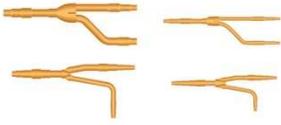
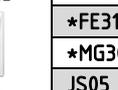
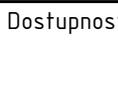
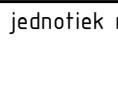
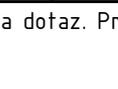


NOVINKA



VRF SYSTÉM		Model	Výkon (kW)	EER/COP	Poznámka	Bez DPH (€)	s DPH (€)
VONKAJŠIE GMV V.		GMV-120WL/A-X	12,1/14,0	3,97/4,28	400V	2 871,00	3 445,20
		GMV-140WL/A-X	14,0/16,5	3,52/4,14	400V	2 911,00	3 493,20
		GMV-160WL/A-X	16,0/18,5	3,30/3,96	400V	2 990,00	3 588,00
		*GMV-224WL/A-X	22,4/25,0		SLIM	3 875,00	4 650,00
		*GMV-280WL/A-X	28,0/30,0		SLIM	4 615,00	5 538,00
		*GMV-335WL/A-X	33,5/35,0		SLIM	5 108,00	6 129,60
		GMV-224WM/B-X	22,4/25,0	4,31/4,55	400V	5 615,00	6 738,00
		GMV-280WM/B-X	28,0/31,5	4,00/4,32	400V	5 808,00	6 969,60
		GMV-335WM/B-X	33,5/37,5	3,98/4,17	400V	7 212,00	8 654,40
		GMV-400WM/B-X	40,0/45,0	3,76/4,05	400V	7 711,00	9 253,20
		GMV-450WM/B-X	45,0/50,0	3,56/3,85	400V	8 167,00	9 800,40
		*GMV-504WM/B-X	50,4/56,0	3,38/3,84	400V	8 730,00	10 476,00
		*GMV-560WM/B-X	56,0/63,0	2,97/3,60	400V	9 078,00	10 893,60
		*GMV-615WM/B-X	61,5/69,0	2,75/3,16	400V	9 350,00	11 220,00
NÁSTENNÉ		GMV-N22G/A3A-K	2,2/2,5			382,00	458,40
		GMV-N28G/A3A-K	2,8/3,2			416,00	499,20
		GMV-N36G/A3A-K	3,6/4,0			437,00	524,40
		GMV-N45G/A3A-K	4,5/5,0			464,00	556,80
		GMV-N50G/A3A-K	5,0/5,8			480,00	576,00
		GMV-N56G/A3A-K	5,6/6,3			492,00	590,40
		GMV-N63G/A3A-K	6,3/7,0			524,00	628,80
		GMV-N71G/A3A-K	7,1/8,0			552,00	662,40
KAZETOVÉ 4 CESTNÉ		GMV-ND22T/B-T	2,2/2,5		panel 600x600	581,00	697,20
		GMV-ND28T/B-T	2,8/3,2		panel 600x600	612,00	734,40
		GMV-ND36T/B-T	3,6/4,0		panel 600x600	636,00	763,20
		GMV-ND45T/B-T	4,5/5,0		panel 600x600	663,00	795,60
		GMV-ND50T/B-T	5,0/5,8		panel 600x600	680,00	816,00
