.)	m	3	3	3
Vezetékhozzak (max.)	m	75	75	75
Magasságkülönbség (max.)	m	30	30	30
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Ajánlott biztosíték	A	-	-	-
Hűtőközeg		R32	R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Súly	kg	95	95	95
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>890.010,-</b>	<b>933.070,-</b>	<b>1.062.270,-</b>

# BIG Digital Inverter

- Erőteljes, 3 fázisú folyamatos üzem
- Üzemi tartomány: -27 °C és +52 °C között
- Vezetékhozzak max. 100 m-ig



## Digital Inverter – 3 fázisú

DIGITAL INVERTER

KÜLTÉRI EGYSÉG		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	58 (pre data)	61 (pre data)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	60 (pre data)	63 (pre data)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½) (pre data)
Vezetékhozzak (min.)	m	5 (pre data)	5 (pre data)
Vezetékhozzak (max.)	m	60 (pre data)	60 (pre data)
Magasságkülönbség (max.)	m	30 (pre data)	30 (pre data)
Kompresszor típusa		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 20	3x 25
Hűtőközeg		R32	R32
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	-	-
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Súly	kg	142 (pre data)	142 (pre data)
Ár	Ft	<b>1.566.130,-</b>	<b>1.722.600,-</b>

## GYORS ÁTTEKINTÉS kültéri egységek

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (kW)		VEZETÉKHOSSZ (m)				CSŐVEZÉSI DIMENZIÓK (COLL)		TÖLTETMENY- NYISÉG	UTÁNTÖLTÉS
	❄	☀	min.	max.	magassági különbség	előtöltve	Szivógáz	Folyadék	(kg)	(g/m)
<b>DIGITAL INVERTER 1-phase</b>										
RAV-GM301ATP-E	2,50	3,40	2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,60	20
RAV-GM401ATP-E	3,60	4,00	2	20	10	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM561ATP-E	5,00	5,30	5	30	30	20	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM801ATP-E	6,70	7,70	5	30	30	20	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,30	35
RAV-GM1101ATP-E	10,00	11,20	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401ATP-E	12,00	14,00	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
<b>DIGITAL INVERTER 3-phase</b>										
RAV-GM1101AT8P-E	10,00	11,20	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401AT8P-E	12,00	14,00	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase</b>										
RAV-GP561ATP-E	5,30	5,60	3	50	30	20	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,35	20
RAV-GP801AT-E	7,10	8,00	3	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GP1101AT-E	10,00	11,20	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
RAV-GP1401AT-E	12,50	14,00	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase</b>										
RAV-GP1101AT8-E	10,00 (pre data)	11,20 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
RAV-GP1401AT8-E	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
RAV-GP1601AT8-E	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
<b>DIGITAL INVERTER BIG</b>										
RAV-GM2241AT8-E	19,00 (pre data)	22,40 (pre data)	5 (pre data)	60 (pre data)	30 (pre data)	30 (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	12,7 (1/2) (pre data)	-	-
RAV-GM2801AT8-E	22,50 (pre data)	27,00 (pre data)	5 (pre data)	60 (pre data)	30 (pre data)	30 (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	12,7 (1/2) (pre data)	-	-

# Áramfelvétel + biztosíték

TÍPUS	Áramfelvétel (max.)	Áramfelvétel (névl.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Ajánlott biztosíték	Tápfeszültség	Ajánlott típusú tápvezeték	Kommunikációs vezeték
	A	A	kW ❄️	kW ⚡️	A	V/F+N/Hz		
<b>DIGITAL INVERTER 1-phase</b>								
RAV-GM301ATP-E	7,85	2,69	0,25/0,56/0,82	0,17/0,86/1,40	10	220-240/1N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM401ATP-E	9,15	4,20	0,18/0,93/2,00	0,14/0,97/1,70	10	220-240/1N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM561ATP-E	15,5	8,20	0,32/1,91/2,75	0,32/1,50/2,40	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM801ATP-E	15,5	10,20	0,31/2,38/2,76	0,31/2,32/3,18	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1101ATP-E	22,8	13,20	0,60/2,99/4,50	0,60/2,99/4,00	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401ATP-E	22,8	19,60	0,60/4,42/4,71	0,60/3,60/4,55	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
<b>DIGITAL INVERTER 3-phase</b>								
RAV-GM1101AT8P-E	14,1	4,25	0,60/2,99/4,50	0,60/2,99/4,00	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401AT8P-E	14,1	6,35	0,60/4,42/4,71	0,60/3,60/4,55	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase</b>								
RAV-GP561ATP-E	13,1	6,94	0,19/1,56/1,98	0,16/1,58/2,66	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP801AT-E	20,7	7,30	0,26/1,63/3,20	0,20/1,85/3,55	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1101AT-E	22,8	10,53	0,65/2,40/3,63	0,47/2,73/3,38	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT-E	22,8	15,66	0,65/3,57/3,97	0,47/3,63/4,43	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase</b>								
RAV-GP1101AT8-E	-	-	0,66/2,58/4,01 (pre data)	0,53/2,76/4,42 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT8-E	-	-	0,66/3,81/4,89 (pre data)	0,53/3,66/5,71 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1601AT8-E	-	-	0,66/4,49/6,50 (pre data)	0,53/4,00/6,96 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
<b>DIGITAL INVERTER BIG</b>								
RAV-GM2241AT8-E	18,0 (pre data)	-	1,27/5,86/9,05 (pre data)	1,27/5,71/9,05 (pre data)	3x 20	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM2801AT8-E	23,0 (pre data)	-	1,27/7,98/11,87 (pre data)	1,27/7,52/13,83 (pre data)	3x 25	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5

# Hangteljesítményszint / hangnyomás

TÍPUS	Hangteljesítményszint	Hangteljesítményszint	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	Hangnyomásszint (éjszakai üzem)
	dB(A) ❄️	dB(A) ❄️	dB(A) ❄️	dB(A) ❄️	dB(A)
<b>DIGITAL INVERTER 1-phase</b>					
RAV-GM301ATP-E	61,0	62,0	46,0	47,0	-
RAV-GM401ATP-E	64,0	65,0	49,0	50,0	-
RAV-GM561ATP-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GM801ATP-E	65,0	69,0	48,0	52,0	43,0 / 47,0
RAV-GM1101ATP-E	70,0	74,0	54,0	57,0	49,0 / 52,0
RAV-GM1401ATP-E	70,0	74,0	55,0	57,0	50,0 / 52,0
<b>DIGITAL INVERTER 3-phase</b>					
RAV-GM1101AT8P-E	70,0	74,0	54,0	57,0	49,0 / 52,0
RAV-GM1401AT8P-E	70,0	74,0	55,0	57,0	50,0 / 52,0
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase</b>					
RAV-GP561ATP-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GP801AT-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GP1101AT-E	66,0	67,0	49,0	50,0	44,0 / 45,0
RAV-GP1401AT-E	67,0	68,0	50,0	51,0	45,0 / 46,0
<b>SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase</b>					
RAV-GP1101AT8-E	66 (pre data)	67 (pre data)	49 (pre data)	50 (pre data)	-
RAV-GP1401AT8-E	68 (pre data)	69 (pre data)	51 (pre data)	52 (pre data)	-
RAV-GP1601AT8-E	68 (pre data)	70 (pre data)	51 (pre data)	53 (pre data)	-
<b>DIGITAL INVERTER BIG</b>					
RAV-GM2241AT8-E	76 (pre data)	76 (pre data)	58 (pre data)	60 (pre data)	-
RAV-GM2801AT8-E	78 (pre data)	80 (pre data)	61 (pre data)	63 (pre data)	-

**Hangnyomás éjszakai üzemben:** zajcsökkentő modulal – lásd a külső vezérlési opciók.

# Helyi vezetékes távvezérlők

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF



## RBC-AS41E

### Egyszerű vezetékes távirányító

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes fő funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- DN kódok nem állíthatók be

31.580,-



## RBC-AMT32E

### Standard vezetékes távirányító

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- 168 órás be-/kikapcsolásidőzítés
- DN kódok beállíthatók

28.710,-



## RBC-AMS41E

### Vezetékes távirányító integrált heti időzítővel

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Integrált heti időzítő; 8 esemény/nap; 6 paraméter/esemény programozható
- DN kódok beállíthatók

33.010,-



## RBC-ASC11E

### Kompakt vezetékes távirányító

- Standard vezetékes távirányító karcsú kialakítás
- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Kikapcsolás időzítés
- DN kódok beállíthatók

22.960,-



## TCB-TC41LE

### Táv hőmérséklet-érzékelő

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Ha a pontos hőmérséklet-rögzítés a beltéri egységben vagy a vezetékes távirányítóban lévő érzékelővel nem lehetséges
- Előnybe kerül a készülék vagy a távirányító érzékelőjével szemben

28.710,-



## RBC-AMS55E-ES

### Komfort vezetékes távirányító háttér-megvilágítású kijelzővel

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Heti időzítő, funkciógombok, éjszakai üzem, zsaluzárás, gombzár
- Energiafelügyelet Super Digital Inverter kültéri egységekkel összekapcsolva
- DN kódok beállíthatók

44.500,-

# Helyi infravörös távirányítók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF




## RBC-AX32U(W)-E

### Infravörös távirányító + jelző készlet 4 utas standard kazettás készülékbe történő beépítéshez




- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be

70.330,-



# Helyi infravörös távirányítók

TÍPUS/LEÍRÁS		27.270,-ÁR HUF
	<b>RBC-AX33CE</b> <b>Infravörös távirányító + jelvő készlet mennyezeti készülékbe történő beépítéshez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére</li> <li>■ Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül</li> <li>■ DN kódok nem állíthatók be</li> </ul>	76.080,-
	<b>TCB-AX32E</b> <b>Infravörös távirányító külső jelvő készlettel minden beltéri egységhez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére</li> <li>■ Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül</li> <li>■ DN kódok nem állíthatók be</li> </ul>	99.040,-
	<b>RBC-AX32UM(W)-E infravörös távirányító + jelvő készlet „60x60” keskeny kazettás készülékbe történő beépítéshez</b> <b>RBC-AX41U(W)-E infravörös távirányító + jelvő készlet Smart kazettás készülékbe történő beépítéshez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Egy beltéri, de legfeljebb 8 beltéri egység csoportos összes fő funkciójának vezérlésére</li> <li>■ Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül</li> <li>■ DN kódok nem állíthatók be</li> </ul>	38.750,- 67.460,-
	<b>TCB-SIR41UM-E mozgásérzékelő készlet „60x60” keskeny kazettás készülékbe történő beépítéshez</b> <b>TCB-SIR41U-E mozgásérzékelő készlet Smart kazettás készülékbe történő beépítéshez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatikus mozgásérzékelés a helyiségben</li> <li>■ Ha 60 percig senki nem észlelhető, a beltéri egység automatikusan ki- vagy készenléti állapotba kapcsol</li> <li>■ RBC-AMS55E-ES vezetékes távirányítót igényel</li> <li>■ Csoportvezérlésnél a csoport minden kazettás készülékéhez szükséges</li> </ul>	27.270,- 27.270,-

## Mobil/APP/KNX® vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS		ÁR HUF
	<b>RBC-Combi Control</b> Modul egy beltéri egység összes fő funkciójának SMS-sel vagy alkalmazással történő vezérléséhez. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ SIM-kártya szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	163.640,-
	<b>AP-IR-WIFI-1</b> WiFi modul egy beltéri egység összes funkciójának mobiltelefonos alkalmazással történő vezérléséhez. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hőmérséklet- és páratartalom-riasztás konfigurálható</li> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ WLAN és internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	81.820,-
	<b>TO-RC-WIFI-1</b> WiFi egy beltéri egység összes funkciójának mobiltelefonos alkalmazással vagy internetes böngészővel történő vezérléséhez. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ WLAN és internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	119.140,-

# Mobil/APP/KNX® vezérlési opciók









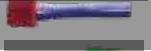

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>TO-RC-KNX-1i</b> Modul egy beltéri egység összes funkciójának KNX®-busszal történő vezérléséhez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ KNX® buszrendszert igényel</li> </ul>	117.710,-
 <p><b>BMS-IWF0320E Small Central APP 32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legfeljebb 32 beltéri egység vezérlése</li> <li>■ Csatlakozás TCC Link-kel</li> <li>■ Internet-hozzáférés szükséges</li> <li>■ Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	488.070,-

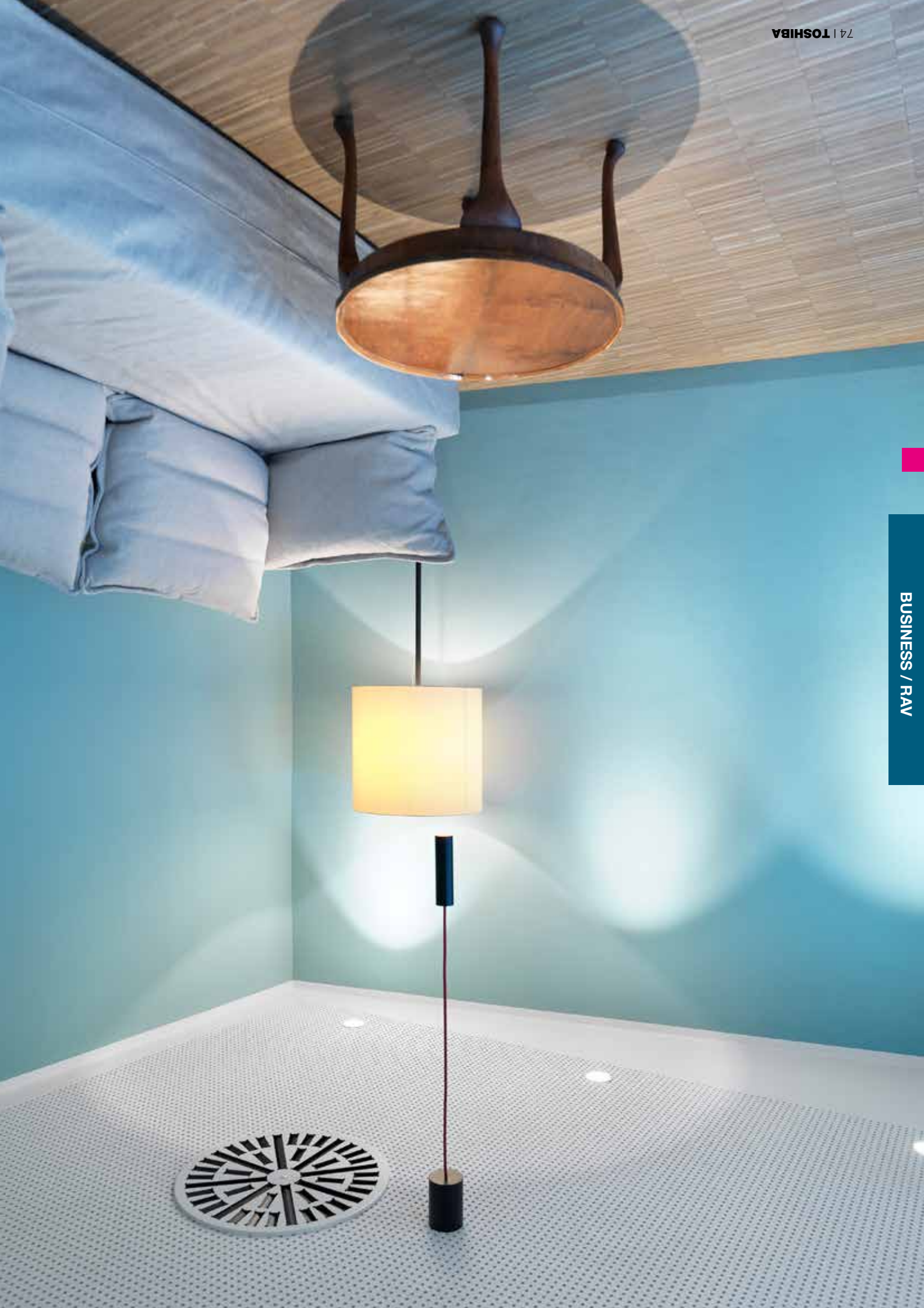
## Külső vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>TCB-IFCB5-PE</b> <b>Távoli be-/kikapcsoló és ablaknyitás-érzékelő modul</b> Potenciálmentes érintkező be-/kikapcsoláshoz és ablaknyitás-érzékelő bemenet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ablaknyitás-érzékelő funkció</li> <li>■ Távoli BE/KI funkció</li> </ul>	17.220,-
 <p><b>TCB-PX100-PE</b> Burkolat TCB-IFCB5-PE-hez</p>	12.910,-
 <p><b>TCB-PCUC2E</b> <b>Vezérlőkártya külső vezérléshez, riasztásokhoz és üzenetekhez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis mennyezeti készülékekkel a 7-es szériától, a magasnyomású légszűrővel a 4-es szériától és a 60x60 kazettás készülékekkel a 7-es szériától</li> <li>■ Csatlakozás a CN521-re</li> <li>■ 3 analóg bemenet</li> <li>■ 3 potenciálmentes digitális kimenet</li> <li>■ 3 potenciálmentes digitális bemenet</li> <li>■ Forgókapcsolóval konfigurálható be- és kimeneti funkciók</li> </ul>	43.060,-
 <p><b>TCB-IFCB-4E2</b> <b>Üzemjelző, zavarjelző, távoli be-/kikapcsoló modul</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Üzemjelző és zavarjelző kimenet</li> <li>■ Egy csoport master készülékére csatlakoztatható, hogy a be-/kikapcsolás vezérlése, valamint legfeljebb 8 beltéri egység hibaüzenetei elérhetőek legyenek</li> <li>■ CN61-re csatlakoztatáshoz</li> <li>■ Potenciálmentes érintkezők</li> </ul>	100.480,-
 <p><b>RBC-FDP3-PE</b> <b>Analóg interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ Minden fő funkció vezérlése 0-10 V-os jelekkel vagy rögzített értékű ellenállásokkal</li> <li>■ Üzemjelző és zavarjelző kimenet</li> <li>■ Modbus-összeköttetés lehetséges</li> </ul>	100.480,-
 <p><b>RBC-FDP3-Modbus</b> <b>Modbus interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ Minden fő funkció vezérlése</li> <li>■ RS485 hálózaton legfeljebb 64 interfész megcímezése, többzónás rendszerek vezérléséhez</li> <li>■ Minden hibakód kiolvasása lehetséges</li> </ul>	120.580,-
 <p><b>TO-RC-BAC-1</b> <b>BACnet® 1:1 interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik</li> <li>■ Minden fő funkció vezérlése</li> <li>■ Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére</li> </ul>	152.160,-



## Külső vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS		ÁR HUF
	<b>TCB-PCOS1E2</b> <b>Zajcsökkentő modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis az 5-ös méretű DI és SDI kültéri egységekkel</li> <li>■ Bemenet zajcsökkentéshez (éjszakai üzem)</li> <li>■ Bemenet max. 0/50/75%-os teljesítményvezérléshez</li> <li>■ Kimenet kompresszor-üzemjelzéshez</li> </ul>	71.770,-
	<b>TCB-KBOS4E</b> <b>Zajcsökkentő kábelkészlet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilis a DI-BIG és SDI kültéri egységekkel a 8-as mérettől</li> <li>■ Bemenet zajcsökkentéshez (éjszakai üzem)</li> <li>■ Bemenet max. 0/50/75%-os teljesítményvezérléshez</li> <li>■ Kimenet kompresszor-üzemjelzéshez</li> </ul>	11.480,-
	<b>TCB-PCNT30TLE2</b> <b>TCC Link hálózati adapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A RAV integrálásához VRF vezérlőrendszerekbe</li> <li>■ Lehetővé teszi hálózati eszközök, pl. központi vagy BMS vezérlések RAV rendszerekre történő csatlakoztatását</li> <li>■ Beltéri egységekhez</li> <li>■ Minden oldalfali készülék már tartalmazza</li> </ul>	34.450,-
	<b>TCB-PX30MUE</b> <b>Ház</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Csak kazettás készülékeknel</li> </ul>	28.710,-
	<b>TCB-ACREDU1-E</b> <b>Redundancia-modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Két beltéri egység (vagy csoport) redundáns vezérlése üzemzavar esetén</li> <li>■ Két beltéri egység üzemórától függő átkapcsolása</li> <li>■ A második rendszer hőmérséklettől függő bekapcsolása</li> <li>■ Csatlakoztatás a beltéri egységek CN61-moduljára</li> <li>■ Plug &amp; Play, a hőmérséklet-érzékelőt tartalmazza</li> <li>■ LAN-port, felügyelet webböngészővel</li> </ul>	459.360,-
	<b>CN-dugalj összekötő kábel (50 cm) megrendelő által biztosított berendezésen keresztüli vezérléshez</b> Csatlakoztatható minden beltéri egységre; különböző be- és kimeneti funkció megvalósítására	
	<b>TCB-KBCN32VEE</b> CN32 DO: külső ventilátor vezérlésére	1.290,-
	<b>TCB-KBCN600PE</b> CN60 DO: hűtés, fűtés, ventilátor, leolvastás, hő BE üzemjelzés	2.440,-
	<b>TCB-KBCN61HAE</b> CN61 DI/DO HA terminál: be/ki, engedélyezés/zárolás, üzemi teljesítmény, riasztás	2.440,-
	<b>TCB-KBCN700AE</b> CN70 DI: külső riasztási bemenet	1.290,-
	<b>TCB-KBCN73DEE</b> CN73 DI: külső hő KI bemenet	1.290,-
	<b>TCB-KBCN80EXE</b> CN80 DI: külső riasztási bemenet	1.290,-



# VRF RENDSZEREK: többhelyiséges megoldás

- A fűtés, hűtés, melegvíz-készítés és frisslevegő-betáplálás integrációja
- Rendszerek hűtéshez vagy fűtéshez, valamint egyidejű hűtéshez és fűtéshez
- Teljesítmények: 168 kW-ig hűtésnél és 178 kW-ig fűtésnél
- Legfeljebb 64 beltéri egység csatlakoztatható
- Külső hőcserélő építhető be
- Kényelmes vezérlési lehetőségek minden igényhez

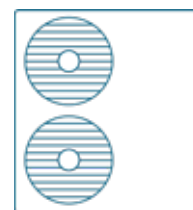
## KÜLTÉRI EGYSÉGEK ÁTTEKINTÉSE



### MiNi SMMS Single Fan

Hűtőtéljesítmény: 12,1 | 14,0

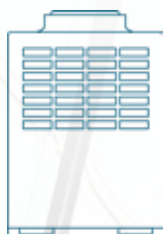
oldal 76



### MiNi SMMS-e

Hűtőtéljesítmény: 12,1 | 14,0 | 15,5

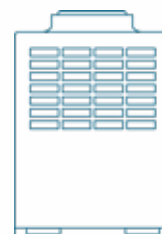
oldal 77



### SMMS-e LowRef

Hűtőtéljesítmény: 22,4 | 28,0 | 33,5

oldal 78



### SMMS-e / SavRef

Hűtőtéljesítmény: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,40 | 56,0 | 61,5

oldal 80



### SHRM-e

Hűtőtéljesítmény: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0

oldal 88



# MiNi SMMS Single Fan

- Rendkívül kompakt kültéri egység akár 10 beltéri egységhez
- ESEER hatékonysági érték: 8,89-ig – SCOP hatékonysági érték: 5,36-ig
- Vezérlők: helyi vezetékes vagy infravörös, központi és/vagy BMS-en keresztül



KÜLTÉRI EGYSÉG			MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Hűtőteltjesítmény	kW	❄	12,10	14,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	❄	3,24	3,94
EER hatásfok	W/W	❄	3,73	3,55
ESEER hatásfok		❄	8,08	7,88
Üzemi áram	A	❄	13,8	17,9
Fűtőteltjesítmény	kW	☀	12,50	16,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	☀	2,83	3,86
COP hatásfok	W/W	☀	4,42	4,15
SCOP hatásfok		☀	3,83	3,88
Üzemi áram	A	☀	12,80	17,50
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h		4020	4260
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	-5 / +46	-5 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-20 / +15	-20 / +15
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	❄	54	54
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	☀	57	58
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (max.)	m		90	90
Magasságkülönbség (max.)	m		15/15	15/15
Csatlakoztatható beltéri egység (max.)	db		8	10
Kompresszor típusa			1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		910 x 990 x 390	910 x 990 x 390
Súly	kg		100	100
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

# MiNi SMMS-e

- Kompakt kültéri egység akár 13 beltéri egységhez
- ESEER hatékonysági érték: 10,99-ig – SCOP hatékonysági érték: 7,19-ig
- Vezérlők: helyi vezetékes vagy infravörös, központi és/vagy BMS-en keresztül


**MINI-SMMS**

KÜLTÉRI EGYSÉG		1 fázisú			3 fázisú		
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
EER hatásfok	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER hatásfok	❄️	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Üzemi áram	A ❄️	13,00	15,90	19,20	4,50	5,40	6,70
Fűtőtéljesítmény	kW ❄️	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
COP hatásfok	W/W ❄️	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
SCOP hatásfok	❄️	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Üzemi áram	A ❄️	12,00	17,00	19,30	4,20	5,80	6,60
Légszállítás	m³/h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	49	50	51	49	50	51
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	52	53	54	52	53	54
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Vezetékhoossz (max.)	m	180	180	180	180	180	180
Magasságkülönbség (max.)	m	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Csatlakoztatható beltéri egység (max.)	db	8	10	13	8	10	13
Kompresszor típusa		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390
Súly	kg	127	127	127	125	125	125
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

**KIEGÉSZÍTŐK**
**ÁR HUF**

<b>RBM-PMV0363E</b>	PMV-készlet beltéri egységekhez 5–14 modellméretig	<b>projektáras termék</b>
<b>RBM-PMV0903E</b>	PMV-készlet beltéri egységekhez 15–27 modellméretig	<b>projektáras termék</b>

# SMMS-e/LowRef kültéri egységek

- 2-csöves külön álló kültéri egység 8, 10 vagy 12 LE-vel
- 50%-kal kevesebb gyári töltet; mintegy 30%-kal alacsonyabb rendszer hűtőközeg-mennyiség
- Kombináció nem lehetséges



KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-SAP0806HT8P-E	MMY-SAP1006HT8P-E	MMY-SAP1206HT8P-E
Teljesítménykód	HP	8	10	12
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	22,40	28,00	33,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	5,54	7,90	10,30
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44
ESEER hatásfok	❄️	-	-	-
Üzemi áram	A ❄️	8,80	12,40	16,00
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	25,00	31,50	37,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	5,65	7,59	9,76
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60
SCOP hatásfok	🔥	3,79	3,81	3,68
Üzemi áram	A 🔥	9,00	11,90	15,10
Légszállítás	m³/h	9700	9700	12200
Külső statikus nyomás	Pa	60	60	50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	55	57	59
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	56	58	61
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	74,0	74,0	80,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	74,0	74,0	82,0
Kompresszor típusa		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 20	3x 20	3x 25
Vezetékhoossz (max.)	m	300	300	300
Magasságkülönbség (max.)	m	40/70	40/70	40/70
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	5,70	5,70	5,70
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780
Súly	kg	227	227	227
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

BUSINESS / VRF OUT



# SMMS-e/SavRef kültéri egységek

- 2-csöves kültéri egység akár 64 beltéri egységhez folyamatos fűtési funkcióval
- ESEER hatékonysági érték: 7,72-ig – SCOP hatékonysági érték: 5,52-ig
- Vezérlők: helyi vezetékes vagy infravörös, központi és/vagy BMS-en keresztül



KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-MAP0806HT8P-E	MMY-MAP1006HT8P-E	MMY-MAP1206HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E
Teljesítménykód	HP	8	10	12	14
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	5,54	7,69	10,00	12,30
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	WW ❄️	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44	4,22/5,24/6,13
ESEER hatások	❄️	7,55	7,45	7,70	7,42
Üzemi áram	A ❄️	8,79	12,10	15,50	19,50
Fűtőtelteljesítmény	kW 🔥	25,00	31,50	37,50	45,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	5,53	7,41	9,65	11,20
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	WW 🔥	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60	4,92/5,63/5,73
SCOP hatások	🔥	5,78	5,52	5,11	5,13
Üzemi áram	A 🔥	8,77	11,60	15,00	17,80
Légszállítás	m³/h	9700	9700	12200	12200
Külső statikus nyomás	Pa	60	60	50	50
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	55	57	59	60
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	56	58	61	62
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	74	74	80	80
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	74	74	82	82
Kompresszor típusa		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Vezetékhoossz (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Magasságkülönbség (max.)	m	90	90	90	90
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Súly	kg	242	242	242	300
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék



KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1806HT8P-E	MMY-MAP2006HT8P-E	MMY-MAP2206HT8P-E
Teljesítménykód	HP	16	18	20	22
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	14,30	14,60	17,30	23,20
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	WW ❄️	4,01/5,06/6,27	4,25/5,08/5,92	4,04/4,92/5,86	3,49/4,64/6,10
ESEER hatások	❄️	7,58	7,25	7,17	7,10
Üzemi áram	A ❄️	22,40	22,90	26,80	35,60
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	50,00	56,00	63,00	64,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	12,90	14,10	17,00	17,10
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	WW 🔥	4,63/5,33/5,60	4,62/5,19/5,57	4,31/4,82/5,26	4,38/4,87/5,26
SCOP hatások	🔥	4,91	5,04	4,78	4,82
Üzemi áram	A 🔥	20,20	22,10	26,10	26,50
Légszállítás	m³/h	12600	17300	17900	18500
Külső statikus nyomás	Pa	40	50	40	40
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	62	60	61	61
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	64	61	62	62
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	81,0	81,0	82,0	83,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	83,0	83,0	84,0	84,0
Kompresszor típusa		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 32	3x 40	3x 40	3x 50
Vezetékhoossz (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Magasságkülönbség (max.)	m	90	90	90	90
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Súly	kg	300	371	371	371
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

# SMMS-e/SavRef kombinációs táblázata



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 LE	MAP1006HT8P-E 10 LE	MAP1206HT8P-E 12 LE	MAP1406HT8P-E 14 LE	MAP1606HT8P-E 16 LE	MAP1806HT8P-E 18 LE	MAP2006HT8P-E 20 LE	MAP2206HT8P-E 22 LE
Hűtőtéljesítmény	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Fűtőtéljesítmény	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		18	22	27	31	36	40	45	49



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP2416HT8P-E 24 LE	AP2616HT8P-E 26 LE	AP2816HT8P-E 28 LE	AP3016HT8P-E 30 LE	AP3216HT8P-E 32 LE	AP3416HT8P-E 34 LE	AP3616HT8P-E 36 LE	AP3816HT8P-E 38 LE
Kombinációk		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Hűtőtéljesítmény	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Fűtőtéljesítmény	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		54	58	63	64	64	64	64	64



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP4016HT8P-E 40 LE	AP4216HT8P-E 42 LE	AP4416HT8P-E 44 LE	AP4616HT8P-E 46 LE	AP4816HT8P-E 48 LE
Kombinációk		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Hűtőtéljesítmény	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Fűtőtéljesítmény	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		64	64	64	64	64



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP5016HT8P-E 50 LE	AP5216HT8P-E 52 LE	AP5416HT8P-E 54 LE	AP5616HT8P-E 56 LE	AP5816HT8P-E 58 LE	AP6016HT8P-E 60 LE
Kombinációk		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Hűtőtéljesítmény	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Fűtőtéljesítmény	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		64	64	64	64	64	64

## SMMS-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP2416HT8P-E	MMY-AP2616HT8P-E	MMY-AP2816HT8P-E
Teljesítménykód	HP	24	26	28
Kombinált egységek		12 + 12	14 + 12	16 + 12
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,29/6,46	4,23/5,26/6,27	4,10/5,15/6,34
ESEER hatások	❄️	7,72	7,55	7,64
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,61/5,22/5,59	4,78/5,43/5,66	4,64/5,28/5,60
SCOP hatások	🔥	5,11	5,11	4,98
Légszállítás	m³/h	2x 12200	2x 12200	12600 + 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	62,0	62,5	64,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	64	64,5	66
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,5
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	85,0	85,0	85,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 242	300+242	300+242
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP3016HT8P-E	MMY-AP3216HT8P-E	MMY-AP3416HT8P-E
Teljesítménykód	HP	30	32	34
Kombinált egységek		16 + 14	16 + 16	18 + 16
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,15/6,20	4,02/5,05/6,27	4,12/5,06/6,08
ESEER hatások	❄️	7,51	7,59	7,40
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,75/5,48/5,66	4,62/5,31/5,60	4,63/5,26/5,59
SCOP hatások	🔥	5,01	4,91	4,97
Légszállítás	m³/h	12600 + 12200	2x 12600	17300 + 12600
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,5	65,0	64,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	66,5	67	66
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 300	2x 300	371+300
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

## SMMS-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP3616HT8P-E	MMY-AP3816HT8P-E	MMY-AP4016HT8P-E
Teljesítménykód	HP	36	38	40
Kombinált egységek		20 + 16	22 + 16	20 + 20
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,02/4,98/6,04	3,69/4,80/6,17	4,04/4,91/5,86
ESEER hatások	❄️	7,35	7,30	7,17
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,43/5,02/5,41	4,47/5,07/5,40	4,23/4,82/5,27
SCOP hatások	🔥	4,83	4,84	4,78
Légszállítás	m³/h	17900 + 12600	18500 + 12600	2x 17900
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	65
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	86,5	86,5	87,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	371+300	371+300	371+371
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP4216HT8P-E	MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP4616HT8P-E	MMY-AP4816HT8P-E
Teljesítménykód	HP	42	44	46	48
Kombinált egységek		22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,73/4,76/5,99	3,49/4,64/6,10	4,08/5,10/6,23	4,01/5,06/6,27
ESEER hatások	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,0
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,32/4,85/5,26	4,36/4,86/5,25	4,72/5,40/5,63	4,63/5,33/5,61
SCOP hatások	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Légszállítás	m³/h	18500 + 17900	2x 18500	12600 + 12600 + 12200	3x 12600
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,0	64,0	66,5	67,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	65	65	68,5	69
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	85,5	86,0	85,5	86,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,5	88,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	371+371	371+371	3x 300	3x 300
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP5016HT8P-E	MMY-AP5216HT8P-E	MMY-AP5416HT8P-E
Teljesítménykód	HP	50	52	54
Kombinált egységek		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	140,40	146,00	151,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	43,20	45,90	51,80
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,07/6,14	4,01/5,01/6,11	3,79/4,89/6,20
ESEER hatások	❄️	7,46	7,42	7,38
Fűtőtelteljesítmény	kW 🔥	156,00	163,00	164,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	39,90	42,80	42,90
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,62/5,29/5,57	4,50/5,12/5,48	4,52/5,15/5,47
SCOP hatások	🔥	4,95	4,85	4,86
Légszállítás	m³/h	17300 + 12600 + 12600	17900 + 12600 + 12600	18500 + 12600 + 12600
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	68	68,5	68,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	86,0	86,5	86,5
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	88,0	88,5	88,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	371+300+300	371+300+300	371+300+300
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP5616HT8P-E	MMY-AP5816HT8P-E	MMY-AP6016HT8P-E
Teljesítménykód	HP	56	58	60
Kombinált egységek		20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	157,00	162,50	168,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	48,90	54,80	60,70
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,03/4,96/5,98	3,80/4,85/6,07	3,61/4,75/6,17
ESEER hatások	❄️	7,28	7,25	7,22
Fűtőtelteljesítmény	kW 🔥	176,00	177,00	178,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	46,90	47,00	47,10
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,39/5,96/5,37	4,41/4,96/5,36	4,44/4,99/5,35
SCOP hatások	🔥	4,81	4,82	4,83
Légszállítás	m³/h	17900 + 17900 + 12600	18500 + 17900 + 12600	18500 + 18500 + 12600
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	67,5	67,5	67,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	86,5	87,0	87,5
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	371+371+300	371+371+300	371+371+300
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

# Nagy hatékonyságú SMMS-e modellek kombinációs táblázata



MODELL	MMY-	AP2026HT8P-E	AP2226HT8P-E	AP3626HT8P-E	AP3826HT8P-E	AP4026HT8P-E
TELJESÍTMÉNY		20 LE	22 LE	36 LE	38 LE	40 LE
Kombinációk		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Hűtőtéljesítmény	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Fűtőtéljesítmény	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Csatlakoztatható beltéri egységek		45	49	64	64	64



MODELL	MMY-	AP4226HT8P-E	AP4426HT8P-E	AP5426HT8P-E
TELJESÍTMÉNY		42 LE	44 LE	54 LE
Kombinációk		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Hűtőtéljesítmény	kW	120,0	125,0	152,0
Fűtőtéljesítmény	kW	135,0	140,0	171,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		64	64	64

## NAGY HATÉKONYSÁGÚ SMMS-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP2026HT8P-E	MMY-AP2226HT8P-E	MMY-AP3626HT8P-E
Teljesítménykód	HP	20	22	36
Kombinált egységek		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	56,00	61,50	100,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	15,40	17,70	30,00
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,48/5,60/6,66	4,35/5,43/6,54	4,23/5,29/6,45
ESEER hatások	❄️	7,45	7,55	7,72
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,20/5,85/6,00	4,88/5,49/5,77	4,64/5,23/5,59
SCOP hatások	🔥	5,52	5,28	5,11
Légszállítás	m³/h	2x 9700	12200 + 9700	3x 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegnyítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	60,0	61,5	64,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	61	63	66
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	77,0	81,0	85,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	77,0	83,0	87,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 242	2x 242	3x 242
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

**NAGY HATÉKONYSÁGÚ SMMS-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI**

<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>MMY-AP3826HT8P-E</b>	<b>MMY-AP4026HT8P-E</b>	<b>MMY-AP4226HT8P-E</b>
Teljesítménykód	HP	38	40	42
Kombinált egységek		14 + 12 + 12	14 + 14 + 12	14 + 14 + 14
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,26/6,33	4,22/5,24/6,22	4,21/5,22/6,13
ESEER hatások	❄️	7,60	7,50	7,42
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,73/5,37/5,64	4,83/5,50/5,69	4,93/5,63/5,73
SCOP hatások	🔥	5,10	5,12	5,13
Légszállítás	m³/h	3x 12200	3x 12200	3x 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	65,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	67
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	85,0	85,0	85,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	300+242+242	300+300+242	3x 300
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>MMY-AP4426HT8P-E</b>	<b>MMY-AP5426HT8P-E</b>
Teljesítménykód	HP	44	54
Kombinált egységek		16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	125,00	152,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	38,90	46,90
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,13/5,17/6,18	4,08/5,01/5,96
ESEER hatások	❄️	7,48	7,23
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	140,00	171,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	35,30	45,20
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,81/5,53/5,68	4,44/5,00/5,39
SCOP hatások	🔥	5,05	4,86
Légszállítás	m³/h	12600 + 12200 + 12200	17900 + 17900 + 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	65,5	65,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	67,5	67
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	85,5	86,5
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	87,5	88,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	3x 300	371+371+300
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

# SHRM-e kültéri egységek

- 3-csöves hővisszanyerős kültéri egység akár 64 beltéri egységhez
- ESEER hatékonysági érték: 8,17-ig – SCOP hatékonysági érték: 5,27-ig
- Vezérlők: helyi vezetékes vagy infravörös, központi és/vagy BMS-en keresztül



KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Teljesítménykód	HP	8	10	12	14
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	5,0 - 6,6 - 7,4	4,7 - 6,3 - 7,2	4,4 - 5,5 - 6,8	4,0 - 6,4 - 6,3
ESEER hatások	❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Üzemi áram	A ❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,1 - 5,8 - 5,9	4,9 - 5,5 - 5,6	4,6 - 5,2 - 5,5	4,7 - 5,3 - 5,4
SCOP hatások	🔥	5,27	5,13	5,04	4,82
Üzemi áram	A 🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Légszállítás	m³/h	9700	9700	12200	12200
Külső statikus nyomás	Pa	60	50	50	40
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	59	59	60	62
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	61	61	62	64
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	80,0	80,0	80,0	81,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	82,0	82,0	82,0	83,0
Kompresszor típusa		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Vezetékhoossz (max.)	m	300	300	300	300
Magasságkülönbség (max.)	m	90	90	90	90
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	11,00	11,00	11,00	11,00
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Súly	kg	263	263	316	316
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék





SHRM-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Teljesítménykód	HP	16	18	20
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	45,00	50,40	56,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	13,90	16,00	18,60
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,2 - 5,5 - 7,0	4,3 - 6,0 - 7,3	3,7 - 4,6 - 5,7
ESEER hatásfok	❄️	8,17	7,86	7,11
Üzemi áram	A ❄️	21,81	25,10	29,18
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	45,00	50,40	56,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	12,20	13,70	15,90
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,4 - 5,1 - 5,3	4,3 - 4,8 - 5,2	4,1 - 4,6 - 5,0
SCOP hatásfok	❄️	4,62	4,62	4,49
Üzemi áram	A 🔥	19,14	21,49	24,68
Légszállítás	m³/h	17300	17300	17900
Külső statikus nyomás	Pa	40	40	40
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	61	61	61
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	62	62	62
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	84,0	84,0	84,0
Kompresszor típusa		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Vezeték-Ø, olajkiegnyílítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Ajánlott biztosíték	A	3x 32	3x 40	3x 40
Vezetékhoossz (max.)	m	300	300	300
Magasságkülönbség (max.)	m	90	90	90
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	11,00	11,00	11,00
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Súly	kg	377	377	377
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

Hűtőközeg osztódoboz – szóló port – széria 3 (standard funkciók)

TÍPUS	PORTOK SZÁMA (LEFOLYÓK)	CSATLAKOZTATHATÓ TELJESÍTMÉNY (kW)	MAX. CSATLAKOZTATHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK	MÉRETEK (M x Sz x H) (mm)	SÚLY (kg)	ÁR HUF
<b>RBM-Y1123FE</b>	1	1,7 - 11,2	5	190 x 250 x 160	5	projektáras termék
<b>RBM-Y1803FE</b>	1	11,2 - 18,0	10	190 x 250 x 160	5	projektáras termék
<b>RBM-Y2803FE</b>	1	18,0 - 28,0	10	200 x 377 x 200	8	projektáras termék
<b>RBC-FSEX15</b> összekötő kábel, 15 m (nem tartjuk raktáron)						projektáras termék

Hűtőközeg-osztódoboz – szóló port – széria 4 beépített utóhűtővel

TÍPUS	PORTOK SZÁMA (LEFOLYÓK)	CSATLAKOZTATHATÓ TELJESÍTMÉNY (kW)	MAX. CSATLAKOZTATHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK	MÉRETEK (M x Sz x H) (mm)	SÚLY (kg)	ÁR HUF
<b>RBM-Y1124FE</b>	1	1,7 - 11,2	5	180 x 425 x 300	12	projektáras termék
<b>RBM-Y1804FE</b>	1	11,2 - 18,0	10	180 x 425 x 300	12	projektáras termék
<b>RBM-Y2804FE</b>	1	18,0 - 28,0	10	180 x 495 x 350	17	projektáras termék

Hűtőközeg-osztódoboz – multi port – beépített utóhűtővel

TÍPUS	PORTOK SZÁMA (LEFOLYÓK)	CSATLAKOZTATHATÓ TELJESÍTMÉNY (kW)	MAX. CSATLAKOZTATHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK	MÉRETEK (M x Sz x H) (mm)	SÚLY (kg)	ÁR HUF
<b>RBM-Y1801F4PE</b>	4	1,7 - 18,0	10	215 x 730 x 567	38	projektáras termék
<b>RBM-Y1801F6PE</b>	6	1,7 - 18,0	10	215 x 1050 x 567	53	projektáras termék

# SHRM-e kombinációs táblázatok



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	MAP0806FT8P-E 8 LE	MAP1006FT8P-E 10 LE	MAP1206FT8P-E 12 LE	MAP1406FT8P-E 14 LE	MAP1606FT8P-E 16 LE	MAP1806FT8P-E 18 LE	MAP2006FT8P-E 20 LE
Hűtőtéljesítmény (névl.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Fűtőtéljesítmény (névl.)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Fűtőtéljesítmény (max.)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Csatlakoztatható Beltéri egységek		18	22	27	31	36	40	41



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP2216FT8P-E 22 LE	AP2416FT8P-E 24 LE	AP2616FT8P-E 26 LE	AP2816FT8P-E 28 LE	AP3016FT8P-E 30 LE	AP3216FT8P-E 32 LE
Kombinációk		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Hűtőtéljesítmény (névl.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Fűtőtéljesítmény (névl.)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Fűtőtéljesítmény (max.)	kW	69,0	76,5	82,5	90,0	95,0	101,5
Csatlakoztatható beltéri egységek		49	54	58	63	64	64



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP3416FT8P-E 34 LE	AP3616FT8P-E 36 LE	AP3816FT8P-E 38 LE	AP4016FT8P-E 40 LE	AP4216FT8P-E 42 LE
Kombinációk		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Hűtőtéljesítmény (névl.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Fűtőtéljesítmény (névl.)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Fűtőtéljesítmény (max.)	kW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Csatlakoztatható beltéri egységek		64	64	64	64	64



MODELL TELJESÍTMÉNY	MMY-	AP4416FT8P-E 44 LE	AP4616FT8P-E 46 LE	AP4816FT8P-E 48 LE	AP5016FT8P-E 50 LE	AP5216FT8P-E 52 LE	AP5416FT8P-E 54 LE
Kombinációk		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Hűtőtéljesítmény (névl.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Fűtőtéljesítmény (névl.)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Fűtőtéljesítmény (max.)	kW	140,0	146,0	151,5	158,0	163,0	169,5
Csatlakoztatható beltéri egységek		64	64	64	64	64	64

## SHRM-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E
Teljesítménykód	HP	22	24	26
Kombinált egységek		12 + 10	14 + 10	14 + 12
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	61,50	68,00	73,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	17,71	20,66	22,45
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
ESEER hatások	❄️	7,97	7,56	7,63
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	61,50	68,00	73,50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	15,75	17,55	19,20
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
SCOP hatások	🔥	5,07	4,94	4,90
Légszállítás	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	63,0	64,0	64,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	65,0	66,0	66,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	316+263	316+263	2x 316
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Teljesítménykód	HP	28	30	32
Kombinált egységek		14 + 14	16 + 14	18 + 14
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	80,00	85,00	90,40
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	25,40	26,60	27,80
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
ESEER hatások	❄️	7,34	7,75	7,59
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	80,00	85,00	90,40
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW 🔥	21,00	22,70	24,40
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
SCOP hatások	🔥	4,82	4,72	4,70
Légszállítás	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	66,5	65,0	65,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	67,5	66,5	66,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,5
Hangteljesítményszint	dB(A) 🔥	86,5	87,0	87,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 316	377+316	377+316
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

## SHRM-e KÜLTÉRI EGYSÉGEK KOMBINÁCIÓI

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Teljesítménykód	HP	34	36	38
Kombinált egységek		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
ESEER hatások	❄️	7,96	7,86	7,35
Fűtőtelteljesítmény	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	25,90	27,40	29,60
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
SCOP hatások	❄️	4,62	4,62	4,55
Légszállítás	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	65,5	65,5	65,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	86,5	86,4	86,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	87,5	87,5	87,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 377	2x 377	2x 377
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Teljesítménykód	HP	40	42	44
Kombinált egységek		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Hűtőtelteljesítmény	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
ESEER hatások	❄️	7,11	7,34	7,62
Fűtőtelteljesítmény	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	31,80	31,50	33,20
Részterheléses hatások @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
SCOP hatások	❄️	4,49	4,82	4,75
Légszállítás	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	64,5	67,0	66,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	65,5	69,0	68,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	86,5	86,0	87,0
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	87,5	88,0	88,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Teljesítménykód	HP	46	48	50
Kombinált egységek		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
ESEER hatásfok	❄️	7,50	7,76	7,68
Fűtőteljesítmény	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	34,70	36,60	38,10
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
SCOP hatásfok	❄️	4,74	4,68	4,67
Légszállítás	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	68,5	68,0	68,0
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	87,0	87,5	87,5
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	88,5	88,5	88,5
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

KÜLTÉRI EGYSÉG		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Teljesítménykód	HP	52	54
Kombinált egységek		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	145,80	151,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	45,90	48,00
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
ESEER hatásfok	❄️	7,91	7,86
Fűtőteljesítmény	kW ❄️	145,80	151,20
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	39,60	41,10
Részterheléses hatásfok @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
SCOP hatásfok	❄️	4,62	4,62
Légszállítás	m³/h	3x 17300	3x 17300
Folyadékdali vezeték-Ø	mm (coll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Vezeték-Ø, forró gáz	mm (coll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Vezeték-Ø, olajkiegyenlítés	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	66,0	66,0
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	67,0	67,0
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	88,0	88,0
Hangteljesítményszint	dB(A) ❄️	89,0	89,0
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Súly	kg	3x 377	3x 377
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

# Áramfelvétel + biztosíték

TÍPUS	Üzemi áram (max.)	Üzemi áram (névl.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	Ajánlott biztosíték	Tápfeszültség	Ajánlott típusú tápvezeték	Kommunikációs vezeték
	A	A	kW ❄️	kW ⚡️	A	V/F+N/Hz		
<b>MiNi SMMS Single Fan</b>								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,90 / 17,50	3,94	3,86	25	220-240/1/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
<b>MiNi SMMS-e 1-phase</b>								
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,00 / 12,00	2,83	2,59	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS-E	26,5	15,90 / 17,00	3,50	3,75	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS-E	28,0	19,20 / 19,30	4,29	4,31	25	220-240/1/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
<b>MiNi SMMS-e 3-phase</b>								
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,50 / 4,20	2,82	2,57	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,40 / 5,80	3,47	3,72	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,70 / 6,60	4,25	4,27	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
<b>SMMS-e LowRef</b>								
MMY-SAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,96	5,54	5,65	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1006HT8P-E	21,5	12,40 / 11,90	7,90	7,59	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1206HT8P-E	26,1	16,00 / 15,10	10,30	9,76	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
<b>SMMS-e SavRef</b>								
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,77	5,54	5,53	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,10 / 11,60	7,69	7,41	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,50 / 15,00	10,00	9,65	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,50 / 17,80	12,30	11,20	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,40 / 20,20	14,30	12,90	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,90 / 22,10	14,60	14,10	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,80 / 26,10	17,30	17,00	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,20	17,10	3x 50	380-415/3/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
<b>SHRM-e</b>								
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,95	5,40	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,96	7,05	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,75	8,70	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,70	10,50	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,90	12,20	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	13,70	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	15,90	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5

# Hangteljesítményszint / hangnyomás

TÍPUS	Hangteljesítményszint dB(A) ❄️	Hangteljesítményszint dB(A) ⚡	Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) dB(A)	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) ❄️	Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas) dB(A) ⚡	Hangnyomásszint (éjszakai üzem) dB(A)
<b>MiNi SMMS Single Fan</b>						
MCY-MHP0406HT-E	73,0	74,0	-	54	57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73,0	73,0	-	54	58	50 / 50
<b>MiNi SMMS-e 1-phase</b>						
MCY-MHP0404HS-E	66	69	62 / 65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS-E	68	70	62 / 65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS-E	68	71	65 / 65	51	54	47 / 49
<b>MiNi SMMS-e 3-phase</b>						
MCY-MHP0404HS8-E	66,0	67,0	62 / 65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68,0	69,0	62 / 65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68,0	70,0	65 / 65	51	54	47 / 49
<b>SMMS-e LowRef</b>						
MMY-SAP0806HT8P-E	74,0	74,0	-	55	56	51 / 51
MMY-SAP1006HT8P-E	74,0	74,0	-	57	58	51 / 51
MMY-SAP1206HT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	51 / 51
<b>SMMS-e SavRef</b>						
MMY-MAP0806HT8P-E	74	74	-	55	56	50 / 50
MMY-MAP1006HT8P-E	74	74	-	57	58	50 / 50
MMY-MAP1206HT8P-E	80	82	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1406HT8P-E	80	82	-	60	62	53 / 53
MMY-MAP1606HT8P-E	81,0	83,0	-	62	64	53 / 53
MMY-MAP1806HT8P-E	81,0	83,0	-	60	61	54 / 54
MMY-MAP2006HT8P-E	82,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP2206HT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
<b>SHRM-e</b>						
MMY-MAP0806FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1006FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1206FT8P-E	80,0	82,0	-	60	62	53 / 53
MMY-MAP1406FT8P-E	81,0	83,0	-	62	64	53 / 53
MMY-MAP1606FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP1806FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP2006FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54

**Hangnyomás éjszakai üzemben:** zajcsökkentő modulal – lásd a külső vezérlési opciók.

# VRF BELTÉRI EGYSÉGEK: áttekintés

## OLDALFALI KÉSZÜLÉKEK

### OLDALFALI KÉSZÜLÉK SZÉRIA 7

Hűtőtéljesítmény: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 99



## MENNYEZETI KÉSZÜLÉKEK

### Mennyezeti készülék

Hűtőtéljesítmény: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 101



## LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK

### STANDARD LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 102



### LAPOS LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 104



### MAGASNYOMÁSÚ LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 106



### FRISSEVEGŐS LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 14,0 | 22,4 | 28,0

CSAK SMMS-e standard készülékekhez (nem LowRef)  
oldal 108



## KAZETTÁS KÉSZÜLÉKEK

### 4 UTAS STANDARD KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 110



### 60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK

Hűtőtéljesítmény: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

Minden aktuális VRF kültéri egység  
oldal 112





**2 UTAS KAZETTÁS KÉSZÜLÉK**

Hűtőteljesítmény: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 113

**1 UTAS KAZETTÁS KÉSZÜLÉK**

Hűtőteljesítmény: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 115

**ÁLLÓ KÉSZÜLÉKEK****KONZOLOS KÉSZÜLÉKEK**

Hűtőteljesítmény: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 117

**BURKOLAT NÉLKÜLI KÉSZÜLÉK**

Hűtőteljesítmény: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 118

**ÁLLÓ KÉSZÜLÉK**

Hűtőteljesítmény: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 119

**SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK****VRF CSATOLÓMODUL DX-KALORIFERHEZ a kezelt légtér hőmérsékletének vezérléséhez**

Hűtőteljesítmény: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

Minden aktuális VRF kültéri egység

oldal 120

**CSATOLÓMODUL DX-KALORIFERHEZ, 0-10 V-os teljesítményvezérlés**

Hűtőteljesítmény: 16,0 | 22,4 | 28,0

KIZÁRÓLAGOS KOMPATIBILITÁS: SMMS-e Standard 8 LE + 10 LE (nem LowRef)

oldal 120

**VN/HEXE levegő-levegő hőcserélő**

Hűtőteljesítmény: 4,1 | 6,5 | 8,2

KIZÁRÓLAGOS KOMPATIBILITÁS: MiNi SMMS-e, SMMS-e Standard, SHRM-e

oldal 122

**MELEGVÍZ-MODUL (2 és 3 csöves)**

Hűtőteljesítmény: 8,0 | 16,0

KIZÁRÓLAGOS KOMPATIBILITÁS: SMMS-e, SHRM-e

oldal 126

**MELEGVÍZ-MODUL, HT (3 csöves)**

Hűtőteljesítmény: 14,0

KIZÁRÓLAGOS KOMPATIBILITÁS: SHRM-e

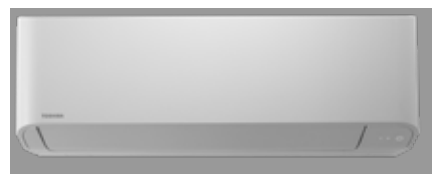
oldal 127





## Oldalfali készülék – széria 7

- Egy kompakt mindenés minden alkalmazási területre
- Csendes 5 fokozatú ventilátor – akár 25 dB(A)
- Infravörös távirányító mellékelve



BELTÉRI EGYSÉG		MMK-AP0057HP-E	MMK-AP0077HP-E	MMK-AP0097HP-E	MMK-AP0127HP-E	MMK-AP0157HP-E	MMK-AP0187HP-E	MMK-AP0247HP-E	
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Légszállítás	m³/h	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45	
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	16	16	16	16	16	16	16	
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050	
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	
Súly	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0	
Ár	Ft	projektáras termék							projektáras termék

## Oldalfali készülék – széria 7 külső PMV-készlettel

- Széria E1 beépített impulzusmodulációs ventilátor nélkül
- Kifejezetten zajérzékeny alkalmazásokhoz
- Ezeket kivétel nélkül PMV-készlettel együtt kell szerelni!

