

PAMETNA RJEŠENJA ZA KOMFOR KOJI TRAJE

KLIMATIZACIJA
TOPLOTNE PUMPE
ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE

ENYX KATALOG
V 1.0

ENYX

PAMETNA RJEŠENJA ZA KOMFOR KOJI TRAJE

SADRŽAJ

1. SINGLE SPLIT KLIMATIZACIJA 6

AVEO Smart
Tehničke karakteristike
Polaris PRO
Tehničke karakteristike
Svakodnevna kontrola

2. MULTISPLIT KLIMATIZACIJA 13

ENYX PRIME MULTISPLIT R32
Zašto odabrati Multisplit?
Spoljašnje jedinice
Tehničke karakteristike
Unutrašnje jedinice
Tehničke karakteristike

3.REZIDENCIJALNE TOPLOTNE PUMPE 28

ENYX THERMA PRO R290
Ključne prednosti sistema
Tehničke karakteristike
Radni opseg i krive performansi
Ključne komponente i sistemska rješenja
Integra Hub 180, Hydro Module
Odabir sistema i uslovi ugradnje
Sistemske šeme

4. FAN COIL 42

ENYX FCU SLIM
Tehničke karakteristike

5. KOMERCIJALNE TOPLOTNE PUMPE 44

ENYX THERMA PRO MAX R290
Tehničke karakteristike
ENYX Kaskadni kontroler

6. ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE 49

HEAT MAT STANDARD 150
Tehničke karakteristike

7. KONTROLERI 53

ENYX HEAT CONTROL S1 Wi-Fi
Tehničke karakteristike



ENYX

ENYX portfolio objedinjuje rješenja za klimatizaciju, grijanje i pametno upravljanje komforom - od stanova i kuća do apartmana, poslovnih prostora i projekata u zgradarstvu. Fokus je na pouzdanom radu, jednostavnom korišćenju i optimalnom odnosu performansi, vrijednosti i dugotrajnosti.

ZAŠTO ENYX?

ENYX je razvijen za realne potrebe prostora - jednostavan za izbor, praktičan za instalaciju i pouzdan u svakodnevnom korišćenju.
ENYX proizvodi su proizvedeni za dugoročnu upotrebu, uz jasne garantne uslove, dostupnu podršku i servisnu sigurnost. Pravilna instalacija, redovno održavanje i tehnička dokumentacija važan su dio pouzdanog i dugoročnog rada sistema.





SIGURNOST NAKON KUPOVINE

	PROIZVOD	GARANCIJA
	Klima uređaji	DO 5 GODINA
	Multi split sistemi	DO 5 GODINA
	Toplotne pumpe	DO 5 GODINA
	HEAT MAT STANDARD 150	DO 15 GODINA
	HEAT CONTROL S1 WiFi	DO 5 GODINA

Garancija je validna uz registraciju uređaja, pravilnu ugradnju i redovno godišnje održavanje.

1. SINGLE SPLIT KLIMATIZACIJA





KLIMATIZACIJA ZA SAVREMEN KOMFOR

Bilo da se radi o jednoj prostoriji ili više zona, ENYX klimatizaciona rješenja omogućavaju fleksibilan i pouzdan pristup hlađenju i grijanju - od stanova i apartmana do kuća i manjih poslovnih prostora. Mono i multi split rješenja korisnicima pružaju fleksibilan komfor, jednostavno upravljanje i pouzdan rad u različitim uslovima.

AVEO SMART

PAMETNA KLIMA ZA SVAKODNEVNI KOMFOR.

Praktično rješenje za prostore u kojima je važan balans komfora, efikasnosti i jednostavne kontrole u svakodnevnom korišćenju.

	Dostupni kapaciteti
Wi-Fi standardno	
R32	09
A++ hlađenje	12
Grijanje do -20°C	18
Hlađenje do +53°C	24





KOMERCIJALNI ARGUMENTI

Za stanove, apartmane i manje poslovne prostore

Wi-Fi upravljanje	Podešavanje temperature, režima rada i tajmera preko aplikacije.
ECO režim	Optimizovan rad za svakodnevnu potrošnju energije.
Sleep režim	Prilagođen noćni rad za ugodniji komfor.
Turbo režim	Brže postizanje zadate temperature.
I FEEL	Komfor prema temperaturi u zoni daljinskog upravljača.

PREPORUČENO ZA: DNEVNE SOBE I SPAVAĆE SOBE I APARTMANE I MANJE KANCELARIJE I RENTAL OBJEKTE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MODEL		AVEO SMART 9k	AVEO SMART 12k	AVEO SMART 18k	AVEO SMART 24k
Napajanje **Strana napajanja** **Opseg napona**	V	220-240V~/50Hz/1P Spoljašnja jedinica 165~265	220-240V~/50Hz/1P Spoljašnja jedinica 165~265	220-240V~/50Hz/1P Spoljašnja jedinica 165~265	220-240V~/50Hz/1P Spoljašnja jedinica 165~265
Hlađenje					
Kapacitet hlađenja	W	2600(940~3300)	3400 (1000~3770)	5140 (1250~5910)	7040(1500~7800)
Ulazna snaga	W	851(240~1380)	1130 (290~1500)	1567 (330~2350)	2166(390~2800)
Radna struja	A	4.1(1.2~8.0)	5.8 (1.5~9.0)	6.9 (1.5~12.0)	9.6(1.8~12.6)
Sezonsko hlađenje					
Pdesignc	W	2600	3400	5100	7000
SEER	W/W	6,1	6,1	6,5	6,5
Energetska klasa		A++	A++	A++	A++
Godišnja potrošnja energije	kwh/a	150	196	275	377
Grijanje					
Kapacitet grijanja	W	2680(940~3200)	3420(1000~3810)	5210(1250~6070)	7200(1500~7900)
Ulazna snaga	W	786(240~1552)	1005(290~1720)	1376(340~2550)	2112(390~3000)
Radna struja	A	3.6(1.2~9.0)	4.4(1.5~10.0)	6.2(1.6~13.0)	9.5(1.8~13.4)
Sezonsko grijanje (prosjek)					
PdesignH	W	2000	2200	3900	4900
SCOP	W/W	4	4	4	4
Energetska klasa		A+	A+	A+	A+
Godišnja potrošnja energije	kwh/a	700	770	1365	1715
Deklarisani kapacitet (-10°C)	W	1900	2000	3600	4500
Rezervni kapacitet grijanja (-10°C)	W	100	200	300	400
Unutrašnja jedinica					
Odvlaživanje	Litar/h	1	1,2	1,8	2,4
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	52/32	53/32	56/37	58/40
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	42/22	43/22	47/27	48/30
Cirkulacija vazduha (max/min)					
├ Hlađenje	m^3/h	420/270	550/330	800/440	1000/550
└ Grijanje	m^3/h	420/270	570/360	800/440	1000/590
Neto težina	kg	6,5	7	9,5	12
Bruto težina	kg	8,2	9	11,5	14
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
Dimenzije pakovanja (Š x V x D)	mm	764×325×257	840×315×260	979×372×277	1096×390×297
Spoljašnja jedinica					
Kompresor Tip		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Rashladno sredstvo					
├ Tip		R32	R32	R32	R32
├ Punjenje	kg	0,49	0,52	0,96	1,14
├ GWP		675	675	675	675
└ CO2 ekvivalent		0,331	0,351	0,648	0,77
Protok vazduha spoljašnje jedinice	m3/h	1700	1700	2600	3000
Nivo zvučne snage spoljašnje jedinice	dB(A)	62	62	65	67
Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice	dB(A)	52	54	55	57
Neto težina	kg	19	20	30	38
Bruto težina	kg	21	22	32,5	40,5
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	712×459×276	712×459×276	853×602×349	920×699×380
Dimenzije pakovanja (Š x V x D)	mm	765×481×310	765×481×310	890×628×385	949×732×392
Povezivanje					
Komunikacioni kabl (broj žila × presjek)	mm^2	4×0.75	4×0.75	4×0.75	4×0.75
Napojni kabl (broj žila × presjek)	mm^2	3×1.0	3×1.5	3×1.5	3×1.5
Prečnik odvodna kondenzata	mm	16	16	16	16
Priključne bakarne cijevi					
├ Gasna faza	Inches	3/8″	3/8″	3/8″	1/2″
└ Tečna faza	Inches	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Ostalo					
Maksimalna dužina freonskog cjevovoda	m	25	25	25	25
Maksimalna visinska razlika	m	10	10	10	10
Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	5	5	5	5
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15	15	25	25
Opseg radne temperature	°C	16-31	16-31	16-31	16-31
Opseg ambijentalne temperature					
├ Hlađenje	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
└ Grijanje	°C	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30
Funkcionalnosti					
WiFi upravljanje		DA	DA	DA	DA
Horizontalno usmjeravanje vazduha (lijevo-desno)		DA	DA	DA	DA

POLARIS PRO

NAPREDNE PERFORMANSE ZA ZAHTJEVNIJI KOMFOR

POLARIS PRO namijenjen je prostorima koji zahtijevaju viši nivo efikasnosti, stabilnog rada i komfora. Sa naprednim tehničkim karakteristikama i širim radnim opsegom, predstavlja rješenje za korisnike koji žele više od osnovne klimatizacije.

	Dostupni kapaciteti
A+++ hlađenje	
A++ grijanje	09
SEER 8.5	12
Grijanje do -25°C	18
Elektronski ekspazioni ventil	24
Wi-Fi	





KOMERCIJALNI ARGUMENTI

Za stanove, apartmane i manje poslovne prostore

Viša energetska efikasnost	A+++ u hlađenju i A++ u grijanju prema dostupnim tehničkim podacima.
SEER 8.5	Visoka sezonska efikasnost u režimu hlađenja.
EEV	Elektronski ekspanzioni ventil za preciznije upravljanje rashladnim krugom.
Tihi rad	Niska buka unutrašnje jedinice kod pojedinih modela.
Širi radni opseg	Grijanje do -25°C.

PRIMJENA ZA: ZAHTJEVNIJE STANOVE I APARTMANE I MANJE POSLOVNE PROSTORE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MODEL		Polaris PRO SINGLESPLIT09 R32	Polaris PRO SINGLESPLIT12 R32	Polaris PRO SINGLESPLIT18 R32	Polaris PRO SINGLESPLIT24 R32
Napajanje		220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Strana napajanja		Spoljašnja jedinica	Spoljašnja jedinica	Spoljašnja jedinica	Spoljašnja jedinica
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265	165~265
Hlađenje					
Kapacitet hlađenja	W	2610(940~3700)	3520 (1000~4600)	5200 (1250~5920)	7000(1830~7820)
Ulazna snaga	W	672(240~1380)	1051 (290~1510)	1417 (330~2350)	1940(410~2830)
Radna struja	A	3.0(1.2~8.1)	4.8 (1.5~9.2)	6.4 (1.7~12.0)	8.7(2.3~15.5)
Sezonsko hlađenje					
Pdesignc	W	2600	3500	5200	7000
SEER	W/W	8.5	8.5	8.5	8.5
Energetska klasa		A+++	A+++	A+++	A+++
Godišnja potrošnja energije	kwh/a	108	145	215	289
Grijanje					
Kapacitet grijanja	W	3320(940~4000)	3860(1000~4900)	5500(1250~6690)	7100(1850~7960)
Ulazna snaga	W	860(240~1552)	963(290~1720)	1401(340~2540)	1810(420~3010)
Radna struja	A	3.6(1.2~9.0)	4.0(1.5~10.0)	6.4(1.7~13.0)	8.0(2.3~16.0)
Sezonsko grijanje (prosjek)					
PdesignH	W	2400	2500	4200	5300
SCOP	W/W	4.6	4.7	4.6	4.7
Energetska klasa		A++	A++	A++	A++
Godišnja potrošnja energije	kwh/a	731	745	1279	1579
Deklarisani kapacitet (-10°C)	W	2200	2300	3800	5100
Rezervni kapacitet grijanja (-10°C)	W	200	200	400	200
Unutrašnja jedinica					
Odvlaživanje	Litar/h	1.2	1.5	1.8	2
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	54/29	54/29	57/42	60/36
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	44/19	44/19	47/32	50/26
Cirkulacija vazduha (S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)					
├ Hlađenje	m^3/h	650/420	650/420	860/510	1100/680
└ Grijanje	m^3/h	680/460	680/460	900/530	1150/750
Neto težina	kg	9	9	10	14
Bruto težina	kg	11	11	13	17
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	820×306×195	820×306×195	920×306×195	1100×333×222
Dimenzije pakovanja (Š x V x D)	mm	890×380×265	890×380×265	990×380×265	1165×405×295
Spoljašnja jedinica					
Kompresor Tip		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Rashladno sredstvo					
├ Tip		R32	R32	R32	R32
├ Punjenje	kg	0,57	0,6	0,87	1,27
├ GWP		675	675	675	675
└ CO2 ekvivalent		0,385	0,405	0,588	0,858
Protok vazduha spoljašnje jedinice	m3/h	2000	2300	3000	4000
Nivo zvučne snage spoljašnje jedinice	dB(A)	62	63	65	68
Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice	dB(A)	52	53	55	58
Ekspanzioni uređaj		EEV	EEV	EEV	EEV
Neto težina	kg	22	24	38	45
Bruto težina	kg	24	26	41	48
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	787×498×290	810×549×305	927×699×380	978×803×421
Dimenzije pakovanja (Š x V x D)	mm	818×520×325	835×575×328	960×732×430	1022×835×480
Povezivanje					
Komunikacioni kabl (broj žila × presjek)	mm^2	4×0.75mm^2	4×0.75mm^2	4×0.75mm^2	4×0.75mm^2
Napojni kabl (broj žila × presjek)	mm^2	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×2.5
Prečnik odvodna kondenzata	mm	16	16	16	16
Priključne bakarne cijevi					
├ Gasna faza	Inches	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″
└ Tečna faza	Inches	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Ostalo					
Maksimalna dužina freonskog cjevovoda	m	25	25	25	25
Maksimalna visinska razlika	m	10	10	10	10
Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	5	5	5	5
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15	15	25	25
Opseg radne temperature	°C	16-31	16-31	16-31	16-31
Opseg temperature okoline					
├ Hlađenje	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
└ Grijanje	°C	-25-30	-25-30	-25-30	-25-30
Funkcionalnosti					
WiFi upravljanje		DA	DA	DA	DA
Horizontalno usmjeravanje vazduha (lijevo-desno)		DA	DA	DA	DA

SVAKODNEVNA KONTROLA

SMARTLIFE APLIKACIJA

2.4 GHZ WI-FI

ANDROID / IOS PODRŠKA

PODEŠAVANJE TEMPERATURE



PAMETNO UPRAVLJANJE I DALJINSKI UPRAVLJAČ

Komfor dobija smisao kada se lako kontroliše. ENYX klima uređaji omogućavaju jednostavno podešavanje temperature, režima rada i tajmera putem daljinskog upravljača ili pametne aplikacije, za veću fleksibilnost u svakodnevnom korišćenju.