		GMV-ND56T/B-T	5,6/6,3		panel 600x600	706,00	847,20
		GMV-ND28T/A-T	2,8/3,2		panel 960x960	718,00	861,60
		GMV-ND36T/A-T	3,6/4,0		panel 960x960	732,00	878,40
		GMV-ND45T/A-T	4,5/5,0		panel 960x960	748,00	897,60
		GMV-ND50T/A-T	5,0/5,8		panel 960x960	762,00	914,40
		GMV-ND56T/A-T	5,6/6,3		panel 960x960	826,00	991,20
		GMV-ND63T/A-T	6,3/7,0		panel 960x960	842,00	1 010,40
		GMV-ND71T/A-T	7,1/8,0		panel 960x960	856,00	1 027,20
		GMV-ND80T/A-T	8,0/9,0		panel 960x960	890,00	1 068,00
		GMV-ND90T/A-T	9,0/10,0		panel 960x960	953,00	1 143,60
		GMV-ND100T/A-T	10,0/11,2		panel 960x960	969,00	1 162,80
		GMV-ND112T/A-T	11,2/12,5		panel 960x960	983,00	1 179,60
		GMV-ND125T/A-T	12,5/14,0		panel 960x960	1 000,00	1 200,00
		GMV-ND140T/A-T	14,0/16,0		panel 960x960	1 096,00	1 315,20
		GMV-ND160T/A-T	16,0/17,5		panel 960x960	1 292,00	1 550,40
KANÁLOVÉ S ČERPADLOM KONDEZÁTU		GMV-ND22PLS/A-T	2,2/2,5		Tlak 30Pa	569,00	682,80
		GMV-ND28PLS/A-T	2,8/3,2		Tlak 30Pa	603,00	723,60
		GMV-ND36PLS/A-T	3,6/4,0		Tlak 30Pa	624,00	748,80
		GMV-ND45PLS/A-T	4,5/5,0		Tlak 30Pa	674,00	808,80
		GMV-ND50PLS/A-T	5,0/5,6		Tlak 30Pa	740,00	888,00
		GMV-ND56PLS/A-T	5,6/6,3		Tlak 30Pa	778,00	933,60
		GMV-ND63PLS/A-T	6,3/7,1		Tlak 30Pa	800,00	960,00
		GMV-ND71PHS/A-T	7,1/8,0		Tlak 70Pa	857,00	1 028,40
		GMV-ND90PHS/A-T	9,0/10,0		Tlak 70Pa	1 011,00	1 213,20
		GMV-ND100PHS/A-T	10,0/11,2		Tlak 70Pa	1 047,00	1 256,40
		GMV-ND125PHS/A-T	12,5/14,0		Tlak 70Pa	1 124,00	1 348,80
		GMV-ND140PHS/A-T	14,0/16,0		Tlak 70Pa	1 152,00	1 382,40
		GMV-ND160PHS/A-T	16,0/18,0		Tlak 70Pa	1 260,00	1 512,00
		GMV-ND224PHS/A-T	22,4/25,0		Tlak 150Pa	1 800,00	2 160,00
		GMV-ND280PHS/A-T	28,0/31,0		Tlak 150Pa	2 040,00	2 448,00