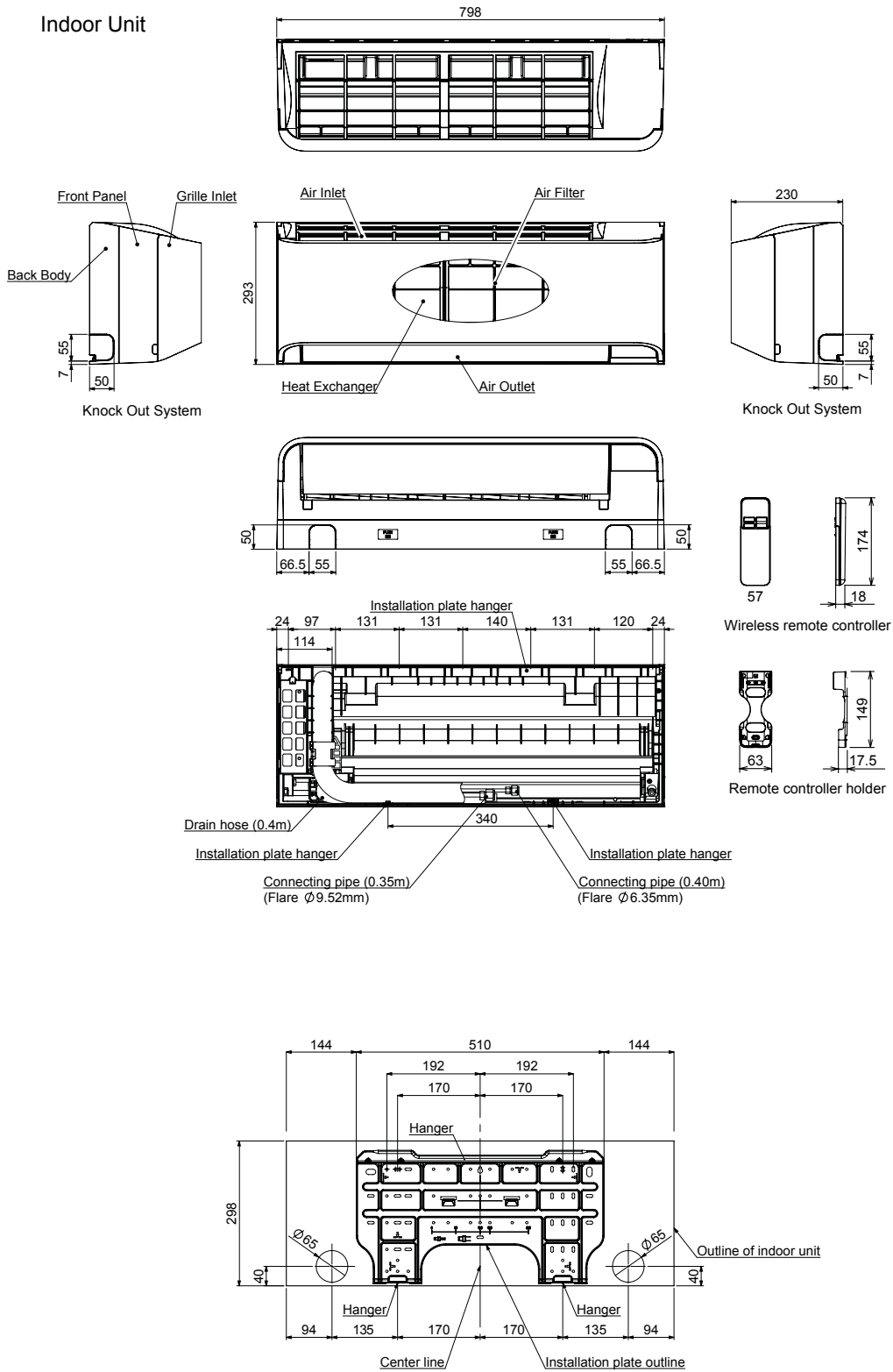


BELTÉRI EGYSÉG		MMK-AP0057HP-E1	MMK-AP0077HP-E1	MMK-AP0097HP-E1	MMK-AP0127HP-E1	MMK-AP0157HP-E1	MMK-AP0187HP-E1	MMK-AP0247HP-E1	
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Légszállítás	m³/h	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200	
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45	
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	16	16	16	16	16	16	16	
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050	
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	
Súly	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0	
Ár	Ft	projektáras termék							projektáras termék

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBM-PMV0363E	PMV-készlet 7–12 modellméretekig	projektáras termék
RBM-PMV0903E	PMV-készlet 15–24 modellméretekig	projektáras termék

# OLDALFALI KÉSZÜLÉK – SZÉRIA 7

## Indoor Unit



# Mennyezeti készülék

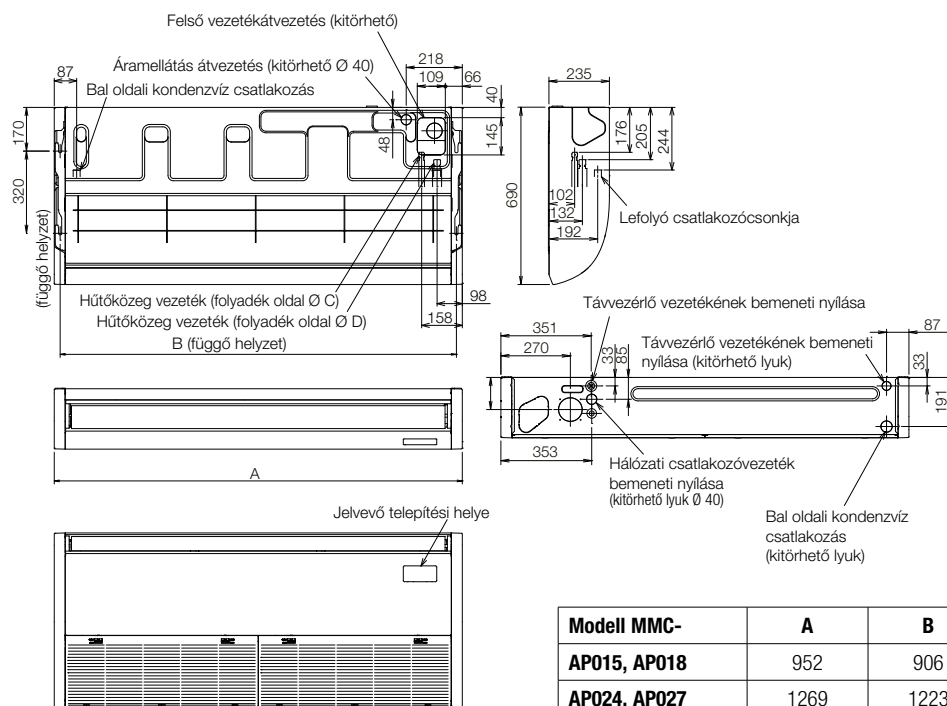


- Tetszetős kialakítás optimális légelosztáshoz
- Opcionális vezérlőpanel külső vezérléshez, riasztásokhoz és üzenetekhez
- Nagy légszórási szélesség

BELTÉRI EGYSÉG		MMC-AP0158HP-E	MMC-AP0188HP-E	MMC-AP0248HP-E	MMC-AP0278HP-E	MMC-AP0368HP-E	MMC-AP0488HP-E	MMC-AP0568HP-E
Hűtőteltjesítmény	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Fűtőteltjesítmény	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Légszállítás	m³/h	540/690/840	540/720/960	750/1020/1440	750/1020/1440	1020/1350/1860	1200/1530/1860	1260/1650/2040
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	28,0/34,0/36,0	28,0/35,0/37,0	29,0/36,0/41,0	29,0/36,0/41,0	32,0/38,0/44,0	35,0/41,0/44,0	36,0/42,0/46,0
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Súly	kg	24	24	30	30	39	39	39
Ár	Ft	projektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termék						

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-DP31CE</b>	Kondenzvízszivattyú; emelőmagasság 600 mm, a készülék alsó peremétől mérve	<b>94.740,-</b>
<b>TCB-KP13CE</b>	Könyökidom (a kondenzvízszivattyúhoz), 15-es és 18-ös modellméretekhez	<b>25.830,-</b>
<b>TCB-KP23CE</b>	Könyökidom (a kondenzvízszivattyúhoz), 24-es és 56-ös modellméretekhez	<b>31.580,-</b>
<b>TCB-PCUC2E</b>	Vezérlőkészlet (funkciók: analóg be-, valamint digitális be- és kimenetek külső vezérléshez, riasztásokhoz és jelzésekhez)	<b>43.060,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	<b>17.220,-</b>

## MMC-AP0158HP-E – AP0568HP-E



Modell MMC-	A	B	C	D
<b>AP015, AP018</b>	952	906	Ø 6,4	Ø 12,7
<b>AP024, AP027</b>	1269	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
<b>AP036 – AP056</b>	1586	1540		

# Standard légcsatornás készülék



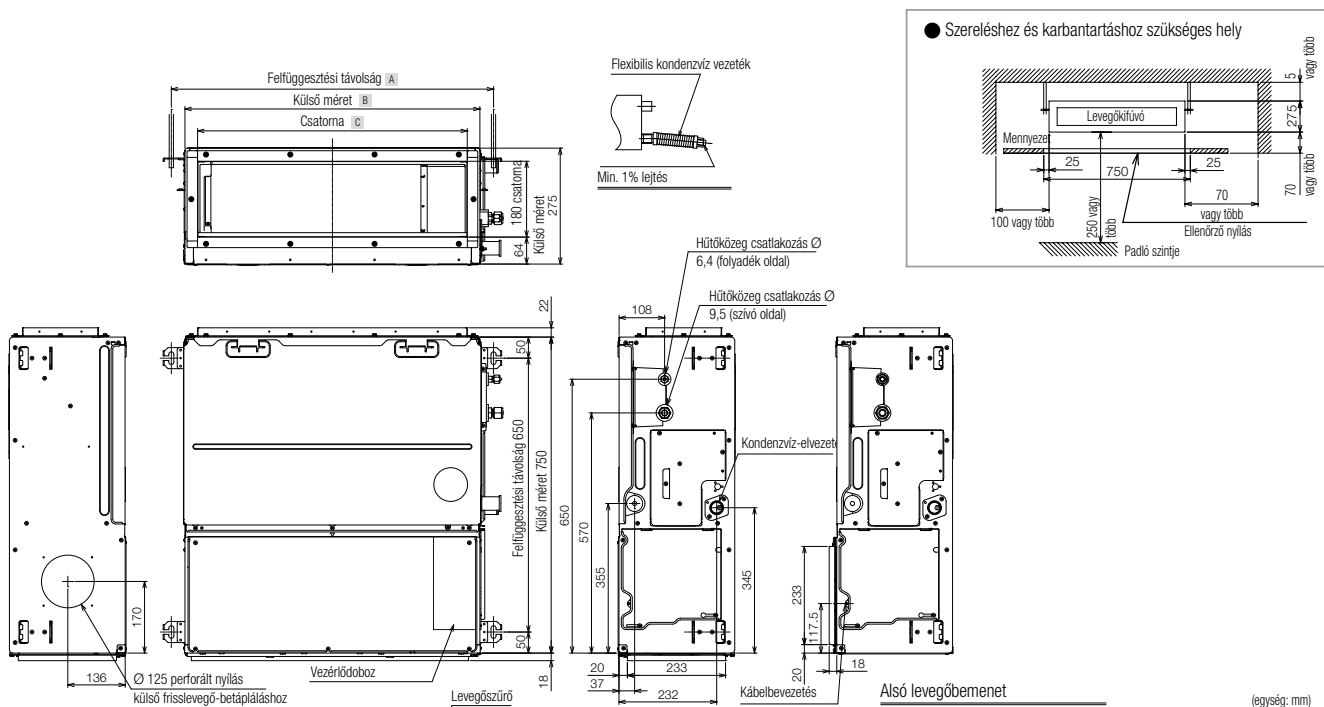
- Alacsony, 275 mm-es kis beépítési magasság
- A külső statikus nyomás 120 Pa-ig, beépített levegőszűrő
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0076BHP1-E	MMD-AP0096BHP1-E	MMD-AP0126BHP1-E	MMD-AP0156BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Légszállítás	m³/h	540	570	570	800	800
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Külső statikus nyomás	Pa	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750
Súly	kg	23	23	23	23	23
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0246BHP1-E	MMD-AP0276BHP1-E	MMD-AP0306BHP1-E	MMD-AP0366BHP1-E	MMD-AP0486BHP1-E	MMD-AP0566BHP1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Légszállítás	m³/h	1200	1200	1260	1920	2100	2100
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Külső statikus nyomás	Pa	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Súly	kg	30	30	30	40	40	40
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-SF56C6BPE</b>	Csatlakozó csomák MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E (2 x Ø 200 mm) 7-18 modellméretekig	35.880,-
<b>TCB-SF80C6BPE</b>	Csatlakozó csomák 24-30-os modellméretekhez (3 x Ø 200 mm)	43.060,-
<b>TCB-SF160C6BPE</b>	Csatlakozó csomák 36-56-os modellméretekhez (4 x Ø 200 mm)	53.110,-
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz Ø 100 mm (lapos légcsatornás és standard légcsatornás készülékekhez)	17.220,-

STANDARD LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

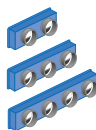


Modell	MMD-	A	B	C	D
AP0076BHP1-E, AP0096BHP1-E, AP0126BHP1-E		765	700	640	654
AP0156BHP1-E, AP0186BHP1-E		765	700	640	654
AP0246BHP1-E, AP0276BHP1-E, AP0306BHP1-E		1065	1000	940	935,5
AP0366BHP1-E, AP0486BHP1-E, AP0566BHP1-E		1465	1400	1340	1349

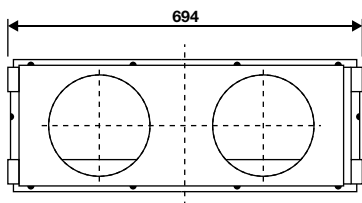
STANDARD LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK

Standard légcsatornás készülékekhez a következő csatlakozó csonkok állnak rendelkezésre:

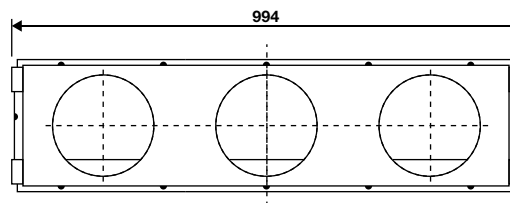
- |                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Kompatibilis csonk |                                      |
| TCB-SF56C6BPE      | MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E |
| TCB-SF80C6BPE      | MMD-AP0246/0276/0306BHP1-E           |
| TCB-SF160C6BPE     | MMD-AP0366/0486/0566BHP1-E           |



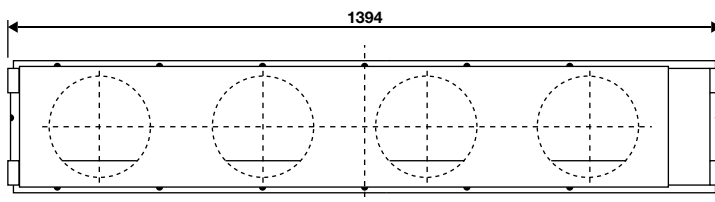
Külső méretek:



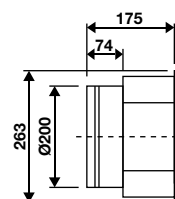
**TCB-SF56C6BPE**



**TCB-SF80C6BPE**



**TCB-SF160C6BPE**



(egység: mm)

# Lapos légszűrő készülék



- Mindössze 210 mm-es kis beépítési magasság
- A külső statikus nyomás 120 Pa-ig, beépített levegőszűrő
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0056SPH1-E	MMD-AP0074SPH1-E	MMD-AP0094SPH1-E	MMD-AP0124SPH1-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Légszállítás	m³/h	435/400/370	400/470/540	400/470/540	450/520/600
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	24/25/26	24/26/28	24/26/28	25/27/29
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,038	0,039	0,039	0,043
Külső statikus nyomás	Pa	6/16/31/46	6/16/31/46	6/16/31/46	5/15/30/45
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Súly	kg	21	21	21	21
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0154SPH1-E	MMD-AP0184SPH1-E	MMD-AP0244SPH1-E	MMD-AP0274SPH1-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Légszállítás	m³/h	520/600/690	580/680/780	900/1000/1080	900/1000/1080
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	28/30/32	29/31/33	33/36/38	33/36/38
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,045	0,054	0,105	0,105
Külső statikus nyomás	Pa	5/15/30/45	4/14/29/44	2/12/22/42	2/12/22/42
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 1140 x 645	210 x 1140 x 645
Súly	kg	22	22	29	29
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

## KIEGÉSZÍTŐK

TCB-FF101URE2

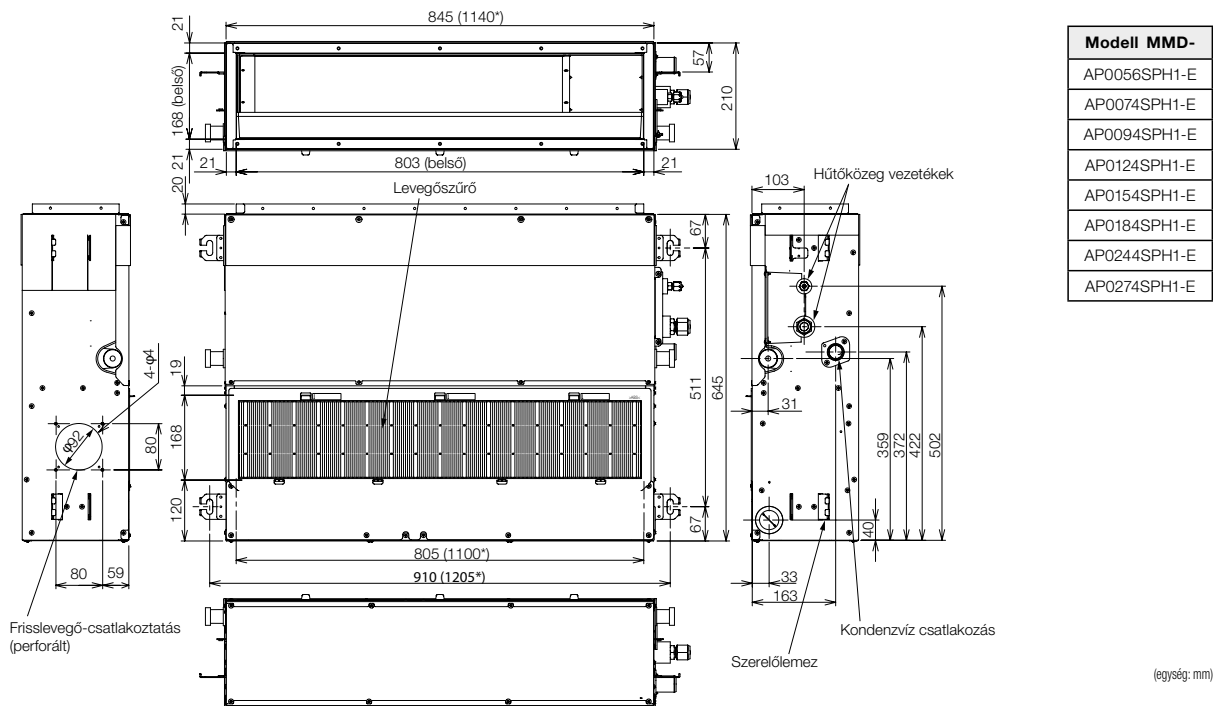
Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz Ø 100 mm (lapos légszűrő és standard légszűrő készülékekhez)

ÁR HUF

17.220,-

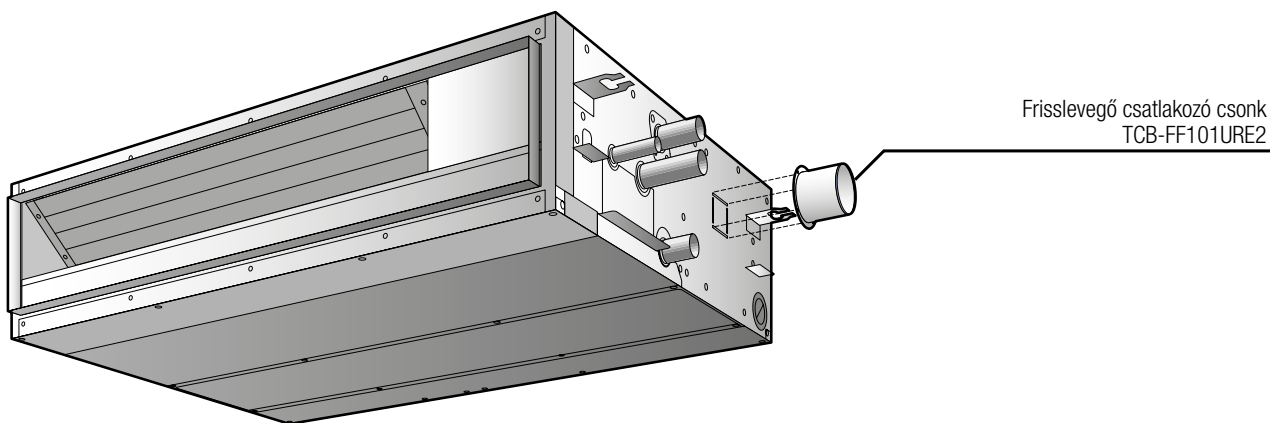
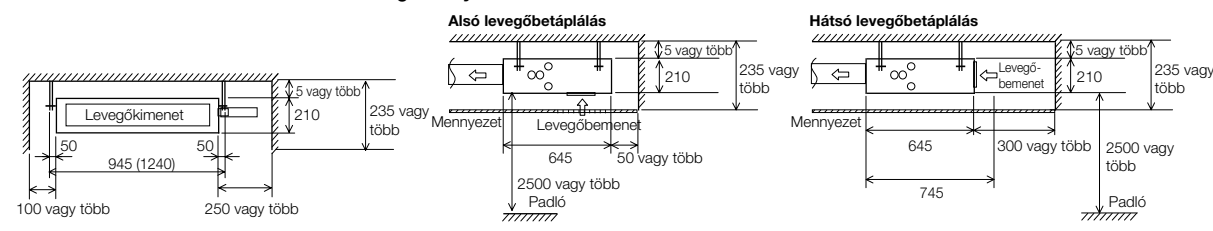