REŽIMI RADA

TIMER ECO SLEEP TURBO I FEEL CLEAN

2. MULTISPLIT KLIMATIZACIJA

ENYX PRIME MULTISPLIT R32

PRIME MULTISPLIT je rješenje za kuće, stanove, apartmane i poslovne prostore u kojima je potrebno obezbijediti efikasnu klimatizaciju više zona uz manje spoljašnjih jedinica, uredniji izgled objekta i jednostavniju kontrolu temperature po prostorijama.

DOSTUPNE UNUTRAŠNJE JEDINICE



SMARTLIFE APLIKACIJA

2.4 GHZ WI-FI

ANDROID / IOS PODRŠKA

PODEŠAVANJE TEMPERATURE

DOSTUPNE SPOLJAŠNJE JEDINICE



REŽIMI RADA

TIMER | DALJINSKI UPRAVLJAČ | ECO | SLEEP | TURBO | I FEEL | CLEAN | ANTI-MILDEW

ZAŠTO ODABRATI MULTISPLIT?

Jedna ODU za više prostorija	Manje spoljašnjih jedinica i uredniji izgled objekta.
Različiti tipovi IDU	Zidne, konzolne, kasetne, kanalske i plafonske jedinice.
Visoke spoljne temperature	Hlađenje do +53°C.
Grijanje u hladnijim uslovima	Rad u grijanju do -20°C.
Projektantska fleksibilnost	Istovremenost do 150%, uz tehničku provjeru kombinacije.
R32 sistem	Savremeni rashladni fluid za multi split rješenja.

KOMFOR I INDIVIDUALNA KONTROLA U SVAKOJ ZONI



SPOLJAŠNJE JEDINICE

ENYX PRIME MULTISPLIT

povezuje više unutrašnjih jedinica na jednu spoljašnju, omogućavajući klimatizaciju više prostorija uz manje opreme na fasadi. Dvije linije ENYX spoljašnjih jedinica omogućavaju izbor prema potrebnom kapacitetu, energetskoj efikasnosti i uslovima rada.

PRIME ODU

Linija spoljašnjih jedinica za različite konfiguracije multisplit sistema, sa energetskom klasom A++.

PRIME PRO ODU

Unaprijeđena linija sa višim vrijednostima sezonske efikasnosti, energetskom klasom do A+++ i radom u grijanju pri spoljašnjim temperaturama do −25 °C zavisno od snage.



PRIME ODU TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SPOLJAŠNJE JEDINICE

MODEL		PRIME ODU 18 M2 R32 (5.2 kW / 18k)	PRIME ODU 27 M3 R32 (8 kW / 27k)	PRIME ODU 32 M4 R32 (9.4 kW / 32k)	PRIME ODU 42 M5 R32 (12.3 kW / 42k)
Kapacitet hlađenja	Btu/h	17400(4200~19100)	27000(9500~30000)	32000(10600~35000)	42000(11300~44700)
	W	5100(1230~5600)	7900(2800~8800)	9400(3100~10200)	12200(3300~13100)
Kapacitet grijanja	Btu/h	18000(4400~19600)	27000(8350~30000)	32000(8700~35000)	42000(11300~44700)
	W	5200(1290~5750)	7960(2450~8800)	9450(2550~10200)	12200(3300~13100)
SEER (Klasa)	W/W	6.1 (A++)	6.1 (A++)	6.1 (A++)	6.1 (A++)
SCOP (Klasa)	W/W	4.0 (A+)	4.0 (A+)	4.0 (A+)	4.0 (A+)
EER	W/W	3.3	3,23	3.4	3.2
COP	W/W	3.9	3.71	3.71	3.31
Deklarisani kapacitet (-10°C)	W	3800	5200	6800	9300
Rezervni kapacitet grijanja (-10°C)	W	200	400	500	200
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	65	67	70	70
Projektni kapacitet grijanja (topla klima)	W	4000	5700	7500	9700
SCOP topla klima (Klasa)	W/W	4.6(A++)	4.6(A++)	4.6(A++)	4.6(A++)
Deklarisani kapacitet (2°C)	W	4000	5700	7500	9700
Projektni kapacitet grijanja (hladna klima)	W	4500	6000	5400	9000
SCOP hladna klima (Klasa)	W/W	3.4(A)	3.4(A)	3.6(A)	3.1(B)
Deklarisani kapacitet (-22°C)	W	4000	5100	4600	8000
Električni podaci					
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265	165~265
Ulazna snaga					
├ Hlađenje	W	1545(280~2050)	2445(350~2850)	2765(410~3500)	3812(730~5400)
└ Grijanje	W	1333(280~2050)	2145(420~2850)	2547(510~3500)	3686(800~5400)
Radna struja					
├ Hlađenje	A	7.5(1.3~10.5)	11.7(1.6~14.0)	14.1(1.8~17.0)	16.8(3.2~24.0)
└ Grijanje	A	6.2(1.3~10.5)	10.1(1.9~14.0)	13.0(2.3~17.0)	15.8(3.5~24.0)
Godišnja potrošnja električne energije					
├ Hlađenje	KWh	293	453	534	700
├ Prosječno	KWh	1400	1960	2555	3325
├ Topla klima	KWh	1217	1735	2283	2953
└ Hladna klima	KWh	2779	3706	3150	6097
Sistem rashladnog fluida					
Rashladni fluid/Punjenje	Grama	R32/1100g	R32/1500g	R32/2200g	R32/3000g
CO2 ekvivalent	Tonnes	0.743	1.013	1.485	2.025
Tip kompresora		Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Tip ulja kompresora		FW50S or equivalent	FW50S or equivalent	FW50S or equivalent	ESTER OIL VG74
Količina ulja u kompresoru	ml	280ml	450ml	600ml	1000ml
Ventilatorski sistem					
Tip ventilatora		axial-flow	axial-flow	axial-flow	axial-flow
Brzina ventilatora spoljašnje jedinice	rpm	1000	850	850	900
Snaga motora ventilatora spoljašnje jedinice	W	≤33	≤85	≤120	≤200
Povezivanje					
Priključak rashladnog sredstva		Flare	Flare	Flare	Flare
Ventili visokog i niskog pritiska					
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
└ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''
Ostalo					
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	853×602×349	920×699×380	990×910×340	990×910×340
Neto težina					
└ Spoljašnja	kg	31	42	68	73
Dimenzija pakovanja (Š x V x D)	mm	960×732×400	960×732×400	1030×950×430	1030×950×430
Bruto težina	kg	45	45	80	85
Komunikacioni kabl		4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*0.75mm²
Napojni kabl		3*2.5mm²	3*2.5mm²	3*2.5mm²	3*2.5mm²
Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice	dB(A)	57	57	60	60
Protok vazduha spoljašnje jedinice	m3/h	3000	3000	4000	4000
Opseg temperature okoline					
├ Hlađenje	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
└ Grijanje	°C	-20-30	-20-30	-20-30	:-20-30
Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	15	15	20	25
Maksimalna dužina freonskog cjevovoda	m	60	60	80	90
Maksimalna pojedinačna udaljenost između unutrašnje i spoljašnje jedinice	m	25	25	25	25
Maksimalna visinska razlika između unutrašnje i spoljašnje jedinice	m	15	15	15	15
Dodatna količina rashladnog sredstva	g/m	15	15	15	15

PRIME ODU TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SPOLJAŠNJE JEDINICE

MODEL	PRIME ODU 18 M2 R32 (5.2 kW / 18k)	PRIME ODU 27 M3 R32 (8 kW / 27k)	PRIME ODU 32 M4 R32 (9.4 kW / 32k)	PRIME ODU 42 M5 R32 (12.3 kW / 42k)
Tehničke specifikacije Standardna kombinacija unutrašnjih jedinica prema ErP direktivi Jedna unutrašnja jedinica	1 - 2 09+09 07,09,12,18	1 - 3 09+09+09 07,09,12,18	1 - 4 09+09+09+09 07,09,12,18	1 - 5 09+09+09+09+09 07,09,12,18
Dvije unutrašnje jedinice	07+07 07+09 07+12 07+18 09+12 09+18 12+12	07+07 07+09 07+12 07+18 09+09 09+12 12+12 09+18 12+18 18+18	07+07 07+09 07+12 07+18 09+09 09+12 12+12 09+18 12+18 18+18	07+07 07+09 07+12 07+18 09+09 09+12 12+12 09+18 12+18 18+18
Tri unutrašnje jedinice		07+07+07 07+07+09 07+07+12 07+07+18 07+09+09 07+09+12 07+09+18 07+12+18 09+09+09 09+09+12 09+09+18 09+12+12 09+12+18 12+12+12	07+07+07 07+07+09 07+07+12 07+07+18 07+09+09 07+09+12 07+09+18 07+12+12 07+12+18 09+09+09 09+09+12 09+09+18 09+12+12 09+12+18 12+12+12	07+07+07 07+07+09 07+07+12 07+07+18 07+09+09 07+09+12 07+09+18 07+12+12 07+12+18 07+18+18 09+09+09 09+09+12 09+12+12 09+09+18 09+12+18 12+12+12 12+12+18 12+18+18, 18+18+18
Četiri unutrašnje jedinice			07+07+07+07 07+07+07+09 07+07+07+12 07+07+07+18 07+07+09+09 07+07+09+12 07+07+09+18 07+07+12+12 07+07+12+18 07+09+09+09 07+09+09+12 07+09+09+18 07+09+12+12 07+09+12+18 07+09+18+18 07+09+12+12 07+09+12+18 07+09+18+18 09+09+12+18 09+12+12+12	07+07+07+07 07+07+07+09 07+07+07+12 07+07+07+18 07+07+09+09 07+07+09+12 07+07+09+18 07+07+12+12 07+07+12+18 07+07+18+18 07+09+09+09 07+09+09+12 07+09+09+18 07+09+12+12 07+09+12+18 07+09+18+18 07+12+12+12 07+12+12+18 07+12+18+18 07+18+18+18 09+09+09+09 09+09+09+12 09+09+09+18 09+09+12+12 09+09+12+18 09+09+18+18 09+12+12+12 09+12+12+18 09+12+18+18 09+18+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18 12+12+18+18 12+18+18+18
Pet unutrašnjih jedinica				07+07+07+07+07 07+07+07+07+09 07+07+07+07+12 07+07+07+07+18 07+07+07+09+09 07+07+07+09+12 07+07+07+09+18 07+07+07+12+12 07+07+07+12+18 07+07+07+18+18 07+07+09+09+09 07+07+09+09+12 07+07+09+09+18 07+07+09+12+12 07+07+09+12+18 07+07+09+18+18 07+07+12+12+12 07+07+12+12+18 07+07+12+18+18 07+09+09+09+09 07+09+09+09+12 07+09+09+09+18 07+09+09+12+12 07+09+09+12+18 07+09+09+18+18 07+09+12+12+12 07+09+12+12+18 07+09+12+18+18 07+09+18+18+18 09+09+09+09+09 09+09+09+09+12 09+09+09+09+18 09+09+09+12+12 09+09+09+12+18 09+09+09+18+18 09+09+12+12+12 09+09+12+12+18 09+12+12+12+12 09+12+12+12+18 12+12+12+12+12

PRIME ODU PRO TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SPOLJAŠNJE JEDINICE

MODEL		PRIME PRO ODU 18 M2 R32 (5.2 kW / 18k)	PRIME PRO ODU 24 M3 R32 (7 kW / 27k)	PRIME PRO ODU 30 M3 R32 (8.8 kW / 30k)	PRIME PRO ODU 36 M4 R32 (10.5 kW / 36k)	PRIME PRO ODU 42 M5 R32 (12.3 kW / 42k)
Kapacitet hlađenja	Btu/h	18000(4400~21500)	24000(6800~30300)	30030(6820~32410)	36030(6824~37500)	42000(7850~44700)
	W	5275(1290-6300)	7040(1990~8880)	8800(2000~9500)	10560(2000~10990)	12310(2300~13100)
Kapacitet grijanja	Btu/h	18000(4400~21500)	28000(6800~30300)	31050(6820~36510)	37190(6824~40980)	44530(7850~47770)
	W	5275(1290-6300)	8210(1990~8880)	9100(2000~10700)	10900(2000~12010)	13050(2300~14000)
SEER (Klasa)	W/W	8.5(A+++)	8.5(A+++)	8.5(A+++)	6.6(A++)	6.8(A++)
SCOP (Klasa)	W/W	4.6(A++)	4.6(A++)	4.7 (A++)	4.2 (A+)	4.3 (A+)
EER	W/W	3,91	3,91	4,30	3,23	3,46
COP	W/W	4,22	4,21	4,20	3,73	3,72
Deklarisani kapacitet (-10°C)	W	4200	6900	8200	8800	9000
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	65	67	69	70	70
Projektni kapacitet grijanja	W	4400	6300	8200	7900	8900
SCOP topla klima (Klasa)	W/W	5.6(A+++)	5.4(A+++)	5.3(A+++)	5.1(A+++)	5.3(A+++)
Deklarisani kapacitet (2°C)	W	4400	6300	8200	7900	8900
Projektni kapacitet grijanja (hladna klima)	W	4400	7200	8200	8900	10300
SCOP hladna klima (Klasa)	W/W	3.8(A)	3.8(A)	3.7(A)	3.6(A)	3.4(A)
Deklarisani kapacitet (-22°C)	W	3100	5500	7300	7600	8200
Električni podaci						
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265	165~265	165~265
Ulazna snaga						
├ Hlađenje	W	1350(280~2000)	1800(350~3000)	2050(350~3600)	3265(350~4800)	3550(400~4900)
└ Grijanje	W	1250(280~2000)	1950(420~3000)	2166(350~3600)	2920(400~4470)	3508(430~4520)
Radna struja						
├ Hlađenje	A	6.0(1.3~9.5)	8.0(1.0~13.0)	9.3(1.6~19.0)	14.7(1.7~21.5)	16.0(1.8~21.5)
└ Grijanje	A	5.6(1.3~9.5)	8.7(1.0~13.0)	9.9(1.6~19.0)	13.0(1.8~20.0)	15.8(1.9~20.0)
Godišnja potrošnja električne energije						
├ Hlađenje	KWh	215	293	363	557	1086
├ Prosječno	KWh	1400	2192	2443	2967	2996
├ Topla klima	KWh	1100	1634	2167	2169	2351
└ Hladna klima	KWh	2432	3979	4655	5192	6362
Sistem rashladnog fluida						
Rashladni fluid/Punjenje	Grama	R32/1200g	R32/1700g	R32/2400g	R32/2400g	R32/2400g
CO2 ekvivalent	Tonnes	0,81	1,148	1,62	1,62	1,62
Tip kompresora		Rotary	Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Tip ulja kompresora		ESTER OIL VG74	FW50S or equivalent	FW68S or equivalent	FW68S or equivalent	FW68S or equivalent
Količina ulja u kompresoru	ml	420ml	600ml	900ml	900ml	900ml
Ventilatorski sistem						
Tip ventilatora		axial-flow	axial-flow	axial-flow	axial-flow	axial-flow
Brzina ventilatora spoljašnje jedinice	rpm	1000	850	720	720	720
Snaga motora ventilatora spoljašnje jedinice	W	≤33	≤88	≤200	≤200	≤200
Povezivanje						
Priključak rashladnog sredstva		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
Ventili visokog i niskog pritiska						
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
└ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''
Ostalo						
Neto dimenzije (Š x V x D)	mm	852×603×349	913×699×375	1083×858×494	1083×858×494	1083×858×494
Neto težina						
└ Spoljašnja	kg	32	43	67,5	67,5	69
Dimenzija pakovanja (Š x V x D)	mm	890×628×385	960×732×400	1135×925×530	1135×925×530	1135×925×530
Bruto težina	kg	37	48	76	76	77,5
Komunikacioni kabl		4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*0.75mm²
Napojni kabl		3*1.5mm²	3*2.5mm²	3*2.5mm²	3*2.5mm²	3*2.5mm²
Nivo zvučnog pritiska spoljašnje jedinice	dB(A)	56	61	63	63	63
Protok vazduha spoljašnje jedinice	m3/h	2600	3000	3400	3400	3400
Opseg temperature okoline						
├ Hlađenje	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
└ Grijanje	°C	-25-30	-25-30	-20-30	-20-30	-20-30
Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	10	15	20	20	25
Maksimalna dužina freonskog cjevovoda	m	40	60	80	80	90
Maksimalna pojedinačna udaljenost između unutrašnje i spoljašnje jedinice	m	25	25	25	25	25
Maksimalna visinska razlika između unutrašnje i spoljašnje jedinice	m	15	15	15	15	15
Dodatna količina rashladnog sredstva	g/m	15	15	15	15	15