* Dostupnosť jednotiek na dotaz. Produkt je vo vývoji. Parametre a cena sa môžu nad'alej meniť !!!

	GMV-ND28ZD/A-T	2,8/3,2			687,00	824,40
	GMV-ND36ZD/A-T	3,6/4,0			711,00	853,20
	GMV-ND50ZD/A-T	5,0/5,8			728,00	873,60
	GMV-ND71ZD/A-T	7,1/8,0			922,00	1 106,40
	GMV-ND90ZD/A-T	9,0/10,0			972,00	1 166,40
	GMV-ND112ZD/A-T	11,2/12,5			1 013,00	1 215,60
	GMV-ND125ZD/A-T	12,5/14,0			1 088,00	1 305,60
GMV-ND140ZD/A-T	14,0/16,0			1 114,00	1 336,80	
	GMV-ND22TD/A-T	2,2/2,5			580,00	696,00
	GMV-ND28TD/A-T	2,8/3,2			610,00	732,00
	GMV-ND36TD/A-T	3,6/4,0			655,00	786,00
	GMV-ND22C/A-T	2,2/2,5			562,00	674,40
	GMV-ND28C/A-T	2,8/3,2			581,00	697,20
	GMV-ND36C/A-T	3,6/4,0			600,00	720,00
	GMV-ND45C/A-T	4,5/5,0			612,00	734,40
	GMV-ND50C/A-T	5,0/5,8			624,00	748,80
	FQ01A/A	0-20kW			84,00	100,80
	FQ01A/B	20-30kW			105,00	126,00
	FQ02/A	30-70kW			172,00	206,40
	FQ03/A	70-135kW			205,00	246,00
	FQ04/A	nad 135kW			324,00	388,80
	ML01	Pre spájanie vonkajších jed.				336,00
	GMV-NV140U/A-T	9,0-14,0kW	Pre priame výparníky vo VZT		264,00	316,80
	GMV-NV280U/A-T	22,0-28,0kW	Pre priame výparníky vo VZT		288,00	345,60
	GMV-NV560U/A-T	45,0-56,0kW	Pre priame výparníky vo VZT		432,00	518,40
           	YAP1F - infra ovládač	Univerzálne diaľkové ovládanie pre GMV5			45,00	54,00
	XK46 - káblový ovládač	Klasický nástenný ovládač			85,00	102,00
	XK49 - káblový ovládač	Dizajnový nástenný ovládač			111,00	133,20
	XK55 - káblový ovládač	Dotykový 3,5" LCD nástenný ovládač			216,00	259,20
	CE54-24/F(C) SMART ZONE	Dotykový 4,3" LCD pre max 32 vnút. jed.			360,00	432,00
	CE53-24/F(C) SMART ZONE	Dotykový 7" LCD pre max 32 vnút. jed.			1 183,00	1 419,60
	CE52-24/F(C)	Dotykový 7" LCD pre max 128 vnút. jed.			1 480,00	1 776,00
	ME30-24/E4(M)	Komunikačný modul			285,00	342,00
	RS232-RS422/485	Prevodník			556,00	667,20
	MK03	Hotelová čítačka kariet			45,00	54,00
	*FE31-00/AD(BM)	Long distance monitoring software			2 800,00	3 360,00
	*MG30-24/D2(B)	Interface BACnet gateway			13 640,00	16 368,00
	JS05	Prijímač infra ovládaču pre kanálové jed.			32,00	38,40

* Dostupnosť jednotiek na dotaz. Produkt je vo vývoji. Parametre a cena sa môžu naďalej meniť !!!

Kontakty - Aspen Eco, s.r.o.

Tel: +421 41/43 444 00

Mobil: +421 902 837 280

+421 907 608 604

E-mail: aspen@aspen-klima.sk

GMV5

Tepelné čerpadlo



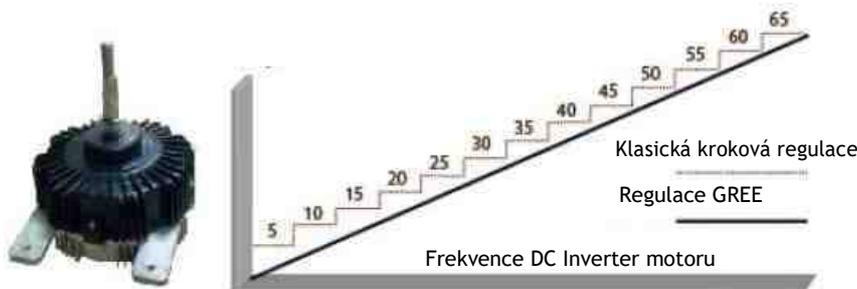
Produktová řada VRF systémů s proměnným průtokem chladiva. Široká škála kompresorů o různém výkonu a typů vnitřních jednotek zabezpečuje nezávislé chlazení a topení v oddělených místnostech. Systém disponuje plně inverterovým řízením, technologií rekuperace přebytečného tepla a využívá ekologicky nezávadného chladiva R410A. Představuje technologickou špičku komplexních klimatizačních zařízení s vysokou energetickou úsporou, maximální spolehlivostí a stabilním provozem, nízkou hlučností a pokročilým ovládáním.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST ZVÝŠENA O 25 %

Díky BLDC Inverter kompresorům a BLDC Inverter motorům ventilátorů, optimalizovanému designu a precizní řídicí technologii byl COP zvýšen až na 4,35. Pokročilý systém rekuperace přebytečného tepla s účinností až o 78% vyšší ve srovnání s konvenčními multi VRF systémy. Řízení rychlosti pomocí 180° frekvence sinusoidních signálů. Technologie automatické alokace energie, pokročilé řízení točivého momentu.