LAPOS LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK



Modell MMD-
AP0056SPH1-E
AP0074SPH1-E
AP0094SPH1-E
AP0124SPH1-E
AP0154SPH1-E
AP0184SPH1-E
AP0244SPH1-E
AP0274SPH1-E

● Szereléshez és karbantartáshoz szükséges hely



# Magasnyomású légcsatornás készülék



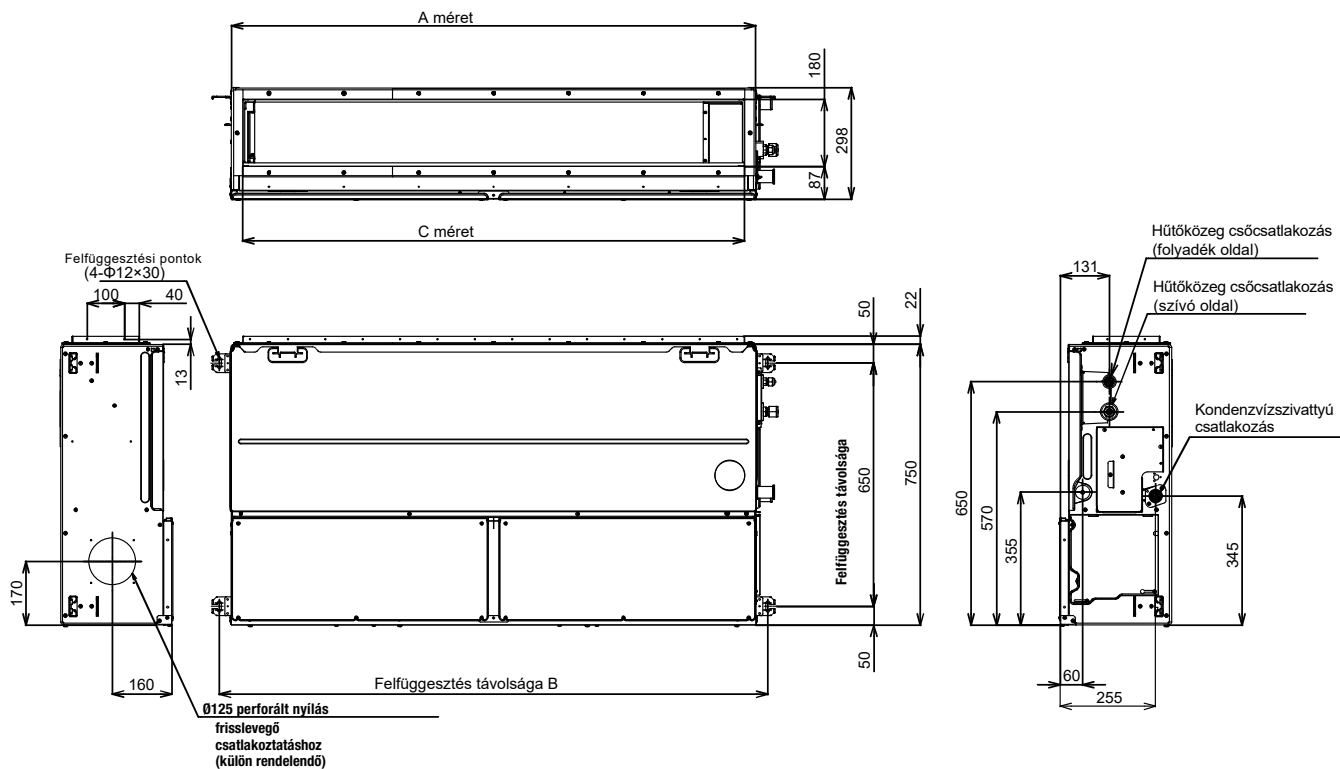
- A legnagyobb légteljesítmény a legkompaktabb kialakítás mellett
- Állítható külső statikus nyomás, 250 Pa-ig
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm, 56-os méretig)

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0186HP1-E	MMD-AP0246HP1-E	MMD-AP0276HP1-E	MMD-AP0366HP1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Légszállítás	m³/h	550/660/800	800/970/1200	800/970/1200	1340/1560/1920
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	30/32/37	31/34/38	31/34/38	34/37/41
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,085	0,115	0,115	0,198
Külső statikus nyomás	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Súly	kg	34	34	34	43
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0486HP1-E	MMD-AP0566HP1-E	MMD-AP0726HP-E	MMD-AP0966HP-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Légszállítás	m³/h	1420/1740/2100	1660/2040/2400	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	35/40/42	37/42/45	36/40/44	38/42/46
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,23	0,29	0,54	0,79
Külső statikus nyomás	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/83/117/150/183/217/250	50/83/117/150/183/217/250
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Súly	kg	43	43	97	97
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
TCB-DP40DPE	Kondenzvízszivattyú 726/966 mérethez	100.480,-

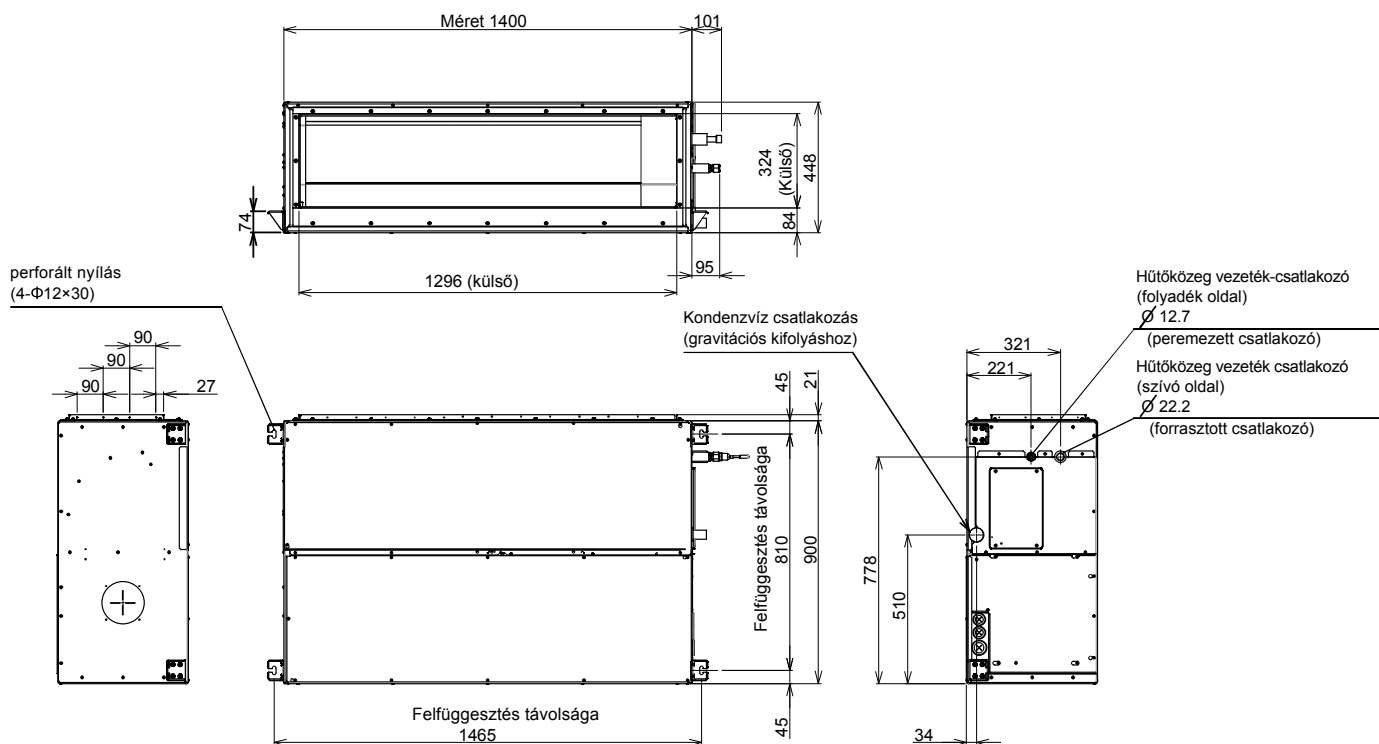
MAGASNYOMÁSÚ LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK, MMD-AP0186HP1-E - MMD-AP0566HP1-E



**Méretek**

	A	B	C	D
AP018 ~027 Típus	1000	1065	940	500
AP0 36~056 Típus	1400	1465	1340	700

MAGASNYOMÁSÚ LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉKEK, MMD-AP0726HP-E - MMD-AP0966HP-E



# Frisslevegős légcsatornás készülék



- Kiegészítő frisslevegő bejuttatásához akár 100%-ig
- Előfűtési és előhűtési funkció
- A készülék más beltéri egységekkel együtt használható

BELTÉRI EGYSÉG		MMD-AP0481HFE	MMD-AP0721HFE	MMD-AP0961HFE
Hűtőteltjesítmény	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Fűtőteltjesítmény	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Légszállítás	m³/h	1080	1680	2100
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	41/43/45	44/45/46	44/45/46
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,28	0,45	0,52
Külső statikus nyomás	Pa	170/210/230	140/165/180	160/190/205
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Súly	kg	93	144	144
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

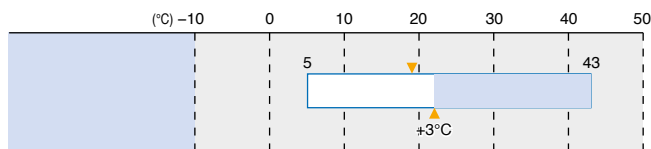
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
TCB-DP32DFE	Kondenzvízszivattyú	projektáras termék

## Névleges feltételek:

Hűtés: Külső hőmérséklet 33 °C TK/28 °C FK, hőmérséklet előírt értéke 18 °C  
 Fűtés: Külső hőmérséklet 0 °C TK / -2,9 °C FK, hőmérséklet előírt értéke 25 °C  
 Hűtőközeg-vezeték: Hossz 7,5 m/magasság 0 m

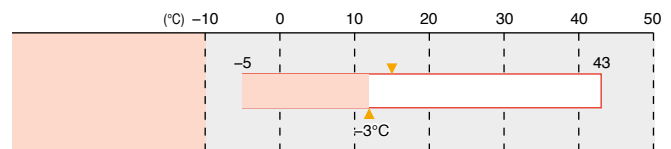
## HŰTÉSI ÜZEM

- Amennyiben a betáplált külső levegő hőmérséklete +3 °C-kal a beállított érték fölött van, automatikusan elindul a hűtési üzem. Amennyiben a friss levegő hőmérséklete +15 °C-nál kisebb az előírt értékénél, szellőztessen. +5 °C-nál kisebb frisslevegő-hőmérsékleten a készülék kikapcsol.



## FŰTÉSI ÜZEM

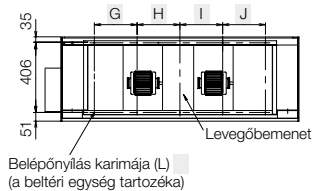
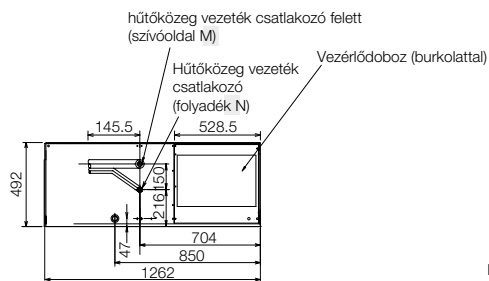
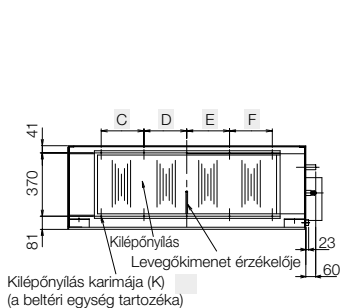
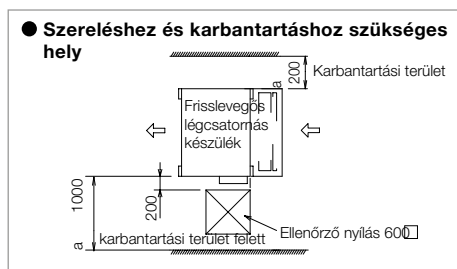
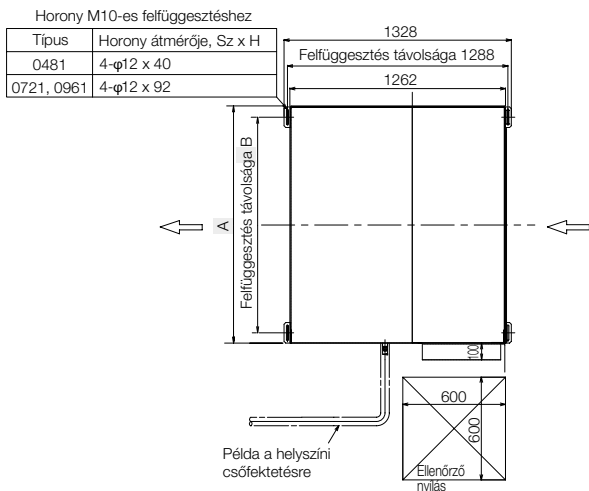
- Amennyiben a betáplált külső levegő hőmérséklete -3 °C-kal a beállított érték alatt van, automatikusan elindul a fűtési üzem. A betáplált külső levegő 15 °C-nál alacsonyabb hőmérséklete esetén a beállított értéktől függetlenül mindig szellőztetés történik. -5 °C-nál kisebb frisslevegő-hőmérsékleten a készülék kikapcsol.



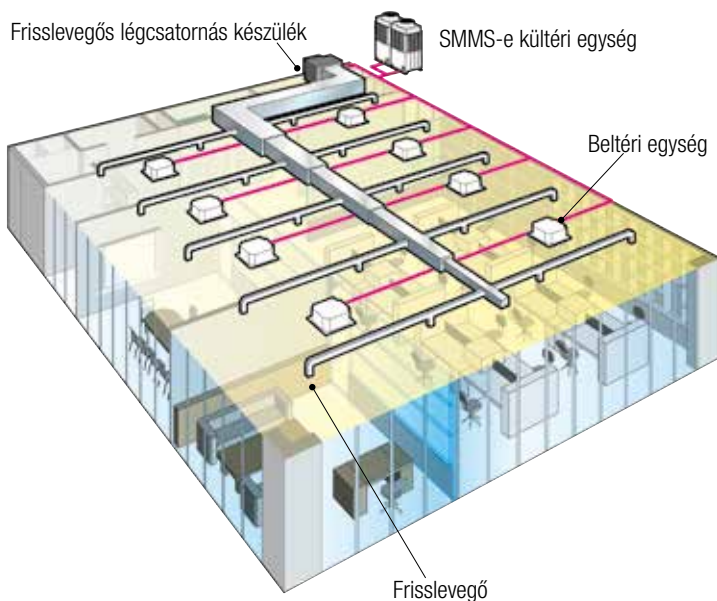
## Üzem módok és a bevezetett levegő hőmérsékletének állítható tartománya

ÜZEMMÓD	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY
HŰTÉS	18 °C	16 – 27 °C
FŰTÉS	25 °C	16 – 27 °C

FRISLEVEGŐS LÉGCSATORNÁS KÉSZÜLÉK



MODELL	MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0481HFE		892	810	215	107.5	107.5	215	-	250	250	-	8-M6	6-M6	Ø 15.9 bördel	Ø 9.5 bördel
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 löt	Ø 12.7 bördel



# 4 utas standard kazettás készülék

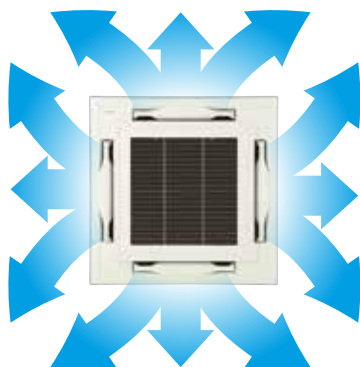


- 360°-os légelosztás vagy közvetlen légáram
- Egyedileg állítható huzatmentes légelosztás
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

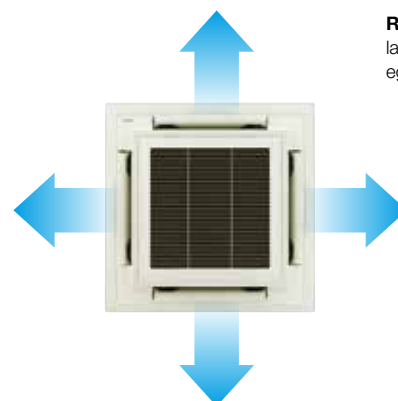
BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0094HP1-E	MMU-AP0124HP1-E	MMU-AP0154HP1-E	MMU-AP0184HP1-E	MMU-AP0244HP1-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Légszállítás	m³/h	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Súly	kg	18	18	20	20	20
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Panel súlya	kg	4	4	4	4	4
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0274HP1-E	MMU-AP0304HP1-E	MMU-AP0364HP1-E	MMU-AP0484HP1-E	MMU-AP0564HP1-E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Légszállítás	m³/h	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Súly	kg	20	20	25	25	25
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Panel súlya	kg	4	4	4	4	4
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

PANELEK		ÁR HUF
<b>RBC-U31PGP(W)-E</b>	Panel széles légáramhoz	projektáras termék
<b>RBC-U31PGSP(W)-E</b>	Panel közvetlen légáramhoz	projektáras termék
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz Ø 100 mm (60×60 keskeny kazettás készülék és 4 utas standard kazettás készülékhez is alkalmas)	projektáras termék

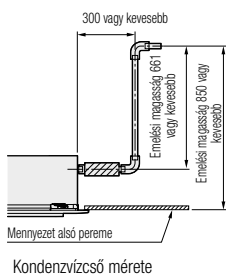
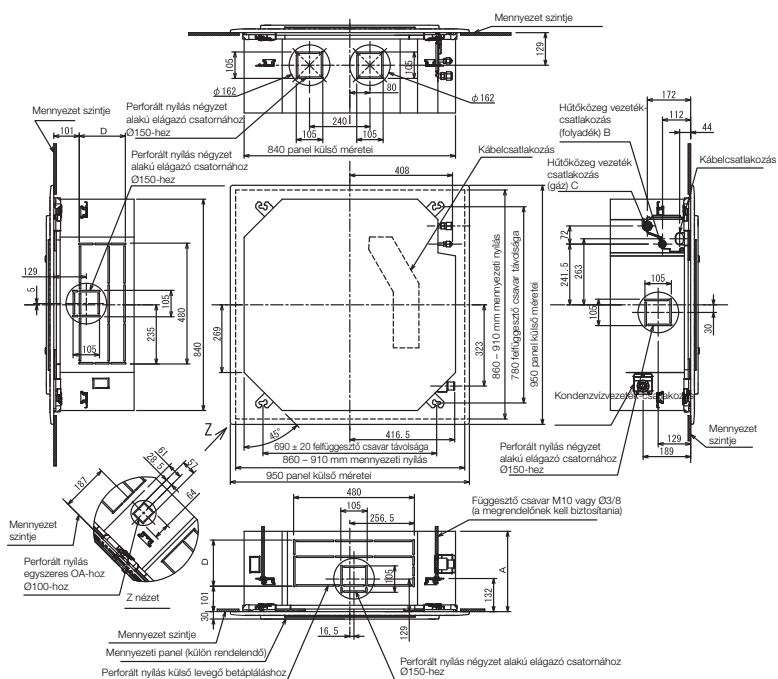


**RBC-U31PGP(W)-E panel A**  
speciális lamella alak tökéletes 360°-os légelosztást garantál.

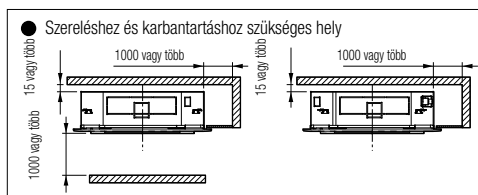


**RBC-U31PGSP(W)-E panel A**  
lamellák biztosítják, hogy a légáram egyenesen haladjon.

# 4 UTAS STANDARD KAZETTÁS KÉSZÜLÉK



MMU-modell	(mm)				MMU-modell	(mm)			
	A	B	C	D		A	B	C	D
AP009 – AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	AP024 – AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
AP015 – AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	AP036 – AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183



\* Az ábra az RBC-U31PGPW-E panelt mutatja

(egység: mm)

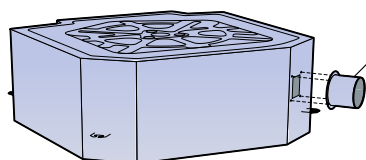
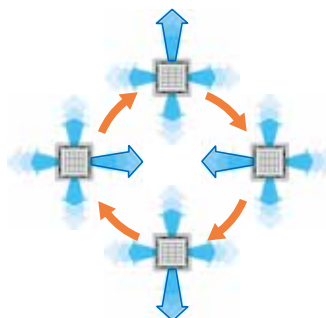
(1) Standard cirkuláció



(2) Átlósan, egymással szembe állított cirkuláció



(3) Körben váltakozó cirkuláció



Frisslevegő-csatlakozócsonc  
TCB-FF101URE2

# 60x60 keskeny kazettás készülék

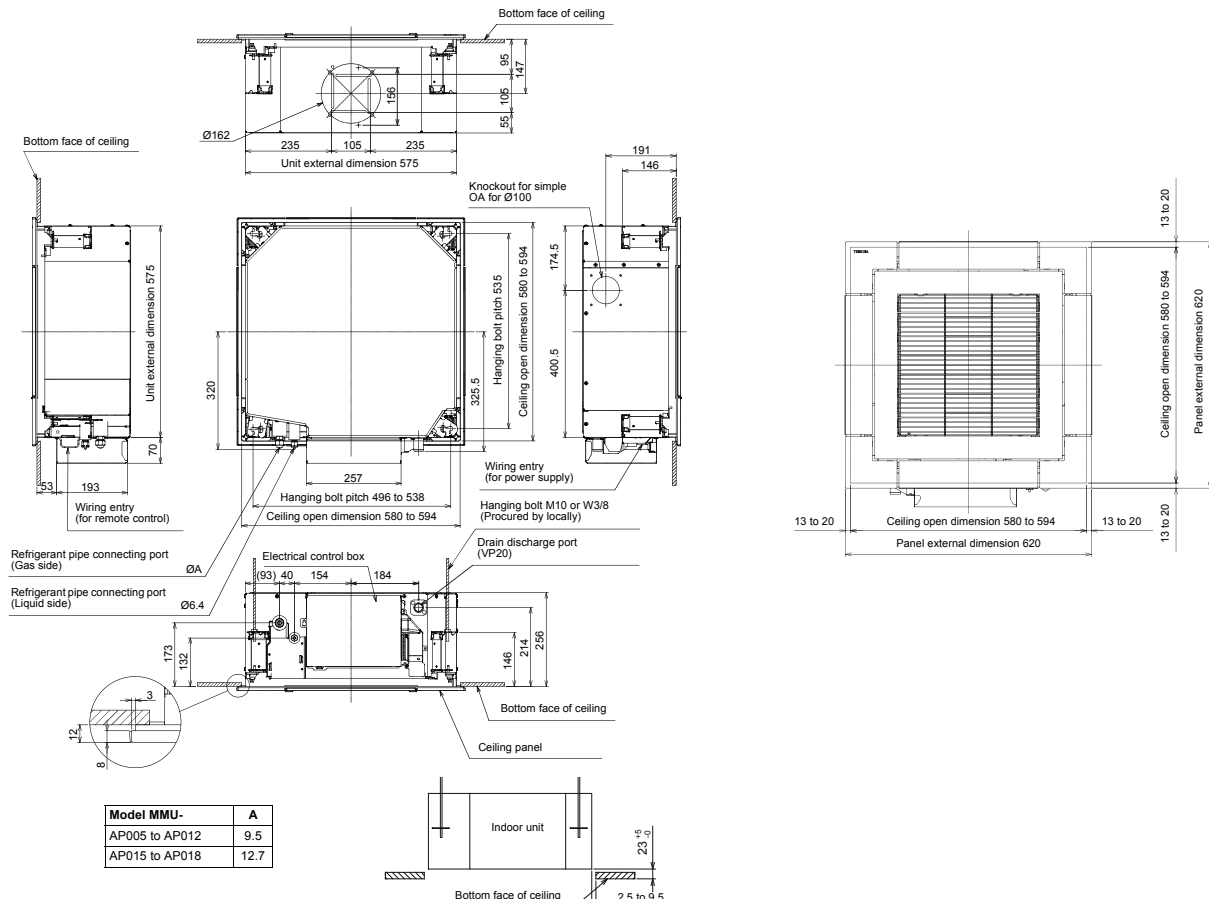
- 360°-os légeosztás, Euroraster méret, mindössze 256 mm-es készülékbeépítési magassággal
- Nagyobb energiamegtakarítás a mozgásérzékelő opció révén
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0057MH-E	MMU-AP0077MH-E	MMU-AP0097MH-E	MMU-AP0127MH-E	MMU-AP0157MH-E	MMU-AP0187MH-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30
Légszállítás	m³/h	365-430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,016	0,041	0,025	0,027	0,030	0,052
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Súly	kg	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Panel súlya	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

PANELEK		ÁR HUF
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	projektáras termék
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
RBC-AX32UM(W)-E	Infravörös távirányító készlet	projektáras termék
TCB-SIR41UM-E	Mozgásérzékelő	projektáras termék
TCB-PX40MUME	Beszerezési ház a következőkhöz: Vezérlőpanel külső vezérlőhöz, ablakérzékelő PC kártya	projektáras termék
TCB-FF101URE2	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	projektáras termék

## 60x60 KESKENY KAZETTÁS KÉSZÜLÉK





## 2 utas kazettás készülék

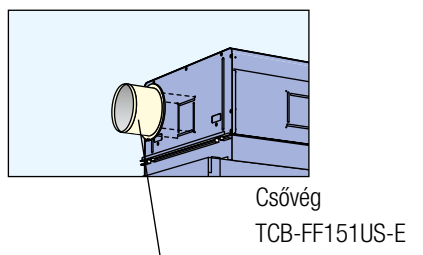
- 2 oldalra irányított, huzatmentes légelosztás
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra



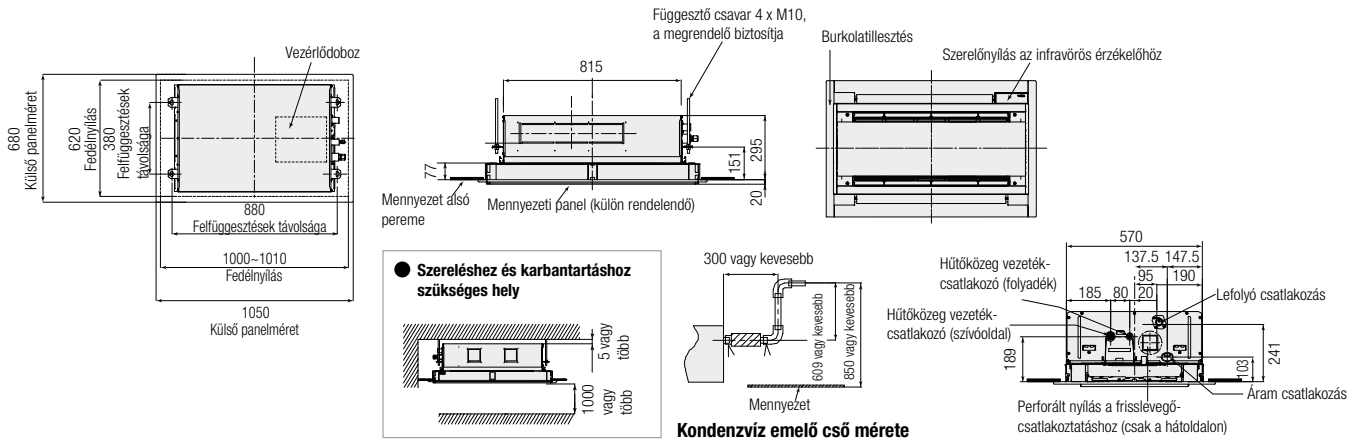
BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0072WH1	MMU-AP0092WH1	MMU-AP0122WH1	MMU-AP0152WH1	MMU-AP0182WH1
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Légszállítás	m³/h	558	558	558	600	900
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570
Súly	kg	19	19	19	19	26
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680
Panel súlya	kg	10	10	10	10	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0242WH1	MMU-AP0272WH1	MMU-AP0302WH1	MMU-AP0362WH1	MMU-AP0482WH1	MMU-AP0562WH1
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Légszállítás	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Súly	kg	26	26	26	36	36	36
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Panel súlya	kg	14	14	14	14	14	14
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

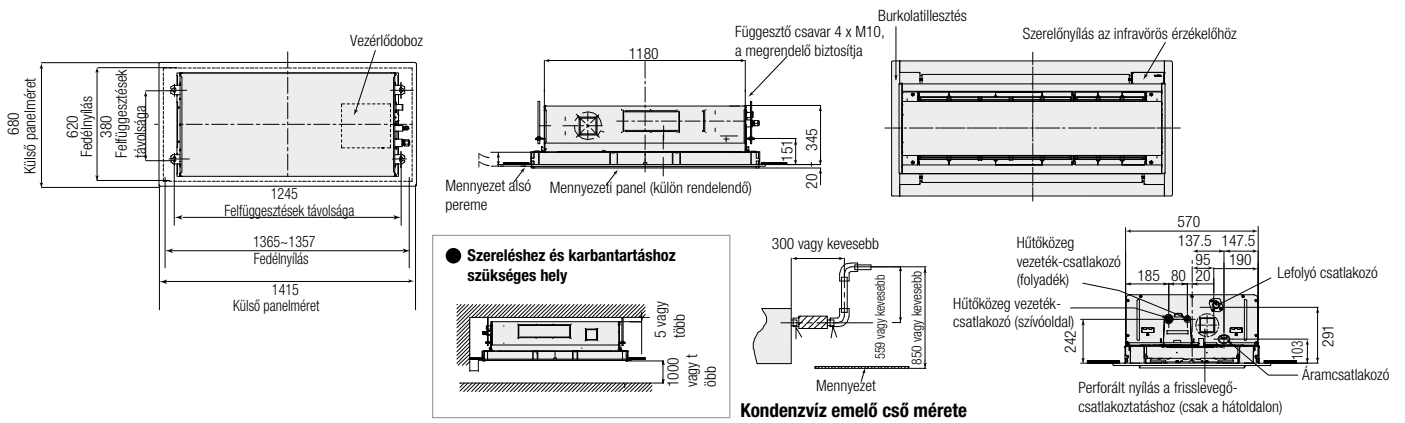
PANELEK		ÁR HUF
<b>RBC-UW283PG(W)-E</b>	Panel 7–15 modellméretekhez	<b>projektáras termék</b>
<b>RBC-UW803PG(W)-E</b>	Panel 18–30 modellméretekhez	<b>projektáras termék</b>
<b>RBC-UW1403PG(W)-E</b>	Panel 36–56 modellméretekhez	<b>projektáras termék</b>
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-FF151US-E</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 150 mm	<b>projektáras termék</b>



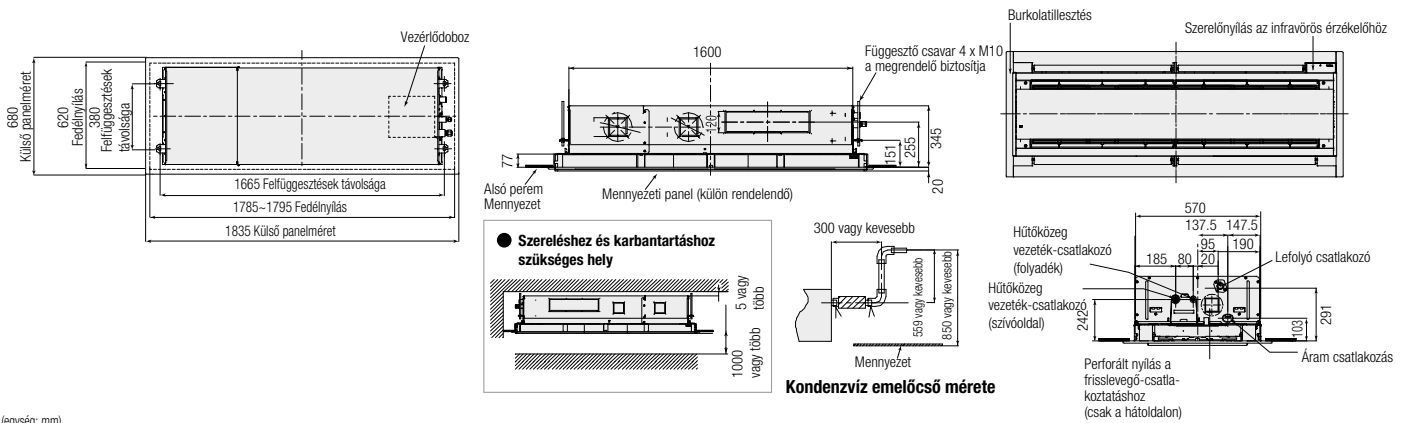
## MMU-AP0072WH1 – AP0152WH1



## MMU-AP0182WH1 – AP0302WH1



## MMU-AP0362WH1 – AP0562WH1



(egység: mm)

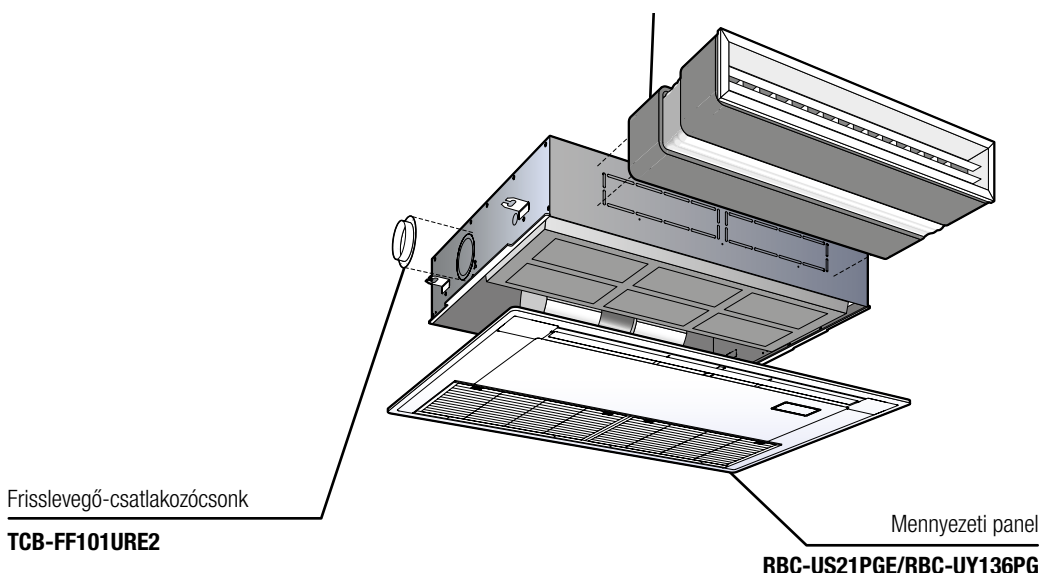
# 1 utas kazettás készülék

- 1 oldalra irányított, huzatmentes légeosztás
- Beépített kondenzvízszivattyú (850 mm); előkészítve külső frisslevegő betáplálásra

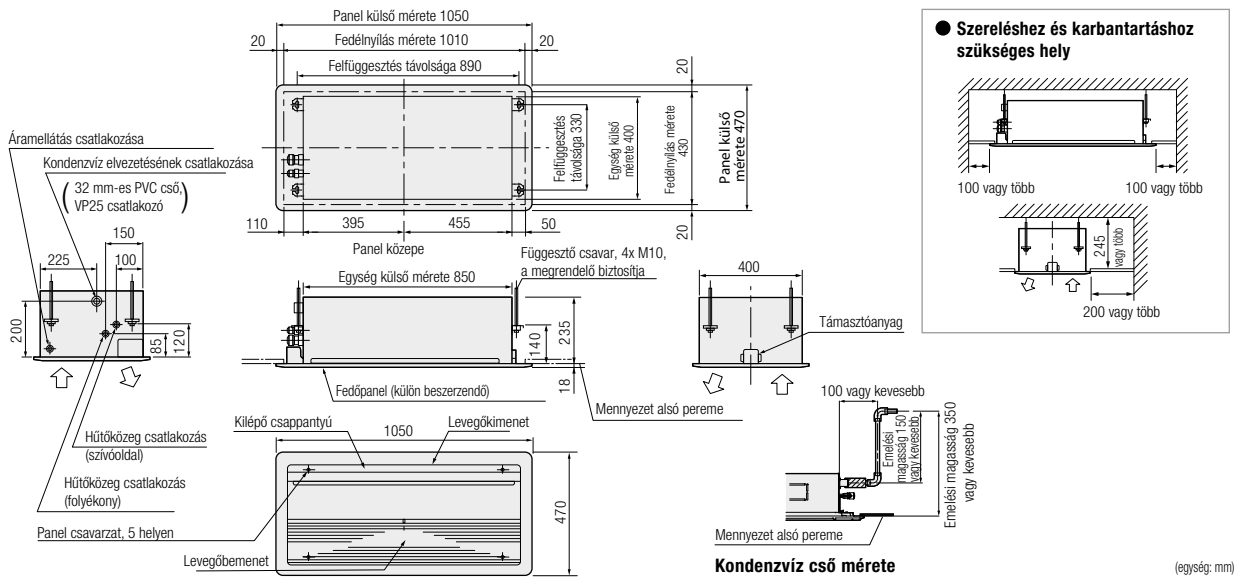


BELTÉRI EGYSÉG		MMU-AP0074YH1-E	MMU-AP0094YH1-E	MMU-AP0124YH1-E	MMU-AP0154SH1-E	MMU-AP0184SH1-E	MMU-AP0244SH1-E
Hűtőteltjesítmény	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Fűtőteltjesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Légszállítás	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	34/39/42	34/39/42	34/39/42	32/35/37	34/36/38	37/41/45
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,053	0,053	0,053	0,042	0,046	0,075
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Súly	kg	22	22	22	21	21	22
Panel méretei (Ma x Sz x Mé)	mm	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Panel súlya	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

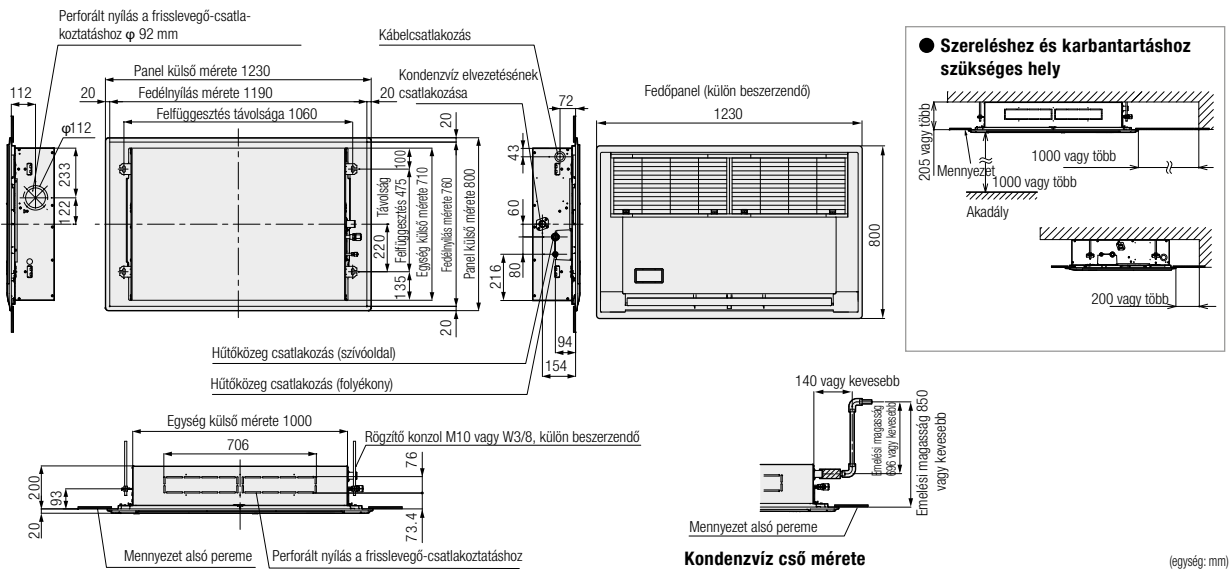
PANELEK		ÁR HUF
<b>RBC-UY136PG</b>	Panel 7–12 modellméretekhez	projektáras termék
<b>RBC-US21PGE</b>	Panel 15–24 modellméretekhez	projektáras termék
KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-FF101URE2</b>	Csővég frisslevegő-csatlakozáshoz, Ø 100 mm	projektáras termék



## MMU-AP0074YH1-E – AP0124YH1-E



## MMU-AP00154SH1-E – AP0244SH1-E



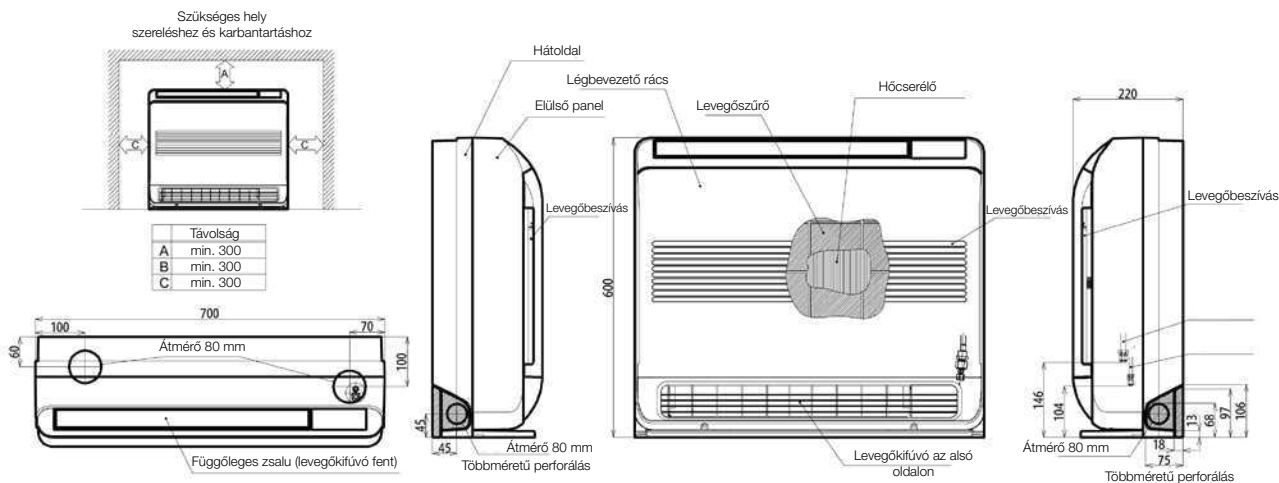
# Konzolos készülék

- Bi-Flow konzolos készülék 2 oldali levegőkifúvással és padlófűtési hatással
- Nagyon halk üzem radiális ventilátorral
- Infravörös távirányító mellékelve



BELTÉRI EGYSÉG		MML-AP0074NH1-E	MML-AP0094NH1-E	MML-AP0124NH1-E	MML-AP0154NH1-E	MML-AP0184NH1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Légszállítás	m³/h	282/366/510	282/366/510	324/804/552	384/468/624	426/528/726
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	26/32/38	26/32/38	29/34/40	31/37/43	34/40/47
Folyadéköldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	16	16	16	16	16
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Súly	kg	17	17	17	17	17
Ár	Ft	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

## MML-AP0074NH1-E – AP0184NH1-E

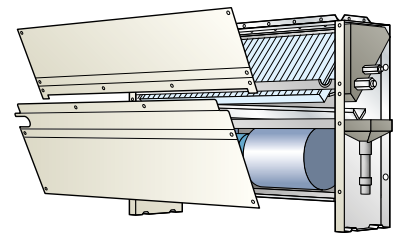


# Burkolat nélküli készülék

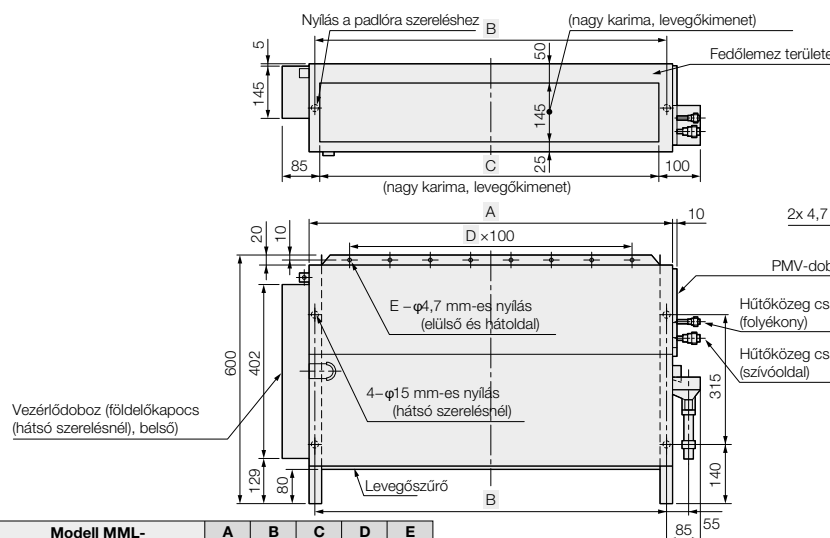


- Konzolos készülék, melyhez egyedi burkolat készíthető
- Tökéletesen beépül a beltérbe

BELTÉRI EGYSÉG		MML-AP0074BH1-E	MML-AP0094BH1-E	MML-AP0124BH1-E	MML-AP0154BH1-E	MML-AP0184BH1-E	MML-AP0244BH1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Légszállítás	m³/h	460	460	460	740	740	950
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	33/37/42
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,056	0,056	0,056	0,090	0,090	0,095
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220
Súly	kg	21	21	21	29	29	29
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék



## MML-AP0074BH1-E – AP0244BH1-E



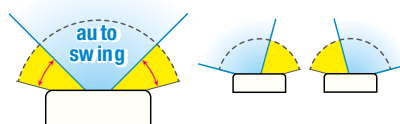
Modell MML-	A	B	C	D	E
AP0074BH1-E - 0124BH1-E	610	580	550	4	5
AP0154BH1-E - 0244BH1-E	910	880	850	7	8

(Egység: mm)

# Álló készülék

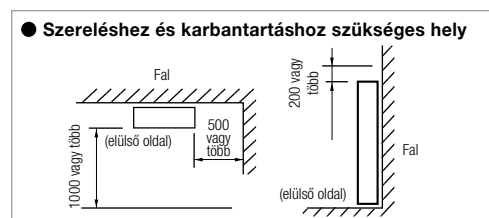
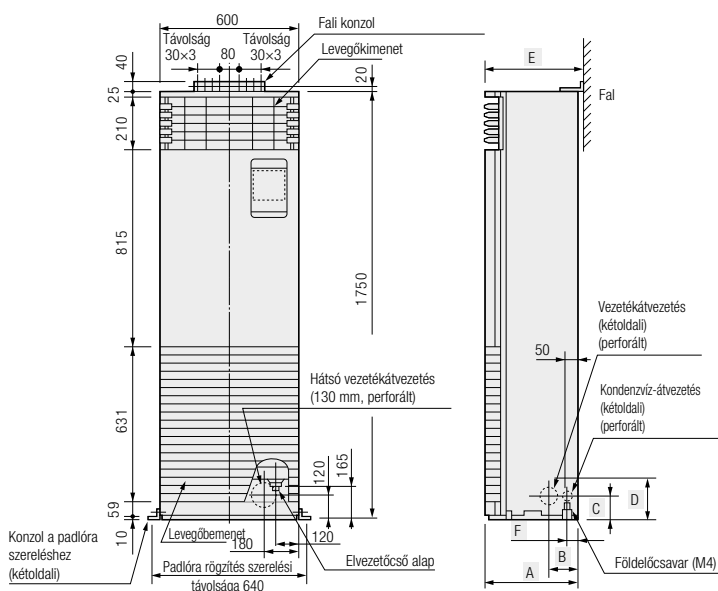


- Levegőkifúvó változtathatóan elől vagy felül
- Opcionális vezérlőpanel külső vezérléshez, riasztásokhoz és üzenetekhez
- Kivágás fedéllel a standard távirányítóhoz
- Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre

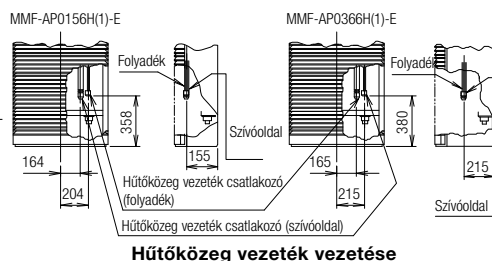


BELTÉRI EGYSÉG		MMF-AP0156H1-E	MMF-AP0186H1-E	MMF-AP0246H1-E	MMF-AP0276H1-E	MMF-AP0366H1-E	MMF-AP0486H1-E	MMF-AP0566H1-E
Hűtőtéljesítmény	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Fűtőtéljesítmény	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Légszállítás	m³/h	660/780/900	660/780/900	840/990/1200	840/990/1200	1380/1620/1920	1560/1730/2160	1560/1730/2160
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szivóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW ❄️	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Súly	kg	46	46	47	47	62	62	62
Ár	Ft	projektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termékprojektáras termék						

## MMF-AP0156H1-E – AP0566H1-E



Modell MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H1-E - AP0276H1-E	200	107	132	157	210	50
AP0366H1-E - AP0566H1-E	380	125	120	160	390	40



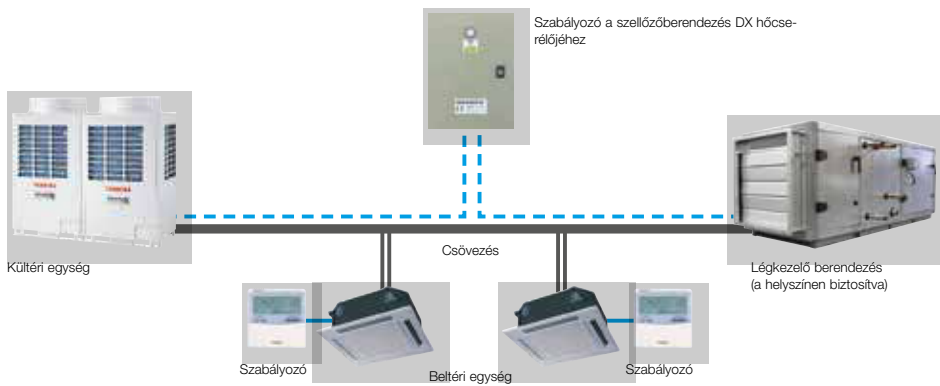
(egység: mm)

# VRF Csatolómodul DX-kaloriferhez a kezelt légtér hőmérsékletének vezérléséhez

- Távozó levegő, illetve helyiség hőmérséklet-szabályozáshoz
- Direkt elpárologtatós modul, amely kapcsolószekrényből, PMV-készletből és az összes szükséges érzékelőből áll
- Szellőztető berendezésekkel és légfüggönyökkel együtt alkalmazható
- Vezetékes távirányítót tartalmaz (csak a masterben)



TÍPUS		M x Sz x H (mm)	SÚLY	ÁR HUF
MM-DXC010	Kezelőegység (master)	400 x 300 x 150	7,6	<b>projektáras termék</b>
MM-DXC012	Kezelőegység (követő)	400 x 300 x 150	8,0	<b>projektáras termék</b>
MM-DXV080	Szelepkészlet 8 kW-ig			<b>projektáras termék</b>
MM-DXV140	Szelepkészlet 14 kW-ig			<b>projektáras termék</b>
MM-DXV280	Szelepkészlet 28 kW-ig			<b>projektáras termék</b>



# Csatolómodul DX-kaloriferhez 0-10 V-os teljesítményvezérlés

- Távozó levegő, illetve helyiség hőmérséklet-szabályozáshoz
- Direkt elpárologtatós modul, amely kapcsolószekrényből, PMV-készletből és az összes szükséges érzékelőből áll
- Szellőztető berendezésekkel és légfüggönyökkel együtt alkalmazható
- Vezetékes távirányítót tartalmaz (csak a masterben)



TÍPUS		M x Sz x H (mm)	SÚLY	ÁR HUF
RBC-DXC031	A teljesítményvezérlés kezelőegysége 0-10 V-os jellel	400 x 300 x 150	8,0	<b>projektáras termék</b>
MM-DXV141	Szelepkészlet 11,2 kW-hoz, 14,0 kW-hoz és 16,0 kW-hoz			<b>projektáras termék</b>
MM-DXV281	Szelepkészlet 22,4 kW-hoz és 28,0 kW-hoz			<b>projektáras termék</b>





VRF CSATOLÓMODUL DX-KALORIFERHEZ A KEZELT LÉGTÉR HŐMÉRSÉKLETÉNEK VEZÉRLÉSÉHEZ  
 A következőkkel kombinálható: MiNi SMMS Single Fan, MiNi SMMS-e; SMMS-e, SHRM-e  
 Teljesítmények és kombinációk

