

RASHLADNA TEHNIKA



Klima uređaji "Nordstar"

Klima uređaji "MDV"

Klima uređaji "Hyundai"

Klima uređaji "Nobus"

Nosači za klima uređaje i kondenz crijeva

Ventil konvektori "Nobus"

Čileri "Hyundai"

VRF Sistemi "Hyundai"

Rekuperatori "Nobus"

DC Inverter

NORDSTAR



Bežični daljinski kontroler RG 57



- ✓ Energetska klasa A++/A+
- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi- Fi Ready
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine

Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica		MDSAF-12HRDN1	MDSAF-18HRDN1	MDSAF-24HRDN1
	Spoljašnja jedinica		MDOAF-12HFN1	MDOAF-18HFN1	MDOAF-24HFN1
Kapacitet	Btu		12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW		3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW		3,8	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje	kW		(0.565 - 1.274)	(0.140 - 2.360)	(0.240 - 3.030)
Ulazna snaga grejanje	kW		(0.578 - 1.282)	(0.200 - 2.410)	(0.260 - 3.140)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW		6,1 / A++	6,7 / A++	6,1 / A++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW		4 / A+	4,1 / A+	4 / A+
Područje hlađenja	°C		-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C		-15~+30	-15~+30	-15~+30
Električni podaci					
Napajanje	V/PH/Hz		220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50-60Hz	220-240V,1Ph,50-60Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)	A		5.25/6.11	6.9/7.14	1.0-13.2 / 1.1-13.7
Tip napojnog kabla	mm2		3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Kabl međuveze	mm2		5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice					
Protok vazduha	m3/h		540/430/314	840/680/540	980/800/640
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)		23-41	23.5-42.5	25-46
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Težina	kg		7,6	10,5	11,9
Tehnički podaci spoljašnje jedinice					
Rashladni fluid			R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg		0,7	1,35	1,85
Broj ventilatora	kom		1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)		56-62	55-63	60-65
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		720x270x495	800x333x554	845x363x702
Težina	kg		22,8	35,1	48,4
Razmak između nosača	mm		452	514	540
Cevni priključci					
Tečna faza	inch (mm)		1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Gasna faza	inch (mm)		3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m		25	30	50
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m		10	20	25
Minimalna dužina instalacije	m		3	3	3

Full DC Inverter

NORDSTAR



- ✓ Energetska efikasnost klima A+++/A++
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Temperaturni opseg rada -20 C do + 50 C
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Grejač u spoljnoj jedinici
- ✓ Zamenski paneli u zlatnoj i srebrnoj boji
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi kontrola

Bežični daljinski kontroler RG 36F-BGEF



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica		MDSAB-12HRFN8-W	MDSAB-18HRFN8	MDSAB-24HRFN8
	Spoljašnja jedinica		MDOAB-12HFN8	MDOAB-18HFN8	MDOAB-24HFN8
Kapacitet	Btu		12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW		3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW		3,8	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje	kW		0.97 (0.13 - 1.65)	1.55 (0.56 - 2.05)	2.51(0.42 - 3.2)
Ulazna snaga grejanje	kW		0.97 (0.16 - 1.56)	1.5 (0.78 - 2)	2.13 (0.3 - 3.1)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW		8.5 / A+++	7/ A++	6,5 / A++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW		4.6 / A++	4/ A+	4 / A+
Područje hlađenja	°C		-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C		-20~+24	-20~+24	-20~+24
Električni podaci					
Napajanje	V/PH/Hz		220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)	A		7.2/6.78	9/8.7	13.9 /13.5
Tip napojnog kabla	mm2		3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Kabl međuveze	mm2		5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice					
Protok vazduha	m3/h		584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)		25-39.5	28-43	30.5-47
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		802x189x297	965x215x319	1080x226x335
Težina	kg		8,6	10,9	13,7
Tehnički podaci spoljašnje jedinice					
Rashladni fluid			R32	R32	R32
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg		0,62	1,1	1,45
Broj ventilatora	kom		1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)		54,5	55,5	60,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		765x303x555	805x330x554	890x342x673
Težina	kg		26,7	33,5	43,9
Razmak između nosaca	mm		452	511	663
Cevni priključci					
Tečna faza	inch (mm)		1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Gasna faza	inch (mm)		3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m		25	30	30
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m		10	20	20
Minimalna dužina instalacije	m		3	3	3



Full DC Inverter

NORDSTAR



- ✓ Energetska efikasnost klima A+
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Temperaturni opseg rada -25 C do + 50 C
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Grejač u spoljnoj jedinici
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi kontrola



Bežični daljinski kontroler RG 10A1

Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDSAEP-12HRFN8	MDSAEP-18HRFN8	MDSAEP-24HRFN8
	Spoljašnja jedinica	MDOAEP-12HFN8	MDOAEP-18HFN8	MDOAEP-24HFN8
Kapacitet	Btu	12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW	3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW	4	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje	kW	0.88 (0.13 - 1.25)	1.31 (0.58 - 2.09)	1.76(0.42 - 3.2)
Ulazna snaga grejanje	kW	0.99 (0.12 - 1.45)	1.5 (0.94 - 1.69)	1.97 (0.3 - 3.1)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW	8.5 / A+++	8.5 / A+++	8,5 / A+++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW	3.8 / A+++	3.6 / A+++	43.3 / A+++
Područje hlađenja	°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C	-25~+24	-25~+24	-25~+24
Električni podaci				
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Napojni kabal	mm2	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice				
Protok vazduha	m3/h	560/380/290	685/380/290	1092/724/379
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)	21-40	22-41	21-44.5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	795x225x295	965x239x319	1140x370x275
Težina	kg	10,2	12,3	20
Tehnički podaci spoljašnje jedinice				
Rashladni fluid		R32	R32	R32
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg	0,69	1,1	1,5
Broj ventilatora	kom	1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)	57,5	56	58,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	805x330x554	890x342x673	890x342x673
Težina	kg	28,4	38,8	45,6
Razmak između nosača	mm	511	663	663
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m	25	30	50
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m	10	20	25
Minimalna dužina instalacije	m	3	3	3

MDV

Forest DC Inverter



- ✓ Energetska klasa A++/A+
- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi- Fi Ready
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine

Bežični daljinski kontroler RG 57



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica		MDSAF-12HRDN1	MDSAF-18HRDN1	MDSAF-24HRDN1
	Spoljašnja jedinica		MDOAF-12HFN1	MDOAF-18HFN1	MDOAF-24HFN1
Kapacitet		Btu	12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja		kW	3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja		kW	3,8	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje		kW	(0.565 - 1.274)	(0.140 - 2.360)	(0.240 - 3.030)
Ulazna snaga grejanje		kW	(0.578 - 1.282)	(0.200 - 2.410)	(0.260 - 3.140)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje		SEER/WW	6,1 / A++	6,7 / A++	6,1 / A++
Klasa energetske efikasnosti grejanje		SCOP/WW	4 / A+	4,1 / A+	4 / A+
Područje hlađenja		°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja		°C	-15~+30	-15~+30	-15~+30
Električni podaci					
Napajanje		V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50-60Hz	220-240V,1Ph,50-60Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)		A	5.25/6.11	6.9/7.14	1.0-13.2 / 1.1-13.7
Tip napojnog kabla		mm2	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Kabl međuveze		mm2	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice					
Protok vazduha		m3/h	540/430/314	840/680/540	980/800/640
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)		dB(A)	23-41	23.5-42.5	25-46
Dimenzije (ŠxDxV)		mm	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Težina		kg	7,6	10,5	11,9
Tehnički podaci spoljašnje jedinice					
Rashladni fluid			R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog fluida (fabričko)		kg	0,7	1,35	1,85
Broj ventilatora		kom	1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)		dB(A)	56-62	55-63	60-65
Dimenzije (ŠxDxV)		mm	720x270x495	800x333x554	845x363x702
Težina		kg	22,8	35,1	48,4
Razmak između nosača		mm	452	514	540
Cevni priključci					
Tečna faza		inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Gasna faza		inch (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max		m	25	30	50
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max		m	10	20	25
Minimalna dužina instalacije		m	3	3	3

MDV

Aurora Full DC Inverter



- ✓ Energetska efikasnost klima A+++/A++
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Temperaturni opseg rada -20 C do + 50 C
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Grejač u spoljnoj jedinici
- ✓ Zamenski paneli u zlatnoj i srebrnoj boji
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi kontrola

Bežični daljinski kontroler RG 36F-BGEF



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica		MDSAB-12HRFN8-W	MDSAB-18HRFN8	MDSAB-24HRFN8
	Spoljašnja jedinica		MDOAB-12HFN8	MDOAB-18HFN8	MDOAB-24HFN8
Kapacitet	Btu		12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW		3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW		3,8	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje	kW		0.97 (0.13 - 1.65)	1.55 (0.56 - 2.05)	2.51(0.42 - 3.2)
Ulazna snaga grejanje	kW		0.97 (0.16 - 1.56)	1.5 (0.78 - 2)	2.13 (0.3 - 3.1)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW		8.5 / A+++	7/ A++	6,5 / A++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW		4.6 / A++	4/ A+	4 / A+
Područje hlađenja	°C		-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C		-20~+24	-20~+24	-20~+24
Električni podaci					
Napajanje	V/PH/Hz		220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)	A		7.2/6.78	9/8.7	13.9/13.5
Tip napojnog kabla	mm2		3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
Kabl međuveze	mm2		5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice					
Protok vazduha	m3/h		584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)		25-39.5	28-43	30.5-47
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		802x189x297	965x215x319	1080x226x335
Težina	kg		8,6	10,9	13,7
Tehnički podaci spoljašnje jedinice					
Rashladni fluid			R32	R32	R32
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg		0,62	1,1	1,45
Broj ventilatora	kom		1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)		54,5	55,5	60,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		765x303x555	805x330x554	890x342x673
Težina	kg		26,7	33,5	43,9
Razmak između nosaca	mm		452	511	663
Cevni priključci					
Tečna faza	inch (mm)		1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Gasna faza	inch (mm)		3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m		25	30	30
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m		10	20	20
Minimalna dužina instalacije	m		3	3	3



MDV

Aurora Full DC Inverter - crna



- ✓ Energetska efikasnost klima A+++/A++
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Temperaturni opseg rada -20 C do + 50 C
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Grejač u spoljnoj jedinici
- ✓ Zamenski paneli u zlatnoj i srebrnoj boji
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi kontrola

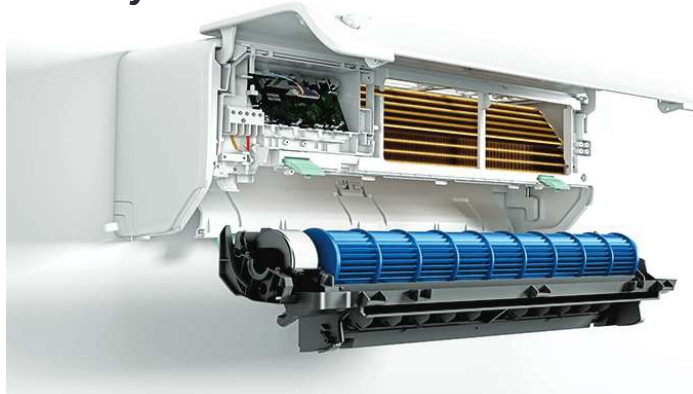
MODEL	Unutrašnja jedinica	MDSAB-12HRFN8-B
	Spoljašnja jedinica	MDOAB-12HFN8
Kapacitet	Btu	12000
Kapacitet hlađenja	kW	3,5
Kapacitet grejanja	kW	3,8
Ulazna snaga hlađenje	kW	0.97 (0.13 - 1.65)
Ulazna snaga grejanje	kW	0.97 (0.16 - 1.56)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW	8.5 / A+++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW	4.6 / A++
Područje hlađenja	°C	-20~+50
Područje grejanja	°C	-20~+24
Električni podaci		
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)	A	7.2/6.78
Tip napojnog kabla	mm2	3 x 1.5
Kabl međuveze	mm2	5 x 1.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice		
Protok vazduha	m3/h	584/477/395
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)	25-39.5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	802x189x297
Težina	kg	8,6
Tehnički podaci spoljašnje jedinice		
Rashladni fluid		R32
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg	0,62
Broj ventilatora	kom	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)	54,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	765x303x555
Težina	kg	26,7
Razmak između nosača	mm	452
Cevni priključci		
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m	25
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m	10
Minimalna dužina instalacije	m	3

Bežični daljinski kontroler RG 36F-BGEF



MDV

All Easy Pro Full DC Inverter



- ✓ Energetska efikasnost klima A+
- ✓ Freon R410A gasa
- ✓ Temperaturni opseg rada -25 C do + 50 C
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Grejač u spoljnoj jedinici
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi kontrola

Bežični daljinski kontroler RG 10A1



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDSAEP-12HRFN8	MDSAEP-18HRFN8	MDSAEP-24HRFN8
	Spoljašnja jedinica	MDOAEP-12HFN8	MDOAEP-18HFN8	MDOAEP-24HFN8
Kapacitet	Btu	12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW	3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW	4	5,6	7,3
Ulazna snaga hlađenje	kW	0.88 (0.13 - 1.25)	1.31 (0.58 - 2.09)	1.76(0.42 - 3.2)
Ulazna snaga grejanje	kW	0.99 (0.12 - 1.45)	1.5 (0.94 - 1.69)	1.97 (0.3 - 3.1)
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW	8.5 / A+++	8.5 / A+++	8,5 / A+++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW	3.8 / A+++	3.6 / A+++	43.3 / A+++
Područje hlađenja	°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C	-25~+24	-25~+24	-25~+24
Električni podaci				
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Napojni kabal	mm2	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Tehnički podaci unutrašnje jedinice				
Protok vazduha	m3/h	560/380/290	685/380/290	1092/724/379
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)	21-40	22-41	21-44,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	795x225x295	965x239x319	1140x370x275
Težina	kg	10,2	12,3	20
Tehnički podaci spoljašnje jedinice				
Rashladni fluid		R32	R32	R32
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg	0,69	1,1	1,5
Broj ventilatora	kom	1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)	57,5	56	58,5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	805x330x554	890x342x673	890x342x673
Težina	kg	28,4	38,8	45,6
Razmak između nosača	mm	511	663	663
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m	25	30	50
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m	10	20	25
Minimalna dužina instalacije	m	3	3	3

MDV

Multi Split Sistem



Bežični daljinski kontroler
RG 57

- ✓ Energetska efikasnost klima A++/A+
- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Mogućnost povezivanja od 2 do 5 unutrašnjih jedinica
- ✓ Mogućnost kontrole svake jedinice nezavisno
- ✓ Mogućnost kombinovanja različitih vrsta i kapaciteta unutrašnjih jedinica
- ✓ Freon R410A
- ✓ Laka montaža i održavanje



Tehničke karakteristike:

MODEL	Spoljašnja jedinica	MD20-18HFN1	MD30-21HFN1	MD30-27HFN1	MD40-28HFN1	MD40-36HFN1	MD50-42HFN1
Kapacitet	Btu	18000	21000	27000	28000	36000	42000
Broj unutrašnjih jedinica	Min/Max	1-2	1-3	1-3	1-4	1-4	1-5
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW	5,3	6,1	7,9	8	10,6	12,3
Kapacitet grejanja (min-max)	kW	5,6	6,7	8,2	8,2	10,6	12,3
Ulazna snaga grejanje	kW	1,75	1,92	2,56	2,56	4,05	4,5
Ulazna snaga hlađenje	kW	1,54	1,86	2,35	2,35	3,25	3,6
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	EER/SEER/WW	3.01/6/A+	3.21/6.1/A+	3.09/5.8/A+	3.23/6.8/A++	2.61/5.9/A+	2.74/5.6/A++
Klasa energetske efikasnosti grejanje	COP/SCOP/WW	3.6/3.8/A	3.61/4/A+	3.49/4/A	4.1/4/A++	3.25/3.8/A	3.42/3.8/A+
Područje hlađenja	°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Električni podaci							
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Jačina električne struje (hlađenje/grejanje)	A	8/7.1	8.8/8.5	11.7/10.8	11.7/10.8	18.5/14.9	20.5/16.5
Tehnički podaci spoljašnje jedinice							
Rashladni fluid		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg	1,7	2,1	2,1	2,4	3	3,6
Broj ventilatora	kom	1	1	1	1	1	1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)	56,5	57	59,5	60	63,5	64
Dimenzije(ŠxDxV)	mm	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Težina	kg	37,5	48,5	52,7	67,6	70	76,5
Razmak između nosača	mm	514	540	540	673	673	673
Cevni priključci							
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35) x 2	1/4" (6,35) x 3	1/4" (6,35) x 3	1/4" (6,35) x 4	1/4" (6,35) x 4	1/4" (6,35) x 5
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52) x 2	3/8" (9,52) x 3	3/8" (9,52) x 3	9,52x 3 / 12,7 x 1	9,52x 3 / 12,7 x 1	9,52x4 / 12,7 x 1
Max. dužina cevne instalacije	m	40	60	60	80	80	80
Max. dužina za jednu jedinicu	m	25	30	30	35	35	35
Max. visinska razlika između spolj. i unutr.	m	15	15	15	15	15	15
Max. visinska razlika između unutrašnjih	m	10	10	10	10	10	10