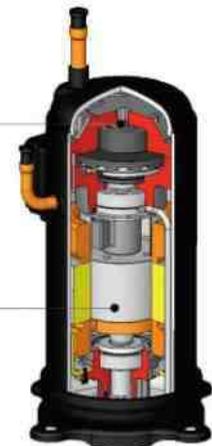


DC inverter motor ventilátoru - plynulá regulace rychlosti 5-65Hz



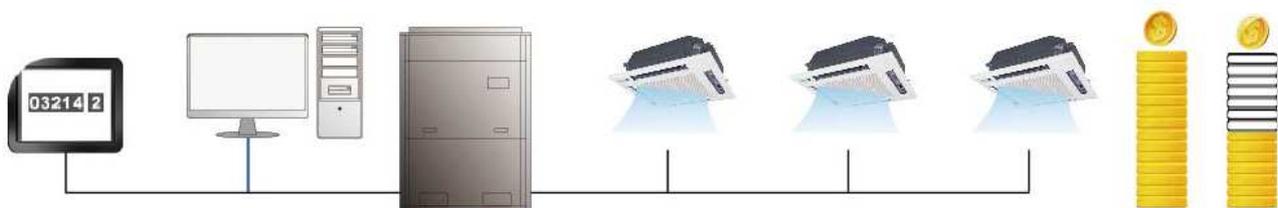
Vysokotlaká komora zabezpečuje zvýšení vysoké a střední frekvence výkonu

DC motor zabezpečuje nízkou frekvenci výkonu



AUTOMATICKÁ KALKULACE CENY ELEKTŘINY

Systém je schopný na základě provozní doby, zvolených módů, průtoku chladiva, vlhkosti a dalších faktorů spočítat cenu za energii pro jednotlivé lokace. Máte jednoduchý přístup k detailním informacím o historii provozu a tedy i účtech.



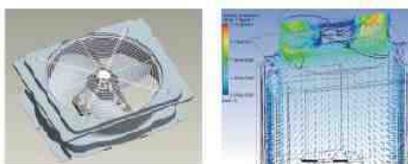
GMV5

Tepelné čerpadlo

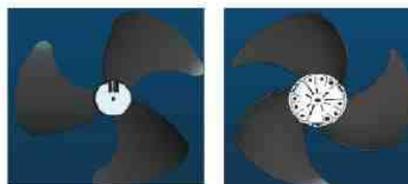


SNÍŽENÁ HLUČNOST

- zabudovaný tlumící ventil
- 7 rychlostních stupňů ventilátoru
- pokročilá technologie podchlazování snižuje hlučnost způsobenou průtokem chladiva
- minimální hlučnost vnitřní jednotky 25db(A)
- minimální hlučnost venkovní jednotky 45db(A)

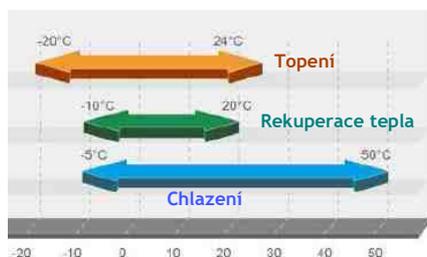


Optimalizované usazení ventilátoru pro omezení vibrační a hluku



Aerodynamický třílopatkový ventilátor zvyšuje proudění vzduchu, zlepšuje účinnost a snižuje hluk