TELJESÍTMÉNY (LE)	KEZELŐEGYSÉG		SZELEPKÉSZLET			NÉVL. TELJESÍTMÉNY (kW)		LÉGSZÁLLÍTÁS (m³/h)	DX REGISZTER TÉRFOGAT (dm³)
	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	HŰTÉS	FŰTÉS	ÓRA	MIN.-ÓRA.-MAX.
2	1		1			5,60	6,30	900	0,85/1,00/1,15
2,5	1		1			7,10	8,00	1125	1,06 / 1,25 / 1,44
3	1		1			8,00	9,00	1320	1,27 / 1,50 / 1,72
4	1			1		11,20	12,50	1600	1,70 / 2,00 / 2,30
5	1			1		14,00	16,00	2100	2,12 / 2,50 / 2,87
6	1			1		16,00	18,00	2800	2,55 / 3,00 / 3,45
8	1				1	22,40	25,00	3600	3,40 / 4,00 / 4,60
10	1				1	28,00	31,50	4200	4,25 / 5,00 / 5,75
12	1	1		2		33,50	37,50	5600	5,10 / 6,00 / 6,90
14	1	1		1	1	40,00	45,00	6400	5,95 / 7,00 / 8,05
16	1	1			2	45,00	50,00	7200	6,80 / 8,00 / 9,20
18	1	1			2	50,40	56,00	7800	7,65 / 9,00 / 10,35
20	1	1			2	56,00	63,00	8400	8,50 / 10,00 / 11,50
22	1	2		1	2	61,50	64,00	10000	9,35 / 11,00 / 12,65
24	1	2			3	67,00	75,00	10800	10,20 / 12,00 / 13,80
26	1	2			3	73,50	82,50	11400	11,05 / 13,00 / 14,95
28	1	2			3	78,50	87,50	12000	11,90 / 14,00 / 16,10
30	1	2			2	85,00	95,00	12600	12,75 / 15,00 / 17,25
32	1	3			4	90,00	100,00	14400	13,60 / 16,00 / 18,40
34	1	3			4	95,40	106,50	15000	14,45 / 17,00 / 19,55
36	1	3			4	101,00	113,00	15600	15,30 / 18,00 / 20,70
38	1	3			4	106,50	114,00	16200	16,15 / 19,00 / 21,85
40	1	4			4	112,00	126,00	16800	17,00 / 20,00 / 23,00
42	1	4			5	117,50	127,00	18600	17,85 / 21,00 / 24,15
44	1	4			5	123,00	128,00	19200	18,70 / 22,00 / 25,30
46	1	4			5	130,00	145,00	19800	19,55 / 23,00 / 26,45
48	1	4			5	135,00	150,00	20400	20,40 / 24,00 / 27,60
50	1	4			5	140,40	156,00	21000	21,25 / 25,00 / 28,75
52	1	4			6	146,00	163,00	22800	22,10 / 26,00 / 29,90
54	1	5			6	151,50	164,00	23400	22,95 / 27,00 / 31,05
56	1	5			6	157,00	176,00	24000	23,80 / 28,00 / 32,20
58	1	5			6	162,50	177,00	24600	24,65 / 29,00 / 33,35
60	1	5			6	168,00	178,00	25200	25,50 / 30,00 / 34,50

CSATOLÓMODUL DX-KALORIFERHEZ 0-10 V-OS TELJESÍTMÉNYVEZÉRLÉS  
 A következőkkel kombinálható: kizárólag SMMS-e MMY-MAP0806HT8P-E és MMY-MAP1006HT8P-E  
 Teljesítmények és kombinációk

TELJESÍTMÉNY (LE)	KEZELŐEGYSÉG	SZELEPKÉSZLET		NÉVL. TELJESÍTMÉNY (kW)		LÉGSZÁLLÍTÁS (m³/h)	DX REGISZTER TÉRFOGAT (dm³)
		MM-DXV141	MM-DXV281	HŰTÉS	FŰTÉS		
6	1	1		16,00	18,00	3300	1,70/-/3,20
8	1		1	22,40	25,00	4300	3,00/-/4,20
10	1		1	28,00	31,50	5000	3,00/-/5,40

HŰTÉS névleges teljesítményének mérési körülményei: Belső hőmérséklet +27 °C DB/19 °C WB, külső hőmérséklet +35 °C TK, standard légszállítás mellett.

FŰTÉS névleges teljesítményének mérési körülményei: Belső hőmérséklet +20 °C DB, külső hőmérséklet +7 °C DB/6 °C WB, standard légszállítás mellett.

Az SHRM-e teljesítmény névleges hűtésekként és maximális fűtésekként van megadva.

A standard légszállítás irányérték. A szükséges teljesítménynek illenie kell a kiválasztott PMV szelepkészlethez.

A fűtési és hűtési teljesítmények irányértékek. A szellőzőkészülék és a DX hőcserélő egyedi kivitelezése hatással van a rendszer tényleges teljesítményére.

A használati határértékek és a megengedett levegőkörülmények a telepítési kézikönyvben található.

A DX hőcserélő csőtérfogatát a telepítési kézikönyv szerint kell kialakítani; +/- 10%-os eltérés megengedett.

# Hővisszanyerős szellőztető rendszerek

- Levegő-levegő keresztirányú hőcserélő önálló üzemhez
- Akár 75%-os energia-visszanyerés
- Opcionális vezérlőpanel külső vezérléshez, riasztásokhoz és üzenetekhez



BELTÉRI EGYSÉG		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Teljesítményfelvétel hőcserélő üzemmódban (min./névl./max.)	W	42/-/78	52/-/138	82/-/182	128/-/238	178/-/290	286/-/383	220/-/396	310/-/590	440/-/792
Légszállítás (min./névl./max.)	m <sup>3</sup> /h	110/150/150	155/250/250	210/350/350	390/500/500	520/650/650	700/800/800	700/1000/1000	1200/1500/1500	1400/2000/2000
Külső statikus nyomás	Pa	47 - 102	28 - 98	65 - 125	62 - 150	61 - 107	76 - 158	70 - 105	80 - 140	70 - 105
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
Hőmérséklet csereteljesítmény (min./névl./max.)	%	81,5/-/83,0	78,0/-/81,5	74,5/-/79,5	76,5/-/78,0	75,0/-/76,5	76,5/-/77,5	73,5/-/77,0	76,5/-/79,0	73,5/-/77,5
Entalpia csereteljesítmény (min./névl./max.)	% 🔥	74,5/-/76,0	70,0/-/74,0	65,0/-/71,5	72,0/-/73,5	69,5/-/71,5	71,0/-/71,5	68,5/-/71,5	71,0/-/73,5	68,5/-/72,0
Entalpia csereteljesítmény (min./névl./max.)	% ❄️	69,5/-/71,0	65,0/-/69,0	60,5/-/67,0	64,5/-/66,5	61,5/-/64,0	64,0/-/65,5	60,5/-/64,5	64,0/-/67,0	60,5/-/65,5
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Levegőcsatlakozás-Ø	mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Súly	kg	36	36	38	53	53	70	-	130	130
Ár	Ft	439.590,-	451.020,-	481.510,-	614.920,-	733.070,-	851.230,-	968.120,-	1.609.720,-	1.858.740,-

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-DP31HEXE</b>	Kondenzvízszivattyú a „-HEXE” széria minden szellőztető rendszeréhez	<b>projektáras termék</b>
<b>NRC-01HE</b>	Vezetékes távirányító	<b>projektáras termék</b>
<b>NRB-1HE</b>	BE/KI, bypass, alacsony/magas csatlakozó hővisszanyerős szellőztető rendszerhez (CN-dugalj, 5 pólusú)	<b>projektáras termék</b>

Szűrő hatékonysági foka: 82%

Külső hőmérséklet: -15 °C ~ 43 °C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

Készülék környezeti hőmérséklete: -10 °C ~ +40°C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

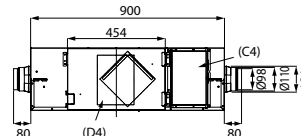
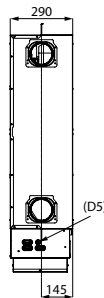
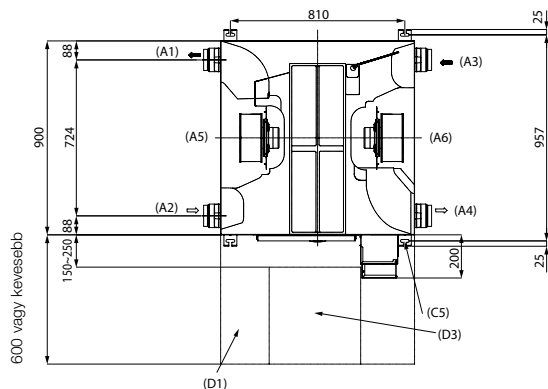
Távozó levegő hőmérséklete: +5 °C ~ +40 °C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

Ha a külső levegő hőmérséklete -10 °C alá süllyed, a készülék „Cold Operation” módba kapcsol (a külső levegő bevezetésének megszakítása/bypass mód).

A készülék -15 °C alatt nem üzemeltethető.

A levegőbevezetés ventilátorára leáll, a távozó levegő ventilátorára programozással állítható le.

## VN-M150HE – M350HE HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐ RENDSZEREK

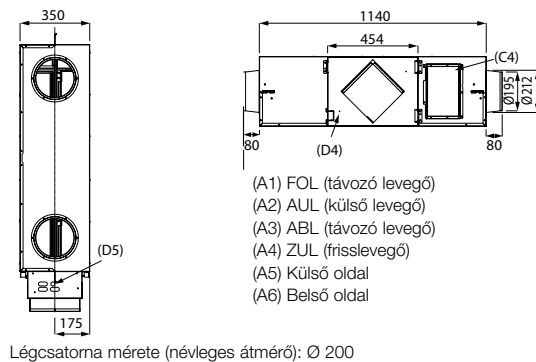
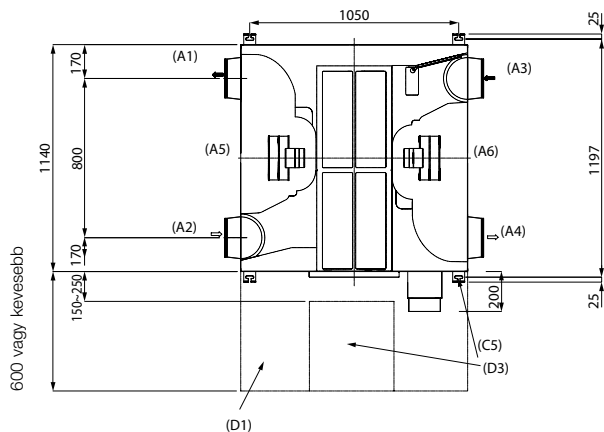


Mértékegység: mm

Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 100 (M150HE)

Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 150 (M250HE, M350HE)

**VN-M500HE, M650HE**

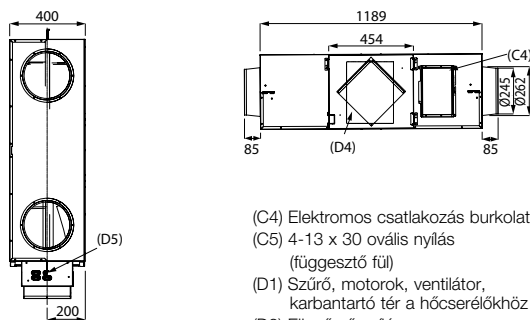
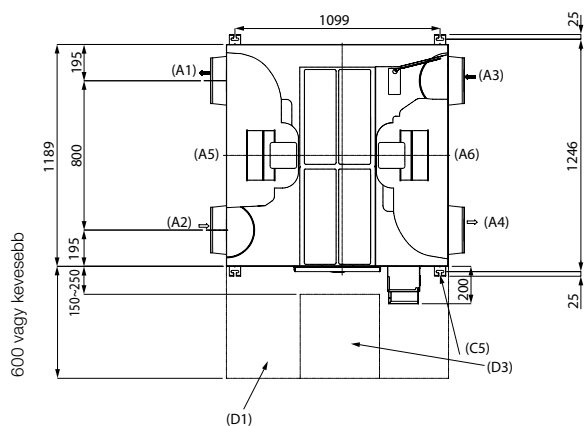


- (A1) FOL (távozó levegő)
- (A2) AUL (külső levegő)
- (A3) ABL (távozó levegő)
- (A4) ZUL (frisslevegő)
- (A5) Külső oldal
- (A6) Belső oldal

Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 200

Mértékegység: mm

**VN-M800HE, M1000HE1**

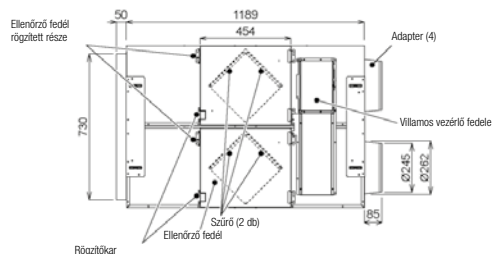
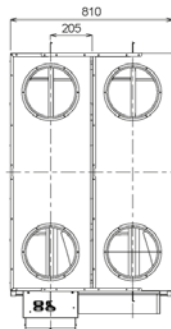
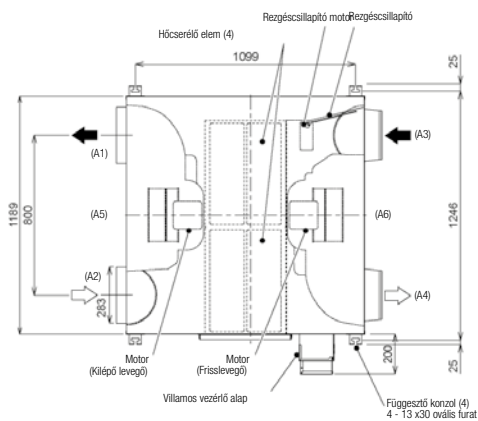


- (C4) Elektromos csatlakozás burkolata
- (C5) 4-13 x 30 ovális nyílás (függesztő fül)
- (D1) Szűrő, motorok, ventilátor, karbantartó tér a hőcserélőkhöz
- (D3) Ellenőrző nyílás min. 450 x 450
- (D4) Összekötési diagram
- (D5) Bemenet elektromos csatlakozáshoz

Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 250

Mértékegység: mm

**VN-M1500HE1, M2000HE1**



- (A1) FOL (távozó levegő)
- (A2) AUL (külső levegő)
- (A3) ABL (távozó levegő)
- (A4) ZUL (frisslevegő)
- (A5) Külső oldal
- (A6) Belső oldal

Mértékegység: mm

# Hővisszanyerős szellőztető rendszerek direkt elpárologtatós hőcserélővel és párásítóval

- Levegő-levegő keresztirányú hőcserélő DX regiszterrel fűtéshez és hűtéshez
- Akár 75%-os energia-visszanyerés



BELTÉRI EGYSÉG		MMD-VN502HEX1E	MMD-VN802HEX1E	MMD-VN1002HEX1E	MMD-VNK502HEX1E	MMD-VNK802HEX1E	MMD-VNK1002HEX1E
Hűtőteljesítmény	kW ❄️	4,10	6,56	8,25	4,10	6,56	8,25
Fűtőteljesítmény	kW 🔥	5,53	8,61	10,92	5,53	8,61	10,92
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Hőmérséklet csereteljesítmény (min./névl./max.)	%	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5
Entalpia csereteljesítmény (min./névl./max.)	% ❄️	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,0	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,5
Entalpia csereteljesítmény (min./névl./max.)	% 🔥	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5
Teljesítményfelvétel hőcserélő üzemmódban (min./névl./max.)	W	235/280/300	335/465/505	485/545/550	240/285/305	350/485/530	520/565/575
Üzemi áram	A 🔥	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Üzemi áram	A ❄️	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Légszállítás (min./névl./max.)	m <sup>3</sup> /h	440/500/500	640/800/800	820/950/950	440/500/500	640/800/800	820/950/950
Külső statikus nyomás	Pa	105 - 120	100 - 120	105 - 135	85 - 95	85 - 105	90 - 115
Légszállítás határértéke		440 - 500	640 - 800	820 - 950	440 - 500	640 - 800	820 - 950
Párásítási teljesítmény	kg/h	3,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0
Párásító víznyomása	bar	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) 🔥	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) ❄️	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	25	25	25	25	25	25
Vízcsatlakozás	coll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739	430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739
Levegőcsatlakozás-Ø	mm	200	250	250	200	250	250
Súly	kg	84	100	101	91	111	112
Ár	Ft	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék	projektáras termék

KIEGÉSZÍTŐK		ÁR HUF
<b>TCB-DP31HEXE</b>	Kondenzvízszivattyú a „HEXE” széria minden szellőztető rendszeréhez	projektáras termék
<b>NRC-01HE</b>	Vezetékes távirányító	projektáras termék
<b>NRB-1HE</b>	BE/KI, bypass, alacsony/magas csatlakozó hővisszanyerős szellőztető rendszerhez (CN-dugalj, 5 pólusú)	projektáras termék

Szűrő hatékonysági foka: 82%

Külső hőmérséklet: -15 °C ~ 43 °C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

Készülék környezeti hőmérséklete: -10 °C ~ +40 °C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

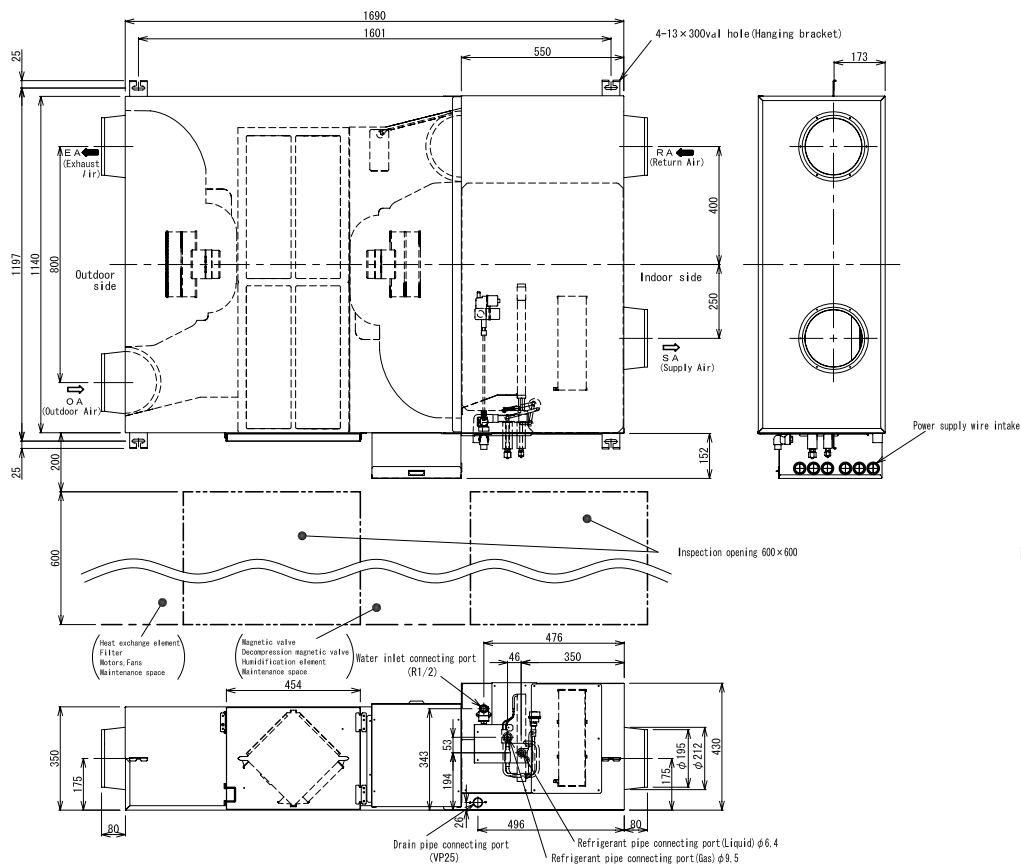
Távozó levegő hőmérséklete: +5 °C ~ +40 °C, 80% relatív páratartalom vagy kevesebb

Ha a külső levegő hőmérséklete -10 °C alá süllyed, a készülék „Cold Operation” módba kapcsol (a külső levegő bevezetésének megszakítása/bypass mód).

A készülék -15 °C alatt nem üzemeltethető.

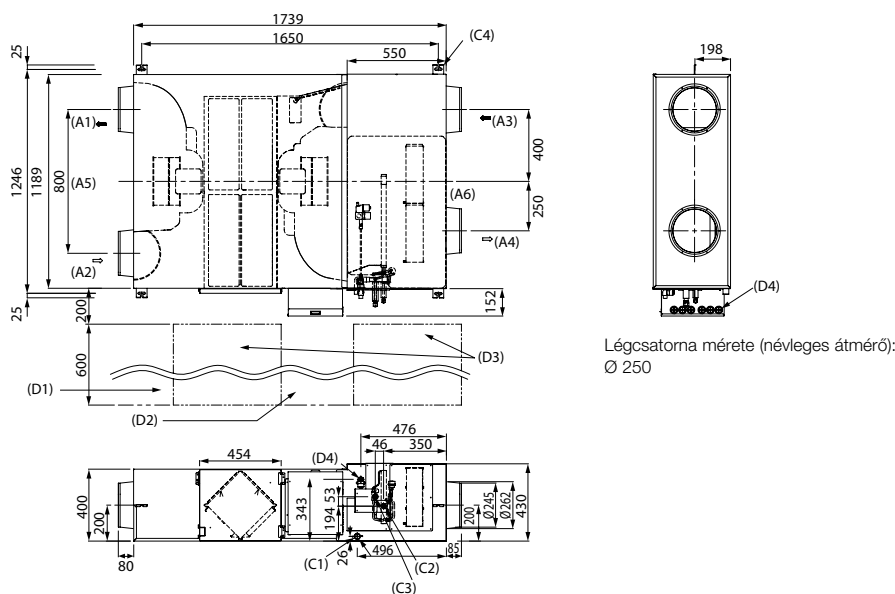
A levegőbevezetés ventilátora leáll, a távozó levegő ventilátora programozással állítható le.

**HŐISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐ RENDSZEREK ÉS DIREKT ELPÁROLOGTATÓS HŐCSERÉLŐK (LEVEGŐPÁRÁSÍTÓVAL) MMD-VN(K)502HEX1E**



Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 200

**MMD-VN(K)802HEX1E ÉS MMD-VN(K)1002HEX1E**



Légcsatorna mérete (névleges átmérő): Ø 250

Figyelem

1. Csatornaméret (névleges átmérő) Ø 250
2. Ezen méretadatoknál a készülék házában lévő szigetelőréteg vastagsága nincs figyelembe véve.

- (A1) FOL (távozó levegő)
- (A2) AUL (külső levegő)
- (A3) ABL (távozó levegő)
- (A4) ZUL (frisslevegő)
- (A5) Külső oldal
- (A6) Belső oldal
- (C1) Kondenzvíz-elvezetés (VP 25)
- (C2) Folyadékoldali vezeték Ø 6,4
- (C3) Szívóoldali vezeték Ø 9,5
- (C4) 4-13 x 30 ovális nyílás (függesztő fül)
- (D1) Szűrő, motorok, ventilátor, karbantartó tér a hőcserélőkhöz
- (D2) Mágnesszelep (nyomáscsökkentő szelep) Karbantartó tér a párástító elemhez
- (D3) Ellenőrző nyílás 600 x 600
- (D4) Vízcsatlakozás (R1/2)
- (D5) Bemenet elektromos csatlakozáshoz

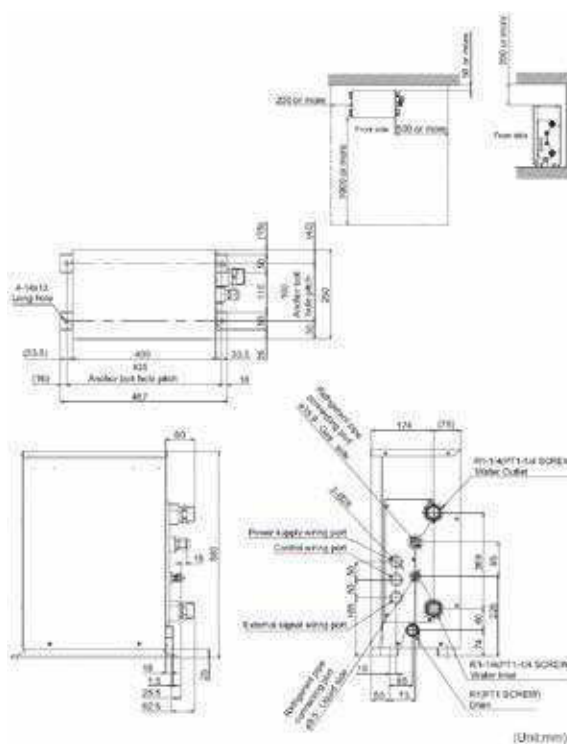
# Melegvíz-modul, MT (2 és 3 csöves)

- Hatékony melegvíz-készítés helyiségfűtéshez és használati melegvízhez
- Melegvíz-készítés +50 °C-ig.
- Kompatibilis SMMS-e és SHRM-e kültéri egységekkel, a teljes hűtési teljesítmény max. 50%-áig



BELTÉRI EGYSÉG		MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E
Fűtőteljesítmény	kW *	8,00	16,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW *	0,014	0,014
Üzemi áram	A *	0,08	0,08
Hangnyomásszint (alacsony/közepes/magas)	dB(A) *	25,0	27,0
Átfolyó vízmennyiség (standard)		1,37	2,75
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m <sup>3</sup> /h	1,17	2,33
Víznyomásveszteség (standard átfolyó vízmennyiség)	bar	0,40	0,44
Üzemi tartomány, belső, DB (min.-max.)	°C	+5 / +32	+5 / +32
Üzemi tartomány SMMS-e, külső, DB (min.-max.)	°C	-25 / +21	-25 / +21
Üzemi tartomány SMMS-e, külső, WB (min.-max.)	°C	-25 / +19	-25 / +19
Üzemi tartomány SHRM-e, külső, DB (min.-max.)	°C	-25 / +40	-25 / +40
Üzemi tartomány SHRM-e, külső, WB (min.-max.)	°C	-25 / +28	-25 / +28
Üzemi terület vízbemenet (min.-max.)	°C	+15 / +45	+15 / +45
Üzemi terület vízkimenet (min.-max.)	°C	+25 / +50	+25 / +50
Vízcsatlakozás	coll	1 ¼	1 ¼
Folyadékdoldali vezeték-Ø	mm (coll)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	25	25
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Súly	kg	17,80	20,30
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>	<b>projektáras termék</b>	<b>projektáras termék</b>

Névleges feltételek: Hőcserélő belépő hőmérséklete 30 °C, kimeneti hőmérséklet 35 °C, külső hőmérséklet 7 °C TK/6 °C FK