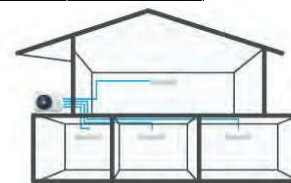
M20F-18HFN1-Q	Jedna jedinica	9	12	18	
	Dve jedinice	9+9	9+12	12+12	

M30E-21HFN1-Q	Jedna jedinica	9	12	18	
	Dve jedinice	9+9	9+12	9+18	12+12
	Tri jedinice	9+9+9			

M30E-27HFN1-Q	Jedna jedinica	9	12	18	
	Dve jedinice	9+9	9+12	9+18	12+12
	Tri jedinice	9+9+9	9+9+12	9+12+12	12+12+12

M40B-36HFN1-Q	Jedna jedinica	9	12	18	24
	Dve jedinice	9+9	9+12	9+18	9+24
		12+12	12+18	12+24	18+18
	Tri jedinice	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+24
		9+12+18	9+12+24	9+18+18	12+12+12
	Cetiri jedinice	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24

M50E-42HFN1-Q	Jedna jedinica	9	12	18	24
	Dve jedinice	9+9	9+12	9+18	9+24
		12+12	12+18	12+24	18+18
	Tri jedinice	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+24
		9+12+12	9+12+18	9+12+24	9+18+18
	Cetiri jedinice	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24
		9+9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+24	9+12+12+12
	Pet jedinica	9+12+12+18	12+12+12+12	12+12+12+18	
		9+9+9+9+9	9+9+9+9+12	9+9+9+9+18	9+9+9+12+12



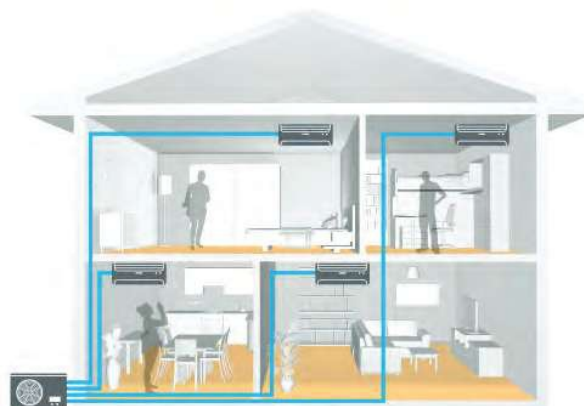
MDV

Multi zidna Forest



- ✓ Freon R410A
- ✓ Skriveni displej
- ✓ Wi-Fi Ready
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine

Bežični daljinski kontroler
RG 57



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDSAF-09HRDN1	MDSAF-12HRDN1	MDSAF-18HRDN1	MDSAF-24HRDN1
Kapacitet	Btu	9000	12000	18000	24000
Kapacitet hlađenja	kW	2,6	3,5	5,3	7
Kapacitet grejanja	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Električni podaci					
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice					
Protok vazduha	m3/h	420	570	840	980
Nivo buke unutrašnje jedinice	dB(A)	29.5-40	28-41	33-42.5	34-45
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	715X195X285	805x195x285	958x213x302	1038x220x325
Težina	kg	6,5	7,5	8,5	12
Cevni priključci					
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)
Raskladni fluid		R410A	R410A	R410A	R410A

MDV

Multi kasetna

- ✓ Freon R410A
- ✓ Ugrađena pumpa za odvod kondenzata- Pumpa izbacuje kondenz do 53cm
- ✓ Četvorostrano orijentisano nezavisne lopatice za usmeravanje vazduha
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine



Bežični daljinski kontroler
RG 57



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDCA4I-09HRFN1	MDCA4I-12HRFN1	MDCA4I-18HRFN1
Kapacitet	Btu	9000	12000	18000
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW	2,6	3,5	5,3
Kapacitet grejanja (min-max)	kW	2,9	4,1	5,4
Električni podaci				
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice				
Protok vazduha	m3/h	580/500/450	617/504/415	680/560/500
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)	29-38	34-41	41-44
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Težina	kg	14,5	16,1	16,2
Dimenzije panela (ŠxDxV)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Težina Panela	kg	2,5	2,5	2,5
Cevni priključci				
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
Rashladni fluid		R410A	R410A	R410A



Multi parapetna

- ✓ Freon R410A
- ✓ Mogućnost izduvavanja vazduha u oba pravca gore- dole
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine



Bežični daljinski kontroler
RG 57



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDFFI-12HRFN1	MDFFI-16HRFN1
Kapacitet	Btu	12000	16000
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW	3,52	4,83
Kapacitet grejanja (min-max)	kW	3,81	4,98
Električni podaci			
Napajanje	V/PH/Hz	220-230V,1Ph,50Hz	220-230V,1Ph,50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice			
Protok vazduha	m3/h	380/480/512	400/480/560
Nivo buke unutrašnje jedinice	dB(A)	35/41.5/43	35/39/42.5
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	700x600x210	700x600x210
Težina	kg	14,8	14,8
Cevni priključci			
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
Rashladni fluid		R410A	R410A



MDV

Multi kanalska

- ✓ Freon R410A
- ✓ Ugrađena pumpa za odvod kondenzata- Pumpa izbacuje kondenz do 55cm
- ✓ Statički pritisak 0-100 Pa



Žičani zidni digitalni kontroler
KJR 12B



Tehničke karakteristike:

MODEL	Unutrašnja jedinica	MDTI-09HWDN1	MDTI-12HWDN1	MDTI-18HWDN1
Kapacitet	Btu	9000	12000	18000
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW	2,6	3,5	5,3
Kapacitet grejanja (min-max)	kW	2,9	4,1	5,4
Električni podaci				
Napajanje	V/PH/Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice				
Statički pritisak				
Protok vazduha	m ³ /h	526x210x40.11	526x210x40.11	695x252x40.11
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)			
Dimenzije (ŠxDxV)	mm	700x450x200	700x450x200	880x674x210
Težina	kg	18	18	24,3
Cevni priključci				
Tečna faza	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
Rashladni fluid		R410A	R410A	R410A

MDV

LCAC kasetna

- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Energetska efikasnost klima A++/A+
- ✓ Četvorostrano orijentisane nezavisne lopatice za usmeravanje vazduha
- ✓ Zamenljiv, periv filter - lako održavanje
- ✓ Ugrađena pumpa za odvod kondenzata- Pumpa izbacuje kondenz do 55cm
- ✓ Freon R410A



Bežični daljinski kontroler
RG 57



MODEL	Spoljašnja jedinica		MDOU-12HRDN1	MDOU-18HRDN1	MDOU-24HRDN1	MDOU-36HRDN1	MDOU-48HRDN1	MDOU-55HRDN1
	Unutrašnja jedinica		MDCA-12HRDN1	MDCA-18HRDN1	MDCD-24HRDN1	MDCD-36HRDN1	MDCD-48HRDN1	MDCD-55HRDN1
Kapacitet		Btu	12000	18000	24000	36000	48000	55000
Kapacitet hlađenja (min-max)		KW	3,5	5,2	7	10,5	14	15,5
Kapacitet grejanja (min-max)		KW	4,1	5,4	7,6	11,1	16,1	18,1
Ulazna snaga hlađenje		KW	1,08	1,82	2,17	4,06	5,39	6,4
Ulazna snaga grejanje		KW	1,06	1,42	2,05	3,085	5,35	5,73
Klasa energetske efikasnosti hlađenje		SEER/WW	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+	5.6/A+
Klasa energetske efikasnosti grejanje		COP/WW	4/A+++	4/A+++	4/A+++	4/A+++	4/A++	4/A+++
Područje hlađenja		°C	-15 ~+50	-15 ~+50	-15 ~+50	-15 ~+50	-15 ~+50	-15 ~+50
Područje grejanja		°C	-15 ~+24	-15 ~+24	-15 ~+24	-15 ~+24	-15 ~+24	-15 ~+24
Električni podaci								
Napajanje unutrašnje jedinice		V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Napajanje spoljašnje jedinice		V/PH/Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	380-420V,1Ph,50Hz	380-420V,1Ph,50Hz	380-420V,1Ph,50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice								
Protok vazduha		m3/h	617/504/416	720/625/540	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)		dB(A)	35-43	36-43	40-47	46-52	49-52	48-53
Dimenzije (VxŠxD)		mm	570x670x260	570x670x260	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Težina		kg	16,5	18,9	23	27,5	29	29,7
Dimenzije panela (VxŠxD)		mm	647x647x60	647x647x60	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Težina panela		kg	2,5	2,5	5	5	5	5
Tehnički podaci spoljašnje jedinice								
Količina rashladnog fluida (fabričko)		kg	1,05	1,35	1,95	3,2	4	4,3
Broj ventilatora		korn	1	1	1	1	2	2
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)		dB(A)	56	55,5	60,5	62	65	63
Dimenzije (ŠxDxV)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Težina		kg	29,9	34,5	49	78,9	108,1	112,8
Razmak između nosača		mm	514	514	540	673	634	634
Cevni priključci								
Tečna faza		inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Gasna faza		inch (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Rashladni fluid			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dužina cevi (spoljna jed./unutrnj.ed.) max		m	25	30	50	65	65	65
Visinska razlika (spoljna jed./unutrnj.ed.) max		m	10	20	25	30	30	30

MDV

LCAC kanalska

- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Energetska efikasnost klima A++/A+++
- ✓ Zamenljiv, periv filter - lako održavanje
- ✓ Ugrađena pumpa za odvod kondenzata- Pumpa izbacuje kondenz do 55cm
- ✓ Freon R410A
- ✓ Statistički pritisak 0-160pa



Žičani zidni digitalni kontroler
KJR 12B



Tehničke karakteristike:

MODEL	Spoljašnja jedinica		MDOU-24HDN1	MDOU-36HDN1	MDOU-48HDN1	MDOU-55HDN1
	Unutrašnja jedinica		MDTI-24HWDN1	MDTI-36HWDN1	MDTI-48HWDN1	MDTI-55HWDN1
Kapacitet	Btu		24000	36000	48000	55000
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW		7	10,5	14	15,2
Kapacitet grejanja (min-max)	kW		7,6	11,1	16,1	18,1
Ulazna snaga hlađenje	kW		2,17	4,06	5,3	6,3
Ulazna snaga grejanje	kW		2,05	3,085	4,34	5,03
Klasa energetske efikasnosti hlađenje	SEER/WW		6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+
Klasa energetske efikasnosti grejanje	SCOP/WW		5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++	5.1/A+++
Područje hlađenja	°C		-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50
Područje grejanja	°C		-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Električni podaci						
Napajanje unutrašnje jedinice	V/PH/Hz		220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Napajanje spoljašnje jedinice	V/PH/Hz		220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	380-415V,3Ph,50Hz	380-415V,3Ph,50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice						
Protok vazduha	m3/h		1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Statički pritisak	pa		0-160	0-160	0-160	0-160
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)		40-44	40-47	48-50.5	50.5-54
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Težina	kg		31,5	40,5	47,6	47,6
Tehnički podaci spoljašnje jedinice						
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg		1,95	3,2	4	4,3
Broj ventilatora	kom		1	1	2	2
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)		60,5	62	65	63
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Težina	kg		49	78,9	108,1	112,8
Razmak između nosača	mm		540	673	634	634
Cevni priključci						
Tečna faza	inch (mm)		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Gasna faza	inch (mm)		5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Rashladni fluid			R410A	R410A	R410A	R410A
Dužina cevi (spoljna jed./unut.jed.) max	m		65	65	65	65
Visinska razlika (spoljna jed./unut.jed.) max	m		30	30	30	30

MDV

LCAC parapetna

- ✓ Temperaturni opseg rada -15 C do + 50 C
- ✓ Energetska efikasnost klima A++/A+++
- ✓ Perivi filter (mrežica) za prašinu velike gustine
- ✓ Mogućnost izduvavanja vazduha u oba pravca gore- dole
- ✓ Freon R410A



Bežični daljinski kontroler
RG 57



Tehničke karakteristike:

MODEL	Spoljašnja jedinica		MDFFI-12HRFN1
	Unutrašnja jedinica		MDOU-12HRDN1
Kapacitet	Btu		12000
Kapacitet hlađenja (min-max)	kW		3,52
Kapacitet grejanja (min-max)	kW		3,81
Električni podaci			
Napajanje	V/PH/Hz		220-230V, 1Ph, 50Hz
Tehnički podaci unutrašnje jedinice			
Protok vazduha	m ³ /h		380/480/512
Nivo buke unutrašnje jedinice (min-max)	dB(A)		35/41.5/43
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		700x600x210
Težina	kg		14,8
Tehnički podaci spoljašnje jedinice			
Količina rashladnog fluida (fabričko)	kg		1,05
Broj ventilatora	kom		1
Nivo buke spoljašnje jedinice (min-max)	dB(A)		56
Dimenzije (ŠxDxV)	mm		800x333x554
Težina	kg		29,9
Razmak između nosača	mm		514
Cevni priključci			
Tečna faza	inch (mm)		1/4" (6,35)
Gasna faza	inch (mm)		3/8" (9,52)
Rashladni fluid			R410A



NOBUS
INVERTER



Tehničke karakteristike:

Model	ASW-H12C5E4 FIR3DI-B8	ASW-H18E0B4 FIR3DI-C0	ASW-H24F7B4 FIR3DI-B9
Napon	220v-240v	220v-240v	220v-240v
Frekvencija	50Hz	50Hz	50Hz
Kapacitet hlađenja (Btu/h)	11601	17401	24566
Kapacitet hlađenja (kW)	3.4(0.8-3.8)	5.1 (1.3-5.3)	7.3 (1.8-7.4)
Kapacitet grejanja (Btu/h)	11942	17742	24566
Kapacitet grejanja (kW)	3.5(0.8-4.0)	5.2 (1.3-5.3)	7.3 (1.8-8.0)
Jačina struje pri hlađenju (A)	5.9(0.8-6.6)	7.4(1.2-7.9)	10 (1-12)
Jačina struje pri grejanju (A)	4.1(0.8-6.1)	6.2(1.0-6.6)	9.5 (1-11)
Ulazna snaga pri hlađenju (kW)	1.34(0.2-1.5)	1.67 (0.28-1.8)	2.2(0.23-2.76)
Ulazna snaga pri grejanju (kW)	0.95(0.2-1.4)	1.4 (0.22-1.5)	2.2(0.23-2.53)
Kapacitet odvlaživanja (l/h)	1.7	2.5	3.1
SEER Hlađenje	6,2	6,7	6,53
SEER Klasa energetske efikasnosti	A++	A++	A++
SCOP Grejanje	4,00	4	4,09
SCOP Klasa energetske efikasnosti	A+	A+	A+
Maks.ulazna jačina struje (A)	9	9	16
Maks.ulazna snaga (kW)	1.6	1.9	3.4
Maks.pritisak potisa gasa (Mpa)	4,3	4,3	4,3
Maks.pritisak usisa gasa (Mpa)	2,5	2,5	2,5
Rashladni fluid	R32	R32	R32
Količina rashladnog fluida (kg)	0,57	0,54	1,3
Maks.protok vazduha (m3/h) - unutrašnja jedinica	600	850	1300
Protok vazduha (m3/h) - spoljašnja jedinica	1550	2300	4900
Unut./Spolj. jedinica nivo buke (dB)	54/61	57/62	63/66
Masa unutrašnje jedinice (kg)	7,5	10	12,5
Masa spoljašnje jedinice (kg)	18,5	23	39
Dimenzije unutrašnje jed.(ŠxVxD) (mm)	750×285×200	900×310×225	1082×330×233
Dimenzije spoljašnje jed.(ŠxVxD) (mm)	650×455×223	709×536×265	900×700×340
Osni raspon između nosača (mm)	480	480	632
Raspon između rupa na jednom nosaču (mm)	253	283	352
Priključci za freon (mm)	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88
Model kompresora	KSN89D28UE4A31	KSN98D25UER3	C-6RZ146H3DEF
Brend kompresora	GMCC	GMCC	SANYO
Prevenција od električnog udara - unutrašnja jedinica	Class I	Class I	Class I
Klasa zaštite unutrašnja jedinica	IPX0	IPX0	IPX0
Klasa zaštite spoljašnja jedinica	IPX4	IPX4	IPX4
Maksimalna dužina instalacije (m)	20	25	50
Maksimalna visinska razlika (m)	10	15	25
Dodatno punjenje gasa po metru cevi (g)	15	20	30
Maks.dužina cevi (m) za prednapunjen gas	5	5	5
Raspon spoljne temperature pri hlađenju	-15~48°C	-15~48°C	-15~48°C
Raspon spoljne temperature pri grejanju	-15~32°C	-15~32°C	-15~32°C