ŠIROKÝ ROZSAH PROVOZNÍCH PODMÍNEK

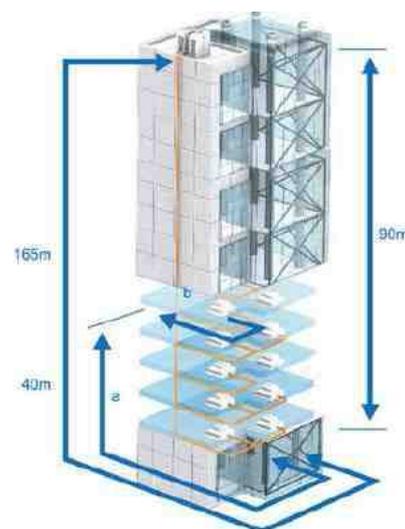


Výkon 22,4-246kW
Provozní napětí 320-360V



FLEXIBILNÍ INSTALACE

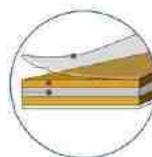
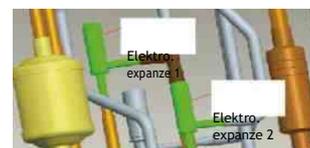
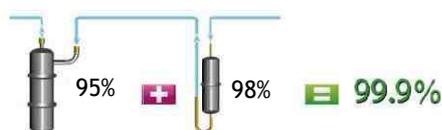
Parametry systému GMV5 umožňují aplikaci ve všech typech budov. Jedna z jeho předností je zjednodušený design potrubí, díky kterému je instalace snadná a nenákladná. Maximální délka potrubí může dosahovat až 1000m, délka potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou až 165m, převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou 90m. Zapojení až 4 venkovních jednotek a 80 vnitřních jednotek.





VÝBĚR DALŠÍCH TECHNOLOGIÍ A FUNKCÍ

- **Technologie rychlého chlazení a topení**
dosažení maximálního výkonu za 210s
- **Pokročilé technologie uchování, distribuce a separace oleje**
patentovaná dvoustupňová technologie separace oleje s 99,9 procentní účinností, přesná distribuce oleje na základě potřeby kompresorů
- **Multielektronický expanzní ventil**
duální elektronický expanzní ventil venkovní jednotky disponuje 960 úrovněmi distribuce chladiva, elektronický expanzní ventil vnitřní jednotky s kapacitou 2000 pulzů pro přesné udržení Vámi nastavené teploty
- **Jednoduchá údržba a bezproblémový provoz**
nepolarizované kabely, automatické řazení vnitřních a venkovních jednotek, antikorozivní voštiny Golden Fin, možnost připojení k dveřnímu čipu
- **Modulární provoz**
automatická rotace provozu po 8h mezi jednotlivými moduly pro maximální životnost systému, každá jednotka funguje nezávisle - v případě poruchy nebo opravy jednotlivé jednotky nedochází k přerušení provozu ostatních
- **Bezpečnostní funkce**
napojení venkovní jednotky na požární alarm pro automatické vypnutí, zabezpečení pro výpadek el. proudu
- **Produktová řada GMV5 Mini&Slim**
vhodné pro menší aplikace a instalace s nároky na kompaktnější rozměry jednotky