PRIME ODU PRO TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SPOLJAŠNJE JEDINICE

MODEL	PRIME PRO ODU 18 M2 R32 (5.2 kW/18k)	PRIME PRO ODU 24 M3 R32 (7 kW/27k)	PRIME PRO ODU 30 M3 R32 (8.8 kW/30k)	PRIME PRO ODU 36 M4 R32 (10.5 kW/36k)	PRIME PRO ODU 42 M5 R32 (12.3 kW/42k)
Standardna kombinacija unutrašnjih jedinica prema ErP direktivi	09+09	09+09	09+09+09	07+07+07+07	09+09+09+09+09
Jedna unutrašnja jedinica	07,09,12,18	07,09,12,18	07,09,12,18	07,09,12,18,24	07,09,12,18,24
Dvije unutrašnje jedinice	07+07 09+09 07+09 09+12 07+12 09+18 07+18 12+12	07+07 09+12 07+09 12+12 07+12 09+18 07+18 12+18 09+09 18+18	07+07 09+12 07+09 12+12 07+12 09+18 07+18 12+18 09+09 18+18	07+07 09+24 07+09 12+12 07+12 12+18 07+18 12+24 07+2, 18+18 09+09 18+24 09+12 24+24 09+18	07+07 09+12 07+09 12+12 07+12 09+18 07+18 12+18 09+09 18+18
Tri unutrašnje jedinice		07+07+07 07+07+09 07+07+12 07+07+18 07+09+09 07+09+12 07+09+18 09+09+09 09+09+12 09+09+18 09+12+12 12+12+12	07+07+07 07+12+18 07+07+09 09+09+09 07+07+12 09+09+12 07+07+18 09+09+18 07+09+09 09+12+12 07+09+12 09+12+18 07+09+18 12+12+12 07+12+12	07+07+07 09+09+09 07+07+09 09+09+12 07+07+12 09+09+18 07+07+18 09+09+24 07+07+24 09+12+12 07+09+09 09+12+18 07+09+12 09+12+24 07+09+18 09+18+24 07+09+24 12+12+12 07+12+12 12+12+18 07+12+18 12+12+24 07+12+24 12+18+18 07+18+18 12+18+24 07+18+24 18+18+24	07+07+07 09+09+09 07+07+09 09+09+12 07+07+12 09+12+12 07+07+18 09+09+18 07+09+09 09+12+18 07+09+12 12+12+12 07+09+18 12+12+18 07+12+12 12+18+18 07+12+18 18+18+18 07+18+18
Četiri unutrašnje jedinice				07+07+07+07 07+09+09+12 07+07+07+09 07+09+12+12 07+07+07+12 07+09+09+18 07+07+07+18 07+09+12+18 07+07+09+09 07+12+12+12 07+07+09+12 09+09+09+09 07+07+09+18 09+09+09+12 07+07+12+12 09+09+09+18 07+07+12+18 09+09+12+12 07+09+09+09 09+12+12+12	07+07+07+07 07+12+12+12 07+07+07+09 07+12+12+18 07+07+07+12 07+12+18+18 07+07+07+18 09+09+09+09 07+07+09+09 09+09+09+12 07+07+09+12 09+09+09+18 07+07+09+18 09+09+12+12 07+07+12+12 09+09+12+18 07+07+12+18 09+12+12+12 07+07+18+18 09+12+12+18 07+09+09+09 09+12+18+18 07+09+09+12 09+18+18+18 07+09+12+12 12+12+12+12 07+09+09+18 12+12+12+18 07+09+12+18 12+12+18+18 07+09+18+18 07+18+18+18
Pet unutrašnjih jedinica					07+07+07+07+07 07+09+09+09+12 07+07+07+07+09 07+09+09+09+18 07+07+07+07+12 07+09+09+12+12 07+07+07+07+18 07+09+09+12+18 07+07+07+09+09 07+09+12+12+12 07+07+07+09+12 07+09+12+12+18 07+07+07+09+18 07+12+12+12+12 07+07+07+12+12 07+12+12+12+18 07+07+07+12+18 09+09+09+09+09 07+07+07+18+18 09+09+09+09+12 07+07+09+09+09 09+09+09+09+18 07+07+09+09+12 09+09+09+12+12 07+07+09+09+18 09+09+09+12+18 07+07+09+12+12 09+09+09+18+18 07+07+09+12+18 09+09+12+12+12 07+07+09+18+18 09+09+12+12+18 07+07+12+12+12 09+12+12+12+12 07+07+12+12+18 09+12+12+12+18 07+07+12+18+18 12+12+12+12+12 07+09+09+09+09





UNUTRAŠNJE JEDINICE

UNUTRAŠNJE JEDINICE PRILAGOĐENE PROSTORU

Različiti tipovi unutrašnjih jedinica, od klasičnih zidnih jedinica do skrivenih kanalskih i plafonskih rješenja, omogućavaju da se PRIME MULTISPLIT sistem prilagodi arhitekturi prostora, načinu korišćenja i estetskim zahtjevima objekta. Umjesto da svaka ima dvije strane, grupišemo ih efikasno, ali ravnopravno.

ZIDNA

UNUTRAŠNJA JEDINICA

Zidna unutrašnja jedinica predstavlja praktično i univerzalno rješenje za klimatizaciju soba, apartmana i kancelarija. Jednostavna ugradnja, tih rad i intuitivna kontrola omogućavaju da se lako prilagodi različitim prostorima i svakodnevnim potrebama korisnika.



MODEL		PRIME IDU09 R32 WIFI (2.6 kW / 9k)	PRIME IDU12 R32 WIFI (3.5 kW / 12k)	PRIME IDU18 R32 WIFI (5.2 kW / 18k)
Tip upravljanja		Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Kapacitet hlađenja	Btu/h	9000	12000	17500
Kapacitet grijanja	Btu/h	9000	12000	17800
Pritisak				
├ Visok (DP)	MPa	3.7	3.7	3.7
└ Nizak (SP)	MPa	1.2	1.2	1.2
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	51/32	51/32	56/37
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	41/22	41/22	47/27
Električni podaci				
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	198~264
Struja				
├ Hlađenje	A	0.2	0.2	0.34
└ Grijanje	A	0.2	0.2	0.34
Ulazna snaga				
├ Hlađenje	W	35	35	52
└ Grijanje	W	35	35	52
Ventilatorski sistem				
Protok vazduha	m3/h	560	560	820/482
Izmjenjivač toplote				
Broj redova	/	2	2	2
Spoljašnji prečnik cijevi	mm	5	5	7
Razmak lamela	mm	1.5	1.5	1.4
Razmak cijevi (a) × razmak redova (b)	mm	21×25.4	21×25.4	21×12.7
Povezivanje				
Priključak rashladnog sredstva				
Priključna cijev				
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''
├ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''
├ Maksimalna dužina za svaku unutrašnju jedinicu	m	25m	25m	25m
├ Maksimalna visinska razlika	m	15m	15m	15m
├ Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	5m	5m	5m
└ Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15g/m	15g/m	15g/m
Ostalo				
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	790×275×192	790×275×192	920×306×195
Neto težina	kg	8	8	10
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	860×345×265	860×345×265	990×380×265
Bruto težina	kg	10	10	12
Funkcionalnosti				
├ WiFi upravljanje		DA	DA	DA
└ Horizontalno usmjeravanje vazduha (lijevo-desno)		DA	DA	DA

KONZOLNA



UNUTRAŠNJA JEDINICA

Konzolna unutrašnja jedinica predstavlja pouzdano rješenje za prostore u kojima je grijanje prioritet. Postavljena pri dnu zida, omogućava efikasnu distribuciju toplog vazduha i posebno je pogodna za prostorije sa nižim parapetima, većim staklenim površinama i potkrovljima, gdje klasična zidna jedinica nije optimalna.

MODEL		ENYX PRIME CONSOLE IDU 9k WiFi R32	ENYX PRIME CONSOLE IDU 12k WiFi R32	ENYX PRIME CONSOLE IDU 18k WiFi R32
Tip upravljanja		Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Kapacitet hlađenja	Btu/h	9000	12000	18000
Kapacitet grijanja	Btu/h	9500	13500	19600
Pritisak				
├ Visok (DP)	MPa	3.7	3.7	3.7
└ Nizak (SP)	MPa	1.2	1.2	1.2
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	52/37	52/37	56/38
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	44/27	41/27	46/28
Električni podaci				
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265
Struja				
├ Hlađenje	A	0.15	0.17	0.21
└ Grijanje	A	0.15	0.17	0.21
Ulazna snaga				
├ Hlađenje	W	35	37	48
└ Grijanje	W	35	37	48
Ventilatorski sistem				
Protok vazduha	m3/h	650	650	800
Izmjenjivač toplote				
Broj redova	/	2	2	2
Spoljašnji prečnik cijevi	mm	5	5	5
Razmak lamela	mm	1.2	1.2	1.2
Razmak cijevi (a) × razmak redova (b)	mm	19.5×11.6	19.5×11.6	19.5×11.6
Povezivanje				
Priključak rashladnog sredstva				
Priključna cijev				
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''
├ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''
├ Maksimalna dužina za svaku unutrašnju jedinicu	m	25m	25m	25m
├ Maksimalna visinska razlika	m	15m	15m	15m
├ Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	5m	5m	5m
└ Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15g/m	15g/m	15g/m
Ostalo				
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
Neto težina	kg	14.5	14.5	14.5
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	775×725×280	775×725×280	775×725×280
Bruto težina	kg	16.5	16.5	16.5
Funkcionalnosti				
└ WiFi upravljanje		DA	DA	DA

1-SMJERNA

UNUTRAŠNJA JEDINICA

Diskretna ugradnja u spušteni plafon i distribucija vazduha u jednom pravcu omogućavaju praktično rješenje za grijanje i hlađenje, uz minimalan uticaj na izgled enterijera. Posebno je pogodna za kancelarije, lokale i druge prostore u kojima je važno sačuvati slobodne zidne površine i prilagoditi protok vazduha rasporedu prostorije.



MODEL		ENYX PRIME 1-WAY CASSETTE IDU 9k WiFi R32	ENYX PRIME 1-WAY CASSETTE IDU 12k WiFi R32	ENYX PRIME 1-WAY CASSETTE IDU 18k WiFi R32	ENYX PRIME 1-WAY CASSETTE IDU 24k WiFi R32
Tip upravljanja		Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Kapacitet hlađenja	Btu/h	9000	12000	18000	24000
Kapacitet grijanja	Btu/h	9000	12000	18000	24000
Pritisak					
├ Visok (DP)	MPa	4.2	4.2	4.2	4.2
└ Nizak (SP)	MPa	1.9	1.9	1.9	1.9
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	56/40	56/40	59/45	62/45
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	46/30	46/30	49/35	52/35
Električni podaci					
Napajanje		208-230V~/60HZ	208-230V~/60HZ	220-240V~/60HZ	208-230V~/60HZ
Opseg napona	V	156~253	156~253	156~255	156~253
Struja					
├ Hlađenje	A	0.2	0.2	0.32	0.38
└ Grijanje	A	0.2	0.2	0.32	0.38
Ulazna snaga					
├ Hlađenje	W	40	40	50	60
└ Grijanje	W	40	40	50	60
Ventilatorski sistem					
Protok vazduha	m3/h	600/445/350	600/445/350	950/820/600	1150/960/770
Izmjenjivač toplote					
Broj redova	/	2	2	2	2
Spoljašnji prečnik cijevi	mm	5	5	5	5
Razmak lamela	mm	1.2	1.2	1.2	1.2
Razmak cijevi (a) × razmak redova (b)	mm	19.5×11.6	19×11.6	19.5×11.6	19.5×11.6
Povezivanje					
Priključak rashladnog sredstva					
Priključna cijev					
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
├ Gasna faza	Inches	5/8''	5/8''	3/4''	3/4''
├ Maksimalna dužina za svaku unutrašnju jedinicu	m	25m	25m	25m	25m
├ Maksimalna visinska razlika	m	15m	15m	15m	15m
├ Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	g/m	5m/IDU	5m/IDU	5m/IDU	5m/IDU
└ Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15g/m	15g/m	15g/m	15g/m
Ostalo					
Unutrašnja jedinica					
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	900×450×130	900×450×130	1200×450×130	1200×450×130
Neto težina	kg	11	11	13	13
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	1182×535×237	1182×535×237	1470×240×535	1470×240×535
Bruto težina	kg	17	17	19.6	19.6
Panel					
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	1180×500×68	1180×500×68	1480×500×68	1480×500×68
Neto težina	kg	5.5	5.5	6	6
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	1275×565×195	1275×565×195	1575×140×565	1575×140×565
Bruto težina	kg	8.5	8.5	9	9
Funkcionalnosti					
└ WiFi upravljanje		DA	DA	DA	DA

4-SMJERNA



UNUTRAŠNJA JEDINICA

Četvorosmjerna unutrašnja jedinica idealna je za prostore sa spuštenim plafonima u kojima je potrebna ravnomjerna distribucija vazduha iz više pravaca. Zahvaljujući diskretnoj ugradnji i širokom rasprostiranju vazduha, posebno je pogodna za kancelarije, lokale i druge poslovne prostore.