Parapetna jedinica

- ✓ Jednostavna instalacija, kućište od ABS plastike
- ✓ Izmenjivač toplote visoke efikasnosti izrađen od bakarnih cevi i aluminijumskih orebrenja
- ✓ Povećana pouzdanost i otpornost na požar zahvaljujući kućištu i ventilatoru od pocinkovanog čelika
- ✓ Dizajn posude za kondenzat u obliku slova V
- ✓ Male dimenzije, jedinična debljina 245 mm
- ✓ 4-brzinski asinhroni elektromotor
- ✓ Tih rad zbog upotrebe centrifugalnog ventilatora
- ✓ Ploče za kontrolu i regulaciju temperature pomoću mikroprocesora



Ako se odlučite za montažu u horizontalnom položaju, preporučuje se:

- postavljanje dodatne posude za kondenzat, za horizontalnu montažu, za sakupljanje kondenzata koji pada sa trokrakog ventila
- demontaža posude za kondenzat, za vertikalnu montažu (to više nije potrebno)
- demontaža nogica fan coila

Tehničke karakteristike jedinice sa 2 cevi 12/30Pa

Karakteristike		Model	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Protok vazduha	H	m ³ /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m ³ /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m ³ /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Kapacitet hlađenja	H	kW	1,97	2,67	3,45	4,23	5,02	7,12	8,46	9,83	11,11
	M	kW	1,65	2,24	2,95	3,59	4,26	6,07	7,21	8,37	9,5
	L	kW	1,45	1,99	2,57	3,17	3,76	5,35	6,36	7,39	8,36
Kapacitet grejanja	H	kW	4,92	6,23	8,77	10,75	12,76	18,12	21,56	24,97	28,31
	M	kW	4,12	5,22	7,36	8,75	10,63	15,17	18,07	20,94	23,71
	L	kW	3,58	4,58	6,39	7,83	9,28	13,27	15,76	18,24	20,72
Kapacitet grejanja Temperatura vode 90/70°C	H	kW	2,91	3,71	5,18	6,35	7,54	10,70	12,73	14,75	16,72
	M	kW	2,48	3,16	4,42	5,27	6,39	9,11	10,85	12,58	14,24
	L	kW	2,18	2,80	3,88	4,76	5,64	8,06	9,57	11,08	12,58
Apsorbovana snaga	W		34,00	46	55	70	87	117	140	181	223
Apsorbovana struja	A		0,21	0,30	0,37	0,40	0,50	0,74	0,91	1,04	1,30
Statički pritisak	Pa		12Pa								
Nivo buke	dB(A)		35	37	39	41	43	44	46	48	50
Protok vode	kg/h		350	470	600	740	870	1230	1460	1700	1910
	l/s		0,097	0,131	0,167	0,206	0,242	0,342	0,406	0,472	0,531
Pritisak spušta vodu	kPa		10	18	19	23	24	23	36	21	35
Tip ventilatora			Centrifugalna								
Motor	Tip		4-brzinski asinhroni motor ventilatora								
	Izolacija		klasa B								
	Napajanje		220-230V/1Ph/50 Hz								
Izmenjivač toplote	Tip		Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama								
	Redovi		2								
	Radni pritisak		1.6MPa								
Ulaz / izlaz			3/4" FPT								
Kondenzacija			Ø 20								

Napomena: Gore navedene snage grejanja izražene su za ulaznu temperaturu vode od 60°C, ulaznu temperaturu vazduha od 21°C i protok vode iste kao u režimu hlađenja.

Dimenzije

Dimenzije jedinice: Širina / Debljina / Visina (mm)	850x245x639	1000x245x639	1080x245x639	1150x245x639	1300x245x639	1600x245x639	1750x245x639	1900x245x639	2200x245x639
Dimenzije pakovanja: Širina / Debljina / Visina (mm)	870x260x660	1020x260x660	1100x260x660	1170x260x660	1320x260x660	1610x260x660	1770x260x660	1910x260x660	2210x260x660
Neto težina jedinice (Kg)	24	29	30	31	35	49	52	54	56
Bruto težina jedinice (Kg)	25	30	31	32	36	50	53	55	57

Tehničke karakteristike jedinice sa 4 cevi

Karakteristike		Model	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Protok vazduha	H	m ³ /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m ³ /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m ³ /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Kapacitet hlađenja	H	kW	2.03	2.98	3.78	4.63	5.62	7.56	9.13	10.88	12.83
	M	kW	1.72	2.5	3.22	3.94	4.79	6.44	7.76	9.27	10.95
	L	kW	1.50	2.23	3.82	3.48	4.19	5.68	6.93	8.19	9.64
Kapacitet grejanja	H	kW	3.28	4.59	6.16	7.89	9.21	13.13	15.84	18.69	21.28
	M	kW	2.81	3.91	5.26	6.69	7.80	11.20	13.49	15.91	18.13
	L	kW	2.47	3.47	4.62	5.92	6.91	9.89	11.91	14.03	15.98
Temperatura vode 90/70°C	H	kW	1.94	2.71	3.64	4.66	5.44	7.76	9.36	11.04	12.57
	M	kW	1.66	2.31	3.11	3.95	4.61	6.62	7.97	9.40	10.71
	L	kW	1.46	2.05	2.73	3.50	4.08	5.84	7.04	8.29	9.44
Apsorbovana snaga	W		40	53	62	78	95	125	147	198	238
Apsorbovana struja	A		0.25	0.33	0.40	0.43	0.50	0.79	0.96	1.09	1.35
Statički pritisak	Pa		12Pa								
Nivo buke	dB(A)		37	39	41	43	45	46	48	50	52
Protok vode	Hlađenje 3R	kg/h	370	540	680	830	990	1350	1610	1920	2250
		l/s	0.103	0.150	0.189	0.231	0.275	0.375	0.447	0.533	0.625
	Grejanje 1R	kg/h	230	310	420	540	630	890	1080	0.353	1450
		l/s	0.064	0.086	0.117	0.150	0.175	0.247	0.300	0.353	0.403
Pritisak spušta vodu	Hlađenje 3R	kPa	10	18	19	23	24	23	36	21	35
	Grejanje 1R	kPa	5	12	17	28	25	16	18	23	29
Tip ventilatora	Centrifugalna										
Motor	Tip	4-brzinski asinhroni motor ventilatora									
	Izolacija	klasa B									
Izmenjivač toplote	Tip	Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama									
	Redovi	2									
	Radni pritisak	1.6MPa									
Ulaz / izlaz	3/4" FPT										
Kondenzacija	Ø 20										

Napomena: Gore navedene snage grejanja izražene su za ulaznu temperaturu vode od 60°C, ulaznu temperaturu vazduha od 21°C i protok vode iste kao u režimu hlađenja.

Dimenzije

Dimenzije jedinice: Širina / Debljina / Visina (mm)	850x245x639	1000x245x639	1080x245x639	1150x245x639	1300x245x639	1600x245x639	1750x245x639	1900x245x639	2200x245x639
Dimenzije pakovanja: Širina / Debljina / Visina (mm)	870x260x655	1020x260x655	1100x260x655	1170x260x655	1320x260x655	1610x260x655	1770x260x655	1910x260x655	2210x260x655
Neto težina jedinice (Kg)	27	33	34	36	40	54	57	59	63
Bruto težina jedinice (Kg)	28	34	35	37	41	55	58	61	65






Parapetna jedinica

- ✓ Jednostavna instalacija, metalno kućište
- ✓ Izmenjivač toplote visoke efikasnosti izrađen od bakarnih cevi i aluminijumskih orebrenja
- ✓ Slim dizajn, malih dimenzija, debljina 130 mm
- ✓ 3-brzinski asinhroni elektromotor DC
- ✓ Tihi rad zbog upotrebe centrifugalnog ventilatora
- ✓ Kontrola i regulaciju temperature pomoću mikroprocesora i daljinskog IC upravljača u okviru jedinice
- ✓ Ako se odlučite za montažu u horizontalnom položaju, preporučuje se:
- demontaža posude za kondenzat, za vertikalnu montažu (to više nije potrebno)
- demontaža nogica fan coila



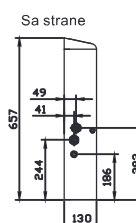
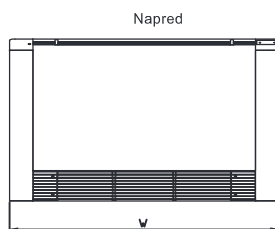
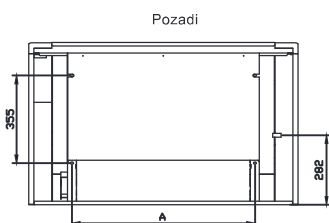
Tehničke karakteristike

Model		FC-020VED	FC-032VED	FC-046VED	FC-058VED	FC-065VED
Protok vazduha Max.	m ³ /h	200	320	460	580	650
Protok vazduha Min.	m ³ /h	80	120	180	220	260
Kapacitet hlađenja 7/12°C	W	1050	1980	2890	3620	4130
Kapacitet hlađenja 7/12°C	BTU/h	3582	6755	9860	12351	14091
Kapacitet grejanja 50°C	W	1500	2850	4200	5250	6000
Kapacitet grejanja 50°C	BTU/h	5118	9724	14330	17912	20471
Kapacitet grejanja 70°C	W	2600	3985	5820	7250	9480
Kapacitet grejanja 70°C	BTU/h	8871	13596	19857	24736	32344
Nivo buke Max.	dB(A)	30	32	36	38	40
Nivo buke Min.	dB(A)	24	27	28	28	30
Napajanje	/	220V/50Hz/1Ph				
Potrošnja struje	W	18	24	35	40	45
Protok vode	m ³ /h	0.17	0.33	0.49	0.6	0.64
Pad pritiska	kPa	12	14	18	20	24
Dimenzija cevi ulaza	inch	ZG3/4"				
Dimenzija cevi izlaza	inch	ZG3/4"				
Max. radni pritisak	MPa	1.6				
Priključak kondenzata	mm	φ16				
Neto dimenzije (Š*D*V)	mm	692*130*657	892*130*657	1092*130*657	1292*130*657	1492*130*657
Dimenzije pakovanja (Š*D*V)	mm	750*180*710	950*180*710	1150*180*710	1350*180*710	1550*180*710

(*mm)

Dimenzije

Model	FC-020VED	FC-032VED	FC-046VED	FC-058VED	FC-065VED
W	692	892	1092	1292	1492
A	342	542	742	942	1142





Kanalska jedinica



- ✓ Jednostavna instalacija, kućište od ABS plastike
- ✓ Izmenjivač toplote visoke efikasnosti izrađen od bakarnih cevi i aluminijumskih orebrenja
- ✓ Povećana pouzdanost i otpornost na požar zahvaljujući okviru i ventilatoru od pocinkovanog čelika
- ✓ Dizajn posude za kondenzat u obliku slova V
- ✓ Male dimenzije, jedinična debljina 225 mm/245 mm
- ✓ 4-brzinski asinhroni elektromotor
- ✓ Tih rad zbog upotrebe centrifugalnog ventilatora
- ✓ Ploče za kontrolu i regulaciju temperature pomoću mikroprocesora

Oblik "L" glavne posude za kondenzat Nobus ventilatorskih konvektora omogućava njihovu montažu i u vertikalnom i u horizontalnom položaju.

Ako se odlučite za montažu u vertikalnom položaju, preporučuje se:

- postavljanje dodatne posude za kondenzat, za vertikalnu montažu, za sakupljanje kondenzata koji pada sa trokrakog ventila
- demontaža posude za kondenzat, za horizontalnu montažu (to više nije potrebno)

Tehničke karakteristike jedinice sa 2 cevi 50Pa

Karakteristike		FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14	
Model											
Protok vazduha	H	m ³ /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m ³ /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
Kapacitet hlađenja	L	m ³ /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
	H	kW	1,97	2,67	3,45	4,23	5,02	7,12	8,46	9,83	11,11
Kapacitet grejanja	M	kW	1,65	2,24	2,95	3,59	4,26	6,07	7,21	8,37	9,5
	L	kW	1,45	1,99	2,57	3,17	3,76	5,35	6,36	7,39	8,36
Temperatura vode 90/70°C	H	kW	1,39	1,84	2,41	2,97	3,59	5	6,75	6,94	7,96
	M	kW	1,20	1,58	2,05	2,55	3,07	4,25	5,89	6,11	6,94
Kapacitet grejanja	L	kW	0,94	1,19	1,56	2,05	2,49	3,30	44,77	4,65	5,42
	H	kW	4,92	6,23	8,77	10,75	12,76	18,12	21,56	24,97	28,31
Temperatura vode 60°C	M	kW	4,12	5,22	7,36	8,75	10,63	15,17	18,07	20,94	23,71
	L	kW	3,58	4,58	6,39	7,83	9,28	13,27	15,76	18,24	20,72
Kapacitet grejanja	H	kW	2,91	3,71	5,18	6,35	7,54	10,70	12,73	14,75	16,72
	M	kW	2,48	3,16	4,42	5,27	6,39	9,11	10,85	12,58	14,24
Temperatura protoka vode 60°C	L	kW	2,18	2,80	3,88	4,76	5,64	8,06	9,57	11,08	12,58
Apsorbovana snaga	A		0,21	0,30	0,37	0,40	0,50	0,74	0,91	1,04	1,30
Apsorbovana struja	Pa										
Nivo buke	30Pa-H	dB(A)	38	40	42	44	45	46	48	50	52
	50Pa-H	dB(A)	40	42	44	45	47	48	50	52	54
Protok vode		kg/h	350	470	600	740	870	1230	1460	1700	1910
		l/s	0,097	0,131	0,167	0,206	0,242	0,342	0,406	0,472	0,531
Pritisak spušta vodu	kPa		10	18	19	23	24	23	36	21	35
Tip ventilatora			Centrifugalna								
Motor	Tip		4-brzinski asinhroni motor ventilatora								
	Izolacija		klasa B								
Izmenjivač toplote	Napajanje		220-230V 1Ph/50 Hz								
	Tip		Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama								
Ulaz / izlaz	Radni pritisak		1,6MPa								
			3/4" FPT								
Kondenzacija			Ø 20								

Napomena: Gore navedene snage grejanja izražene su za ulaznu temperaturu vode od 60°C, ulaznu temperaturu vazduha od 21°C i protok vode iste kao u režimu hlađenja.