GMV5 Mini & Slim

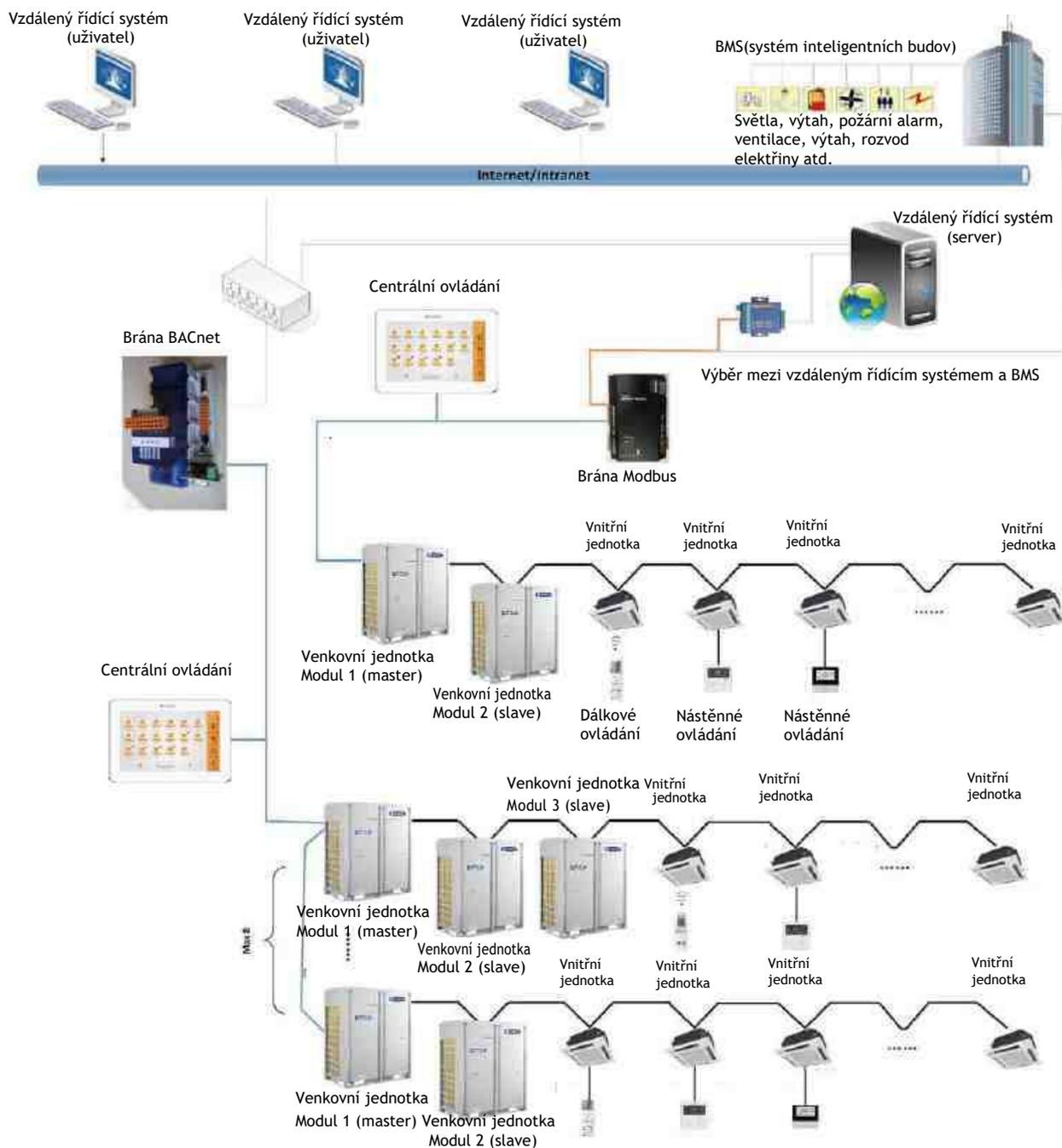




Řídící systémy



Systém GMV5 disponuje pokročilým softwarem pro automatické doporučení vhodných modelů provozu s uživatelsky přívětivým rozhraním, inteligentním debugging softwarem s detailním zobrazením statusu jednotek v reálném čase, skupinovým i podrobným dílčím ovládním systému, databází pro ukládání provozních dat, statistickou analýzou, USB data konvertorem, vizualizací, nastavením pro ovládní oprávněnými osobami, rozdělním systému do libovolných skupin, rozhraním brány BACnet, brány Modbus pro připojení k inteligentním systémům budov a mnoha dalšími pokročilými technologiemi.



GMV5



Řídicí systémy



GMV5 nabízí výběr ze široké řady nástěnných i bezdrátových ovladačů. Můžete si vybrat podle Vámi požadovaných parametrů z klávesových nebo dotykových. Detailní zobrazení, možnost simultánního ovládání, připojení dveřního čipu, množství programovatelných funkcí a nastavení, zobrazení teploty, času a mnohé další pro Vaše snadné ovládání a sledování systému.