MODEL		ENYX PRIME 4- WAY CASSETTE IDU 9k WiFi R32	ENYX PRIME 4- WAY CASSETTE IDU 12k WiFi R32	ENYX PRIME 4- WAY CASSETTE IDU 18k WiFi R32	ENYX PRIME 4- WAY CASSETTE IDU 24k WiFi R32
Tip upravljanja		Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Kapacitet hlađenja	Btu/h	9000	12000	18000	24000
Kapacitet grijanja	Btu/h	9500	13500	19600	26962
Pritisak					
├ Visok (DP)	MPa	3.7	3.7	3.7	3.7
└ Nizak (SP)	MPa	1.2	1.2	1.2	1.2
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	52/37	52/37	56/38	61/46
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	42/27	42/27	46/28	51/36
Električni podaci					
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265	165~265
Struja					
├ Hlađenje	A	0.15	0.17	0.18	0.23
└ Grijanje	A	0.15	0.17	0.18	0.23
Ulazna snaga					
├ Hlađenje	W	35	37	40	60
└ Grijanje	W	35	37	40	60
Ventilatorski sistem					
Protok vazduha	m3/h	650	650	750	1300
Izmjenjivač toplote					
Broj redova	/	2	2	2	2
Spoljašnji prečnik cijevi	mm	5	5	5	5
Razmak lamela	mm	1.2	1.2	1.2	1.2
Razmak cijevi (a) × razmak redova (b)	mm	19.5×11.6	19×11.6	19.5×11.6	19.5×11.6
Povezivanje					
Priključak rashladnog sredstva					
Priključna cijev					
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
├ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''	1/2''
├ Maksimalna dužina za svaku unutrašnju jedinicu	m	25m	25m	25m	25m
├ Maksimalna visinska razlika	m	15m	15m	15m	15m
├ Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	g/m	5m/IDU	5m/IDU	5m/IDU	5m/IDU
└ Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15g/m	15g/m	15g/m	15g/m
Ostalo					
Unutrašnja jedinica					
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	570×570×245	570×570×245	570×570×245	840×840×245
Neto težina	kg	14.5	14.5	14.5	24.3
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	718×657×301	718×657×301	718×657×301	935×935×305
Bruto težina	kg	18	18	18	28
Panel					
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	650×57×650	650×57×650	650×57×650	950×50×950
Neto težina	kg	2.7	2.7	2.7	6
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	733×105×733	733×105×733	733×105×733	1055×90×1055
Bruto težina	kg	4.25	4.25	4.25	9
Funkcionalnosti					
└ WiFi upravljanje		DA	DA	DA	DA

KANALSKA

UNUTRAŠNJA JEDINICA

Kanalska unutrašnja jedinica predstavlja diskretno rješenje za prostore u kojima su estetika i skrivena ugradnja prioritet. Smještena iznad spuštenog plafona, omogućava ravnomjernu distribuciju vazduha uz minimalno vidljive elemente sistema, zbog čega je posebno pogodna za hotele, premium apartmane, kancelarije i savremene enterijere.



MODEL		ENYX PRIME DUCT IDU 9k WiFi R32	ENYX PRIME DUCT IDU 12k WiFi R32	ENYX PRIME DUCT IDU 18k WiFi R32
Tip upravljanja		Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Kapacitet hlađenja	Btu/h	9000	12000	18000
Kapacitet grijanja	Btu/h	9500	13500	19600
Pritisak				
├ Visok (DP)	MPa	3.7	3.7	3.7
└ Nizak (SP)	MPa	1.2	1.2	1.2
Nivo zvučne snage (max/min)	dB(A)	55/37	55/37	56/38
Nivo zvučnog pritiska (max/min)	dB(A)	43/27	43/27	46/28
Električni podaci				
Napajanje		220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ
Opseg napona	V	165~265	165~265	165~265
Struja				
├ Hlađenje	A	0.16	0.16	0.21
└ Grijanje	A	0.16	0.16	0.21
Ulazna snaga				
├ Hlađenje	W	35	35	48
└ Grijanje	W	35	35	48
Ventilatorski sistem				
Protok vazduha	m3/h	600	600	850
Izmjenjivač toplote				
Broj redova	/	2	2	2
Spoljašnji prečnik cijevi	mm	5	5	5
Razmak lamela	mm	1.2	1.2	1.2
Razmak cijevi (a) × razmak redova (b)	mm	19.5×11.6	19.5×11.6	19.5×11.6
Povezivanje				
Priključak rashladnog sredstva		Flare	Flare	Flare
Priključna cijev				
├ Tečna faza	Inches	1/4''	1/4''	1/4''
├ Gasna faza	Inches	3/8''	3/8''	3/8''
├ Maksimalna dužina za svaku unutrašnju jedinicu	m	25m	25m	25m
├ Maksimalna visinska razlika	m	15m	15m	15m
├ Standardna dužina cjevovoda (fabričko punjenje)	m	5m/IDU	5m/IDU	5m/IDU
└ Dodatno punjenje rashladnog sredstva	g/m	15g/m	15g/m	15g/m
Ostalo				
Neto dimenzije (ŠxVxD)	mm	700×490×200	700×490×200	920×490×200
Neto težina	kg	15	15	18
Dimenzije pakovanja(ŠxVxD)	mm	900×555×250	900×555×250	1120×555×250
Bruto težina	kg	18	18	21
Eksterni statički pritisak (nominalni)	Pa	25	25	25
Eksterni statički pritisak (opseg)	Pa	0-100	0-100	0-100
Funkcionalnosti				
└ WiFi upravljanje		DA	DA	DA

KOMPATIBILNOST

Pravilna kombinacija spoljašnje i unutrašnjih jedinica ključna je za stabilan rad, optimalnu efikasnost i pouzdan komfor u svim zonama objekta. Jedna tehnička strana:

ODU	BROJ IDU	MAKSIMALNA UKUPNA DUŽINA CJEVOVODA	MAKS. IDU-ODU	VISINSKA RAZLIKA	ISTOVREMENOST
ODU18	1-2	40 m	25 m	15 m	50-150%
ODU27	1-3	60 m	25 m	15 m	33-150%
ODU32	1-4	80 m	25 m	15 m	25-150%
ODU42	1-5	90 m	25 m	15 m	20-150%





Kratka projektantska napomena:
Konačan izbor kombinacije mora biti potvrđen tehničkom obradom projekta.

3. REZIDENCIJALNE TOPLOTNE PUMPE

ENYX THERMA PRO R290

Monoblok toplotne pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu

THERMA PRO R290 je idealno rješenje za objekte u kojima su važni stabilan komfor, energetska efikasnost i pouzdan rad tokom cijele godine. Kao monoblok toplotna pumpa sa R290 rashladnim fluidom, omogućava moderno rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode.

- R290
- VODA DO 80°C
- RAD DO -30°C
- A+++
- GRIJANJE HLAĐENJE PTV
- MONOBLOK IZVEDBA



KLJUČNE PREDNOSTI SISTEMA

PERFORMANSE

- **EVI tehnologija**
- **Rad do −30°C**
- **Voda do 80°C**
- **do A+++**
- **Optimizovan vodeni krug**
- **Napredni izmjenjivač toplote**
- **Mogućnost povezivanja do 16 jedinica**

Pouzdan rad sistema zavisi od kvaliteta svake komponente - od kompresora i izmjenjivača toplote do sigurnosnih elemenata, hidraulične integracije i upravljačkog interfejsa.

POUZDANOST I SIGURNOST

- **Detekcija curenja R290**
- **Separator gasa**
- **Sigurnosni ventil**
- **Višestepena zaštita od smrzavanja**
- **Kontrola odmrzavanja**
- **Grijač kadice za kondenzat**
- **Grijač kartera kompresora**

Kod sistema za grijanje i hlađenje, pouzdanost ne zavisi samo od kapaciteta, već i od sigurnosnih funkcija koje štite sistem, produžavaju njegov radni vijek i olakšavaju bezbjednu upotrebu.

KOMFOR, UPRAVLJANJE I SERVIS

Jednostavno upravljanje, tihi režimi rada i servisno pristupačna konstrukcija čine ovo rješenje praktičnim, ne samo za krajnje korisnike, već i za instalatere i servisne timove.

- TIHI / NOĆNI REŽIM RADA
- ZVUČNA IZOLACIJA
- ANTIVIBRACIONA KONSTRUKCIJA
- KONTROLER SA EKRANOM U BOJI
- GRIJANJE / HLAĐENJE / PTV / ZONE
- LAKO SERVISIRANJE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE





MODEL		THERMA PRO 6 kW R290	THERMA PRO 12kW R290 3P	THERMA PRO 17kW R290 3P
Napajanje		220-240V~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
Uslovi grijanja temperatura okoline	DB/WB	7/6°C, temperatura vode (ulaz/izlaz): 30/35°C		
Nominalni kapacitet grijanja	KW	6	12	17
SCOP		5.56 A+++	5.09 A+++	5.19 A+++
Uslovi grijanja temperatura okoline	DB/WB	7/6°C, tempera tura vode (ulaz/izlaz): 50/55° C		
Nominalni kapacitet grijanja	KW	6	12	17
SCOP		4.09 A+++	3.85 A+++	3.97 A+++
Uslovi hlađenja temperatura okoline	DB/WB	35/24°C, temperatura vo de (ulaz/izlaz): 23/18°C		
Nominalni kapacitet hlađenja	kW	6	12	17
Uslovi hlađenja temperatura okoline	DB/WB	35/24°C, temperatura vo de (ulaz/izlaz): 12/7° C		
Opseg hlađenja	kW	1.12-6.82	3.44-14.14	4-18.0
Maksimalna struja	A	15.5	8.91	15
Temperatura vode na polazu grijanje	°C	15-80	15-80	15-80
Temperatura vode na polazu hlađenje	°C	5-25	5-25	5-25
Tip rashladnog sredstva		R290	R290	R290
Količina rashladnog sredstva	kg	0.7	1	1.3
Nivo buke (1m)	dB(A)	39	42	44.4
Neto težina	kg	133	148	200
Dimenzije (Š x D x V)	mm	1370×590×915	1370×590×915	1370×590×1335
Transportne dimenzije	mm	1490×610×1050	1490×610×1050	1490×610×1470
Opseg radne temperature	°C	-30~45	-30~45	-30~45
Cirkulaciona pump		DA	DA	DA
Priključak vode	inch	1	1	1
Protok vode	m³/h	1.03	2.06	2.92
Pad pritiska	kPa	12	23	40
Visina dizanja pumpe	m	7	7.8	10.4
WiFi		DA	DA	DA

AI OPTIMIZACIJA

RAD DO -30°C

TEMPERATURA VODE DO 80°C

EKOLOŠKI GAS R290

ENERGETSKA EFIKASNOST

KASKADNO UPRAVLJANJE

THERMA PRO R290



RADNI OPSEG I KRIVE PERFORMANSI

ENYX THERMA PRO R 290 6 KW



Maksimalni kapacitet grijanja (kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

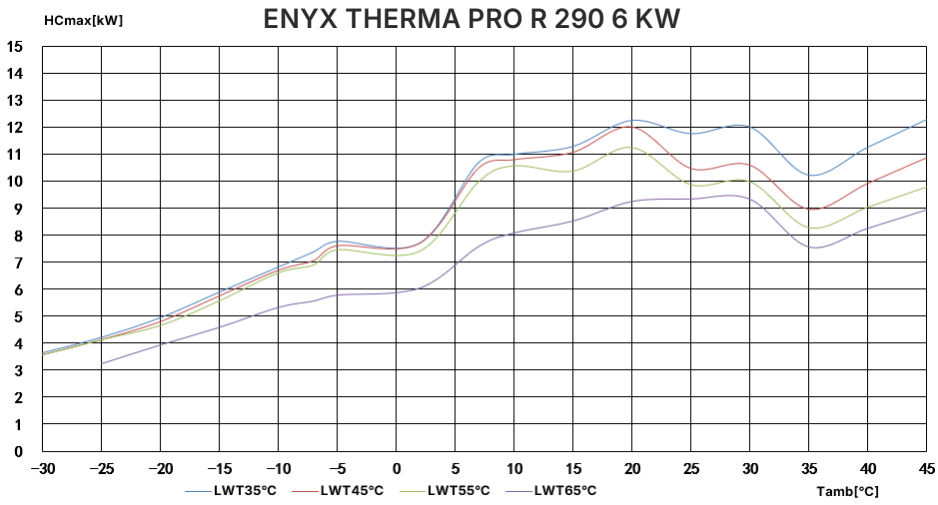
Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	3,77	4,36	5,11	6,08	7,00	7,57	7,97	7,77	10,97	11,28	11,59	12,44	11,94	12,20	11,26	12,41	13,55
35	3,66	4,23	4,96	5,90	6,83	7,39	7,78	7,71	10,69	10,99	11,29	12,25	11,76	12,01	10,23	11,26	12,28
40	3,62	4,19	4,89	5,83	6,77	7,23	7,70	7,70	10,59	10,90	11,18	12,13	11,55	11,74	10,04	11,08	12,11
45	3,58	4,14	4,81	5,76	6,70	7,06	7,61	7,70	10,48	10,79	11,06	12,00	10,47	10,59	8,96	9,91	10,86
50	3,57	4,13	4,73	5,66	6,64	6,94	7,53	7,59	10,27	10,67	10,71	11,62	10,16	10,28	8,61	9,45	10,28
55	3,56	4,11	4,64	5,55	6,59	6,88	7,44	7,39	9,97	10,56	10,36	11,24	9,86	9,97	8,27	9,02	9,77
60	3,07	3,42	4,32	5,17	6,14	6,41	6,66	6,79	9,33	10,00	9,68	10,18	9,56	9,66	7,92	8,64	9,35
65	/	3,25	3,95	4,60	5,34	5,57	5,79	6,05	7,59	8,09	8,54	9,26	9,35	9,35	7,58	8,27	8,95
70	/	/	3,42	3,99	4,52	4,71	4,89	5,85	6,38	6,82	7,06	7,66	7,73	7,89	/	/	/
75	/	/	/	3,77	4,27	4,45	4,66	5,08	5,55	5,96	6,24	6,77	6,83	/	/	/	/
80	/	/	/	/	3,95	4,29	4,41	4,80	5,25	5,55	5,90	6,40	/	/	/	/	/