Dimenzije

Dimenzije jedinice: Širina / Debljina /	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Dimenzije pakovanja: Širina / Debljina / Visina	665x470x235	815x470x235	895x470x235	965x470x235	1115x470x235	1415x470x235	1565x470x235	1710x470x235	2015x470x235
Neto težina jedinice (Kg)	14	18	19	20	22	34	36	38	39
Bruto težina jedinice (Kg)	15	19	20	21	23	35	37	39	40

Tehničke karakteristike jedinice sa 4 cevi

Karakteristike			FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Model											
Protok vazduha	H	m ³ /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m ³ /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m ³ /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Kapacitet hlađenja	H	kW	2.03	2.98	3.78	4.63	5.62	7.56	9.13	10.88	12.83
	M	kW	1.72	2.5	3.22	3.94	4.79	6.44	7.76	9.27	10.95
	L	kW	1.50	2.23	3.82	3.48	4.19	5.88	6.93	8.19	9.64
Kapacitet grejanja	H	kW	3.28	4.59	6.16	7.89	9.21	13.13	15.84	18.69	21.28
	M	kW	2.81	3.91	5.26	6.69	7.80	11.20	13.49	15.91	18.13
	L	kW	2.47	3.47	4.62	5.92	6.91	9.89	11.91	14.03	15.98
Kapacitet grejanja Temperatura vode 90/70°C	H	kW	1.94	2.71	3.64	4.66	5.44	7.76	9.36	11.04	12.57
	M	kW	1.66	2.31	3.11	3.95	4.61	6.62	7.97	9.40	10.71
	L	kW	1.46	2.05	2.73	3.50	4.08	5.84	7.04	8.29	9.44
Apsorbovana snaga	12Pa-H	W	40	53	62	78	95	125	147	198	238
	30Pa-H	W	48	62	76	88	109	161	179	212	256
	50Pa-H	W	56	72	88	95	110	174	211	240	297
Apsorbovana struja	A		0.25	0.33	0.40	0.43	0.50	0.79	0.96	1.09	1.35
Statički pritisak	Pa						50Pa				
Nivo buke	50Pa-H	dB(A)	42	44	46	47	49	50	52	54	56
Protok vode	Cooling 3R	kg/h	370	540	680	830	990	1350	1610	1920	2250
		l/s	0.103	0.150	0.189	0.231	0.275	0.375	0.447	0.533	0.625
	Heating 1R	kg/h	230	310	420	540	630	890	1080	0.353	1450
	l/s	0.064	0.086	0.117	0.150	0.175	0.247	0.300	0.353	0.403	
Pritisak spušta vodu	Cooling 3R	kPa	10	18	19	23	24	23	36	21	35
	Heating 1R	kPa	5	12	17	28	25	16	18	23	29
Tip ventilatora	Centrifugalna										
Motor	Tip	4-brzinski asinhroni motor ventilatora									
	Izolacija	klasa B									
Izmenjivač toplote	Tip	Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama									
	Radni pritisak	2									
Ulaz / izlaz	1.6MPa										
Kondenzacija	3/4" FPT										
	Ø 20										

Napomena: Gore navedene snage grejanja izražene su za ulaznu temperaturu vode od 60°C, ulaznu temperaturu vazduha od 21°C i protok vode iste kao u režimu hlađenja.

Dimenzije

Dimenzije jedinice: Širina / Debljina / Visina (mm)	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Dimenzije pakovanja: Širina / Debljina / Visina (mm)	660x460x240	810x460x240	890x460x240	960x460x240	1110x460x240	1410x460x240	1560x460x240	1710x460x240	2010x460x240
Neto težina jedinice (Kg)	17	22	23	24	27	39	41	43	46
Bruto težina jedinice (Kg)	18	23	24	25	28	40	42	45	48






Kasetna jedinica



- ✓ Ugradna plafonska montaža za najefikasniju upotrebu prostora
- ✓ Izmenjivač toplote visoke efikasnosti izrađen od bakarnih cevi i aluminijumskih orebrenja
- ✓ Nizak nivo buke zbog upotrebe centrifugalnog ventilatora sa stabilnim pritiskom
- ✓ Četvorosmerni izduvni sistem sa podesivim poklopcima za upravljanje vazduhom
- ✓ Fan coil sistem opremljen pumpom za kondenzat, visina dizanja do 600 mm
- ✓ Elegantan dizajn u skladu sa dekorativnim zahtevima za enterijer
- ✓ Filter za vazduh od sintetičkih vlakana, brzo čišćenje
- ✓ Daljinski upravljač uključen, ali dvo ili trokraki ventili se kupuju zasebno

Tehničke karakteristike KFA - kasete sa 2 cevi - sa konvencionalnim ventilatorom

Karakteristike			KFA-30S	KFA-40S	KFA-50S	KFA-55M	KFA-60M	KFA-80M
Model								
Protok vazduha	H	m ³ /h	510	680	850	935	1.020	1.360
	M	m ³ /h	380	520	640	700	770	1.030
	L	m ³ /h	260	350	430	520	560	750
Kapacitet hlađenja	H	kW	2,70	3,52	4,00	4,50	5,28	6,50
	M	kW	2,05	2,72	3,03	3,41	4,02	4,95
	L	kW	1,44	1,86	2,05	2,58	2,96	3,63
Kapacitet grejanja	H	kW	7,59	10,15	11,80	13,84	16,28	20,46
	M	kW	5,67	7,64	8,64	9,99	12,13	15,23
	L	kW	3,94	5,22	5,67	7,37	8,59	10,76
Temperatura vode 90/70°C	H	kW	3,30	4,40	5,10	5,95	7,00	8,77
	M	kW	2,47	3,32	3,75	4,32	5,23	6,55
	L	kW	1,72	2,27	2,47	3,20	3,72	4,65
Kapacitet grejanja 50°C	H	kW	3,30	4,40	5,10	5,95	7,00	8,77
	M	kW	2,47	3,32	3,75	4,32	5,23	6,55
	L	kW	1,72	2,27	2,47	3,20	3,72	4,65
Apsorbovana snaga	W		54	62	65	71	95	120
Apsorbovana struja	A		0,23	0,27	0,29	0,30	0,42	0,52
Nivo buke	dB(A)-H/M/L		39/35/29	43/37/30	45/39/32	40/35/32	45/37/34	50/44/39
Protok vode	l/h		464	605	688	774	908	1118
	kPa		9	15	18	8	11	16
Tip ventilatora	Centrifugalna							
Motor	Tip	motor sa stalnim kondenzatorom						
	Napajanje	220-230V1Ph/50 Hz						
Izmenjivač toplote	Tip	Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama						
	Redovi	2						
Ulaz / izlaz	3/4"							
Kondenzacija	1"							
neto dimenzije	Jedinica (mm)	580x580x250				710x710x290		
	panel (kg)	680x680				830x830		
neto težina (kg)	20				26			

Norma Eko dizajna, ona kojom Evropska unija utvrđuje minimalnu efikasnost opreme i uređaja, ukazuje na minimalnu granicu od 125 V od koje svi ventilatori moraju imati visoku efikasnost. Iz tog razloga za veće toplotne snage moramo izabrati proizvode iz asortimana EC4V, sa INVERTER ventilatorom.

Tehničke karakteristike KFA4P - kasete sa 4 cevi - sa konvencionalnim ventilatorom

Karakteristike			KFA4P-85	KFA4P-136	KFA4P-204
Model					
Protok vazduha	H	m ³ /h	850	1.360	2.040
	M	m ³ /h	640	1.030	1.500
	L	m ³ /h	430	690	1.030
Kapacitet hlađenja	H	kW	3,10	4,80	7,00
	M	kW	2,40	3,70	6,00
	L	kW	1,80	3,00	4,60
Kapacitet grejanja	H	kW	3,50	4,90	7,20
	M	kW	2,70	4,30	5,60
	L	kW	2,10	3,50	4,30
Temperatura vode 80/60°C	H	kW	2,70	4,30	5,60
	M	kW	2,10	3,50	4,30
	L	kW	1,50	2,50	3,30
Apsorbovana snaga	W		76	132	189
Apsorbovana struja	A		0,330	0,570	0,820
Nivo buke	dB(A)		43	46	50
Protok vode	l/h		540	830	1.400
	kPa		17,00	24,00	30,00
Protok vode	Centrifugalna				
Motor	Tip	motor sa stalnim kondenzatorom			
	Napajanje	220-230V1Ph/50 Hz			
Izmenjivač toplote	Tip	Bešavni bakar proširen u aluminijumske peraje			
	Redovi	2			
Ulaz / izlaz	3/4"				
Kondenzacija	1"				
neto dimenzije	Jedinica (mm)	705X705X290	705X705X291	832X832X290	
	panel (kg)	830X830X30	830X830X31	830X830X32	
neto težina (kg)	26		26		35



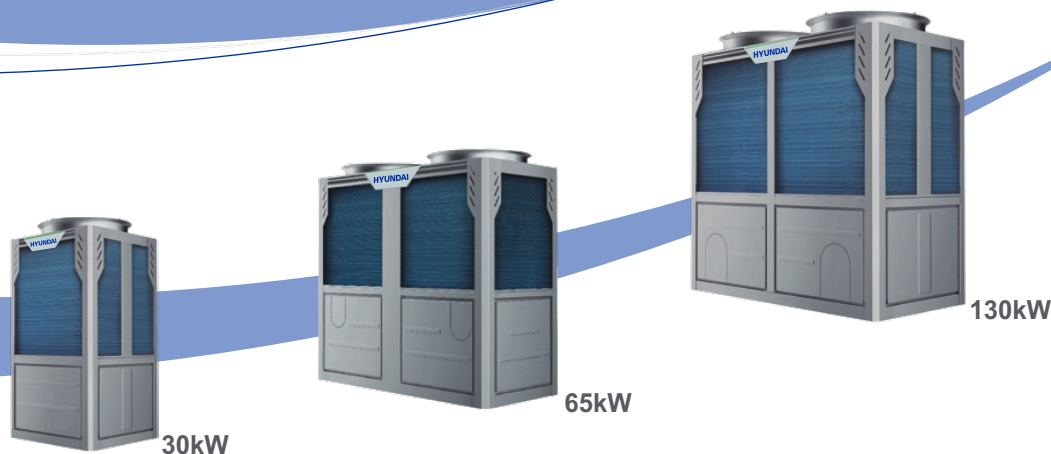
Tehničke karakteristike EC4V - kasete sa 2 cevi - sa INVERTER ventilatorom

Karakteristike		Model	EC4W-S-50C	EC4W-M-70C	EC4W-L-100C
Protok vazduha	H	m ³ /h	874	1.433	1.985
	M	m ³ /h	655	1.068	1.488
	L	m ³ /h	434	731	975
Kapacitet hlađenja	H	kW	5,03	7,01	10,03
	M	kW	4,16	6,12	8,76
	L	kW	2,95	4,57	6,57
Kapacitet grejanja Temperatura vode 90/70°C	H	kW	15,95	23,58	34,53
	M	kW	12,34	19,11	27,81
	L	kW	8,38	14,02	20,08
Kapacitet grejanja Temperatura vode 50°C	H	kW	6,83	10,02	14,63
	M	kW	5,33	8,20	11,91
	L	kW	3,64	6,03	8,64
Apsorbovana snaga	W		42	56	95
Apsorbovana struja	A		0,313	0,434	0,705
Nivo buke	dB(A)-H/M/L		46/39/30	47/40/33	46/40/31
Protok vode	l/h		865	1.206	1.725
	kPa		22,30	16,60	27,70
Protok vode			Centrifugalna		
Motor	Tip		INVERTER		
	Napajanje		220-230V1Ph/50 Hz		
Izmenjivač toplote	Tip		Bešavni bakar proširen u aluminijumskim perajama		
	Redovi		2		
Ulaz / izlaz			3/4"		
Kondenzacija			1"		
neto dimenzije	Jedinica (mm)		581x581x290	701x701x290	811x811x290
	panel (kg)		680x680	830x830	980x980
neto težina (kg)			23	30	38




Novi modularni rashladni uređaj

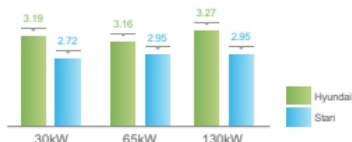
Klimatizacija



Karakteristike

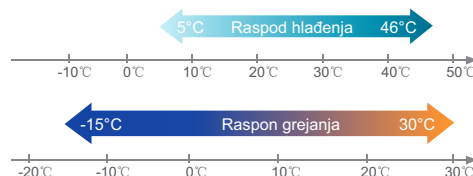
ErP Visoke performanse hlađenja

Upoznajte ERP standard, EER je znatno u poređenju sa prethodnom generacijom.



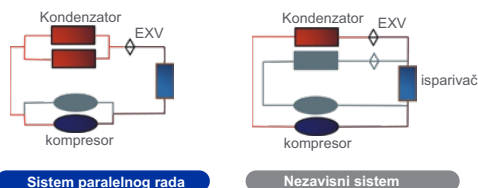
Široki radni opseg

Radi od -15°C do 46°C



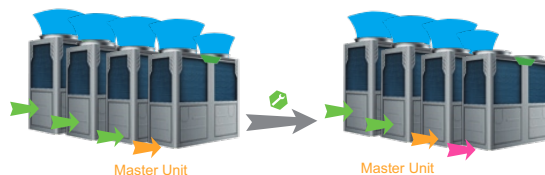
Sistem paralelnog rada

- Efikasnost će se povećati za 12% kada jedan kompresor radi pod punim opterećenjem jer je površina kondenzata 2 puta veća od nezavisnog sistema.
- Krug rashladnog sredstva će biti jednostavniji, a radno stanje će biti stabilnije.



Funkcija rezervne kopije jedinice

Ako se glavna jedinica pokvari, sve jedinice će se zaustaviti i bilo koja od podređenih jedinica može se ručno postaviti kao glavna. Ako se glavna jedinica pokvari, ona će se zaustaviti ali ostale jedinice će nastaviti da rade.



Koncept modularnog dizajna

Max.32 jed. inice se mogu kombinovati u jednoj grupi (16 jedinica za jedinice od 130kW), max. kapacitet može biti 2080kW.



Promenljiva kombinacija

Jedinstvena logika upravljanja

Na primer, kada je potreban sistem sa 4 jedinice od 65kW koje rade sa delimičnim opterećenjem i 4 kompresora, u običnoj upravljačkoj logici jedinice će raditi pod punim opterećenjem, ali u novoj kontrolnoj logici Hyundai, 4 kompresora u 4 jedinice će raditi tako da se u potpunosti iskoriste svi kondenzatori samim tim će se efikasnost mnogo poboljšati.



Logika obične kontrole

Hyundai nova logika



Ušteda prostora

Zauzeta površina je smanjena za 30% u poređenju sa prošlom generacijom.

Stara jedinica 130kw → Nova jedinica 130kw

- Širina: 2000mm
- Dubina: 1700mm
- Širina: 2200mm
- Dubina: 1100mm



Ugrađeni prekidač protoka vode

Standardno sa visokokvalitetnim prekidačem protoka vode. Pogodno za ugradnju, nema potrebe za ugradnjom prekidača protoka vode u vodovodni sistem na licu mesta. Kontrola protoka vode će biti preciznija.



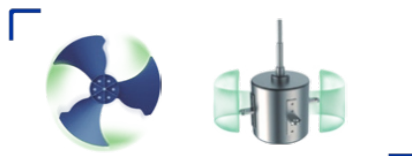
Visoko efikasan izmenjivač toplote sa školjkom i cevima

Koristi spiralni obrtni dizajn i bakarne cevi visoke efikasnosti prenosa toplote kako bi se izbeglo pravougaono mesto mrtve toplote, smanjio pad pritiska vode i poboljšala efikasnost razmene toplote.



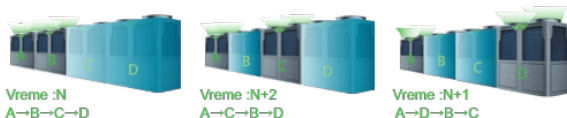
Pametna kontrola brzine motora

- Kontrola sa dve brzine nezavisno garantuje najbolje stanje kondenzatora i nisku potrošnju.
- U uslovima delimičnog opterećenja, motor će raditi malom brzinom i malom potrošnjom.



Ciklus operacije

U jednom kombinovanom sistemu, prema akumuliranom vremenu rada jedinice, sve potčinjene jedinice rade kao alternativa u ciklusu, što povećava pouzdanost i balansira životni vek jedinice.



Inteligentni program za odmrzavanje

Odmrzavanje počinje samo kada je to potrebno, što smanjuje vreme odmrzavanja i fluktuacije temperature vode.



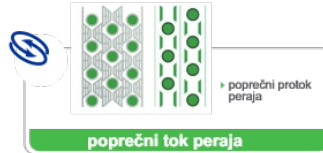
Kondenzator okruglog dizajna



Protok vazduha je ravnomerniji i razmena toplote je dovoljna.



Veća termometrijska provodljivost i povećanje efikasnosti razmene toplote.



Nizak otpor vazduha i veliki koeficijent prenosa toplote, glazura se mnogo poboljšava.