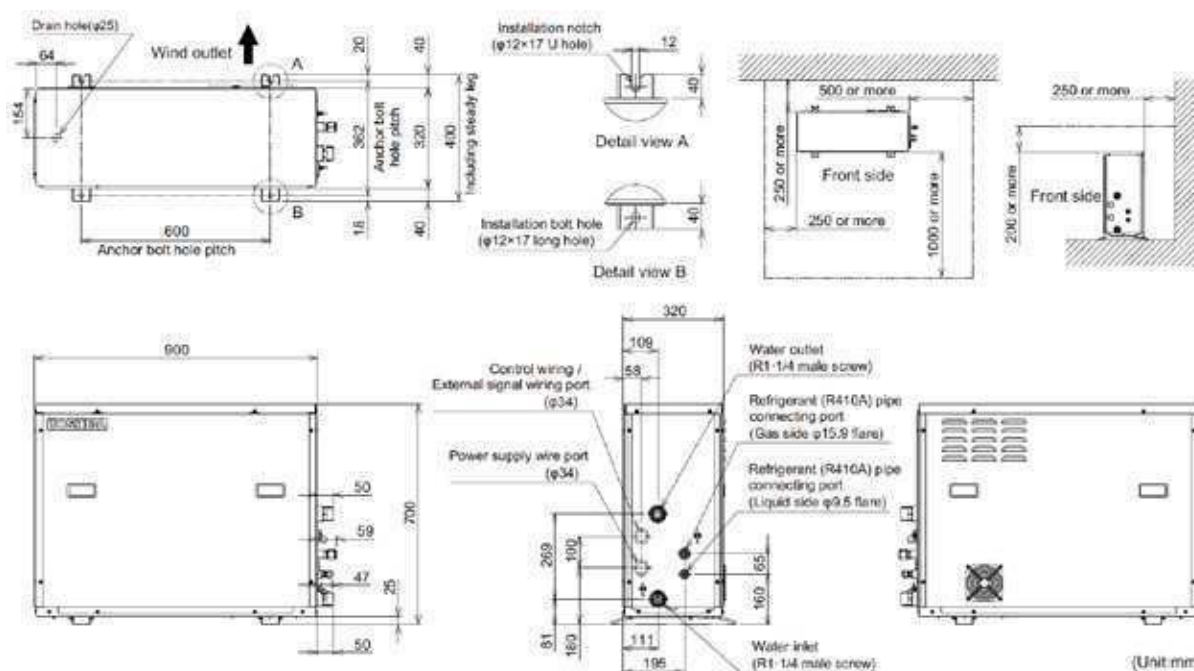
(Unit:mm)

# Melegvíz-modul, HT (3 csöves)

- Hatékony melegvíz-készítés helyiségfűtéshez és használati meleg vízhez
- Melegvíz-készítés akár +82 °C-ig 2 lépéses kaszkáddal
- Kompatibilis SHRM-e kültéri egységekkel



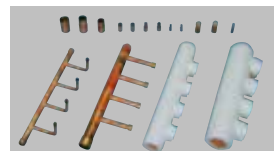
BELTÉRI EGYSÉG		MW-AP0481CHQ-E	
Fűtőteljesítmény	kW	*	14,00
Teljesítményfelvétel (min./névl./max.)	kW	*	- / - / 4,15
Hangnyomászint (alacsony/közepes/magas)	dB(A)	*	44,0
Átfolyó vízmennyiség (standard)			2,40
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m <sup>3</sup> /h		2,00
Víznyomásveszteség (standard átfolyó vízmennyiség)	bar		0,15
Üzemi tartomány SHRM-e, külső, DB (min.-max.)	°C		-25 / +40
Üzemi tartomány SHRM-e, külső, WB (min.-max.)	°C		-25 / +28
Üzemi terület vízkimenet (min.-max.)	°C		+50 / +82
Vízcsatlakozás	coll		1 ¼
Folyadékoldali vezeték-Ø	mm (coll)		9,5 (3/8)
Szívóoldali vezeték-Ø	mm (coll)		15,9 (5/8)
Kondenzátumvezeték-Ø	mm		15
Üzemi áram (max.)	A		17,50
Tápfeszültség	V/F+N/Hz		220-240/1/50
Ajánlott biztosíték	A		20
Hűtőközeg kaszkád			R134a
Töltetmennyiség kaszkád	kg		2,1
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		700 x 900 x 320
Súly	kg		100
<b>Ár</b>	<b>Ft</b>		<b>projektáras termék</b>







## SMMS-e/MiNi-SMMS-e (2 csöves rendszer) elágazók



TÍPUS	LEÍRÁS	CSATLAKOZTATHATÓ BELTÉRI EGYSÉG TELJESÍTMÉNYE		ÁR HUF
		(kW)	(LE)	
<b>Y elágazók (csomagolási egységenként kettő)</b>				
RBM-BY55E	Y elágazók beltéri egységekhez	18 alatt	6,4 alatt	projektáras termék
RBM-BY105E		18-tól 56 alattig	6,4-től 20,2 alattig	projektáras termék
RBM-BY205E		56-tól 70,5 alattig	20,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
RBM-BY305E		70,5 vagy afölött	25,2 vagy afölött	projektáras termék
<b>4/8 elágazók (csomagolási egységenként kettő)</b>				
RBM-HY1043E	4-szeres elágazók beltéri egységekhez	40 alatt	14,2 alatt	projektáras termék
RBM-HY2043E		40-től 70,5 alattig	14,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
RBM-HY1083E	8-szeres elágazók beltéri egységekhez	40 alatt	14,2 alatt	projektáras termék
RBM-HY2083E		40-től 70,5 alattig	14,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
<b>Összekötő készlet (csomagolási egységenként három)</b>				
RBM-BT14E	Y összekötő készlet kültéri egységekhez	73 alatt	26 alatt	projektáras termék
RBM-BT24E	Y összekötő készlet kültéri egységekhez	73 vagy afölött	26 vagy afölött	projektáras termék

## SHRM-e (3 csöves rendszerű) elágazók



TÍPUS	LEÍRÁS	CSATLAKOZTATHATÓ BELTÉRI EGYSÉG TELJESÍTMÉNYE		ÁR HUF
		(kW)	(LE)	
<b>Y elágazók (csomagolási egységenként három)</b>				
RBM-BY55FE	Y elágazók beltéri egységekhez	18 alatt	6,4 alatt	projektáras termék
RBM-BY105FE		18-től 40 alattig	6,4-től 14,2 alattig	projektáras termék
RBM-BY205FE		40-től 70,5 alattig	14,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
RBM-BY305FE		70,5 vagy afölött	25,2 vagy afölött	projektáras termék
<b>4/8 elágazók (csomagolási egységenként három)</b>				
RBM-HY1043FE	4-szeres elágazók beltéri egységekhez	40 alatt	14,2 alatt	projektáras termék
RBM-HY2043FE		40-től 70,5 alattig	14,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
RBM-HY1083FE	8-szeres elágazók beltéri egységekhez	40 alatt	14,2 alatt	projektáras termék
RBM-HY2083FE		40-től 70,5 alattig	14,2-től 25,2 alattig	projektáras termék
<b>Összekötő készlet (csomagolási egységenként négy)</b>				
RBM-BT14FE	Y összekötő készlet kültéri egységekhez	73 alatt	26 alatt	projektáras termék
RBM-BT24FE	Y összekötő készlet kültéri egységekhez	73 vagy afölött	26 vagy afölött	projektáras termék

# Huzalozás/elektromos szerelés

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

- A tápfeszültség csatlakoztatása a helyi áramszolgáltató előírásainak megfelelően történjen.
- A beltéri egységek tápfeszültségének csatlakoztatását, valamint a beltéri és kültéri egységek vezetékvezetését a beltéri egységek beépítési útmutatója szerint végezze.
- Soha ne csatlakoztasson U1/U2-re, U3/U4-re, U5/U6-ra!
- Az elektromos vezetékeket úgy vezesse, hogy azok ne érhessenek forró alkatrészekhez!
- Az elosztódoboz csatlakoztatása után vegye le a fedelet, és rögzítse a kábeleket kábelkötözőkkel.
- Szellőztetés alatt ne kapcsolja be a beltéri egységet.

## ELEKTROMOS SZERELÉS ÖSSZEFOGLALÁSA

### KÜLTÉRI EGYSÉGEK HÁLÓZATRA CSATLAKOZTATÁSA

- Az elektromos szerelést az érvényes szabvány szerint végezze.

### BELTÉRI EGYSÉGEK BELSŐ HÁLÓZATRA VALÓ CSATLAKOZTATÁSA

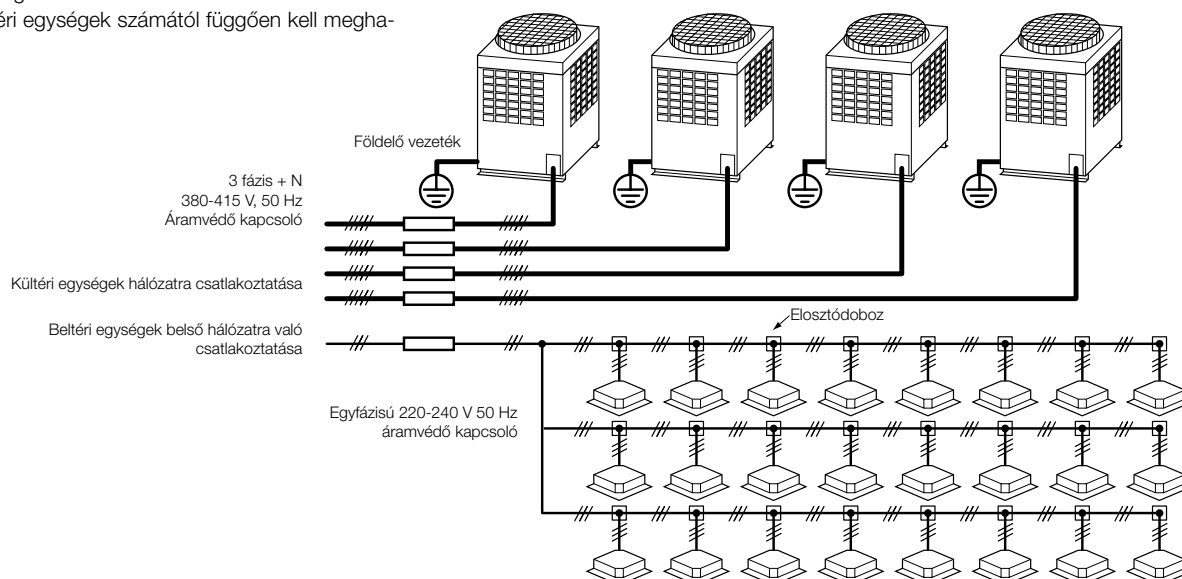
- Elektromos szereléskor vegye figyelembe a beltéri egységek teljes áramfelvételét.
- A kábelkeresztmetszet a hosszától függ.

### KOMMUNIKÁCIÓS VEZETÉKEK

- Kommunikációs vezetékek:
  - A kültéri és beltéri egységek között
  - A beltéri egység és a távirányító, központi kezelőegység és az épületfelügyeleti rendszer között
- A kábelkeresztmetszet a hosszától függ

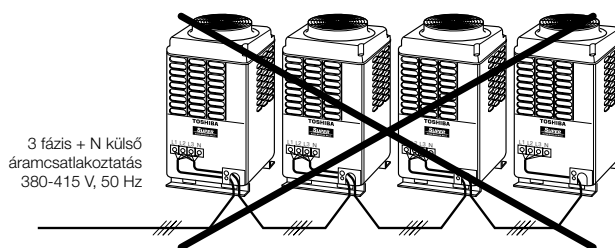
## ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTSG ELLÁTÁS

- A vezetékek méretezésének meg kell felelnie a helyi és országos előírásoknak.
- A beltéri egység vezeték keresztmetszetét az utána kapcsolt beltéri egységek számától függően kell meghatározni.

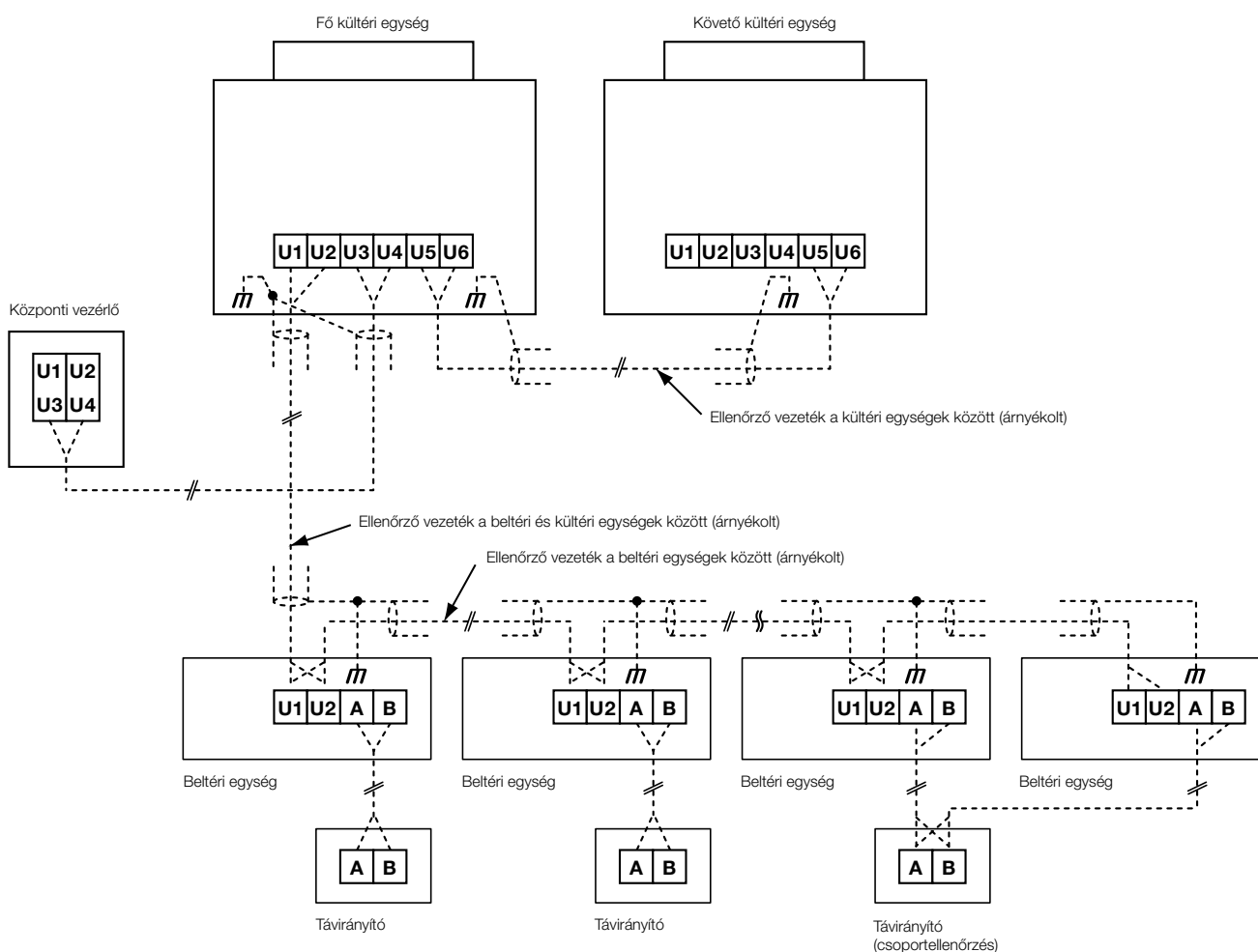


## A KÜLTÉRI EGYSÉG TÁPFESZÜLTÉSÉGE

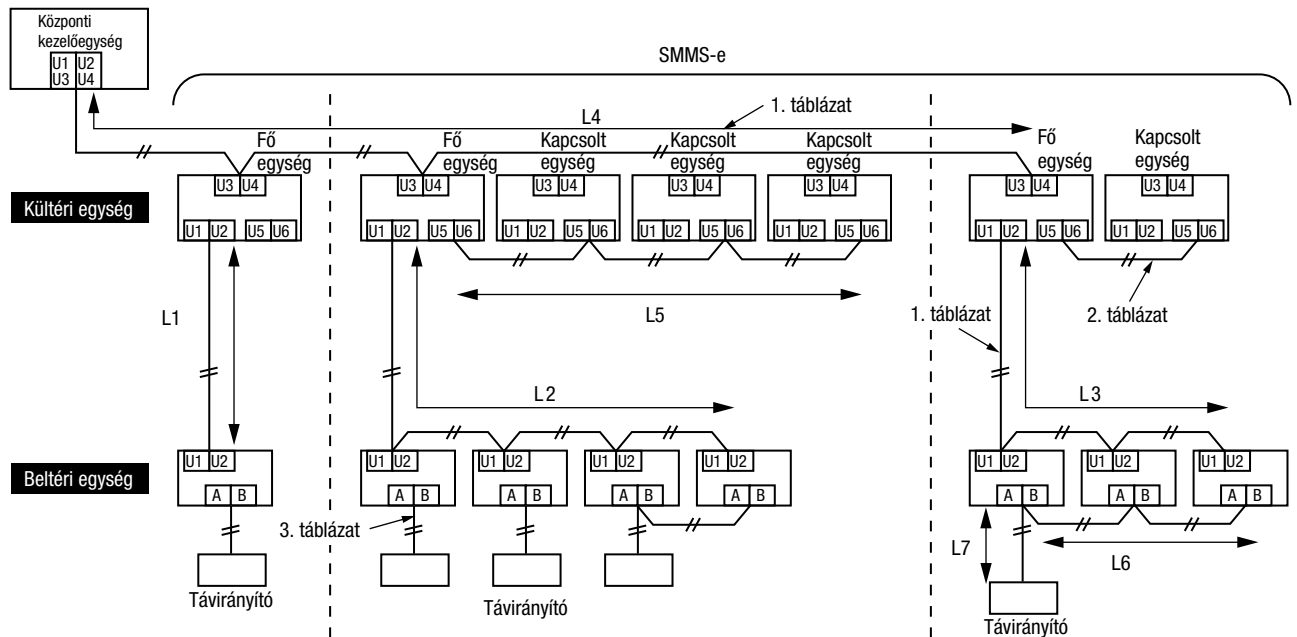
- Minden kültéri egység áramcsatlakozását és biztosítékát a következő specifikáció szerint határozza meg: Kábelek a 60245 IEC 6 kialakítással összhangban
- A kültéri egységek csatlakoztatásakor ne helyezzen egymásra elektromos vezetékeket, hanem használjon elosztódobozt (L1, L2, L3, N)



## KOMMUNIKÁCIÓS VEZETÉKEK TERVEZÉSE



## A KOMMUNIKÁCIÓS VEZETÉK KORLÁTOZÁSAI



### Kommunikációs vezeték a beltéri és kültéri egységek között (L1, L2, L3) Központi kommunikációs vezeték (L4)

Vezetékezés	2 eres vezeték, nem pólusos
Típus	Árnyékolt, flexibilis
Méret/hosszúság	1,25 mm <sup>2</sup> : 1000 m-ig/2,0 mm <sup>2</sup> : 2000 m-ig (*)

### Kommunikációs vezeték a kültéri egységek között (L5)

Vezetékezés	2 eres vezeték, nem pólusos
Típus	Árnyékolt, flexibilis
Méret/hosszúság	1,25 mm <sup>2</sup> – 2,0 mm <sup>2</sup> /100 m-ig (L5)

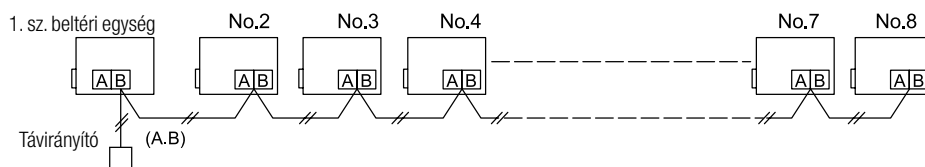
Megjegyzés (\*): Az összes ellenőrző vezeték teljes hossza valamennyi hűtőkörhöz (L1 + L2 + L3 + L4)

### Távirányító-vezeték (L6, L7)

Vezeték	2 pólusú
Méret	0,5 mm <sup>2</sup> – 2,0 mm <sup>2</sup>
Méret/hosszúság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 m-ig (L6 + L7)</li> <li>• 400 m-ig vezeték nélküli távirányítóhoz, csoportellenőrzéshez.</li> <li>• 200 m teljes hosszú beltéri egységek közötti ellenőrző vezetékhez (L6).</li> </ul>

## CSOPORTVEZÉRLÉS KIALAKÍTÁSA

- Több beltéri egység (8 készülék) USE vezérlése egy vezetékes távirányítóval



## Helyi vezetékes távvezérlők

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF


**RBC-AS41E**  
**Egyszerű vezetékes távirányító**

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes fő funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- DN kódok nem állíthatók be

projektáras termék


**RBC-AMT32E**  
**Standard vezetékes távirányító**

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- 168 óras be-/kikapcsolásidőzítés
- DN kódok beállíthatók


**RBC-AMS41E**  
**Vezetékes távirányító integrált heti időzítővel**

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Integrált heti időzítő; 8 esemény/nap; 6 paraméter/esemény programozható
- DN kódok beállíthatók


**RBC-ASC11E**  
**Kompakt vezetékes távirányító**

- Standard vezetékes távirányító karcsú kialakítás
- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Kikapcsolás időzítés
- DN kódok beállíthatók


**RBC-AMS55E-ES**  
**Komfort vezetékes távirányító háttér-megvilágítású kijelzővel**

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Heti időzítő, funkciógombok, éjszakai üzem, zsaluzárás, gombzár
- Energiafelügyelet Super Digital Inverter kültéri egységekkel összekapcsolva
- DN kódok beállíthatók


**TCB-TC41LE**  
**Táv hőmérséklet-érzékelő**

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Ha a pontos hőmérséklet-rögzítés a beltéri egységben vagy a vezetékes távirányítóban lévő érzékelővel nem lehetséges
- Előnybe kerül a készülék vagy a távirányító érzékelőjével szemben

## Helyi infravörös távirányítók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF


**RBC-AX32U(W)-E**  
**Infravörös távirányító + jelvelő készlet 4 utas standard kazettás készülékbe történő beépítéshez**

- Egy beltéri, de legfeljebb 8 beltéri egység csoportos összes fő funkciójának vezérlésére
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be

projektáras termék


**RBC-AX32UW(W)-E**  
**Infravörös távirányító + fogadó készlet 2 utas kazettás készülékbe történő beépítéshez**

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére.
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be

# Helyi infravörös távirányítók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF



**RBC-AX33CE**  
Infravörös távirányító + jelvő készlet mennyezeti készülékbe és 1 utas kazettás készülékbe történő beépítéshez (SH széria)

- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére.
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be

projektáras termék



**TCB-AX32E2**  
Infravörös távirányító külső jelvő készlettel minden beltéri egységhez

- Egy beltéri, de legfeljebb 8 beltéri egység csoportos összes fő funkciójának vezérlésére
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be



**RBC-AX32UM(W)-E**  
Infravörös távirányító + jelvő készlet „60x60” keskeny kazettás készülékbe történő beépítéshez

- Egy beltéri, de legfeljebb 8 beltéri egység csoportos összes fő funkciójának vezérlésére
- Funkciói azonosak az RBC-AMT32E-vel, de vezeték nélkül
- DN kódok nem állíthatók be



**TCB-SIR41UM-E**  
Mozgásérzékelő készlet „60x60” keskeny kazettás készülékbe történő beépítéshez

- Automatikus mozgásérzékelés a helyiségben
- Ha 60 percig senki nem érzékelhető, a beltéri egység automatikusan ki- vagy készenléti állapotba kapcsol
- RBC-AMS55E-ES vezetékes távirányítót igényel
- Csoportvezérlésnél a csoport minden kazettás készülékéhez szükséges

## Mobil/APP/KNX® vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF



**RBC-Combi Control**

Modul egy beltéri egység összes fő funkciójának SMS-sel vagy alkalmazással történő vezérléséhez.

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik
- SIM-kártya szükséges
- Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz

projektáras termék



**AP-IR-WIFI-1**

WiFi modul egy beltéri egység összes funkciójának mobiltelefonos alkalmazással történő vezérléséhez.

- Hőmérséklet- és páratartalom-riasztás konfigurálható
- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely alapkitételben infravörös távirányítóval rendelkezik
- WLAN és internet-hozzáférés szükséges
- Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz



**TO-RC-WIFI-1**

WiFi egy beltéri egység összes funkciójának mobiltelefonos alkalmazással vagy internetes böngészővel történő vezérléséhez.

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- WLAN és internet-hozzáférés szükséges
- Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz

# Mobil/APP/KNX® vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF

**TO-RC-KNX-1i**

Modul egy beltéri egység összes funkciójának KNX®-busszal történő vezérléséhez.

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- KNX® buszrendszert igényel

projektáras termék

## Helyi vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF

**TCB-IFCB5-PE****Távoli be-/kikapcsoló és ablaknyitás-érzékelő modul**

Potenciálmentes érintkező be-/kikapcsoláshoz és ablaknyitás-érzékelő bemenet

- Ablaknyitás-érzékelő funkció
- Távoli BE/KI funkció

projektáras termék

**TCB-PX100-PE**

Burkolat TCB-IFCB5-PE-hez

**TCB-PCUC2E****Vezérlőkártya külső vezérléshez, riasztásokhoz és üzenetekhez**

- Kompatibilis mennyezeti készülékekkel a 7-es szériától, a magasnyomású légszűrővel a 4-es szériától és a 60x60 kazettás készülékekkel a 7-es szériától
- Csatlakozás a CN521-re
- 3 analóg bemenet
- 3 potenciálmentes digitális kimenet
- 3 potenciálmentes digitális bemenet
- Forgókapcsolóval konfigurálható be- és kimeneti funkciók

**TCB-IFCB-4E2****Üzemjelző, zavarjelző, távoli be-/kikapcsoló modul**

- Üzemjelző és zavarjelző kimenet
- Egy csoport master készülékére csatlakoztatható, hogy a be-/kikapcsolás vezérlése, valamint legfeljebb 8 beltéri egység hibajelzése elérhető legyenek
- CN61-re csatlakoztatáshoz
- Potenciálmentes érintkezők

**RBC-FDP3-PE****Analóg interfész**

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Minden fő funkció vezérlése 0-10 V-os jelekkel vagy rögzített értékű ellenállásokkal
- Üzemjelző és zavarjelző kimenet
- Modbus-összeköttetés lehetséges

**RBC-FDP3-Modbus****Modbus interfész**

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Minden fő funkció vezérlése
- RS485 hálózaton legfeljebb 64 interfész megcímezése, többzónás rendszerek vezérléséhez
- Minden hibakód kiolvasása lehetséges

**TO-RC-BAC-1****BACnet® 1:1 interfész**

- Kompatibilis minden olyan beltéri egységgel, amely A/B, infravörös távirányítóval rendelkezik
- Minden fő funkció vezérlése
- Egy beltéri egység vagy legfeljebb 8 beltéri egységből álló csoport összes funkciójának vezérlésére.