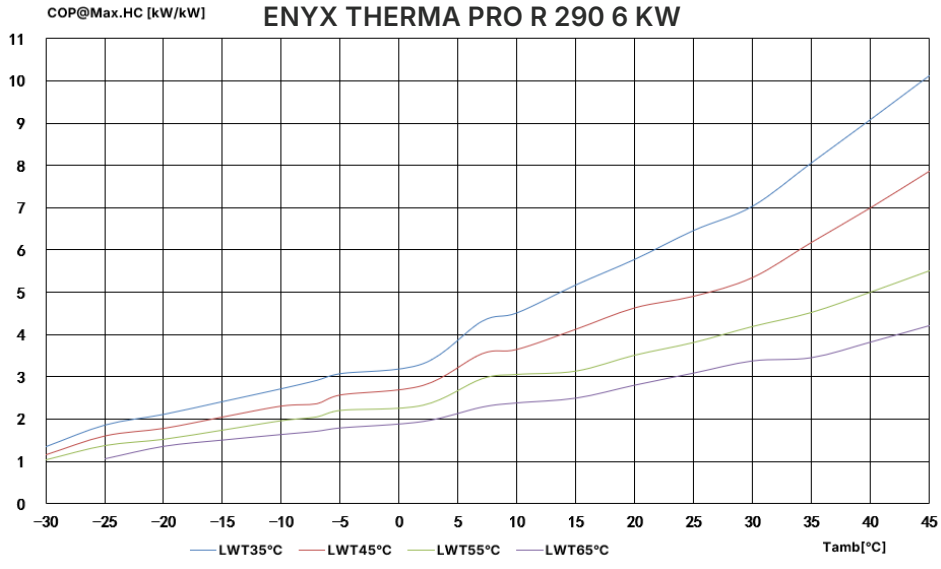
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	2,45	2,05	2,11	2,20	2,25	2,24	2,24	2,04	2,05	2,01	1,80	1,69	1,45	1,36	0,96	0,94	0,92
35	2,74	2,29	2,36	2,46	2,52	2,54	2,54	2,34	2,49	2,44	2,19	2,12	1,82	1,71	1,27	1,24	1,21
40	2,91	2,43	2,53	2,63	2,71	2,76	2,75	2,55	2,72	2,72	2,44	2,36	2,06	1,93	1,43	1,40	1,36
45	3,07	2,57	2,69	2,80	2,89	2,98	2,95	2,75	2,95	2,95	2,68	2,59	2,13	1,98	1,45	1,42	1,38
50	3,22	2,78	2,85	2,99	3,08	3,13	3,16	2,93	3,20	3,20	2,99	2,89	2,36	2,18	1,64	1,60	1,56
55	3,40	2,98	3,03	3,18	3,35	3,34	3,36	3,17	3,37	3,44	3,30	3,19	2,58	2,37	1,83	1,80	1,77
60	3,06	2,82	3,01	3,16	3,33	3,32	3,30	3,08	3,43	3,50	3,31	3,25	2,81	2,57	2,01	1,98	1,94
65	/	3,07	2,92	3,06	3,27	3,26	3,24	3,12	3,33	3,40	3,42	3,31	3,03	2,77	2,20	2,17	2,13
70	/	/	2,90	3,04	3,14	3,19	3,17	3,25	3,26	3,33	3,35	3,25	3,02	2,76	/	/	/
75	/	/	/	3,38	3,49	3,52	3,55	3,46	3,47	3,54	3,56	3,48	3,23	/	/	/	/
80	/	/	/	/	3,35	3,55	3,57	3,47	3,48	3,56	3,57	3,50	/	/	/	/	/

COP (kW/kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	1,54	2,13	2,42	2,77	3,11	3,38	3,56	3,80	5,35	5,62	6,43	7,36	8,24	8,95	11,68	13,17	14,78
35	1,34	1,85	2,10	2,40	2,71	2,91	3,06	3,30	4,30	4,50	5,17	5,77	6,45	7,03	8,06	9,08	10,12
40	1,25	1,72	1,93	2,22	2,50	2,62	2,80	3,02	3,89	4,01	4,59	5,15	5,60	6,09	7,01	7,91	8,88
45	1,17	1,61	1,79	2,06	2,32	2,37	2,58	2,80	3,55	3,66	4,13	4,64	4,91	5,36	6,19	7,00	7,87
50	1,11	1,49	1,66	1,89	2,16	2,22	2,39	2,59	3,21	3,34	3,59	4,02	4,32	4,73	5,26	5,90	6,61
55	1,05	1,38	1,53	1,75	1,97	2,06	2,21	2,34	2,96	3,07	3,14	3,52	3,82	4,20	4,53	5,01	5,52
60	1,00	1,21	1,43	1,64	1,84	1,93	2,02	2,20	2,72	2,86	2,92	3,13	3,41	3,76	3,94	4,37	4,81
65	/	1,06	1,35	1,50	1,63	1,71	1,79	1,94	2,28	2,38	2,49	2,80	3,09	3,37	3,45	3,82	4,21
70	/	/	1,18	1,31	1,44	1,48	1,54	1,80	1,95	2,05	2,11	2,36	2,56	2,86	/	/	/
75	/	/	/	1,12	1,23	1,26	1,31	1,47	1,60	1,68	1,75	1,94	2,11	/	/	/	/
80	/	/	/	/	1,18	1,21	1,23	1,39	1,51	1,56	1,65	1,83	/	/	/	/	/



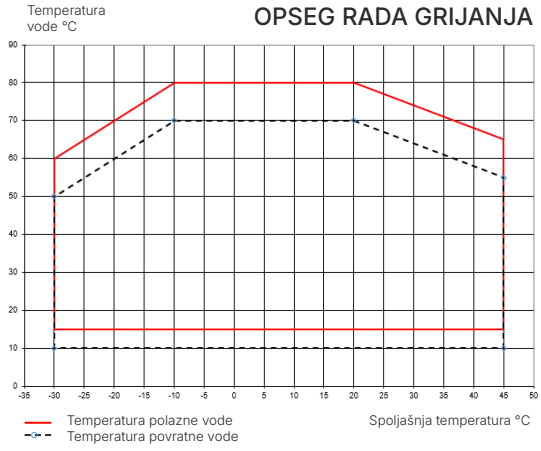


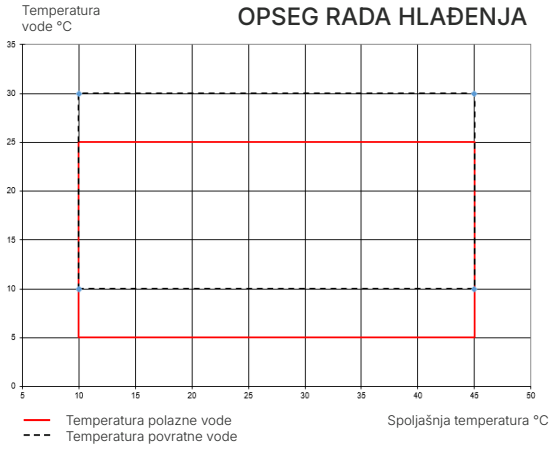
Raspon rada u režimu grijanja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
-30	50	-30	60
-30	10	-30	15
45	10	45	15
45	55	45	65
20	70	20	80
-10	70	-10	80
-30	50	-30	60

Raspon rada u režimu hlađenja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
10	10	10	5
10	30	10	25
45	30	45	25
45	10	45	5
10	10	10	5





Kratka napomena:
Krive performansi služe za preliminarnu tehničku procjenu. Finalni izbor potvrđuje se projektantskom obradom.

ENYX THERMA
PRO R 290 12 KW 3P



Maksimalni kapacitet grijanja (kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	8,07	9,14	9,71	11,41	12,22	12,71	13,99	13,08	16,07	19,08	19,64	21,25	21,87	23,64	21,11	22,13	23,14
35	7,43	8,65	9,87	11,35	12,01	12,73	14,09	13,47	16,81	18,70	19,30	21,12	21,42	22,20	20,32	21,72	23,11
40	6,86	8,41	9,95	11,34	12,10	13,29	13,96	13,62	17,20	18,51	19,13	20,89	21,20	21,97	18,29	19,68	21,05
45	6,29	8,16	10,03	11,33	12,18	13,84	13,82	13,77	17,59	18,32	18,96	20,66	20,97	21,73	17,93	19,41	20,89
50	6,18	8,08	10,11	11,39	12,27	13,55	13,58	13,69	17,98	18,30	18,79	20,51	19,34	19,98	17,57	19,15	20,73
55	6,05	8,00	9,72	11,44	11,94	13,09	13,90	13,07	16,87	17,24	18,80	20,35	19,15	19,71	17,21	18,78	20,35
60	6,00	7,91	8,25	10,19	11,18	12,03	12,36	12,27	15,76	16,13	17,85	18,96	17,71	17,02	16,49	18,22	19,94
65	5,99	7,72	7,79	9,58	10,42	11,13	11,59	11,40	14,66	15,02	16,28	17,56	16,36	16,47	15,76	17,65	19,53
70	/	/	7,20	8,43	9,66	10,29	10,69	11,24	13,55	13,82	14,74	16,11	15,62	16,45	15,28	/	/
75	/	/	/	/	8,72	10,18	10,65	10,99	13,43	13,74	14,44	15,96	15,02	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	10,06	10,32	10,63	13,31	13,62	14,14	15,81	/	/	/	/	/

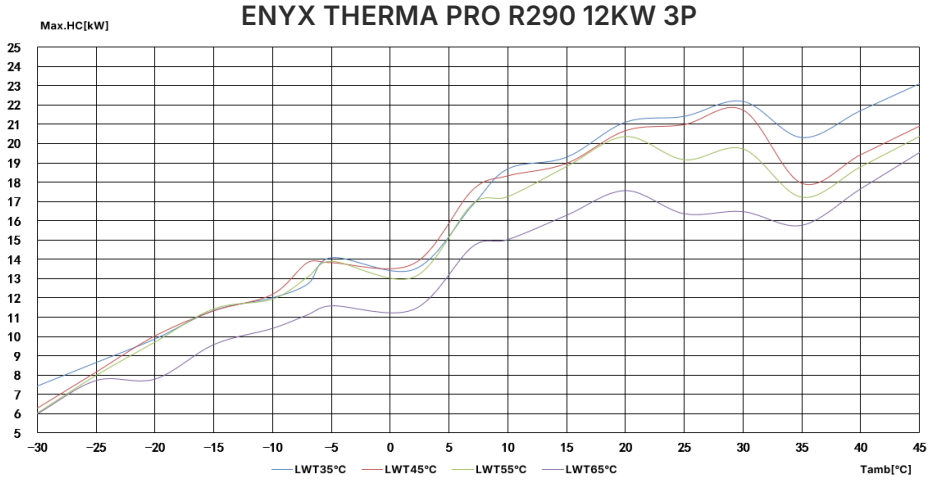
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	4,21	4,37	4,43	4,67	4,85	4,96	4,71	4,21	4,22	4,12	3,62	3,56	3,32	3,16	2,75	2,60	2,54
35	4,43	4,47	4,75	4,81	5,02	5,06	4,98	4,58	4,65	4,64	4,55	4,36	3,81	3,74	2,84	2,81	2,77
40	4,53	4,59	5,10	5,15	5,42	5,42	5,35	5,05	5,15	5,08	5,02	4,86	4,31	4,23	2,83	2,76	2,73
45	4,62	4,70	5,46	5,49	5,83	5,77	5,72	5,51	5,65	5,53	5,48	5,35	4,80	4,71	3,11	2,99	2,96
50	4,93	5,11	5,83	5,90	6,24	6,14	6,05	5,75	6,16	6,00	5,95	5,87	4,84	4,75	3,40	3,29	3,17
55	5,18	5,43	5,87	6,31	6,15	6,65	6,58	5,93	6,05	5,98	6,48	6,38	5,28	5,20	3,69	3,62	3,54
60	5,33	5,68	5,23	5,77	5,85	6,19	5,97	5,65	5,95	5,92	6,36	6,36	5,05	4,75	4,14	4,03	3,95
65	5,57	5,93	5,14	5,66	5,80	5,97	5,81	5,43	5,84	5,85	6,39	6,34	5,50	5,24	4,59	4,43	4,36
70	/	/	5,32	5,78	6,24	6,23	6,23	6,25	6,30	6,34	6,32	6,28	5,63	5,61	5,59	/	/
75	/	/	/	/	6,66	6,72	6,66	6,50	6,75	6,84	6,78	6,78	6,31	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	7,29	7,26	7,15	7,11	7,09	7,24	7,28	/	/	/	/	/

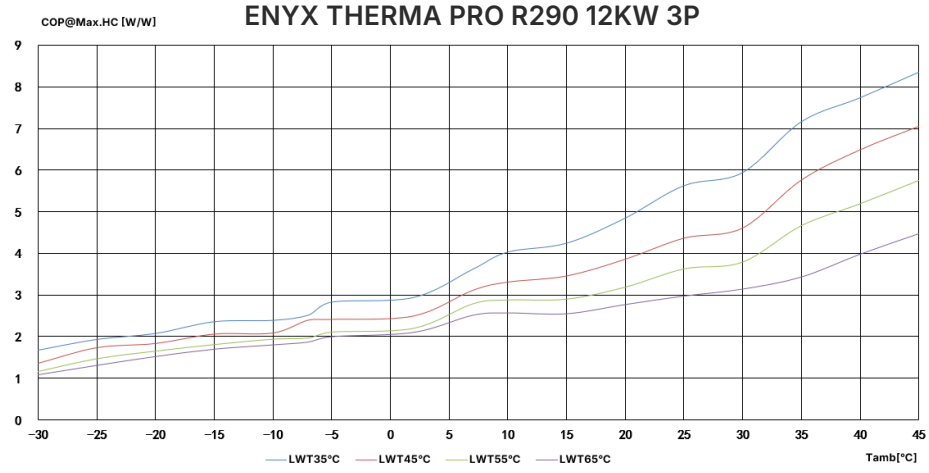
COP (kW/kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	1,92	2,09	2,19	2,44	2,52	2,56	2,97	3,11	3,81	4,63	5,43	5,97	6,59	7,48	7,68	8,51	9,11
35	1,68	1,94	2,08	2,36	2,39	2,52	2,83	2,94	3,62	4,03	4,24	4,84	5,62	5,94	7,15	7,73	8,34
40	1,51	1,83	1,95	2,20	2,23	2,45	2,61	2,70	3,34	3,64	3,81	4,30	4,92	5,19	6,46	7,13	7,71
45	1,36	1,74	1,84	2,06	2,09	2,40	2,42	2,50	3,11	3,31	3,46	3,86	4,37	4,61	5,77	6,49	7,06
50	1,25	1,58	1,73	1,93	1,97	2,21	2,24	2,38	2,92	3,05	3,16	3,49	4,00	4,21	5,17	5,82	6,54
55	1,17	1,47	1,66	1,81	1,94	1,97	2,11	2,20	2,79	2,88	2,90	3,19	3,63	3,79	4,66	5,19	5,75
60	1,13	1,39	1,58	1,77	1,91	1,94	2,07	2,17	2,65	2,72	2,81	2,98	3,51	3,58	3,98	4,52	5,05
65	1,08	1,30	1,52	1,69	1,80	1,86	1,99	2,10	2,51	2,57	2,55	2,77	2,97	3,14	3,43	3,98	4,48
70	/	/	1,35	1,46	1,55	1,65	1,72	1,80	2,15	2,18	2,33	2,57	2,77	2,93	2,73	/	/
75	/	/	/	/	1,31	1,51	1,60	1,69	1,99	2,01	2,13	2,35	2,38	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	1,38	1,42	1,49	1,87	1,92	1,95	2,17	/	/	/	/	/