Višestruke zaštite



Faza napajanje zaštita faze



Kompresor ON/OFF često zaštita



Zaštita niskog pritiska kompresora



Memorija za isključivanje funkcija



Zaštita od visoke temperature kondenzatora



Prekostrujna zaštita kompresora



Izlaz vode temperature protection



Kompresor visokog pritiska/ zaštita od preopterećenja



Zaštita od leda zmi



Nedostajno vode protok prekidač

Jedinica toplotne pumpe

Model			CLS-F30HW/ZR1B	CLS-F65HW/ZR1B	CLS-F130HW/ZR1B
Snaga			380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Kapacitet	Hlađenje	kW	30	65	130
	Grejanje	kW	35	70	132
Potrošnja struje	Hlađenje	kW	9.4	20.6	39.8
Nominalna struja	Hlađenje	A	18	38	78
Potrošnja struje	Grejanje	kW	9.8	21.3	40.8
Nominalna struja	Grejanje	A	19	39	80
Max. potrošnja struje		kW	15	28	60
Max. amperaža osigurača		A	30	51	106
EER			3.18	3.16	3.26
Rashladni fluid / freon	Tip		R410A	R410A	R410A
	Količina	kg	7.3	13.5	15*2
Protok vode		m ³ /h	5.16	11.18	22.36
Pad pritiska na izmenjivaču		kPa	30	30	40
Max. pritisak		Mpa	1.0	1.0	1.0
Priključci		mm	Dn40	Dn65	Dn65
Protok vazduha		m ³ /h	12000	24000	48000
Nivo buke (1m)		dB(A)	62	64	65
Dimenzije (Š x V x D)	Neto	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2220x1100
	Bruto	mm	1240x2060x950	2080x2060x950	2280x2360x1140
Težina	Neto	kg	320	610	1010
	Bruto	kg	350	630	1060
Radni opseg pri spoljnim uslovima temperature	Hlađenje	°C	5-46(-15-46 for 65kW)		
	Grejanje	°C	-15-30		
Radni opseg	Hlađenje	°C	9-25		
	Grejanje	°C	26-48		

Čiler jedinica

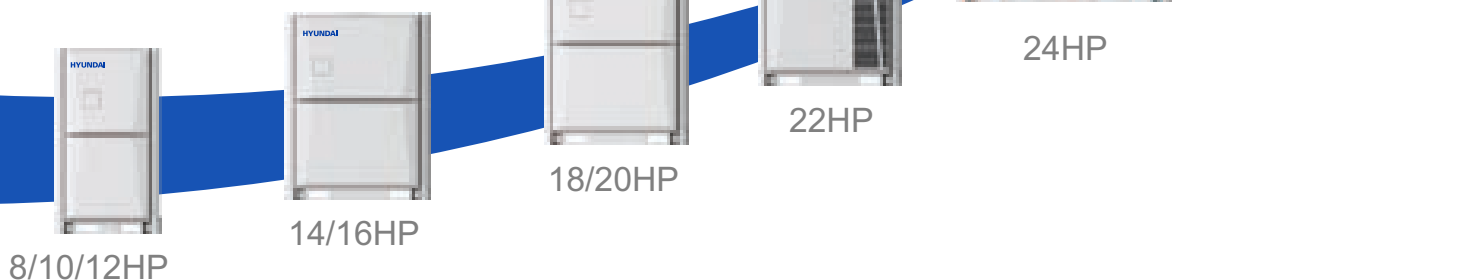
Model			CLS-F30CW/ZR1	CLS-F65CW/ZR1	CLS-F130CW/ZR1
Snag			380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Kapacitet	Hlađenje	kW	33.15	65	130
Potrošnja struje	Hlađenje	kW	10.1	19.2	38.4
Nominalna struja	Hlađenje	A	18	36	76
Max. potrošnja struje		kW	32	32	64
Max. amperaža osigurača		A	30	59	120
EER			3.26	3.38	3.38
Rashladni fluid / freon	Tip		R410A	R410A	R410A
	Količina	kg	7.3	13.0	12*2
Protok vode		m ³ /h	5.16	11.18	22.36
Pad pritiska na izmenjivaču		kPa	30	30	30
Radni pritisak		MPa	4.5	4.5	4.5
Priključci		mm	Dn40	Dn65	Dn65
Protok vazduha		m ³ /h	12000	24000	48000
Buka		dB(A)	62	64	68
Dimenzije (Š x V x D)	Neto	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2280x1100
	Bruto	mm	1240x2060x950	2080x2060x920	2280x2420x1140
Težina	Neto	kg	320	500	1010
	Bruto	kg	350	520	1060
Radni opseg pri spoljnim uslovima temperature	Hlađenje	°C	15-48(5-48 for 65kW)		
Radni opseg	Hlađenje	°C	9-25		

Napomena

1. Hlađenje: voda ulaz / izlaz: 12 °C/7°C, spoljna temperatura okoline :35°C DB.
2. Grejanje: voda ulaz / izlaz: 40°C/45°C, spoljna temperatura okoline : 7°C DB/6°C WB
3. Faktor zagađivanja na strani vode: 0.086m²/kW.
4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave radi budućeg poboljšavanja kvaliteta i preformansi.

HYUNDAI DC INVERTER VRF SYSTEM

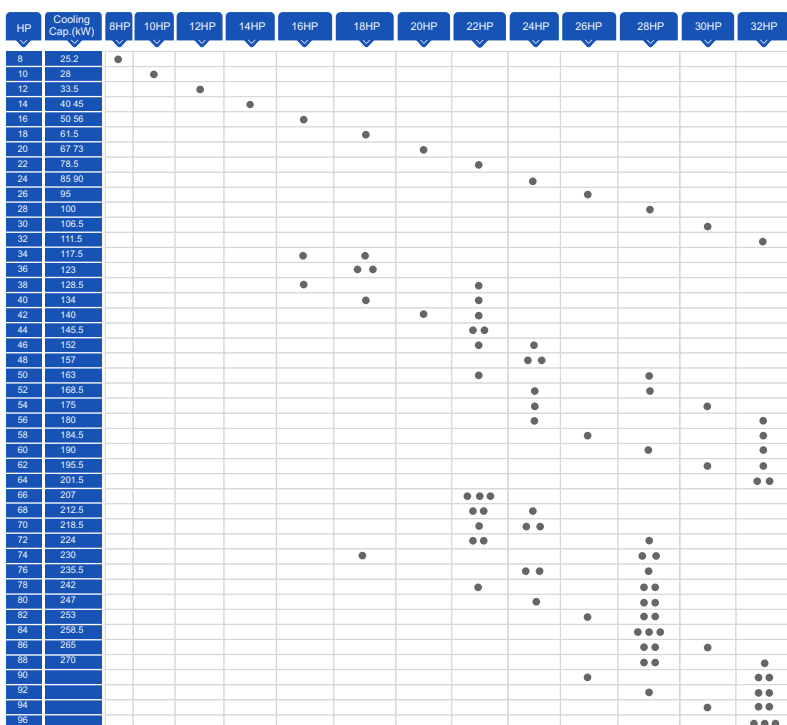
13 osnovnih modula



Klimatizacija

Kapacitet	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
	25.2kW	28kW	33.5kW	40kW	45kW	50kW	56kW	61.5kW	67kW	73kW	78.5kW	85kW	90kW
Kompresor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Ventilator	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Tabela kombinacija



*Napomena: Maksimalni kapacitet pojedinačnog sistema je 96 HP (najviše 4 jedinice u kombinaciji, u tom slučaju pojedinačna snaga ne sme biti veća od 24 HP)

Freonski cevovod

Ukupna dužina cevi	1000 m
Dužina cevi od spoljašnje do najudaljenije unutrašnje jedinice	200 / 240m
Visinska razlika	spoljna jedinica iznad <100m spoljna jedinica ispod <100m
Visinska razlika između unutrašnjih jedinica	40m
Rastojanje od prve račve do poslednje unutrašnje jedinica	90 m
Dužina komunikacijskog kabela	Do 1000m



HYUNDAI

HCHV Pro

Klimatizacija





380-415V/3N/50&60H NOVI DC INVERTER EVI VRF SISTEM

Model			HCHV-E252W/HZR1-DK01	HCHV-E280W/HZR1-DK01	HCHV-E335W/HZR1-DK01	HCHV-E400W/HZR1-DM01	HCHV-E450W/HZR1-DM01	
Napajanje			380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	
Podaci o performansama								
Hlađenje	Kapacitet	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
		kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
		Btu/h	86000	95500	114000	136500	153500	
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4	12.8	
	Nominalna jačina struje	A	9.04	11.30	14.51	18.10	21.60	
	Nominalna snaga	kW	5.31	6.22	8.35	9.76	11.63	
EER	W/W	4.75	4.50	4.01	4.10	3.87		
Grejanje	Kapacitet	kW	27.4	31.5	37.5	45.0	50.0	
		Btu/h	93500	107500	128000	153500	170600	
		RT	7.8	9.0	10.7	12.8	14.2	
	Nominalna jačina struje	A	8.93	11.25	14.34	18.00	20.25	
	Nominalna snaga	kW	4.98	5.86	7.35	9.34	10.87	
COP	W/W	5.50	5.38	5.10	4.82	4.60		
Max. ulazna snaga		kW	13.4	14.3	14.8	18.3	18.8	
Max. jačina struje		A	23.1	24.7	25.5	30.8	31.7	
Opseg podešavanja kapaciteta			50%~130%					
Podaci o kompresoru								
Kompresor	Broj		1					
	Tip		Spiralni kompresor					
	Brend		HITACHI					
Fizički podaci								
Rashladni fluid	Tip		R410a					
	Količina	Kg	9	11	14			
	Način prigušivanja		EXV					
Dimenzije (WxHxD)	Neto	mm	990x1740x840			1340x1740x840		
	Bruto	mm	1060x1900x910			1410x1900x910		
Masa	Neto	Kg	228	230	275			
	Bruto	Kg	240	242	293			
Nivo zvuka na otvorenom		dB(A)	58	60	60	61		
Max. radni pritisak		Mpa	4.5					
Podaci za cevovod								
Veličina cevi	Cev za tečnu fazu	mm	L12.7			L15.88		
	Cev za gasnu fazu	mm	L22.2			L28.6		
Max. dužina cevi	Totalna dužina	m	1000			1000		
	Od spoljne do najdalje unutrašnje (stvarna dužina)	m	200			200		
	Od spoljne do najdalje unutrašnje (ekvivalentna dužina)	m	240			240		
	Od 1 unutrašnje račve do najdalje unutrašnje jedinice	m	40/90			40/90		
Max. visina cevi	Između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja iznad)	m	100			100		
	Između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja ispod)	m	110			110		
	Između unutrašnjih jed.	m	40			40		
	Između spoljašnjih jed.	m	0			0		
Temperatski opseg rada								
Hlađenje	Spolja	°C	-5~55			-5~55		
	Unutra	°C	16~32			16~32		
Grejanje	Spolja	°C	-30~30			-30~30		
	Unutra	°C	16~32			16~32		

HCHV-E500W/HZR1-DM01	HCHV-E560W/HZR1-DM01	HCHV-E615W/HZR1-DM01	HCHV-E670W/HZR1-DS01	HCHV-E730W/HZR1-DS01	HCHV-E785W/HZR1-DS01	HCHV-E850W/HZR1-DS01	HCHV-E900W/HZR1-DS01
380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz

18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
50.0	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
170600	191000	209800	228600	249100	267800	290000	307100
14.2	16.0	17.5	19.1	20.8	22.3	24.2	25.6
23.29	26.10	29.06	29.09	32.59	36.13	40.36	44.73
12.22	14.66	16.62	16.71	18.18	20.03	22.37	24.79
4.09	3.82	3.70	4.01	4.02	3.92	3.80	3.63
56.0	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0
191000	214900	235400	255900	278100	298600	324100	341200
16.0	18.0	19.7	21.3	23.2	24.88	27.0	28.4
22.61	25.70	28.40	28.65	30.28	33.38	38.52	43.9
11.89	14.16	16.80	14.72	16.78	18.50	21.35	24.33
4.71	4.45	4.11	5.10	4.86	4.73	4.45	4.11
22.0	24.4	25.0	26.2	30.1	30.7	35.8	37.7
37.4	41.1	42.1	43.2	50.8	51.8	60.4	63.6

50%~130%

1	2
Spiralni kompresor	Spiralni kompresor
HITACHI	HITACHI

R410a

15	16	20	23
EXV		EXV	
1340x1740x840		1990x1740x840	
1410x1900x910		2060x1900x910	
285	290	388	433
303	308	406	452
62	63	62	63

4.5

L15.88	L22.2
L28.6	L35.0
1000	1000
200	200
240	240
40/90	40/90
100	100
110	110
40	40
0	0

-5~55	-5~55
16~32	16~32
-30~30	-30~30
16~32	16~32

Napomena

1. Temperaturski opseg spoljašnje temperature pri režimu hlađenja je od -5°C DO +55°C (može se prilagoditi do -10°C). Temperaturski opseg spoljašnje temperature pri režimu grejanja je od -30°C do +35°C
2. Uslovi pri hlađenju unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C.
3. Uslovi pri grejanju unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C.
4. Nivo buke mereno 1m ispred jedinice na visini od 1,5m. tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
5. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i preformansi.

HYUNDAI

HCHV_{MINI}



Kapacitet	12.5kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22.4kW	26kW	28kW	33.5kW
Kompresor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilator	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

HCHV-Mini

Modeli	Napajanje (V/N/Hz)	Hlađenje			Grijanje			Kompresor		Motor		Rashladni fluid		Nivo zvučnog pritiska		Dimenzije (SxVxD)		Masa		Konekcija		Max Broj unutarnjih jedinica	
		Kapacitet kW	Ulazna snaga Btu/h	EER	Kapacitet kW	Ulazna snaga Btu/h	COP	Tip	Broj	Tip	Broj	Tip	Masa	Nivo zvučnog pritiska DB(A)	Pakovanje mm	Jedinica mm	Neto kg	Bruto kg	Gas mm	Težnost mm			
HCHV-D125W/HZR1-050D	380-415/3/50	12.5	42000	3.38	3.70	14	47000	3.26	4.29	DC dvostruki rotacioni	1	DC motor ventilatora	2	R410a	3.45	56	1010 x 1445 x 415	975 x 1335 x 400	86.6	96.4	L15.88	φ9.52	7
HCHV-D140W/HZR1-050D	380-415/3/50	14	47800	3.80	3.68	16	54000	3.97	4.03										8				
HCHV-D160W/HZR1-050D	380-415/3/50	16	54000	4.53	3.53	18	61000	4.61	3.91										9				
HCHV-D180W/HZR1-050D	380-415/3/50	18	61000	5.18	3.47	20	68000	5.02	3.98						10								
HCHV-D200W/HZR1-080	380-415/3/50	20	68200	5.92	3.38	22	75000	5.35	4.11						11								
HCHV-D224W/HZR1-080	380-415/3/50	22.4	76400	6.75	3.32	24	81800	5.62	4.27							13							
HCHV-D260W/HZR1-100	380-415/3/50	26	88700	7.54	3.45	28.5	97200	6.77	4.21							15							
HCHV-D280W/HZR1-100	380-415/3/50	28	95500	8.31	3.37	31.5	107500	8.18	3.85						16								
HCHV-D335W/HZR1-100	380-415/3/50	33.5	114300	9.46	3.54	37.5	128000	8.99	4.17							19							

Napomena

- Uslovi pri hlađenju : Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.
- Uslovi pri hlađenju : Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +6°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.