# Központi vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF



## TCB-SC643TLE Központi távvezérlés

- Legfeljebb 64 beltéri egység vezérléséhez
- Minden készülékfunkció vezérlése
- Heti időzítő csatlakoztatható
- Központi címeket használ

projektáras termék



## TCB-EXS21TLE Heti időzítő

- Csatlakoztatás helyi vezetékes távirányítóval, központi távvezérléssel vagy TCC Link hálózaton keresztül
- Heti időzítés vagy időkapcsolós üzemmód
- Munka- és ünnepnapi funkciók, engedélyezés/zárolás, csoportbeállítások
- Legfeljebb 8 csoport egyenként legfeljebb 64 beltéri egységgel
- Központi címeket használ



## BMS-CM1280TLE Compliant Manager

- Legfeljebb 128 beltéri egység vezérlése
- Minden készülékfunkció vezérlése
- Energiatakarékos funkció
- Heti időzítő csatlakoztatható
- Digitális be- és kimenetek üzem- és hibajel üzenetekhez
- Központi címeket használ



## BMS-SM1281ETLE Smart Manager energiaelszámoló

- Legfeljebb 128 beltéri egység vezérlése
- Webes felület a PC-ről, böngészőből történő kényelmes vezérléshez
- Bővített vezérlési és energiatakarékos funkciók
- Energiafelügyelet és elszámolás (Energy Monitoring Relay Interface<sup>®</sup>, helyileg biztosított impulzusszámláló, Windows PC Excellel szükséges)
- Központi címeket használ
- Üzembe helyezés „Setting File Creation” szoftverrel



## BMS-CT1280E Smart Manager TOUCH energiaelszámoló

- Kezelés 7"-es színes érintőképernyővel
- Legfeljebb 128 beltéri egység vezérlése
- Funkciói azonosak a Smart Managerével
- Akár 8 impulzusszámláló közvetlen csatlakoztatása energiafelügyeleti relay interfész nélkül<sup>®</sup>
- Központi címeket használ
- Üzembe helyezés „Setting File Creation” szoftverrel



## BMS-IFWH5E Energiafelügyeleti relay interfész<sup>®</sup>

- Az energiafelügyeleti és elszámolási funkciókhoz szükséges
- Legfeljebb 8 helyileg biztosított impulzusszámláló csatlakoztatható interfészenként
- Az áram-impulzusszámlálóval szembeni követelmény: max. 10 impulzus kWh-nként



## BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface

- Bővítés 8 bemenettel és 4 kimenettel
- Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre





## TCB-TSC640-PY Touch Screen Controller 64

- Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése
- Kezelés 7"-es színes érintőképernyővel
- Többnyelvű kezelőfelület
- Épületáttekintés
- Csatlakozás a mellékelt átjárón keresztül U3/U4-hez
- Nem igényel TCS Net Relay interfészt.
- Az üzembe helyezéshez nincs szükség beállítási fájlra
- Bővített vezérlési és energiatakarékos funkciók
- Tetszőlegesen programozható időkapcsoló funkció



# Központi vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>BMS-IWF0320E</b> <b>Small Central APP 32</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 32 beltéri egység vezérlése</li> <li>Csatlakozás TCC Link-kel</li> <li>Internet-hozzáférés szükséges</li> <li>Ingyenes alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	 <p>projektáras termék</p>



- BMS-CT5121E**  
**Érintőképernyős vezérlő energiaelszámolással**
- Legfeljebb 512 beltéri egység vezérlése
  - Kezelés 12,1"-es multi érintőképernyővel, felbontás 1024x768
  - Bővített vezérlési és energiatakarékos funkciók
  - A kezelés a helyileg biztosított Windows-os PC-vel lehetséges, egyidejűleg max. 2 felhasználóval
  - TCS-Net Relay interfész (BMS-IFLSV4E) szükséges minden TCC Link Line-hoz
  - Energiafelügyelet és elszámolás; Energy Monitoring Relay interfészt (BMS-IFWH5E) igényel, helyileg biztosított impulzusszámláló, Windows PC Excellel
  - Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre

### Szükséges kiegészítők az érintőképernyős vezérlőhöz:



- BMS-IFLSV4E**  
**TCS Net Relay interfész**
- Interfész az RS485 és a TCC Link protokoll között
  - Legfeljebb 64 beltéri egység/csoport csatlakoztatása interfészenként
  - Legfeljebb 12 interfész csatlakoztatható

### Opcionális kiegészítők az érintőképernyős vezérlőhöz:




- BMS-IFWH5E**  
**Energy Monitoring Relay Interface**
- Az energiafelügyeleti és elszámolási funkciók használatához szükséges
  - Legfeljebb 8 helyileg biztosított impulzusszámláló csatlakoztatható interfészenként
  - Az áram-impulzusszámlálóval szembeni követelmény: max. 10 impulzus kWh-nként



- BMS-IFDD03E**  
**Digital IN/OUT Relay Interface**
- Bővítés 8 bemenettel és 4 kimenettel
  - Nem tartjuk készleten – szállítási idő kérésre

# BMS rendszerek

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>TCB-IFMB641TLE</b> <b>Modbus® interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése</li> <li>A TCC Link hálózatnak a helyileg biztosított Modbus® épületfelügyeleti rendszerre csatlakoztatásához</li> <li>Helyileg biztosított Modbus mastert igényel (max. 10 interfész/master)</li> </ul>	<p>projektáras termék</p>









- TO-AC-KNX-16**  
Modul legfeljebb 16 beltéri egység összes funkciójának KNX® busszal történő vezérléséhez.
- Csatlakozás TCC Link-kel
  - KNX® buszrendszert igényel





- TO-AC-KNX-64**  
Modul legfeljebb 64 beltéri egység összes funkciójának KNX® busszal történő vezérléséhez.
- Csatlakozás TCC Link-kel
  - KNX® buszrendszert igényel

# BMS rendszerek

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>TCB-IFLN642TLE</b> <b>LonWorks® Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése</li> <li>■ A TCC Link hálózatra a helyileg biztosított LonWorks® épületfelügyeleti rendszerre csatlakoztatásához</li> <li>■ LonWorks® hálózati kártyát igényel a PC-s vezérléshez</li> </ul>	<p><b>projektáras termék</b></p>
 <p><b>BMS-IFBN640TLE</b> <b>Small BACnet® interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése</li> <li>■ A TCC Link hálózatra a helyileg biztosított BACnet® épületfelügyeleti rendszerre csatlakoztatásához</li> <li>■ Nem igényel TCS Net Relay interfészt</li> </ul>	
 <p><b>TCB-IFCB640TLE</b> <b>Analóg interfész</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése</li> <li>■ A TCC Link hálózatra csatlakoztatáshoz</li> <li>■ Minden fő funkció vezérlése 0-10 V-os jelekkel vagy rögzített értékű ellenállásokkal</li> <li>■ Bemenetek: 8 analóg, 2 digitális</li> <li>■ Kimenetek: 5 analóg, 5 digitális</li> </ul>	
 <p><b>Cool Master Net</b> <b>Központi vezérlő KNX® opcióval</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legfeljebb 64 beltéri egység vezérlése; opcionálisan 128-ig</li> <li>■ A TCC Link hálózatra csatlakoztatáshoz</li> <li>■ Interfészek RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII és MODBUS IP) segítségével</li> <li>■ Kis érintőképernyős felhasználói felület</li> <li>■ Vezérlés okostelefonnal, tablettel vagy PC-vel lehetséges</li> <li>■ Ingyenes „Cool Remote” alkalmazás iOS-hez vagy Androidhoz</li> </ul>	
 <p><b>Cool Master KNX®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bővítőkártya KNX®-összeköttetéshez</li> </ul>	
 <p><b>Cool Master licenc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Licencbővítés legfeljebb 128 beltéri egység vezérléséhez</li> </ul>	

## Külső vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS	ÁR HUF
 <p><b>TCB-ACREDU1-E</b> <b>Redundancia-modul</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Két beltéri egység (vagy csoport) redundáns vezérlése üzemzavar esetén</li> <li>■ Két beltéri egység üzemórától függő átkapcsolása</li> <li>■ A második rendszer hőmérséklettől függő bekapcsolása</li> <li>■ Csatlakoztatás a beltéri egységek CN61-moduljára</li> <li>■ Plug &amp; Play, a hőmérséklet-érzékelőt tartalmazza</li> <li>■ LAN-port, felügyelet webböngészővel</li> </ul>	<p><b>projektáras termék</b></p>
 <p><b>TCB-PCM04E</b> <b>Multifunkciók modul (kültéri egység)</b></p> <p>4 funkció 2 potenciálmegosztott érintkező-bemeneten; 1 funkció modulonként</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. Ventilátorvezérlés hőesésben</li> <li>■ 2. Külső master BE/KI</li> <li>■ 3. Éjszakai üzem (zajcsökkentés)</li> <li>■ 4. Fűtés/hűtés prioritás üzemmód</li> </ul>	

# Külső vezérlési opciók

TÍPUS/LEÍRÁS

ÁR HUF



**TCB-PCDM4E**  
**Áramkorlátozás/terhelés lekapcsolási modul (kültéri egység)**  
 2 funkció 2 potenciálmentes érintkező-bemeneten

- 1. Külső BE/KI
- 2. Teljesítménycsökkentés 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (eállítás)

projektáras termék



**TCB-PCIN4E**  
**Kimeneti modul (kültéri egység)**  
 4 funkció 3 potenciálmentes érintkező-kimeneten

- 1. Üzemjelzés
- 2. Hibajelzés
- 3. 1. és 2. kompresszor üzemideje
- 4. Kimenő teljesítmény 8 fokozatban (0 – 95% fölött)



**Szivárgásérzékelő és izolációs rendszer**  
 2 fokozatú szivárgásérzékelő rendszer egy helyiséghez:

1. Szivárgásérzékelés optikai és akusztikus riasztásokkal, megfelel az EN378-nak;
2. Mint az 1., de az érintett beltéri egység kiegészítő leválasztásával

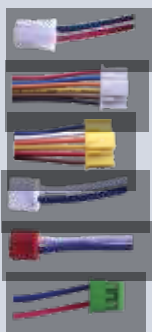
- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>TCB-LD1</b>     | Vezérlőkészülék                    |
| <b>TCB-LDS1</b>    | Szivárgásérzékelő szenzor, műanyag |
| <b>TCB-LDS2</b>    | Szivárgásérzékelő szenzor, acél    |
| <b>TCB-LDSBB1</b>  | Ház, műanyag Rigipshez             |
| <b>TCB-LDSBB2</b>  | Ház, fém falhoz                    |
| <b>TCB-AW17861</b> | Leválasztó szelep 12,7 mm          |
| <b>TCB-AW17862</b> | Leválasztó szelep 15,9 mm          |



**Szivárgásérzékelés és visszaszívó rendszer**  
 Szivárgásérzékelő rendszer a hűtőközeg visszaszivattyúzási funkciójával az e-széria összes VRF rendszeréhez. A külső helyiség-, valamint a belső rendszerérzékelők információit használja. Megfelel az EN378-nak. 2 vagy 3 leválasztó szelep a fővezetékek lezárásához.

- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>TCB-LD2</b>     | Vezérlőkészülék                    |
| <b>TCB-PCM04E</b>  | DI kiegészítő kártya               |
| <b>TCB-PCIN4E</b>  | DO kiegészítő kártya               |
| <b>TCB-LDS1</b>    | Szivárgásérzékelő szenzor, műanyag |
| <b>TCB-LDS2</b>    | Szivárgásérzékelő szenzor, acél    |
| <b>TCB-LDSBB1</b>  | Ház, műanyag Rigipshez             |
| <b>TCB-LDSBB2</b>  | Ház, fém falhoz                    |
| <b>TCB-AW17861</b> | Leválasztó szelep 12,7 mm          |
| <b>TCB-AW17862</b> | Leválasztó szelep 15,9 mm          |
| <b>TCB-AW17863</b> | Leválasztó szelep 19,0 mm          |
| <b>TCB-AW17864</b> | Leválasztó szelep 22,2 mm          |
| <b>TCB-AW17865</b> | Leválasztó szelep 28,6 mm          |
| <b>TCB-AW17866</b> | Leválasztó szelep 34,9 mm          |
| <b>TCB-AW17867</b> | Leválasztó szelep 41,3 mm          |

**CN-dugalj összekötő kábellel (50 cm) megrendelő által biztosított berendezésen keresztüli vezérléshez**  
 Csatlakoztatható minden beltéri egységre; különböző be- és kimeneti funkció megvalósítására.



- |                      |      |  |
|----------------------|------|--|
| <b>TCB-KBCN32VEE</b> | CN32 | DO: Külső ventilátor vezérlésére   |
| <b>TCB-KBCN60OPE</b> | CN60 | DO: Hűtés, fűtés, ventilátor, leolvasztás, hő BE üzemjelzés                  |
| <b>TCB-KBCN61HAE</b> | CN61 | DI/DO HA terminál: Be/ki, engedélyezés/zárolás, üzemi teljesítmény, riasztás |
| <b>TCB-KBCN700AE</b> | CN70 | DI: külső riasztási bemenet  |
| <b>TCB-KBCN73DEE</b> | CN73 | DI: külső hő KI bemenet  |
| <b>TCB-KBCN80EXE</b> | CN80 | DI: külső riasztási bemenet  |

# TOSHIBA szervizprogram

- Számítógépszoftver a szerviztechnikus számára
- Készülékadatok megjelenítése és feljegyzése: Készülék be/ki, hűtési vagy fűtési üzem, adagolószelep-nyitási fokozat, hőmérsékleti értékek, nyomásértékek, kompresszor be/ki, hibakódok
- A következőkből áll: Adapterdoboz kábellel a készülékhez, a számítógéphez és a CD-ROM-hoz

TÍPUS	KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓ	ÁR HUF
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor hardver RAS, ESTIA, RAV és VRF egységekhez	597.160,-

A Dyna Doc hardverhez való szoftver már ingyenesen letölthető:  
[www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)

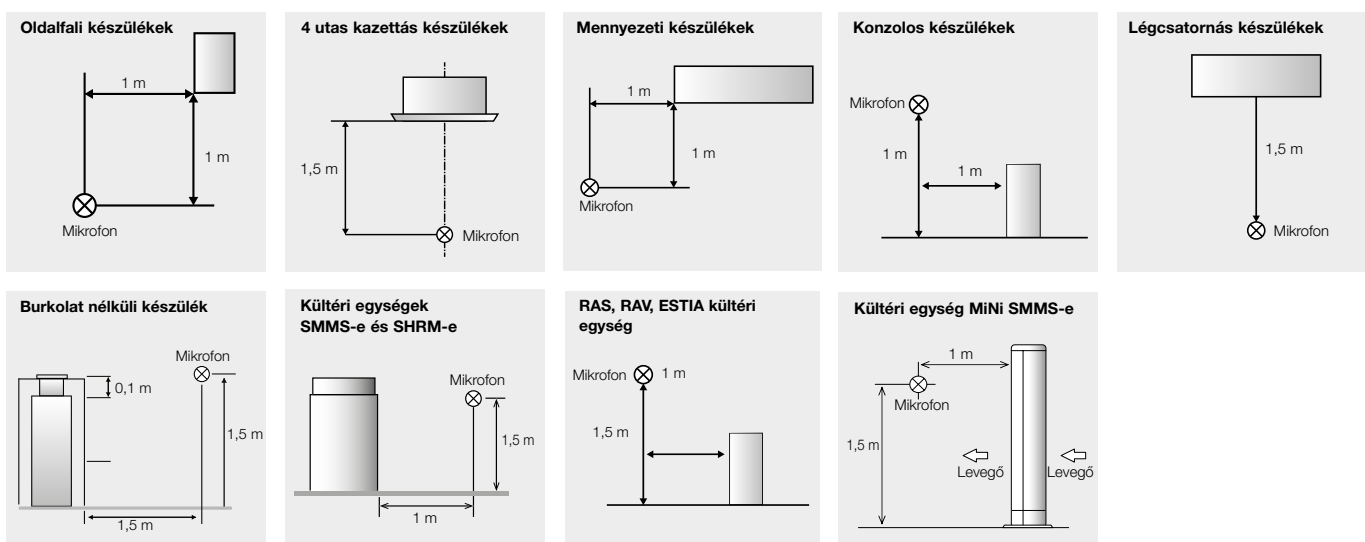
- Partner bejelentkezés
- Szoftver
- Letöltések
- Dyna Doctor



## Szimbólumok jelentése



## Mérési elrendezés a hangnyomásszint meghatározásához



## TOSHIBA KLÍMABERENDEZÉSEK ÉS HŐSZIVATTYÚK MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEI

**Hűtés** Külső hőmérséklet: +35 °C száraz hőmérséklet  
 Beltéri hőmérséklet: +27 °C száraz hőmérséklet/+19 °C nedves hőmérséklet  
 Páratartalom: 50 – 55% r. p. (relatív páratartalom)

**Fűtés** Külső hőmérséklet: +7 °C száraz hőmérséklet/+6 °C nedves hőmérséklet  
 Beltéri hőmérséklet: +20 °C száraz hőmérséklet

**Hűtőközeg-vezeték** A RAV és ESTIA teljesítményadatai 7,5 m vezeték hossz és 0 m magassági különbség esetén a beltéri és kültéri egység között. VRF standard beltéri egységekhez 5,0 m fő csövezés esetén 2,5 m osztóidomos csövezés, 0 m magassági különbség

**Műszaki adatok, teljesítményadatok és alkalmazási határértékek** Ahol lehetséges, ott a minimális, névleges és maximális értékeke megadása történik, adott esetben közbenső értékekkel. Egyetlen, különleges jelölés nélküli adat esetén névleges körülmények közötti értékről van szó.

**Hangnyomásszint** Split rendszerekre a 141. oldalon bemutatott mérési elrendezés vonatkozik. Az értékek meghatározása egy JIS B8616 szerinti hangszegény helyiségben történik; beépített állapotban ezek az értékek nagyobbak lehetnek, mivel külső tényezők hatásai jelentkezhetnek.

**Hatásfok és energiahatékonyság** Minden hatásfok és adat a [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com) weboldalon részletesen dokumentálva van. Itt az Ecodesign weboldal linkjét is megtalálja. <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>. Ez magába foglalja a Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 és Lot6 termékek törvényileg előírt összes információját és adatát. Az eltérően kombinálható rendszereknél a hatásfok az összeállítás függvénye. RAS multi kültéri egységek hatékonysági értékét egy meghatározott kombinációban mértük, amely a vonatkozó szervizelési kézikönyvben található.

**Biztosítás és tápfeszültség ellátás** A katalógusban szereplő adatok javasolt értékek. A méretezés a kivitelező cég felelőssége, és a helyi előírásoknak megfelelően elvégzendő.

**Szezonális hűtési jóságfok** Az ESTIA termékeknel megadott JAZ (szezonális hűtési jóságfok) értékek megfelelnek a VDI 4650 szerinti számításoknak, -12 °C normál külső hőmérséklet és +15 °C fűtési határhőmérséklet mellett. Előremenő hőmérséklet: +30 °C,  $\Delta T = 10$  K

**VRF kültéri egységek** Üzemi tartomány, külső hőmérséklet szélől védett felállítás minimális, és 50%-os rendszerterhelés mellett  
Magasságkülönbség (max.): Beltéri egységek magasabban/alacsonyabban

## ESTIA termékek teljesítményadatai

**Split** Fűtőteljesítmény és teljesítményfelvétel a kompresszor névleges üzemi fordulatszámán; Teljesítményfelvétel keringetőszivattyú nélkül. Az EN 14511 szabványnak megfelelően mérve. 0 m magassági különbség a kültéri egység és a hydrobox között.

**Használati meleg víz, Mono** COP hatásfok, energiahatékonysági osztály, hangteljesítményszint és hangnyomás az EN 16147 szabványnak megfelelően mérve.

**Monobloc 17/21** A teljesítményadatok az EN14511-3:2013 szabványnak megfelelőek. Hangteljesítményszint dB-ben, 10-12 W, (A) referenciával értékelve. A megadott zajkibocsátási értékek felosztása az ISO 4871 szabványnak megfelelő. A mérés az ISO 9614-1 szabvánnyal összhangban és az Eurovent által tanúsítva történt. Hangnyomásszint dB-ben, 20  $\mu$ Pa, (A) referenciával értékelve. A megadott zajkibocsátási értékek felosztása az ISO 4871 szabványnak megfelelő. Az Lw(A) hangteljesítményszintből számítva.

**Melegvíz-modul** Fűtőteljesítmény névleges körülmények között;  
MT Mid Temperature (közepes hőmérséklet): Hőmérséklet, vízbemeneti oldal: +30 °C, vízkilépési oldal: +35 °C.  
HT High Temperature (magas hőmérséklet): Hőmérséklet, vízbemeneti oldal: +60 °C, vízkilépési oldal: +65 °C.

## Szójegyzék

<b>Hőszivattyú</b>	A <b>hőszivattyú</b> olyan berendezés, amely a környezeti hőmérsékletből (kb. 75 százaléka) és a működtetésre felhasznált energiából (kb. 25 százalék) leadható, hasznos hőt állít elő.
<b>Invertertechnológia</b>	Az <b>invertertechnológia</b> egy kültéri egységben lévő kompresszor(ok) és adott esetben ventilátormotor(ok) terheléstől függő fordulatszám-szabályozását jelenti
<b>Hatásfok</b>	A <b>hatásfok</b> a felhasznált elektromos energia és a leadott fűtőteljesítmény/hűtőteljesítmény közötti közvetlen összehasonlító érték.
<b>Szezonális hatásfok</b>	Lásd a „hatásfok” definícióját egy évre nézve.
<b>Teljes terhelés</b>	<b>Teljes terhelésnek</b> nevezzük azt az üzemállapotot, amelyben egy berendezés a lehető legnagyobb teljesítményt képes leadni.
<b>Részterhelés</b>	<b>Részterhelésnek</b> nevezzük azt az üzemállapotot, amely a helyiség által igényelt teljesítmény alapján fordulatszám-szabályozással elérhető.
<b>Kompresszor</b>	A <b>sűrítő (kompresszor)</b> olyan részegység, amely a hűtőközeg sűrítésére szolgál.
<b>PWM, PAM</b>	Az „inverter” által átalakított egyenfeszültség két módon hajthatja a kompresszort. Vagy <b>hullámhossz-moduláció</b> (nagy hatékonyság/PWM) segítségével a nagyon hatékony üzemeltetéshez részterheléskor, vagy <b>amplitúdó-moduláció</b> (nagy teljesítmény/PAM) a beállított hőmérséklet gyors eléréséhez.
<b>Hangteljesítmény</b>	A <b>hangteljesítményszint</b> olyan akusztikus érték, amely a tényleges hangforrásnál keletkezik. Mértékegysége dB(A).
<b>Hangnyomás</b>	A <b>hangnyomás</b> a hangteljesítményszintből eredő érték a hangforrástól való távolság függvényében. Mérése dB(A)-ban történik.
<b>Névleges teljesítmény</b>	A készülék teljesítménye egy adott munkapontban.
<b>Maximális teljesítmény</b>	A készülék maximális teljesítménye egy adott munkapontban.
<b>Elektromos biztosíték</b>	Megszakít egy villamos áramkört, ha a villamos áram egy meghatározott áramerősséget egy megadott időn keresztül túllép, vagy rövid-, illetve testzárlat keletkezik a villamos fogyasztón.
<b>Hűtőközeg</b>	A hűtőközeg olyan technikai gáz, amely a rendszeren belül közegként szolgál a hűtési és fűtési energia szállítására. A szokásos hűtőközegek jelenleg az R410A és az R32, bár a tendencia a jövőben az R32 felé mutat. Az R32 csekély globális felmelegedési potenciáljával (GWP*) tűnik ki, magas az energiahatékonysága, és kevesebb töltetmennyiség szükséges belőle.
<b>GWP</b>	A Global Warming Potential (globális felmelegedési potenciál) rövidítése, és a hűtőközeg környezetet felmelegítő potenciálját jelöli a széndioxidhoz (CO <sub>2</sub> ) viszonyítva. A széndioxidnak a számítási alapként definiált GWP értéke 1. A GWP értéke az R410A hűtőközeg esetén 2088, az R32 esetén pedig csak 675.
<b>CO<sub>2</sub>-egyenérték</b>	A CO <sub>2</sub> egyenértéket 2017. január 1. óta minden kültéri egység esetében kötelező megadni. Ez az eredmény a GWP-érték és egy berendezés teljes hűtőközegének töltetmennyiségéből származó matematikai eredmény. A CO <sub>2</sub> egyenérték megadása tonnában történik.
<b>HP (Horse Power)</b>	A LE (lóerő) angol neve











# Személyes tanácsadást biztosítunk

MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNER

**Atlantisz Klíma**  
*The TOSHIBA specialist*

**Atlantisz Klíma**

1155 Budapest, Vasvári Pál u. 1.

Telefon: 06-1/416-1057 Fax: 06-1/306-2370

E-Mail: info@atlantiszklima.hu

A TOSHIBA büszke a minősített szaküzletekből álló hűtés- és klímatechnikai hálózatára. Egy TOSHIBA klímaberendezéssel nem csupán egy csúcsmínőségű termékhez, hanem professzionális tanácsadáshoz, tervezéshez, beépítéshez és szervizhez is hozzájut. Igényeljen tökéletes klímát a szakértőtől!

**Kicsiktől a nagyokig**

Az otthoni környezet, valamint a kis- és nagyipar számára tervezett alkalmazásaival a TOSHIBA a teljes sáv szélességet lefedi. Bővebb felvilágosításért lépjen kapcsolatba TOSHIBA márkakereskedőjével vagy látogasson el honlapunkra.

Látogasson el honlapunkra

A TOSHIBA termékekkel, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos információkat keresse honlapunkon:

[www.toshiba-klima.hu](http://www.toshiba-klima.hu)