ENYX THERMA PRO R290 12KW 3P



ENYX THERMA PRO R290 12KW 3P



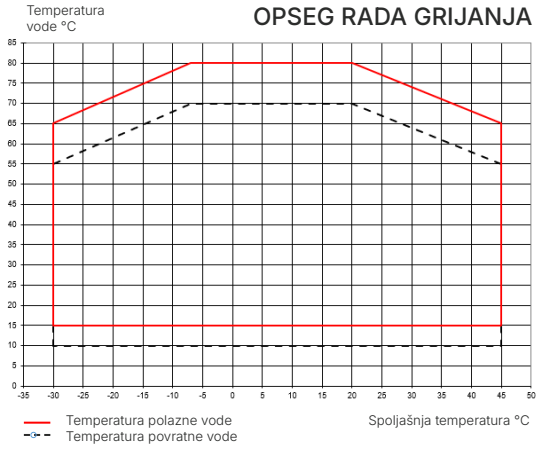
Raspon rada u režimu grijanja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
-30	10	-30	15
-30	55	-30	65
-7	70	-7	80
20	70	20	80
45	55	45	65
45	10	45	15
-30	10	-30	15

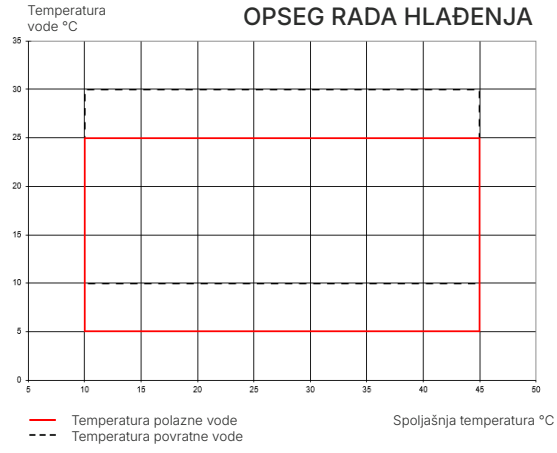
Raspon rada u režimu hlađenja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
10	10	10	5
10	30	10	25
45	30	45	25
45	10	45	5
10	10	10	5

OPSEG RADA GRIJANJA



OPSEG RADA HLAĐENJA



Kratka napomena:
Krive performansi služe za preliminarnu tehničku procjenu. Finalni izbor potvrđuje se projektantskom obradom.

ENYX THERMA PRO R 290 17 KW 3P



Maksimalni kapacitet grijanja (kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	5,63	9,25	12,56	14,57	16,01	17,36	18,13	20,22	24,33	25,17	26,71	28,80	27,06	28,01	27,25	28,63	30,01
35	5,59	9,20	12,47	14,23	15,87	16,90	18,00	19,65	24,06	25,00	26,34	28,40	27,01	27,88	26,98	28,15	29,32
40	5,56	9,20	12,43	14,19	15,79	16,93	17,95	19,60	23,99	24,92	26,02	28,05	26,86	27,78	26,38	27,56	28,75
45	5,52	9,19	12,38	14,15	15,71	16,95	17,89	19,54	23,91	24,83	25,69	27,69	26,71	27,67	25,77	26,97	28,17
50	5,48	9,15	12,29	14,11	15,55	16,90	17,78	18,01	23,20	24,53	25,24	27,20	26,53	27,48	25,15	26,29	27,43
55	5,27	9,11	12,21	14,04	15,39	16,84	17,66	18,11	22,69	24,22	24,79	26,72	26,58	27,48	24,48	25,71	26,95
60	5,24	9,07	11,69	13,89	14,69	15,99	16,62	17,52	21,50	22,82	24,34	26,24	25,01	26,17	23,31	24,49	25,67
65		8,40	11,52	12,73	14,31	15,21	15,57	16,93	20,31	21,43	22,58	23,01	23,22	23,57	22,43	23,05	23,67
70			10,13	11,41	12,21	13,32	13,92	14,98	17,60	18,47	19,34	19,40	20,80	20,39			
75				11,32	11,87	13,14	13,70	14,95	17,40	18,21	19,08	19,14					
80				11,19	11,53	12,96	13,48	14,91									

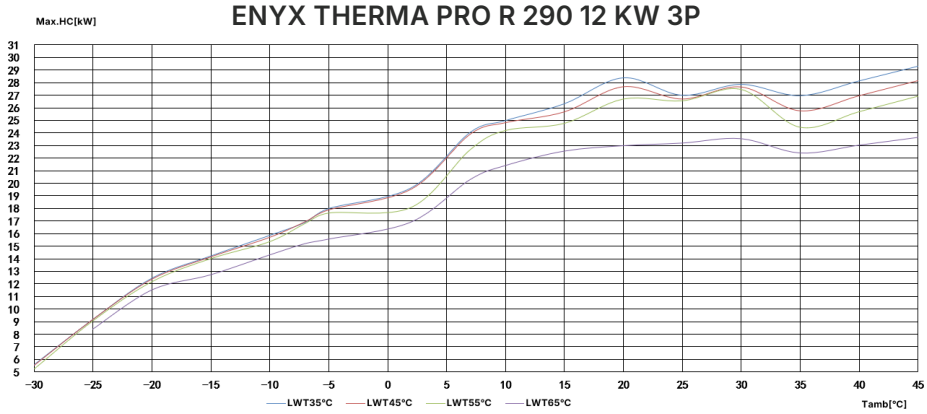
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	3,73	3,97	5,13	5,33	5,57	5,50	5,68	5,82	5,52	5,42	4,97	5,05	4,57	4,45	3,47	3,55	3,62
35	4,13	4,50	5,52	5,76	6,11	6,18	6,23	6,90	6,30	6,40	5,76	5,85	4,59	4,51	3,88	3,91	3,93
40	4,33	4,90	5,78	6,08	6,38	6,53	6,49	7,07	6,82	6,89	6,26	6,36	5,07	4,92	4,16	4,17	4,19
45	4,53	5,29	6,04	6,40	6,65	6,88	6,75	7,24	7,35	7,38	6,76	6,87	5,55	5,32	4,43	4,44	4,45
50	4,91	5,76	6,55	6,86	7,19	7,31	7,29	7,58	7,84	7,92	7,35	7,47	6,63	6,43	4,65	4,73	4,81
55	5,11	6,23	7,10	7,30	7,73	7,80	7,88	8,00	8,08	8,45	7,94	8,07	7,69	7,52	4,97	5,05	5,12
60	5,19	6,79	7,34	7,52	7,75	7,87	7,96	8,17	8,44	8,53	8,53	8,67	7,99	7,87	5,20	5,14	5,07
65		6,60	7,59	7,74	7,79	7,99	8,04	8,33	8,54	8,61	7,95	8,08	8,11	8,03	5,57	5,49	5,40
70			7,27	7,00	7,45	7,39	7,36	8,29	8,49	8,55	8,27	8,26	7,80	6,84			
75				8,27	8,81	8,47	8,41	8,65	8,67	8,68	8,40	8,39					
80				9,54	9,58	9,49	9,45	9,71									

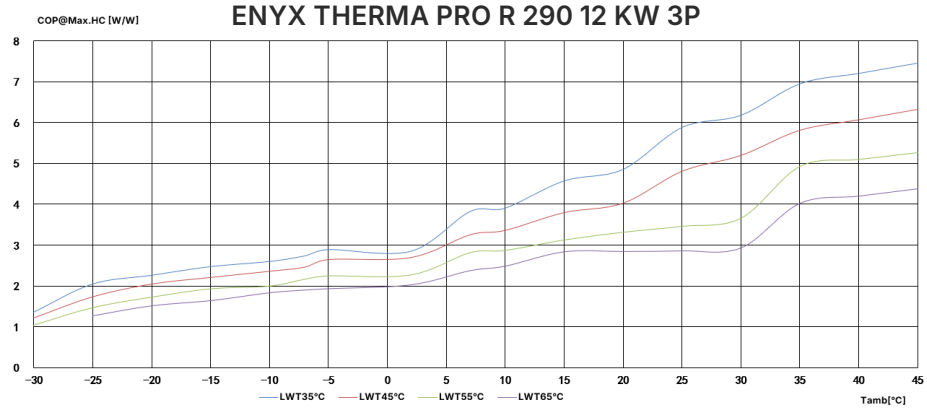
COP (kW/kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	1,51	2,33	2,45	2,73	2,87	3,16	3,19	3,47	4,41	4,64	5,37	5,70	5,92	6,29	7,85	8,08	8,29
35	1,35	2,04	2,26	2,47	2,60	2,73	2,89	2,85	3,82	3,91	4,57	4,85	5,88	6,18	6,95	7,21	7,46
40	1,28	1,88	2,15	2,33	2,47	2,59	2,77	2,77	3,52	3,62	4,16	4,41	5,30	5,65	6,35	6,61	6,86
45	1,22	1,74	2,05	2,21	2,36	2,46	2,65	2,70	3,26	3,36	3,80	4,03	4,81	5,20	5,82	6,07	6,33
50	1,12	1,59	1,88	2,06	2,16	2,31	2,44	2,38	2,96	3,10	3,43	3,64	4,00	4,27	5,41	5,56	5,70
55	1,03	1,46	1,72	1,92	1,99	2,16	2,24	2,26	2,81	2,87	3,12	3,31	3,46	3,65	4,92	5,10	5,26
60	1,01	1,34	1,59	1,85	1,90	2,03	2,09	2,14	2,55	2,68	2,85	3,03	3,13	3,33	4,48	4,77	5,06
65		1,27	1,52	1,64	1,84	1,90	1,94	2,03	2,38	2,49	2,84	2,85	2,86	2,94	4,03	4,20	4,38
70			1,39	1,63	1,64	1,80	1,89	1,81	2,07	2,16	2,34	2,35	2,67	2,98			
75				1,37	1,35	1,55	1,63	1,73	2,01	2,10	2,27	2,28					
80				1,17	1,20	1,37	1,43	1,54									

ENYX THERMA PRO R 290 12 KW 3P



ENYX THERMA PRO R 290 12 KW 3P



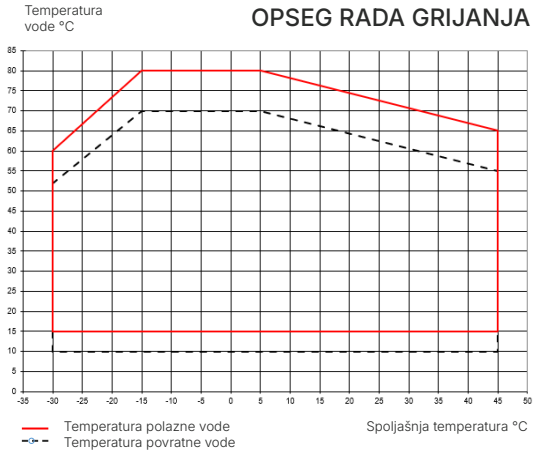
Raspon rada u režimu grijanja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
-30	10	-30	15
-30	52	-30	60
-15	70	-15	80
5	70	5	80
45	55	45	65
45	10	45	15
-30	10	-30	15

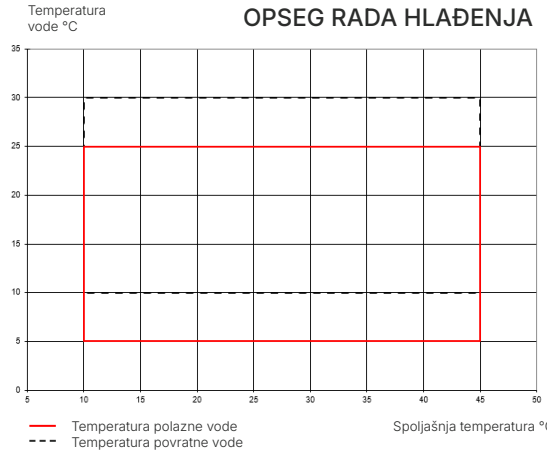
Raspon rada u režimu hlađenja

Vanjska temperatura (°C)	Povratna temperatura (°C)	Vanjska temperatura (°C)	Polazna temperatura (°C)
10	10	10	5
10	30	10	25
45	30	45	25
45	10	45	5
10	10	10	5

OPSEG RADA GRIJANJA



OPSEG RADA HLAĐENJA



Kratka napomena:
Krive performansi služe za preliminarnu tehničku procjenu. Finalni izbor potvrđuje se projektantskom obradom.

KLJUČNE KOMPONENTE I SISTEMSKA RJEŠENJA



- SENZOR DETEKCIJE RASHLADNOG FLUIDA
- KOMPRESOR
- PLOČASTI IZMJENJIVAČ TOPLOTE
- SEPARATOR GASA
- LAMELNI IZMJENJIVAČ TOPLOTE
- SIGURNOSNI VENTIL
- ELEKTRONSKI EKSPANZIONI VENTIL – EEV
- ČETVOROKRAKI VENTIL

ENYX INTEGRA HUB 180

Kompaktno „all-in-one“ rješenje za savremene sisteme grijanja, koje objedinjuje integrisani bojler tople vode i bafer vode za grijanje u jednom uređaju.Dizajniran za jednostavno povezivanje sa THERMAPRO sistemom omogućava bržu instalaciju, optimalno korišćenje prostora i pouzdan rad.