TIPOVI UNUTRAŠNJIH JEDINICA VRF

Kapacitet (kW)	Jednosmerna kasetna jedinica	Dvosmerna kasetna jedinica	Kružna kasetna jedinica	Kompaktna četvorosmerna kasetna jedinica	Jednosmerna kasetna jedinica
2.2	●			●	
2.8	●			●	
3.6	●			●	
4.5	●	●		●	
5.6	●	●	●		
7.1	●	●	●		●
8.0		●	●		
9.0			●		
10.0			●		●
11.2			●		
12.0			●		
12.5			●		
14.0			●		
15.0					
16.0			●		●

Kapacitet (kW)	Zidna jedinica	Podno - plafonska jedinica	Niskopritisna kanalska jedinica	Srednjepritisna kanalska jedinica	Visokopritisna kanalska jedinica
2.2	●		●		
2.8	●		●		
3.6	●	●	●		
4.5	●	●	●		
5.6	●	●	●		
7.1	●	●	●	●	●
8.0		●		●	●
9.0		●		●	●
10.0				●	●
11.2		●			
12.0				●	●
14.0		●			
15.0				●	●
16.0		●			
20.0					●
22.4					
25.0					●
28.0					●
45.0					●
56.0					●

Jednosmerna kasetna jedinica



Karakteristike

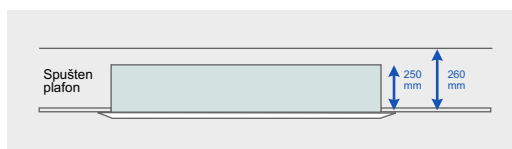
Dodaci

Plenumska kutija	Filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	uključen	uključen	uključena - (ugrađena)	uključen	/



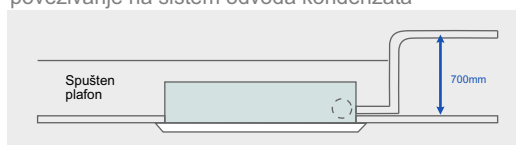
Mala visina, laka instalacija

Visine je 250 mm, posebno pogodna za prostorije sa niskim spuštenim plafonom



Ugrađena pumpa za odvod kondenzata

Dugovečna drenaža sa niskim nivoom buke, sa naporom od 700 mm, fleksibina za povezivanje na sistem odvoda kondenzata

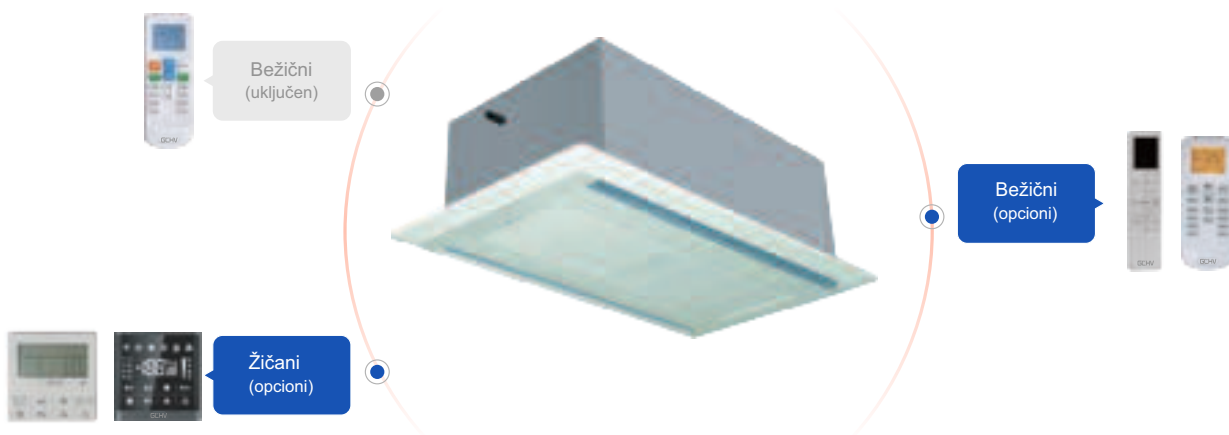


Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grijanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW	M ³ /h	CFM	DB(A)	Pa	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm	
HMV-V22Q1/HR1-B	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.04	520	306	32-36		1160	994	1090	1070	24/3.6	30/5.0	Φ9.53			
CMV-V28Q1/HR1-B	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9						x 275	x 250	x 65	x 50						
CMV-V36Q1/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6						x 655	x 532	x 540	x 520						
CMV-V45Q1/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17.0	0.05	610	360	36-41		1160	994	1090	1070	26/3.6	32/5.0	Φ12.7		ODΦ25	Daljinski kontroler
											x 315	x 290	x 65	x 50						
CMV-V56Q1/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.07	750	440	35-41		1470	1304	1390	1380	34/3.6	39/5.0				
CMV-V71Q1/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.09	950	550	38-45		x 305	x 290	x 70	x 50						

- Napajanje: 220-240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
- Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru. Test uslovi pri grijanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
- Nivo buke: Mereno 1m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
- Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Dvosmerna kasetna jedinica

Klimatizacija



Karakteristike

Dodaci

Plenumska kutija	filter vazduha	EXV	Pumpa za kondenzat	AC motor	DC motor
/	uključen	uključen	uključena - (ugrađena)	uključen	/



Dvosmerni protok vazduha

Dvosmerni protok vazduha, fleksibilna instalacija u hodnike i razne druge prostorije



Ugrađena pumpa za odvod kondenzata

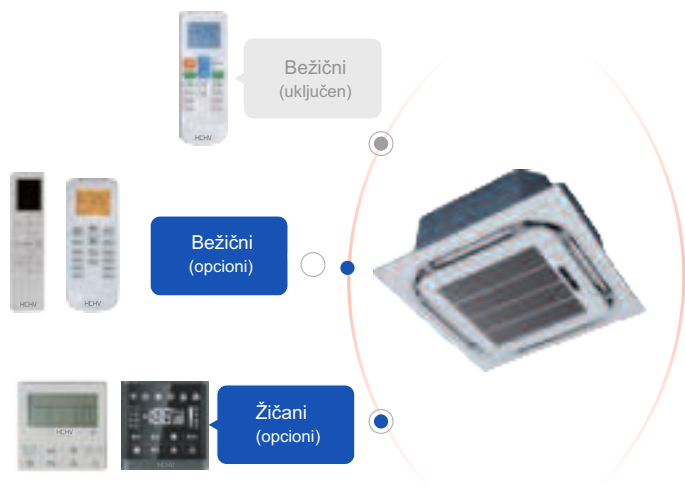
Dugovečna drenaža sa niskim nivoom buke, sa naporom od 700 mm, fleksibilna za povezivanje na sistem odvoda kondenzata



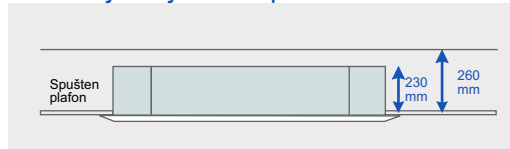
Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga kW	Protok vazduha		Nivo zvuka DB(A)	ESP Pa	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler
		Hlađenje		Grejanje			M ³ /h	CFM			Pakovanje mm	Jedinica mm	Panel pakovanja mm	Panel mm	Neto kg	Bruto kg	Gas mm	Tečnost mm	kondenzat mm	
HMV-V45Q2/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.07	800	470	36-42		1215	1068	1235	1205	33/6.5	36/8.5	Φ12.7	Φ6.35		
HMV-V56Q2/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4						x 365	x 310	x 70	x 50						
HMV-V71Q2/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.10	1120	650	40-46		x 630	x 517	x 655	x 630	40/7.5	47/10.0	Φ15.9	Φ9.53	ODΦ25	
HMV-V80Q2/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	9.0	30.7						x 1455	x 1308	x 1475	x 1445						
											x 365	x 310	x 70	x 50						
											x 630	x 517	x 655	x 630						

1. Napajanje: 220~240V,50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po svom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po svom termometru. Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po svom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po svom termometru.
3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

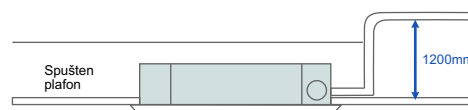
Kompaktna četvorosmerna /kružna kasetna jedinica



Instalacija koja štedi prostor



Ugrađena pumpa za odvod kondenzata



Karakteristike

Dodaci: Filter vazduha: standardan, EXV: standardan, Pumpa za kondenzat: ugrađena, AC motor: standardan, DC motor: opciono.

Kompaktna četvorosmerna kasetna jedinica

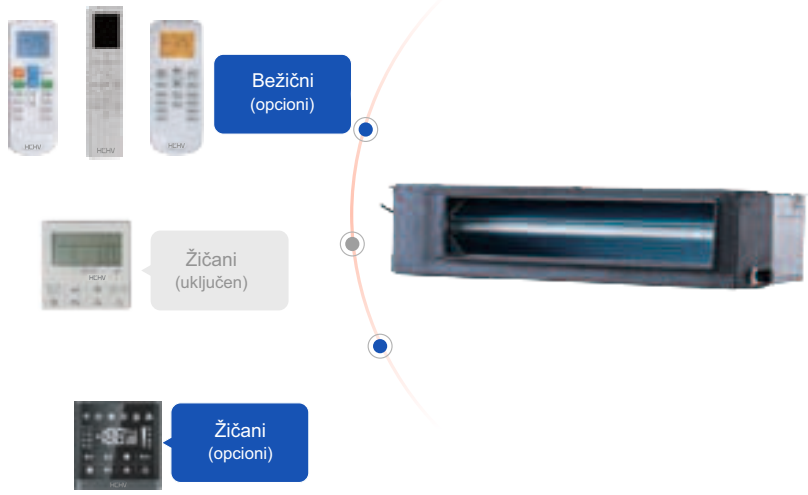
Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grijanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															mm
HMV-V22Q4/HR1-C	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.038	447	263	22-34					17.5	23					
HMV-V28Q4/HR1-C	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9	0.038	447	263	22-34	755 x 375 x 680	653 x 267 x 585	750 x 95 x 750	650 x 30 x 650	17.5	23			Φ9.52		
HMV-V36Q4/HR1-C	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.040	515	303	27-38					17.5	23			Φ6.35	ODΦ25	Daljinski kontroler
HMV-V45Q4/HR1-C	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.040	515	303	27-38					17.5	23			Φ12.7		

Kružna kasetna jedinica

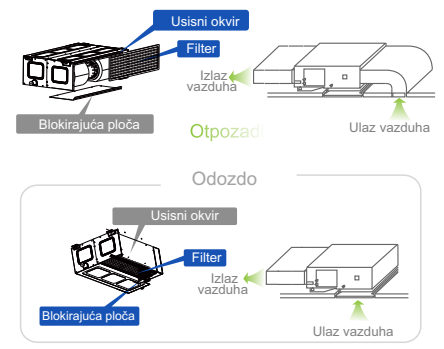
Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grijanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															mm
HMV-V56QR/HR1	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.043	860	500	32-39					24	30			Φ12.7	Φ6.35	
HMV-V71QR/HR1	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2					920 x 265 x 985	833 x 232 x 900			24	30					
HMV-V80QR/HR1	50Hz	8.0	27.2	8.8	30	0.093	1200	700	35-39					24	30					
HMV-V90QR/HR1	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1									28.5	35					
HMV-V100QR/HR1	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5									28.5	35					
HMV-V112QR/HR1	50Hz	11.2	38.2	12.5	42.6		1400	820	37-41					28.5	35			Φ15.88	Φ9.52	Φ25
HMV-V125QR/HR1	50Hz	12.5	42.6	14.0	47.7	0.160				920 x 310 x 985	833 x 286 x 900			28.5	35					
HMV-V140QR/HR1	50Hz	14.0	47.7	15.0	51.1									28.5	35					
HMV-V160QR/HR1	50Hz	16.0	54.5	17.0	58		1800	1050	38-46					28.5	35					

- Napajanje: 220-240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
- Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.
- Test uslovi pri grijanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
- Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
- Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Niskopritisna kanalska jedinica



Fleksibilna montaža



Karakteristike

Dodaci: Plenumska kutija: standardna, Filter vazduha: opcion, EXV: ugrađen, Pumpa za kondenzat: opciona, AC motor: standardan, DC motor: opcion.

Niska visina, laka instalacija

Integrisan dizajn motora i nosača manja buka

DC fan motor ventilator je opcion

Kondenzaciona pumpa je opciona (visina dizanja 700 mm)

Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha			Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grejanje			M ³ /h	CFM	DB(A)			Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	Kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW				Pa	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm			
HMV-V22TA/HR1-C	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.08	450	260	24-29		30	910 x 240 x 510	814 x 210 x 467	/	/	16.0	18.5	Ø9.52				
HMV-V28TA/HR1-C	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9											16.0	18.5					
HMV-V36TA/HR1-C	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.11	550	324	25-32		30	910 x 240 x 510	814 x 210 x 467	/	/	16.5	19.0	Ø6.35				
HMV-V45TA/HR1-C	50Hz	4.5	15.3	5.0	17											620	360					32-37
HMV-V56TA/HR1-C	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.16	800	520	28-38			1110 x 240 x 510	1010 x 210 x 467			21.0	24.0					
HMV-V71TA/HR1-C	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.18	1000	640	30-39			1310 x 240 x 510	1214 x 210 x 467			25.5	28.5	Ø15.88	Ø9.52			Daljinski kontroler

1. Napajanje: 220-240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.
3. Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
4. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
5. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Niskopritisna kanalska jedinica



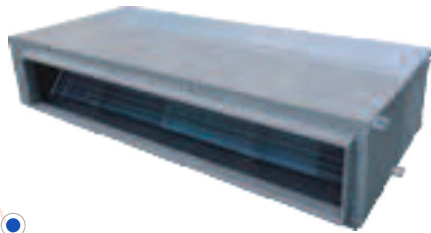
Bežični (opciono)



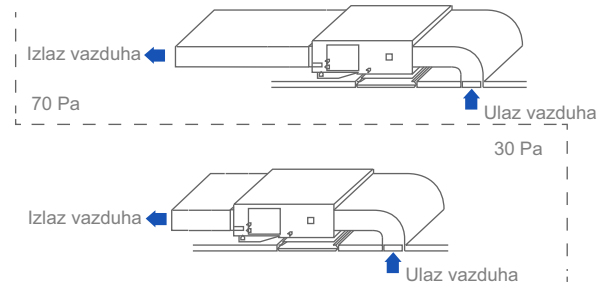
Žičani (uključen)



Žičani (opciono)



Statički pritisak



Karakteristike

Dodaci: Plenumska kutija: standardna, Filter vazduha: standardan, EXV: ugrađen, Pumpa za kondenzat: opciona, AC motor: standardan, DC motor: opciono.



Niskošumni dizajn cele jedinice, tihi rad



DC ventilator je opciona mogućnost



Pogodnosti pri postavljanju drenažnih cevi



DC motor ventilatora je opciona mogućnost

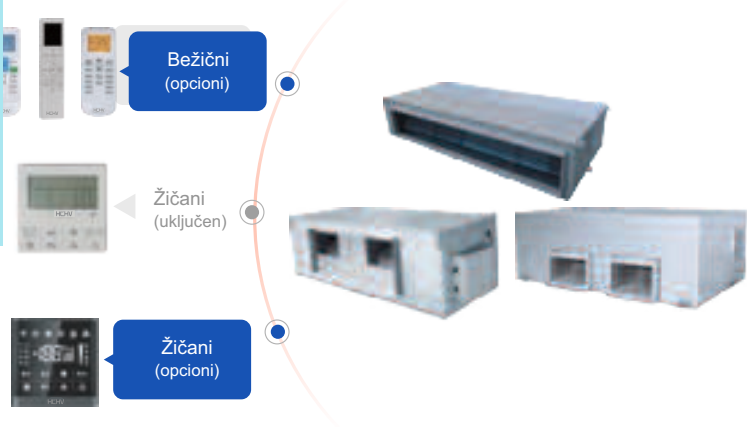


Ulaz za svež vazduh

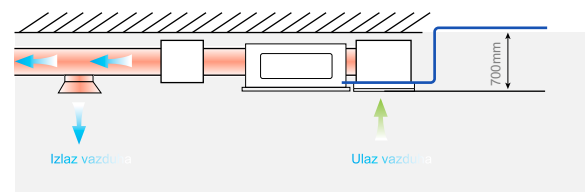
Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grejanje						Pakovanje	Jedinica	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW	M³/h	CFM	DB(A)	Pa	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm	
HMV-V71TB/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	1220	710	36~41	70	1255 x 325 x 720	1209 x 260 x 680				33	37				Daljinski kontroler
HMV-V80TB/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	9.0	30.7															
HMV-V90TB/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1															
HMV-V100TB/HR1-B	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5	1850	1080	38~43	70	1490 x 325 x 720	1445 x 260 x 680	/	/	46	50	Φ15.88	Φ9.52	ODΦ25	Daljinski kontroler	
HMV-V120TB/HR1-B	50Hz	12.0	40.9	13.0	44.3															
HMV-V150TB/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58															

1. Napajanje: 220-240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru.
3. Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
4. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
5. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Visokopritisna kanalska jedinica



Opciona pumpa za kondenzat



Karakteristike

Dodaci: Plenumska kutija: standardna, Filter vazduha: standardan, EXV: ugrađen, Pumpa za kondenzat: opciona, AC motor: standardan.