Centrální a smart-zone ovládání s LCD displayem o rozlišení 1280*800 umožňují centrální ovládání až 128 jednotek. Elegantní design a maximální personalizace - výběr ikon, pozadí, podsvětlení, pojmenování vnitřních jednotek atd.



Smart zone ovládání CE53-24/F(C)

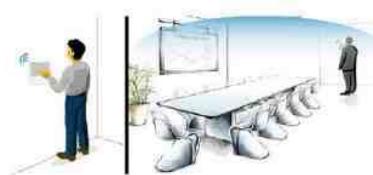


Centrální ovládání CE52-24/F(C)

Jedno ovládání
jedné jednotky



Několik ovládání
jedné jednotky



Centrální ovládání
několika vnitřních
jednotek



Dálkové i nástěnné
ovládání
jedné jednotky





Venkovní jednotky



Model			GMV-224WM/B-X	GMV-280WM/B-X	GMV-335WM/B-X	GMV-400WM/B-X
Napájení		V/Ph/Hz	380-415-3-50/60Hz			
Výkon	Chlazení	kW	22,4	28	33,5	40
	Topení	kW	25	31,5	37,5	45
Příkon	Chlazení	kW	5,2	7	8,41	10,65
	Topení	kW	5,5	7,3	9	11,1
EER/COP			4,31/4,55	4/4,32	3,98/4,17	3,76/4,05
Max.proud okruh/pojistka		A	15,7/20	20,9/25	24,7/32	28,8/40
Max.počet vnitřních jednotek			13	16	19	23
Množství chladiva		kg	5,9	6,7	8,2	9,8
Akustický tlak		dB(A)	60	61	63	63
Průměr spoj. potrubí	Plyn	mm	19,05	22,2	25,4	25,4
	Tekutina	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Rozměry (ŠxHxV)	Jednotka	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
	Balení	mm	1010x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775
Hmotnost/Hmotnost s obalem		kg	225/235	225/235	285/300	360/375
Model			GMV-450WM/B-X	GMV-504WM/B-X*1	GMV-560WM/B-X*1	GMV-615WM/B-X*1
Napájení		V/Ph/Hz	380-415-3-50/60Hz			
Výkon	Chlazení	kW	45	50,4	56	61,5
	Topení	kW	50	56	63	69
Příkon	Chlazení	kW	12,65	14,9	18,9	22,3
	Topení	kW	13	14,6	17,5	21,8
EER/COP			3,56/3,85	3,38/3,84	2,97/3,6	2,75/3,16
Max.proud okruh/pojistka		A	33,2/40	36,8/40	43,8/50	48,9/50
Max.počet vnitřních jednotek			26	31	34	38
Množství chladiva		kg	10,3	12,7	13	13,5
Akustický tlak		dB(A)	63	65	66	66
Průměr spoj. potrubí	Plyn	mm	28,6	28,6	28,6	28,6
	Tekutina	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Rozměry (ŠxHxV)	Jednotka	mm	1340x765x1605	1340x765x1740	1340x765x1740	1340x765x1740
	Balení	mm	1420x840x1775	1420x840x1910	1420x840x1910	1420x840x1910
Hmotnost/Hmotnost s obalem		kg	360/375	400/415	400/415	400/415

1. Produkt je ve vývoji. Parametry zařízení se mohou dále měnit.

POZNÁMKA

Pro podrobné parametry a možnosti modulární kombinace jednotek se prosím odkažte na produktový katalog nebo přímo na firmu Aspen Eco s.r.o, kde Vám dotaz rádi zodpovíme.