MODEL		EIH 180	EIH 180 3P
Napajanje	-	220V-240V~/50Hz	380V-415V/3N~/50Hz
Maksimalna ulazna snaga	kW	6	13.2
Maksimalna ulazna struja	A	26	30
Neto težina	kg	137	137
Električni grijač za grijanje	kW	3	3+6
Električni grijač za sanitarnu toplu vodu (STV)	kW	2	2
Zapremina spremnika STV	L	180	180
Zapremina bafer spremnika	L	60	60
Ekspanziona posuda	L	12	12
Priključak za vodu	inch	1	1
Tip kućišta	-	Pocinčani čelični lim	Pocinčani čelični lim
Dimenzije uređaja (D/Š/V)	mm	695×595×1800	695×595×1800
Dimenzije za transport (D/Š/V)	mm	780×685×1950	780×685×1950

INTEGRISANI SPREMNIK ZA PTV

HIDRAULIČNA INTEGRACIJA

BAFER

POVEZIVANJE SA THERMA PRO SISTEMOM

ENYX HYDRO MODULE

Dodatne sistemske komponente omogućavaju lakšu integraciju THERMAPRO toplotne pumpe u različite instalacije - za grijanje, hlađenje, pripremu potrošne tople vode i stabilniji rad sistema.



MODEL		EHM	EHM 3P
Napajanje	-	220–240V~/50Hz	380–415V/3N~/50Hz
Raspon temperature vode	°C	5-75	
Priključak za punjenje vode	inch	3/4	
Priključak za odvod	inch	3/4	
Priključak vode na strani toplotne pumpe	inch	1	
Priključak vode na strani grijanja	inch	1	
Priključak vode na strani potrošne tople vode	inch	1	
Maksimalni pritisak vode	bar	3	
Glavna cirkulaciona pumpa za vodu	-	Pumpa za vodu (opciono)	
Ekspanziona posuda	L	10	
Električni grijač	kW	3	3+6
* Nivo zvučnog pritiska na 1 m	dB(A)	35)	
Povratna cijev vode	-	DA	
Dvozonsko upravljanje	-	DA	
Neto težina	kg	53	
Dimenzije uređaja (D × Š × V)	mm	665×485×295	

* Test protoka vode je 1,7 m^3/h.

HIDRAULIČNI MODUL

CIRKULACIONA PUMPA

EKSPANZIONA POSUDA

SIGURNOSNI ELEMENTI

UPRAVLJAČKI INTERFEJS

HIDRAULIČNI PRIKLJUČCI

SEPARATOR GASA SIGURNOSNI VENTIL

ODABIR SISTEMA I USLOVI UGRADNJE

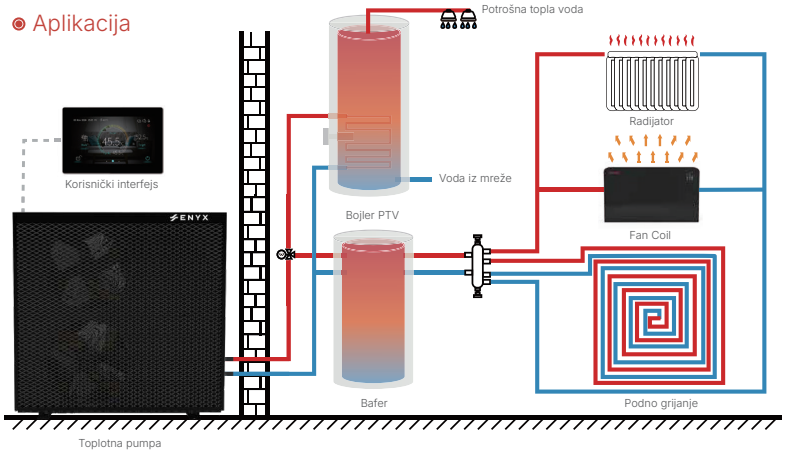
Pravi izbor počinje razumijevanjem objekta. Da bi sistem radio pouzdano i efikasno, važno je pravilno procijeniti karakteristike objekta, potrebe korisnika i uslove montaže. Zato se izbor toplotne pumpe ne zasniva samo na kvadraturi, već na kompletnoj specifikaciji prostora i instalacije.



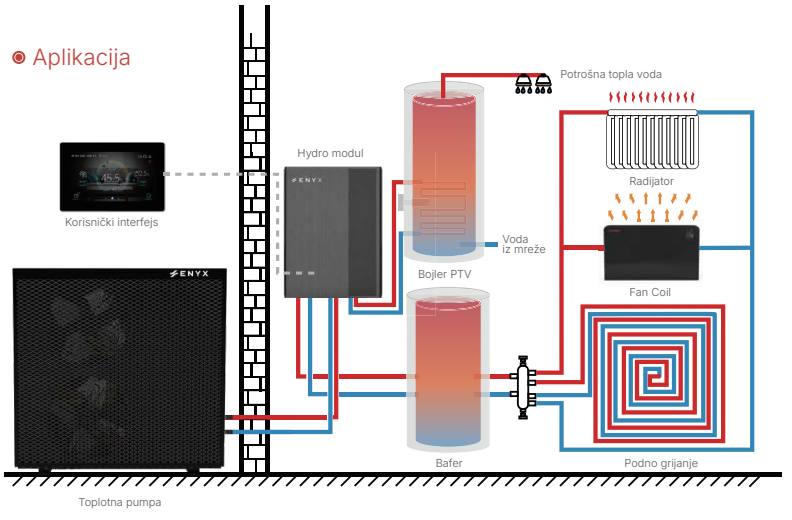
SISTEMSKE ŠEME

Sistemske šeme prikazuju najčešće načine povezivanja THERMA PRO toplotne pumpe sa podnim grijanjem, fan coil jedinicama, radijatorima, PTV rezervoarima i buffer tankovima. One služe kao orijentir za razumijevanje mogućnosti sistema, dok se finalno rješenje definiše prema konkretnom projektu.

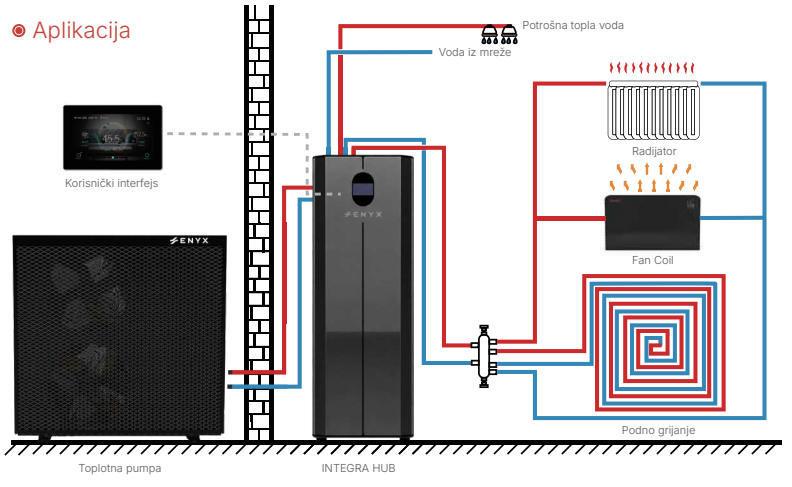
Aplikacija



Aplikacija



Aplikacija



4. FAN COIL UREĐAJI

ENYX FCU SLIM

VISOKA EFIKASNOST

Kapacitet grijanja Fan Coil uređaja je dvostruko veći od običnih radijatora. Zbog toga se toplota ravnomjerno raspoređuje u prostoriji. Tako jedinice mogu uštedjeti 30% potrošnje energije u poređenju s uobičajenim radijatorima za grijanje.



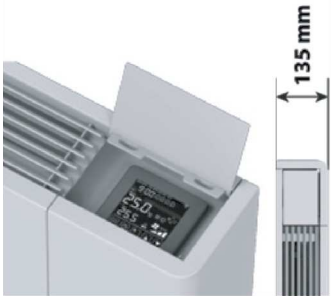


PAMETNA KONTROLA

Pametna kontrola korisnicima omogućava jednostavan način upravljanja fancoil uređajem. Jedinicom se može jednostavno upravljati ekranom osjetljivim na dodir. Također imate mogućnost upravljanja i nadzora fancoil uređaja putem WiFi-ja. Ova funkcija dolazi kao standard na svim jedinicama.

ULTRA TANAK DIZAJN

Fancoil uređaji su ultra tanki. U poređenju s konvencionalnim fancoil uređajima, jedinica ima kućište od 135mm. Ovo olakšava instalaciju za klijente. Također, svojim jednostavnim i urednim izgledom može se lako uklopiti u svaki enterijer.



OPCIJE



TROKRAKI/
DVOKRAKI VENTIL



DEKORATIVNE
NOGICE



DESNA VERZIJA/
LIJEVA VERZIJA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MODEL		ENYX FCU SLIM 890	ENYX FCU SLIM 1090	ENYX FCU SLIM 1290
Protok ventilatora-max	m³/h	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač	Daljinski upravljač
Protok ventilatora – min	m³/h	230	370	420
Ukupni kapacitet hlađenja (snaga 3)	(W)	110	180	360
Ukupni kapacitet hlađenja (snaga 2)*	(W)	1710	2410	2620
Ukupni kapacitet hlađenja (snaga 1)	(W)	1250	1980	2620
Ukupna snaga grijanja**	(W)	3800	6000	7900
Srednja snaga grijanja**	(W)	3300	5200	6900
Niska snaga grijanja**	(W)	1000	1540	2040
Ukupna snaga grijanja***	(W)	2340	3700	4900
Srednja snaga grijanja***	(W)	1990	3150	4170
Niska snaga grijanja***	(W)	550	870	1150
Nivo buke (snaga 1)	dB(A)	27	30	33
Nivo buke (snaga 2)	dB(A)	31	34	37
Nivo buke (snaga 3)	dB(A)	37	38	40
Napajanje	V/Hz	230V/50Hz		
Potrošnja enegrije	(W)	12	18	23
Protok vode	m³/h	0.34	0.44	0.61
Ulaz na izmjenjivač toplote	Ø	3/4''		
Izlaz na izmjenjivač toplote	Ø	3/4''		
Vrsta izmenjivača toplote: Visoko efikasni izmjenjivač toplote sa bakarnim cijevima i aluminijumskim rebrima				
Maksimalni radni pritisak	bar	16		
Priključak cijevi za kondenzat	mm	Ø 16		
DIMENZIJE	**mm**	**890/135/594**	**1090/135/594**	**1290/135/594**



* Kapacitet hlađenja pri temperaturi vode od 7 °C / 12 °Ci sobnoj temperaturi DB 27 °C i 19 °C WB (u skladu sa EN 1397)
** Kapacitet grijanja pri temperaturi vode 70 °C i sobnoj temperaturi 20 °C (u skladu sa EN 16430-2)
*** Kapacitet grijanja pri temperaturi vode 50 °C i sobnoj temperaturi 20 °C (u skladu sa EN 16430-2)

5. KOMERCIJALNE TOPLOTNE PUMPE

ENYX THERMA PRO R290 MAX

KAPACITET ZA VELIKE ZAHTJEVE

THERMA PRO MAX R290 je serija komercijalnih toplotnih pumpi razvijena za objekte sa većim energetskim potrebama, kompleksnijim instalacijama i visokim zahtjevima za kontinuitetom rada. Sistem objedinjuje inverter regulaciju, modularnu konfiguraciju i pametno upravljanje, uz mogućnost prilagođavanja različitim vrstama projekata.

- **Grijanje, hlađenje i PTV**
- **Rad u hladnim uslovima**
- **R290 rashladno sredstvo**
- **Kaskadno upravljanje**
- **Visoka temperatura vode**
- **Daljinski nadzor i kontrola**



PRIMJENA ZA: HOTELE I APARTMANSKE KOMPLEKSE I POSLOVNE ZGRADE I JAVNE USTANOVE I RETAIL I INDUSTRIJSKE I LOGISTIČKE OBJEKTE

KAPACITET KOJI RASTE ZAJEDNO SA OBJEKTOM

Kod objekata sa većim energetskim potrebama, više THERMA PRO MAX R290 jedinica može se povezati u jedinstven sistem. Kaskadna konfiguracija omogućava prilagođavanje ukupnog kapaciteta projektu, koordinisan rad jedinica i fleksibilnost pri faznoj realizaciji ili budućem proširenju objekta.

Modularni kapacitet

Broj jedinica i ukupna snaga sistema prilagođavaju se potrebama konkretnog objekta.

Centralizovano upravljanje

Sistem može pratiti razvoj, proširenje ili različite faze realizacije objekta.

Fazno proširenje

Koordinisan rad više jedinica omogućava jednostavniji nadzor i kontrolu sistema.

Pametan nadzor

Daljinski pristup i mogućnost integracije sa sistemom upravljanja objektom olakšavaju rad tehničkih službi.



MOGUĆNOSTI SISTEMSKE INTEGRACIJE

Podno grijanje
Radijatorski sistemi
Ventilokonvektori
Spremnici za pripremu PTV
Akumulacioni spremnici – baferi
Postojeći kotlovi i drugi izvori toplote
BMS sistemi za upravljanje objektom