Koristi se sa različitim ubačenim elementima

Visoki statički pritisak

Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha	Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (SxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni kontroler (uključen)
		Hlađenje		Grijanje						Pakovanje	Jedinica	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost	kondenzat		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h													mm	
HMV-V71TH/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	7.8	26.6	0.40	1500	880	40-42	1490 x 325 x 720	1445 x 260 x 680	46	50	φ15.88	φ 9.52	ODφ25	Daljinski kontroler		
HMV-V80TH/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	8.8	30														
HMV-V90TH/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1														
HMV-V100TH/HR1-B	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5	0.50	2300	1350	44-52	1245 x 445 x 655	1190 x 370 x 620	47	51	φ15.88	φ 9.52	ODφ25			
HMV-V120TH/HR1-B	50Hz	12.0	40.9	13.0	44.3														
HMV-V150TH/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58.0														
HMV-V200TH/HR1-B	50Hz	20.0	68.2	22.0	75.0	1.72	4000	2350	45-53	1510x580x870	1465x448x811	102	113	φ22.2	φ 12.7	ODφ30			
HMV-V250TH/HR1-B	50Hz	25.0	85.3	27.5	93.8														
HMV-V280TH/HR1-B	50Hz	28.0	95.5	30.8	105.0														
HMV-V450TH/HZR1-B	50Hz	45.0	153.5	50.0	170.6	2.60	6000	3520	60	2267 x 840 x 1050	2165 x 676 x 916	222	260	φ28.6	φ 15.88	ODφ32			
HMV-V560TH/HR1-B	50Hz	56.0	191.0	63.0	214.9	3.40	8000	4700	64										

1. Napajanje: 220-240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
 2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru. Test uslovi pri grijanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
 3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
 4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Zidna jedinica



Karakteristike

Dodaci: Filter vazduha: standardan, EXV: ugrađen, DC motor: standardan.



Blag dovod vazduha



Dostupna dva modela panela, pogodna za različite zahteve u pogledu enterijera



Fleksibilna pri instalaciji



Funkcija hotelske kartice

Model			HCHV-D22H/HR1-HSB	HCHV-D28H/HR1-HSB	HCHV-D36H/HR1-HSB	HCHV-D45H/HR1-HSB	HCHV-D56H/HR1-HSB	HCHV-D71H/HR1-HSB
Napajanje			220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz	220-240V/1N/50Hz
Kapacitet	Hlađenje	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Grejanje	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Ulazna snaga		W	15	15	18	20	23	35
Motor ventilatora	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Brzina (max/srednja/min)	r/min	1000/900/870/850	1000/900/870/850	1100/1000/950/900	1050/950/900/850	1100/1000/950/900	1300/1200/1100/1000
Protok vazduha		m ³ /h	440/380/360/350	440/380/360/350	500/440/415/380	655/610/565/525	720/645/580/560	890/805/720/645
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	24-33	24-33	27-36	29-38	32-42	35-43
Dimenzije jedinice (WxHxD)	Neto	mm	864x300x200	864x300x200	864x300x200	972x320x215	972x320x215	972x320x215
	Upakovana	mm	945x375x290	945x375x290	945x375x290	1060x400x310	1060x400x310	1060x400x310
Težina		Neto/Bruto	kg	9.5/12	9.5/12	9.5/12	11.5/14	11.5/14
Tip rashladnog sredstva			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Način prigušenja			EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Cevi za tečnu / gasnu fazu		mm	Φ6.35/ Φ9.52	Φ6.35/ Φ9.52	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ9.52/ Φ15.88
Cev za kondenzat (spoljni prečnik)		mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20
Temperaturni opseg rada		°C	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru. Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Podno-plafonska jedinica

Klimatizacija



Karakteristike

Dodaci: Filter vazduha: standardan, EXV: ugrađen, Pumpa za kondenzat: opciona, AC motor: standardan, DC motor: opcion.



Fleksibilna instalacija



Laka instalacija



Širok ugao prostiranja vazduha



Dve vrste usisnih rešetki

Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga kW	Protok vazduha		Nivo zvuka DB(A)	Dimenzije (ŠxVxD)		Masa		Konekcija			Standardn i (uključen) kontroler
		Hlađenje		Grejanje			M ³ /h	CFM		Pakovanje mm	Jedinica mm	Neto kg	Bruto kg	Gas mm	Tečnost mm	Fluid mm	
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h												
HCHV-V36UA/HR1-LDBA	50Hz	3.6	12.3	4.0	13.7	0.085	620	360	37~42	1130 x 765 x 330	1050 x 675 x 235	26.5	31.0	Φ12.7	Φ6.35	Dn20	Daljinski kontroler
HCHV-V45UA/HR1-LDBA	50Hz	4.5	15.3	5.0	17												
HCHV-V56UA/HR1-LDBA	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4												
HCHV-V71UA/HR1-LDBB	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.095	1200	706	45~51	1380 x 765 x 325	1300 x 675 x 235	32.0	37.0				
HCHV-V80UA/HR1-LDBB	50Hz	8.0	27.2	8.8	30												
HCHV-V90UA/HR1-LDBC	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1	0.160	1600	940	45~50	1750 x 765 x 325	1670 x 675 x 235	41.0	47.0	Φ15.88	Φ9.52	DN20	
HCHV-V112UA/HR1-LDBC	50Hz	11.2	38.2	12.5	42.6												
HCHV-V140UA/HR1-LDBC	50Hz	14.0	47.7	15.0	51.1												
HCHV-V160UA/HR1-LDBC	50Hz	16.0	54.5	17.0	58	0.200	2000	1177	45~54								

1. Napajanje: 220~240V, 50Hz, podaci u tabeli se odnose na AC motor.
2. Test uslovi pri hlađenju: Unutrašnja temperatura vazduha +27°C po suvom termometru, +19°C po vlažnom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +35°C po suvom termometru. Test uslovi pri grejanju: Unutrašnja temperatura vazduha +20°C po suvom termometru, +15°C po mokrom termometru, spoljašnja temperatura vazduha +7°C po suvom termometru.
3. Nivo buke: Mereno 1 m ispred jedinice na visini od 1.5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Jedinica za obradu spoljnjeg vazduha



Bežični (opciono)



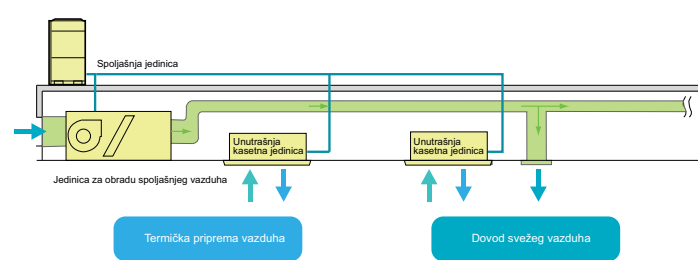
Žičani (uključen)



Žičani (opciono)



Inovativna tehnologija dovoda vazduha za odličnu kontrolu sobne temperature



Klimatizacija

Karakteristike

Dodaci: Plenumska kutija: standardna, Filter vazduha: opciono, EXV: standardan, Pumpa za kondenzat: opcionalna, AC motor: standardan, DC motor: opciono.



Jedinica za rad sa 100% svežim vazduhom



Visok eksterni statički pritisak

Model	Hz	Kapacitet				Ulazna snaga	Protok vazduha		Nivo zvuka	ESP	Dimenzije (ŠxVxD)				Masa		Konekcija			Standardni (uključen) kontroler	
		Hlađenje		Grejanje			M ³ /h	CFM			Pa	Pakovanje	Panel	Panel pakovanja	Panel	Neto	Bruto	Gas	Tečnost		Kondenzat
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h																
HMV-V140TF/HR1-B	50Hz	14.0	47.7	9.0	30.7	0.45	1400	820	42-48	220	1245 x 445 x 655	1190 x 370 x 620	47	51	Φ15.88	Φ9.52	ODΦ25				
HMV-V224TF/HR1-B	50Hz	22.4	76.4	16.0	54.5	1.20	2000	1170	45-52	220	1510 x 490 x 870	1465 x 448 x 811	102	106							
HMV-V280TF/HR1-B	50Hz	28.0	95.5	20.0	68.2	1.20	2800	1640	45-52	220	1510 x 490 x 870	1465 x 448 x 811	102	106	Φ22.2	Φ12.7	ODΦ30	Daljinski kontroler			
HMV-V450TF/HZR1	50Hz	45.0	153.5	31.4	107.1	1.60	4000	3520	58	300	2200 x 710 x 1018	2165 x 676 x 916	222	260							
HMV-V560TF/HZR1	50Hz	56.0	191.0	39.0	133.0	2.50	6000	4700	62	300	2200 x 710 x 1018	2165 x 676 x 916	222	260	Φ28.6	Φ15.88	ODΦ32				

1. Jedinice snage 45 kW i 56 kW imaju napajanje 380-415V/3N za 50 Hz, dok druge imaju napajanje 220-240V/1N za 50Hz.
 2. Test uslovi pri hlađenju: Temperatura vazduha +33°C po suvom termometru, +28°C po vlažnom termometru, Test uslovi pri grejanju: Temperatura vazduha 0°C po suvom termometru, -2,9°C po mokrom termometru.
 3. Nivo buke: Mereno 1m ispred jedinice na visini od 1,5m. Tokom stvarnog rada, ove vrednosti su obično nešto veće kao rezultat uticaja okoline.
 4. Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave usled budućeg poboljšanja kvaliteta i performansi.

Kontroleri i softveri

Bežični kontroleri



Upit za adresu unutrašnje jedinice



Podešavanje adrese unutrašnje jedinice



Podešavanje temperature



Podešavanje režima rada



Podešavanje brzine ventilatora



Funkcija tajmera



Žičani kontroleri



ZKX-C/T/A-06



Dvosmerna komunikacija. Radni parametri unutrašnje jedinice (kod greške, temperatura, adresa) mogu se zahtevati i prikazati na kontroleru.



Kompaktni dizajn



Funkcija tajmera



Faradejeva ili Celzijusova temperaturna skala



Funkcija adresiranja



Funkcija podešavanja tona

Žičani kontroler sa ekranom osetljivim na dodir



Funkcija podsetnika zaprljanosti filtera.



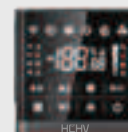
Ekran osetljiv na dodir sa crnom pozadinom i plavim svetlima.



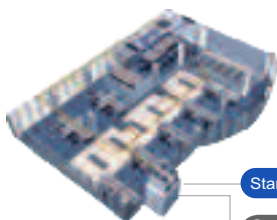
Ultra tanko kućište i moderan dizajn ispunjavaju visoke enterijske zahteve.



On/off funkcija, setovanje temperature, izbor brzine ventilatora, izbor režima rada, funkcija tajmera, provera rada sistema i prikaz greške.

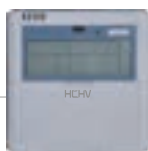


Uprošćen centralni kontroler



Stanje rada unutrašnjih jedinica

Redosled kontrola unutrašnjih jedinica



- Lako se instalira. Kontroler se povezuje samo na spoljašnju jedinicu.
- Jedan kontroler može kontrolisati max. 100 unutrašnjih jedinica.
- Funkcija zaključavanja, korisnik može zaključati pojedinačnu unutrašnju jedinicu u datom režimu rada.
- Modbus protokol.

Pametno upravljanje

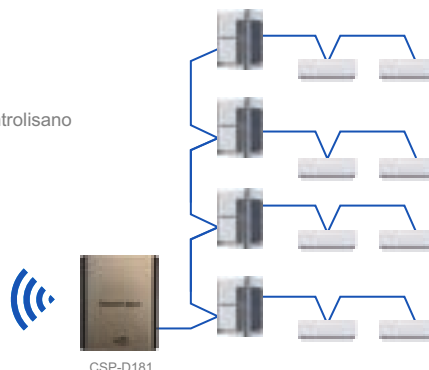
- Dostupno za iOS i Android



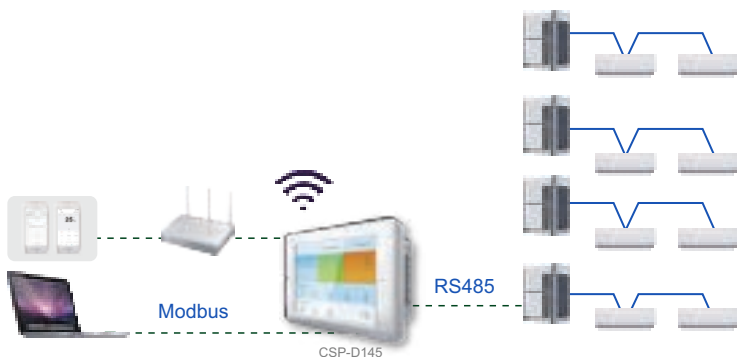
- Daljinsko upravljanje preko cloud servera



- Pojedinačna ili grupna kontrola
- Nedeljno programiranje
- 100 unutrašnjih jedinica može biti kontrolisano
- Upit radnih parametara

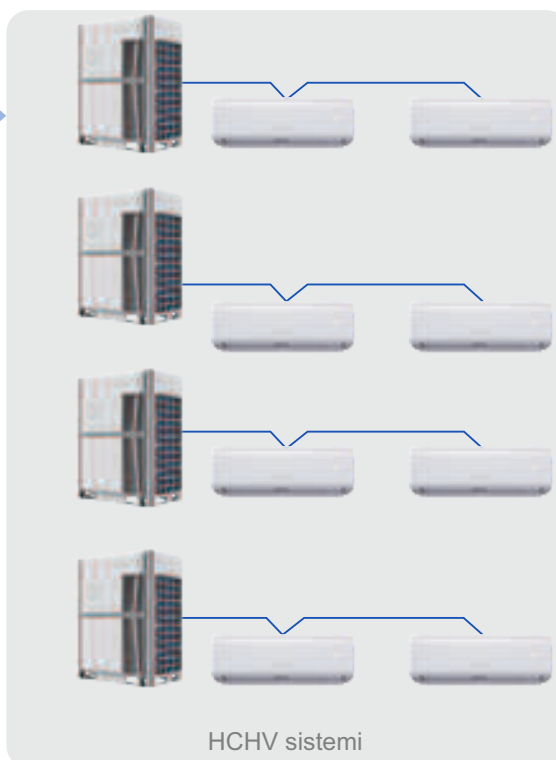


Centralni kontroler sa ekranom osetljivim na dodir



- Ugrađen wifi modul
- Modbus protokol
- Nedeljno programiranje
- Upit radnih parametara
- Interfejs prilagođen korisniku

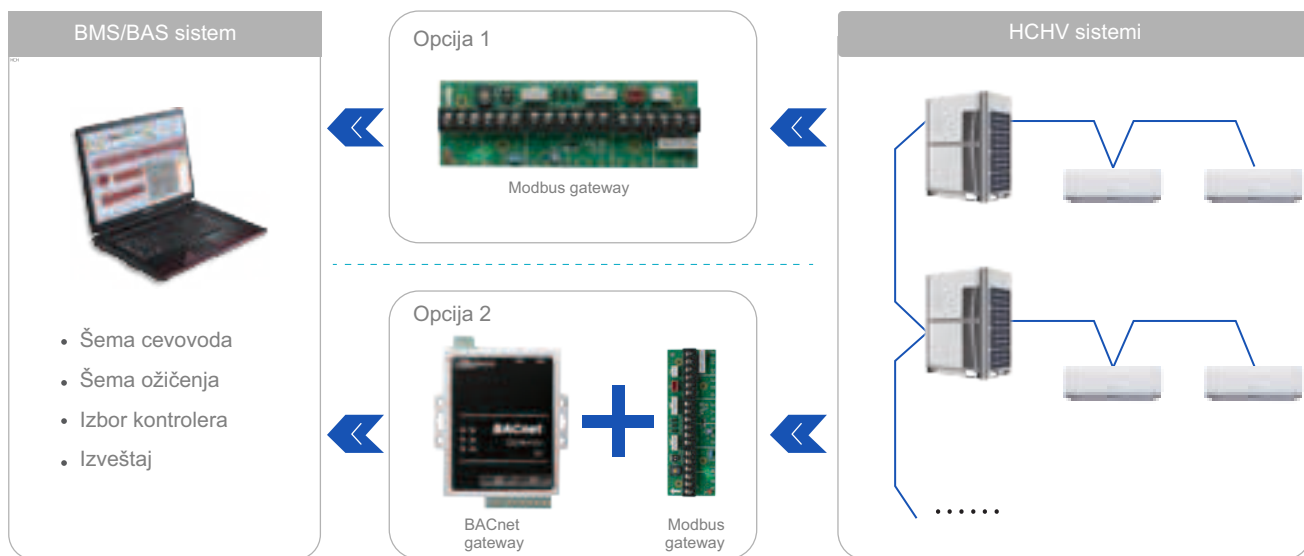
HCHV-NET(centralni kontrolni sistem)



- Centralna kontrola
- Prikaz potrošnje električne energije
- Snimanje rada sistema
- Programiranje rada

BMS Gateway

- Modbus gateway** | Nezavisna Modbus kutija ili ugrađena sa spoljnom jedinicom.
- BACnet gateway** | Konekcija sa Modbus gateway, koristi se BACnet IP protokol.