Jednotky Mini&Slim



Model		Slim 50/60Hz	GMV-H224WL/A-X	GMV-H250WL/A-X	GMV-H280WL/A-X
Napájení		V/Ph/Hz	380-415-3Ph-50/60Hz		
Výkon	Chlazení	kW	22,4	25	28
	Topení	kW	25	27	31,5
Příkon	Chlazení	kW	7,2	7,7	9,4
	Topení	kW	6,1	7,2	8,6
EER/COP			3,34/3,82	3,38/3,81	3,37/3,68
Max.proud okruh/pojistka		A	25	25	25
Max.počet vnitřních jednotek			13	15	17
Množství chladiva		kg	5,5	6	7,5
Akustický tlak chlazení/topení		dB(A)	58/59	59/60	59/60
Průměr spoj. potrubí	Plyn	mm	9,52	9,52	12,7
	Tekutina	mm	19,05	19,05	25,4
Rozměry (ŠxHxV)	Jednotka	mm	940x320x1430	940x320x1430	940x460x1615
	Balení	mm	1033x433x1580	1033x433x1580	1033x573x1765
Hmotnost/Hmotnost s obalem		kg	133/134	133/144	160/175

Pozn.: Hodnoty stanoveny pro výkon v chlazení: vnitřní jednotka 27°CDB/19°CWB, venkovní jednotka 35°CDB, připojovací potrubí 5m, žádný výškový rozdíl mezi jednotkami, pro výkon v topení: vnitřní jednotka 20°CDB, venkovní jednotka 7°CDB/6°CWB, připojovací potrubí 5m, žádný výškový rozdíl mezi jednotkami. Výkon vnitřních jednotek by měl být v rozsahu 50-130% venkovní jednotky.

Model		Mini 50/60Hz	GMV-120WL/A-T	GMV-140WL/A-T	GMV-160WL/A-T
Napájení		V/Ph/Hz	220-240-1-50&208-230-1-60		
Výkon	Chlazení	kW	12,1	14	16
	Topení	kW	14	16,5	18,5
Příkon	Chlazení	kW	3,05	3,98	4,85
	Topení	kW	3,27	3,99	4,67
EER/COP			3,97/4,28	3,52/4,14	3,3/3,96
Max.proud okruh/pojistka		A	28,1/32	31,8/32	33,6/40
Max.počet vnitřních jednotek			7	8	9
Množství chladiva		kg	5	5	5
Akustický tlak		dB(A)	55	56	58
Průměr spoj. potrubí	Plyn	mm	15,87	15,87	19,05
	Tekutina	mm	9,52	9,52	9,25
Rozměry (ŠxHxV)	Jednotka	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345
	Balení	mm	998x458x1515	998x458x1515	998x458x1515
Hmotnost/Hmotnost s obalem		kg	110/120	110/120	110/120

Pozn.: Tato sériová řada nemůže být připojena k jednotce pro přívod čerstvého vzduchu a vysokostatickému ESP typu kanálové jednotky.

GMV5

Vnitřní jednotky



Široký výběr typů a výkonů vnitřních jednotek elegantního a kompaktního designu. Možnost připojení jednotek pro přívod čerstvého vzduchu.

Vysokostatická kanálová



Nízkostatická kanálová



4-cestná kazetová



Kompaktní 4-cestná kazetová



2-cestná kazetová



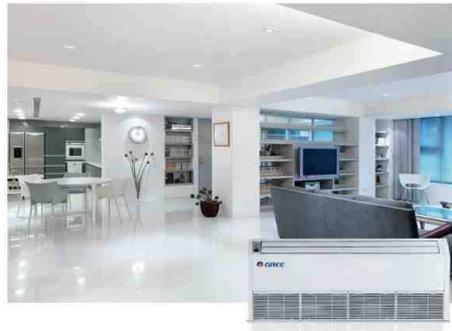
1-cestná kazetová



Nástěnná



Podstropní



Konzolová



Kanálová SLIM



Volně stojící



POZNÁMKA

Pro podrobné parametry a možnosti kombinace jednotek se prosím odkažte na produktový katalog nebo přímo na firmu Aspen Eco s.r.o., kde Vám dotaz rádi zodpovíme.