POGODNO ZA NOVE I POSTOJEĆE OBJEKTE

THERMA PRO MAX R290 je adekvatno rješenje i za novogradnju i za modernizaciju postojećih sistema grijanja i hlađenja. Može se povezati sa postojećim instalacijama i drugim izvorima toplote, bez potrebe za zamjenom kompletnog sistema.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MODEL		THERMA PRO MAX 28kW R290	THERMA PRO MAX 50kW R290	THERMA PRO MAX 80kW R290
Uslovi grijanja 1 - Temperatura okoline (DB/WB): 7°C/6°C, Temperatura vode (Povrat/Potis): 30°C/35°C				
Nominalni kapacitet	kW	20	31	50
Raspon kapaciteta grijanja	kW	7.61-27.94	13.63-50.00	22.09-80.00
Raspon ulazne električne snage pri grijanju	kW	2.22-8.14	4.36-16.00	6.00-22.00
COP	W/W	3.29-4.69	3.12-4.62	3.64-4.60
Raspon ulazne struje	A	3.74-13.72	6.97-25.60	9.55-35.05
Uslovi grijanja 2 – Temperatura okoline (DB/WB): 2 °C/1 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 30 °C/35 °C				
Raspon kapaciteta grijanja	kW	6.27-23.00	11.07-40.60	16.16-59.27
Raspon ulazne električne snage pri grijanju	kW	2.14-7.84	3.77-13.83	5.50-18.98
COP	W/W	2.94-3.51	2.94-3.51	3.12-3.51
Raspon ulazne struje	A	3.26-11.97	5.76-21.13	8.40-30.84
Uslovi grijanja 3 – Temperatura okoline (DB/WB): -7 °C/-8 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 50 °C/55 °C				
Raspon kapaciteta grijanja	kW	4.87-17.00	8.47-30.00	12.03-43.00
Raspon ulazne električne snage pri grijanju	kW	2.96-8.88	5.34-16.29	7.63-22.80
COP	W/W	1.83-2.85	1.83-2.79	1.89-2.79
Raspon ulazne struje	A	4.52-13.57	8.01-23.95	11.68-35.04
Uslovi hlađenja – Temperatura okoline (DB/WB): 35 °C/24 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 12 °C/7 °C				
Raspon kapaciteta grijanja	kW	6.01-20.00	11.18-40.00	17.18-62.00
Raspon ulazne električne snage pri grijanju	kW	3.17-9.53	5.55-20.37	7.00-25.68
EER	W/W	1.99-3.39	2.01-3.45	2.47-3.65
Raspon ulazne struje	A	4.14-13.65	8.96-32.87	11.18-41.00
Uslovi pripreme potrošne tople vode – Temperatura okoline (DB/WB): 20 °C/15 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 15 °C/55 °C				
Raspon kapaciteta pripreme potrošne tople vode	kW	10.09-37.00	16.36-70.00	27.27-100.00
Raspon ulazne električne snage pri pripremi potrošne tople vode	kW	3.06-11.23	5.29-19.40	6.86-25.17
COP	W/W	3.31-4.58	3.21-4.65	3.21-4.65
Raspon ulazne struje	A	4.60-17.00	8.22-30.14	11.67-42.80
Maksimalni kapacitet pripreme potrošne tople vode	L/h	817	1505	2150
ErP Level (35 C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP Level (55 C)	/	A++	A++	A++
SCOP@35 C	W/W	4.72	4.75	4.58
SCOP@55 C	W/W	3.49	3.63	3.67
SCOP@65 C	W/W	3.02	2.75	3.16
Maksimalna ulazna električna snaga	kW	12.6	24	36
Maksimalna ulazna struja	A	17.00	33.73	45.00
Napajanje	V/Ph/Hz	380~415V / 3N~ / 50Hz	380~415V / 3N~ / 50Hz	380~415V / 3N~ / 50Hz
Rashladno sredstvo / Fabrička količina punjenja	g	R290/1800g	R290/1800g *2	R290/1800g *2
Nivo zvučnog pritiska (1 m)	dB(A)	51	53	56
Nivo zvučne snage prema EN 12102	dB(A)	66	70	73
Radni opseg temperature okoline	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Maksimalna temperatura potisa vode	°C	70	70	70
Broj motora ventilatora	/	2	1	2
Priključak vode	inch	G1.25″	G1.5″	G2″
Nominalni protok vode	m^3/h	3.40	5.33	8.60
Nominalni pad pritiska vode	kpa	50	35	45
Raspoloživi spoljašnji hidraulički napor	m	7.5	7	2
CO2 ekvivalent	Ton	0.0054	0.0108	0.0228
Neto težina	kg	198	418	635
Bruto težina	kg	232	511	693
Neto dimenzije (D/Š/V)	mm	1250×540×1330	1198×980×1816	1965×1060×1900
Dimenzije pakovanja (D/Š/V)	m	1370×560×1460	1290×1055×2050	2055×1080×2030

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

VISOKE PERFORMANSE ZA ZAHTJEVNE PROJEKTE



70 kW
NOMINALNI KAPACITET GRIJANJA

75 °C
MAKSIMALNA TEMPERATURA POLAZNE VODE

R290
PRIRODNI RASHLADNI FLUID

-25 °C
RAD PRI NISKOJ TEMPERATURI

MODEL		THERMA PRO MAX 110kW R290
Uslovi grijanja 1 – Temperatura okoline (DB/WB): 7 °C/6 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 30 °C/35 °C		
Nominalni kapacitet grijanja	kW	70
Raspon kapaciteta grijanja	kW	30.00~110.00
Potrošnja električne energije	kW	8.57~32.70
Raspon COP-a	W/W	3.50~4.81
Raspon ulazne struje	A	10.89~52.21
Uslovi grijanja – Temperatura okoline (DB/WB): 7 °C/6 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 50 °C/55 °C		
Nominalni kapacitet grijanja	kW	70
Raspon kapaciteta grijanja	kW	28.50~97.15
Potrošnja električne energije	kW	9.00~42.19
Raspon COP-a	W/W	2.00~3.60
Raspon ulazne struje	A	11.43~54.82
Uslovi grijanja – Temperatura okoline (DB/WB): -7 °C/-8 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 30 °C/35 °C		
Raspon kapaciteta grijanja	kW	22.17~81.29
Potrošnja električne energije	kW	8.66~31.75
Raspon COP-a	W/W	2.56~3.88
Raspon ulazne struje	A	13.44~49.30
Uslovi hlađenja – Temperatura okoline (DB/WB): 35 °C/24 °C, Temperatura vode (povrat/potis): 12 °C/7 °C		
Nominalni kapacitet hlađenja	kW	70
Raspon kapaciteta hlađenja	kW	24.55~90.00
Potrošnja električne energije	kW	9.74~35.70
Raspon EER-a	W/W	2.83~3.25
Raspon ulazne struje	A	9.13~50.32
SCOP@35 C	W/W	4.89
SCOP@55 C	W/W	3.93
SCOP@65 C	W/W	3.32
SEER@7 C	W/W	5.14
Raspoloživi spoljašnji hidraulički napor	m	3.5
Nivo zvučne snage (EN 12102)	dB(A)	78
Nivo zvučnog pritiska (1/3/5/10 m)	dB(A)	60/54/51/46
Rashladno sredstvo / Fabrička količina punjenja	kg	R290/4.7kg*2
Napajanje	/	380~415V/3N~/50Hz
Otpornost na vlagu	IPX	IPX4
Zaštita od električnog udara	I	I
CO2 ekvivalent	Ton	0.0282
Radni pritisak (niski pritisak)	MPa	0.8
Radni pritisak (visoki pritisak)	MPa	3.3
Maksimalna temperatura potisa vode	°C	75
Radni opseg temperature okoline	°C	-25~43
Broj motora ventilatora	/	2
Ulazna električna snaga motora ventilatora (min.~maks.)	W	600~3000
Brzina ventilatora	RPM	300~800
Priključak vode	inch	2.5
Nominalni protok vode	m^3/h	12.04
Nominalni pad pritiska vode	kPa	70
Hidraulički napor cirkulacione pumpe pri nominalnom protoku vode	m	3.5
Tip kućišta	/	Galvanized sheet
Neto dimenzije (D/Š/V)	mm	2300×1018×2430
Dimenzije pakovanja (D/Š/V)	mm	2300×1118×2530
Neto/bruto težina	kg	1100/1150

ENYX KASKADNI KONTROLER

CENTRALIZOVANI KONTROLER ZA TOPLOTNE PUMPE

Centralizovani kontroler sa kolor ekranom osjetljivim na dodir, namijenjen za upravljanje i nadzor sistema sa do 16 toplotnih pumpi. Omogućava zajedničko ili pojedinačno upravljanje jedinicama, podešavanje režima rada i temperature, vremensko programiranje, praćenje radnih parametara i prikaz aktivnih grešaka.



Grijanje, hlađenje i PTV	Do 16 toplotnih pumpi
Napajanje kontrolera	12 V
Potrošnja električne energije	3,3 W
Komunikacija	RS485 (kabl 5×0.75)
Radna temperatura	od –20 do +70 °C
Tip ekrana	Kolor ekran osjetljiv na dodir
Dimenzije kontrolera	210 × 149,8 × 24 mm
Potreban otvor za ugradnju	197 × 136 mm
Maksimalna debljina montažnog panela	Manje od 6 mm
Raspon adresa jedinica	1–16
Način ugradnje	Ugradnja u vrata ili panel elektro-ormara

- Centralizovano upravljanje radom sistema
- Izbor režima grijanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode
- Vremensko programiranje rada sistema
- Pojedinačni pregled i upravljanje povezanih jedinica
- Vremensko programiranje režima rada i temperature
- Programirano uključivanje i isključivanje
- Zaključavanje ekrana
- Upravljanje električnim grijačem
- Prikaz statusa sistema
- Prikaz aktivnih grešaka i vremena njihovog nastanka
- Koordinacija rada povezanih jedinica prema potrebnom opterećenju

6. ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE

Sistem grijanja koji omogućava ravnomjerno zagrijavanje površine i prijatnu temperaturu u svakodnevnom korišćenju prostora.



HEAT MAT STANDARD 150

ELEKTRIČNA GREJNA MREŽA ZA RAVNOMJERNU TOPLOTU PODA

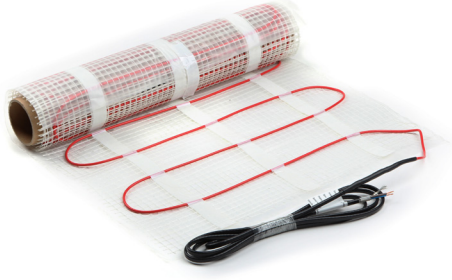
HEAT MAT STANDARD 150 pruža dodatni osjećaj komfora u prostorima u kojima je važna prijatna, ravnomjerna toplota, među kojima su kupatila, kuhinje, hodnike i prostore sa keramičkim oblogama. Tanka konstrukcija olakšava ugradnju, čineći je jednako pogodnim rješenjem i za nove objekte i renoviranja.

KLJUČNE PREDNOSTI

Električno podno grijanje je praktično rješenje za prostore koji zahtijevaju dodatni komfor bez vidljivih grejnih tijela. Sistem se diskretno integriše u podnu konstrukciju i obezbjeđuje prijatan i ravnomjeran osjećaj toplote.

- **Snaga:** 150 W/m²
- **Napon:** 230 V
- **Prečnik kabla:** 3.2mm
- **Razmak kabla:** 80 mm
- **Garancija:** 15 godina
- **Primjena:** unutrašnja ugradnja

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



MODEL		HEAT MAT STANDARD 150
Tip grijnog kabla	/	Dvožilni grijaći kabl
Nominalni napon	V	230
Toplotni učinak	W/m²	150
Razmak grijnog kabla	mm	80
Prečnik kabla	mm	3.6
Izolacija provodnika	/	fluoropolimer
Spoljašnja izolacija	/	PVC
Maksimalna temperatura okoline	°C	30
Minimalna temperatura ugradnje	°C	5
Priključni kabl	/	2 žile sa uzemljenjem
Priključni kabl dužina	m	2.5

ELETKRIČNA GREJNA MREŽA

TANKA KONSTRUKCIJA

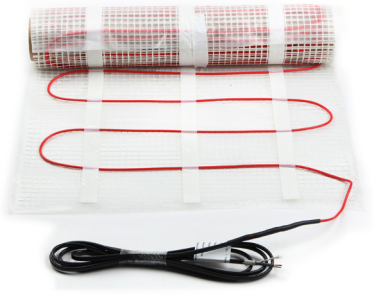
JEDNOSTAVNA UGRADNJA

RAVNOMJERNA RASPODJELA TOPLOTE

POGODNO ZA KUPATILA, KUHINJE I HODNIKE

UPRAVLJANJE UZ HEAT CONTROL S1 WI-FI

DOSTUPNE DIMENZIJE I POVRŠINE



MODEL	POVRŠINA	UKUPNA SNAGA	DIMENZIJE
HEAT MAT STANDARD 150-150-	1.0 m²	150 W	0.5×2 m
HEAT MAT STANDARD 150-225-1.5	1.5 m²	225 W	0.5×3 m
HEAT MAT STANDARD 150-300-2.0	2.0 m²	300 W	0.5×4 m
HEAT MAT STANDARD 150-375-2.5	2.5 m²	375 W	0.5×5 m
HEAT MAT STANDARD 150-450-3.0	3.0 m²	450 W	0.5×6 m
HEAT MAT STANDARD 150-525-3.5	3.5 m²	525 W	0.5×7 m
HEAT MAT STANDARD 150-600-4.0	4.0 m²	600 W	0.5×8 m
HEAT MAT STANDARD 150-750-5.0	5.0 m²	750 W	0.5×10 m
HEAT MAT STANDARD 150-900-6.0	6.0 m²	900 W	1×6 m
HEAT MAT STANDARD 150-1050-7.0	7.0 m²	1050 W	1×7 m
HEAT MAT STANDARD 150-1200-8.0	8.0 m²	1200 W	1×8 m
HEAT MAT STANDARD 150-1350-9.0	9.0 m²	1350 W	1×9 m
HEAT MAT STANDARD 150-1500-10	10.0 m²	1500 W	1×10 m



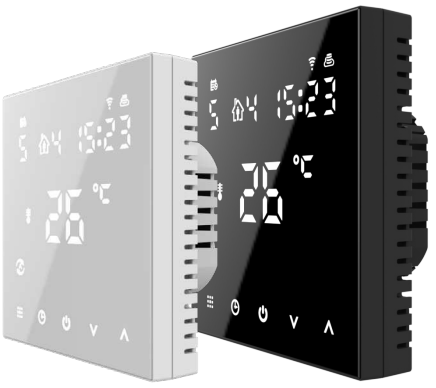


PAMETNI
WI-FI KONTROLER
ZA PODNO GRIJANJE

7. KONTROLERI

ENYX HEAT CONTROL S1 WI-FI

HEAT CONTROL S1 WiFi omogućava jednostavno upravljanje temperaturom i režimima rada, uz mogućnost programiranja prema navikama korisnika. Dizajniran je za veću kontrolu, bolju energetsku efikasnost i praktičnije korišćenje sistema podnog grijanja.



KLJUČNE FUNKCIJE

- **Sedmično programiranje: 5+2, 6+1 ili 7 dana**
- **6 vremenskih perioda dnevno**
- **Režim odsustva**
- **Zaštita za djecu**
- **Kalibracija temperature**
- **Ograničenje temperaturnog opsega**

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



MODEL	HEAT CONTROL S1 WiFi
Napajanje	90–240 V AC, 50/60 Hz
Opseg prikaza temperature	1 - 70 °C
Preciznost prikaza	0.5 °C
Tip sonde	NTC 10 kΩ
Programabilnost	Podešavanje po sedmičnom ciklusu
Maksimalna struja	3A (WW); 16A (WE)
Izlaz	Preklopni relej
Opseg rada temperature	1 - 70 °C
Ugradnja	Ugradna montaža (u zid)
Opseg podešavanja temperature	5 - 35 °C
Neto dimenzije (Š x V x D)	86 × 86 × 27 mm
Wi-Fi upravljanje	DA

BIJELA I CRNA

POVEZIVANJE: WI-FI

APLIKACIJA: TUYA SMART

MAKSIMALNA STRUJA: 16 A

SENZOR: NTC 10 KΩ

GARANCIJA: 2 GODINE



PAMETNA RJEŠENJA ZA GRIJANJE, HLAĐENJE I KOMFOR KOJI TRAJE.

Od klimatizacije i toplotnih pumpi do električnog podnog grijanja, ENYX nudi rješenja koja spajaju pouzdan rad, jednostavno upravljanje i dugoročnu vrijednost.
Za izbor sistema, tehničku podršku ili partnersku saradnju, kontaktirajte ENYX tim.

enyxair.com info@enyxair.com enyxair Enyx Air