Priključni kompleti za jedinice za obradu vazduha

- HCHV priključni kompleti predstavljaju rešenja koja omogućavaju povezivanje jedinica za obradu vazduha drugih proizvođača na HCHV spoljašnje jedinice VRF sistema.
- Nema ograničenja pri adresiranju i omogućeno je automatsko adresiranje.
- Razdvojene komponente, pogodne za ugradnju.
- Jedan električni modul poseduje jednu adresu i na njega se mogu konektovati maksimalno 4 EXV modula.
- Na jedan priključni komplet može se konektovati max snaga od 120HP.

HCHV priključni set

Električni deo (modul)	EXV deo (modul)	Senzori i ožičenje	Kontroler
 <ul style="list-style-type: none"> Štampana ploča Terminal napajanja Komunikacijski terminal 	 <ul style="list-style-type: none"> Izlazni priključak Ulazni priključak Elektro-ekspanzioni ventil 	 <ul style="list-style-type: none"> T1 senzor i kabl T2 senzor i kabl T2B senzor i kabl Komunikacijski kabl 	



Benefiti rekuperacije toplote u ventilacionim sistemima

Efektivna ventilacija

Ubacivanje spoljašnjeg svežeg vazduha u objekat, istovremeno se izvlači i izbacuje unutrašnji nekvalitetan vazduh iz objekta, uz rekuperaciju toplote.

Visokoefikasna rekuperacija toplote

Ugrađen visokoefikasni izmenjivač toplote koristi energiju vazduha koji se izbacuje iz objekta kako bi je predao spoljašnjem svežem vazduhu koji se ubacuje u objekat. Moguć povrat i do 70% energije.

Dizajn koji omogućava tihi rad

Rekuperatori su modernog dizajna, proizvedeni prema precizno isprojektovanim modelima. Zadovoljavajući složene principe dinamike strujanja vazduha, postižu izuzetno tih režim rada.

Filtracija i prečišćavanje vazduha

Unutrašnji vazdušni filteri su profesionalno dizajnirani da uklone zagađivače, pružajući vam svež i čist vazduh.

Obilazni vod

Funkcija obilaznog voda omogućava sistemu da radi u režimu prirodne ventilacije kada su pogodni klimatski uslovi, što može produžiti radni vek izmenjivača toplote..

Visoka zaptivenost elemenata i lako održavanje

Izmenjivač toplote je povezan sa kućištem pomoću sistema šine u kalupu, i opremljen je sa specijalnim zaptivnim materijalima. Može se ručno izvući (lak za održavanje). Istovremeno osigurava potpunu odvojenost struja svežeg i zaprljanog vazduha, izbegavajući unakrsnu kontaminaciju.

Vodič za izbor



1. Izabrati odgovarajuće mesto za ugradnju rekuperatora u smislu raspoloživosti prostora i povezivanja na sistem ventilacije
2. Odrediti potrebnu količinu svežeg vazduha prema nameni, zapremini i broju osoba u prostoru koji se ventilira
3. Izabrati odgovarajući rekuperator a prema prethodno proračunatoj količini svežeg vazduha za ventilaciju

Potreban protok vazduha za komercijalno - rezidencijalne objekte (vrednosti u tabeli date kao preporuka proizvođača)

Tip prostorije	Nepušački prostor					Pušački prostor		
	Uobičajena namena	Teretana	Tržni centar	Kancelarija	IT prostorija	Restoran	Kafić	Klub
Potrošnja vazduha po osobi (m ³ /h) (Q)	17-42	8-20	8.5-21	25-62	40-100	20-50	30-75	50-125
Broj izmena vazduha po satu (1/h) (P)	1.06-2.65	0.50-1.25	1.06-2.66	1.56-3.90	2.50-6.25	1.25-3.13	1.88-4.69	3.13-7.81

Primer

Površina IT prostorije je 60m², neto visina je 3m, predviđeno je da boravi 10 osoba u istoj.

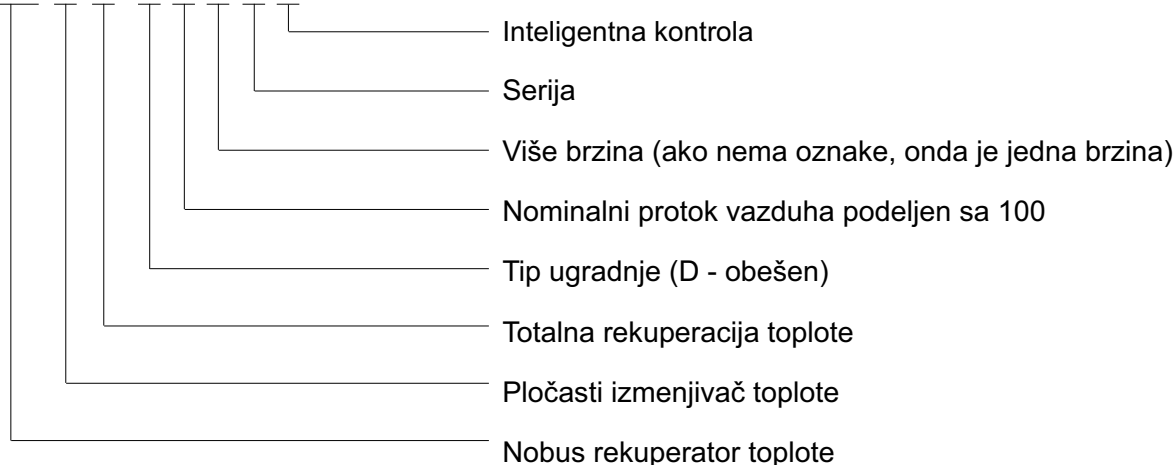
Proračun prema potrošnji svežeg vazduha po osobi, uz pretpostavku potrošnje od 70m³/h (tabela), daće vrednost $Q_2 = N \cdot Q = 10 \cdot 70 = 700 (m^3/h)$.

Proračun prema broju izmena svežeg vazduha po satu, uz pretpostavku da je broj izmena 5 1/h (tabela), daće vrednost $Q_2 = 5 \cdot 60 \cdot 3 = 900 (m^3/h)$

Usvajamo veću vrednost, pa pošto je $Q_2 > Q_1$, usvajamo da je potreban protok svežeg vazduha za izbor rekuperatora 900 m³/h.

Opia oznake modela

NB B □ - □ □ T □ A



Rekuperatori visokog protoka vazduha



NBBQ-D15TGA~D30TGA

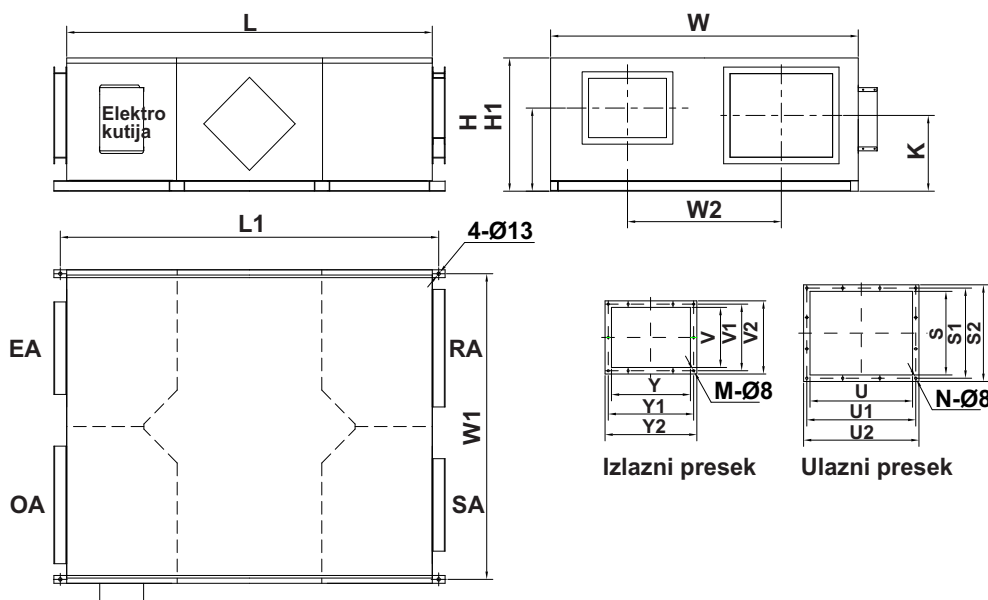
Karakteristike

- Rekuperacija energije
- Dvoslojna oplata sa PU izolacijom od 20mm
- Tih u radu
- Poboľšan dizajn sa visoko raspoloživim statičkim pritiskom
- Inovativan prostor pristupa
- Dupli filteri
- Uključen kontroler sa ekranom osetljivim na dodir

Specifikacija

Model	Protok m³/h			Raspoloživi pritisak (Pa)			Entalpijska efikasnost						Temp. Ef.(%)			Jačina zvuka dB(A)			Napon (V)	Struja(A)			Ulazna snaga (W)			N. W. (Kg)
	L	M	H	L	M	H	Leto			Zima			L	M	H	L	M	H		L	M	H	L	M	H	
							L	M	H	L	M	H														
NBBQ-D15TGA	1000	1500	1500	84	135	163	69	66	66	74	70	70	74	71	71	46	49	51	220	2.3	3.6	3.8	485	740	785	110
NBBQ-D20TGA	1200	2000	2000	110	132	176	65	62	62	73	71	71	74	71	71	49	51	53		3.0	4.6	4.8	650	980	1020	112
NBBQ-D25TGA	2000	2500	2500	140	170	200	64	61	61	72	70	70	73	70	70	50	52	55		4.5	6.0	6.3	940	1250	1300	130
NBBQ-D30TGA	2500	3000	3000	150	180	210	63	60	60	71	69	69	73	70	70	51	54	57		6.5	8.7	9.0	1400	1870	1950	142

Dimenzije



Model	L	W	L1	W1	H	W2	H1	K	V	V1	V2	Y	Y1	Y2	S	S1	S2	U	U1	U2	M	N
NBBQ-D15TGA	1250	1200	1300	1170	520	600	338.5	300	230	255	280	308	333	358	320	345	370	400	425	450	10	12
NBBQ-D20TGA	1250	1200	1300	1170	520	600	338.5	300	230	255	280	308	333	358	320	345	370	400	425	450	10	12
NBBQ-D25TGA	1524	1400	1574	1370	580	700	334	335	273	298	323	350	375	400	350	375	400	500	525	550	10	12
NBBQ-D30TGA	1624	1500	1674	1470	650	750	400	405	285	310	335	373	398	423	350	375	400	500	525	550	10	12

TF serija - rekuperatori niskog protoka vazduha



Karakteristike

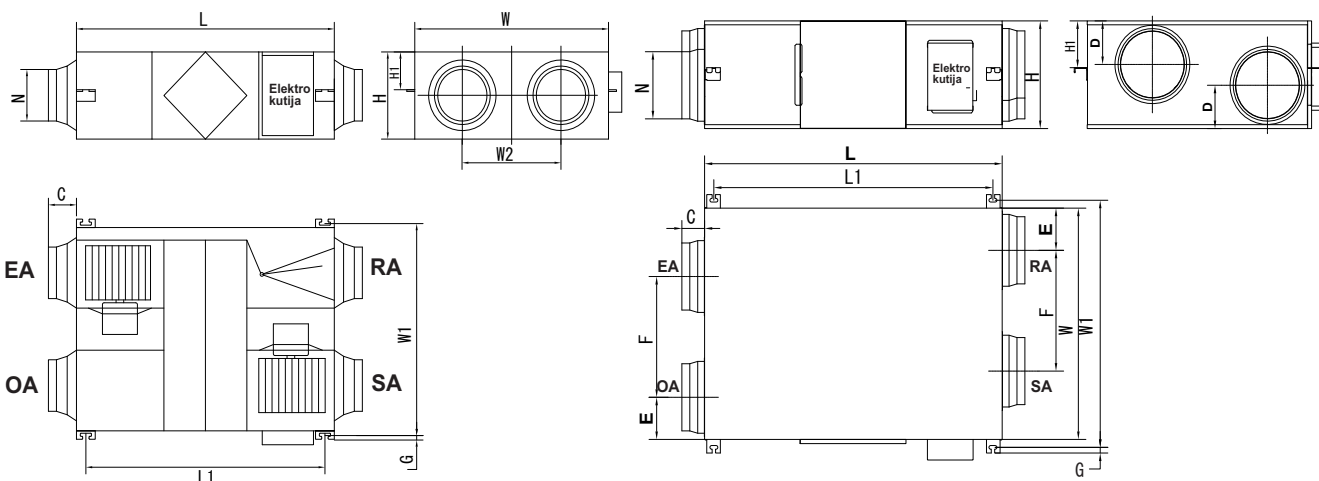
- Rekuperacija energije
- Protok vazduha 100-1000 m³/h
- Tih u radu
- Laka instalacija na plafon
- Funkcija obilaznog voda
- Dupli filteri
- Uključen kontroler sa ekranom osjetljivim na dodir

NBBQ-D1.5TFB~D10TFB

Specifikacija

Model	Protok m ³ /h			Raspoloživi pritisak (Pa)			Entalpijska efikasnost						Temp. Ef.(%)			Jačina zvuka dB(A)			Napon (V)	Struja (A)	Ulazna snaga (W)	N.W. (Kg)
	L	M	H	L	M	H	Leto			Zima			L	M	H	L	M	H				
							L	M	H	L	M	H										
NBBQ-D1.5TFB	100	150	150	110	118	120	65	60	60	70	63	63	80	75	75	25	30	31.5	220	0.5	105	23
NBBQ-D2.5TFB	200	250	250	90	105	110	71	62	62	73	65	65	81	73	73	27	34	34.5	220	0.56	117	25
NBBQ-D3.5TFB	300	350	350	110	118	120	70	62	62	73	65	65	82	74	74	31	37	37.5	220	0.72	150	31
NBBQ-D5TFB	400	500	500	110	130	140	72	63	63	75	67	67	81	76	76	29	35	39	220	0.96	200	36
NBBQ-D6.5TFB	550	650	650	120	150	160	67	60	60	71	65	65	82	74	74	37	40	43	220	1.7	355	60
NBBQ-D8TFB	680	800	800	120	125	170	71	63	63	73	65	65	80	74	74	37	40	43	220	2.8	585	60
NBBQ-D10TFB	840	1000	1000	105	120	175	68	60	60	72	62	62	80	76	76	36	42	44	220	3.3	690	79

Dimenzije



NBBQ-D1.5TFB~D6.5TFB

NBBQ-D8 TFB~D10TFB

Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
NBBQ-D1.5TFB	666	725	580	510	290	264	20	100	19	φ144
NBBQ-D2.5TFB	744	675	599	657	315	270	111	100	19	φ144
NBBQ-D3.5TFB	744	675	804	860	480	270	111	100	19	φ144
NBBQ-D5TFB	824	754	904	960	500	270	111	107	19	φ194
NBBQ-D6.5TFB	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	φ242

Model	L	L1	W	W1	H	H1	N	C	D	E	F	G
NBBQ-D8TFB	1126	1056	834	891	388	169	φ242	86	157	152	436	21
NBBQ-D10TFB	1129	1060	1216	1273	388	171	φ242	86	147	152	621	21