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	m^3/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
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)

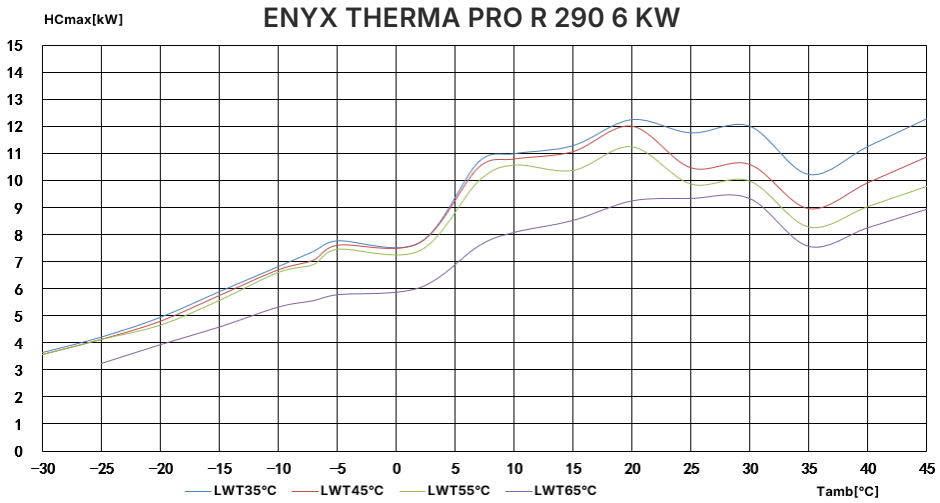
Temperatura izlaza vode (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25	30	35	40	45
25	3,77	4,36	5,11	6,08	7,00	7,57	7,97	7,77	10,97	11,28	11,59	12,44	11,94	12,20	11,26	12,41	13,55
35	3,66	4,23	4,96	5,90	6,83	7,39	7,78	7,71	10,69	10,99	11,29	12,25	11,76	12,01	10,23	11,26	12,28
40	3,62	4,19	4,89	5,83	6,77	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	/	/	/	/	/

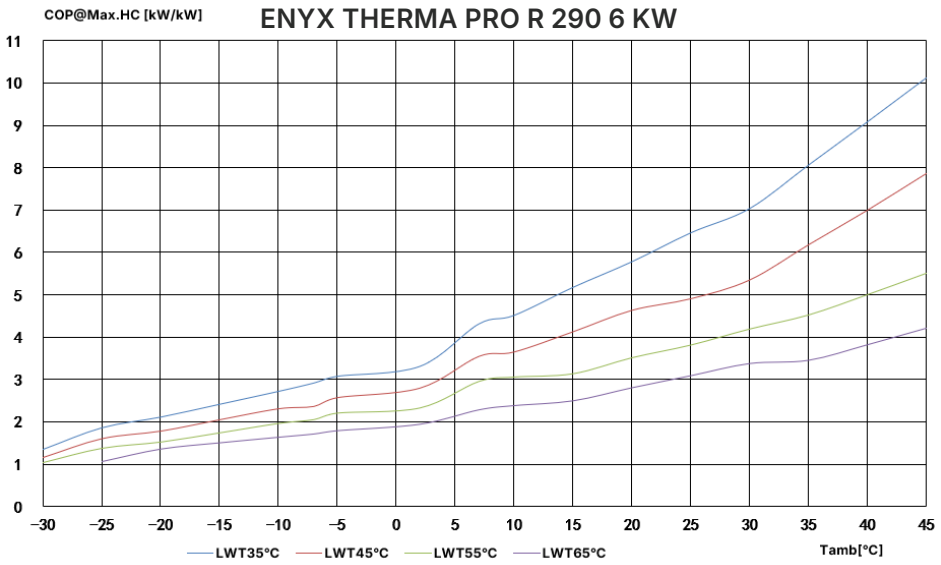
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

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	/	/	/	/	/



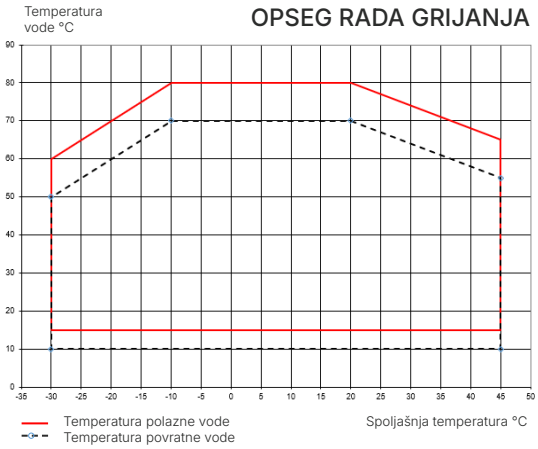


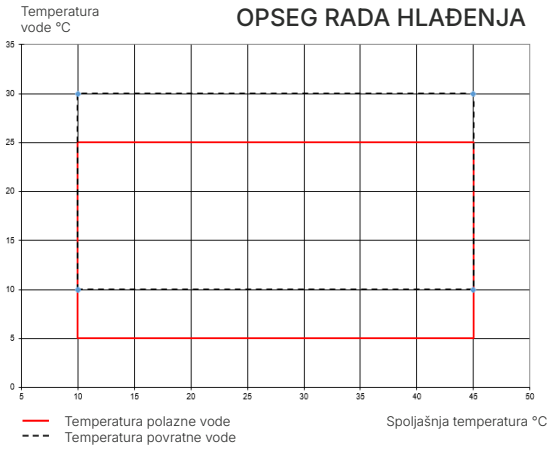
Raspon rada u režimu grijanja

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	/	/	/	/	/

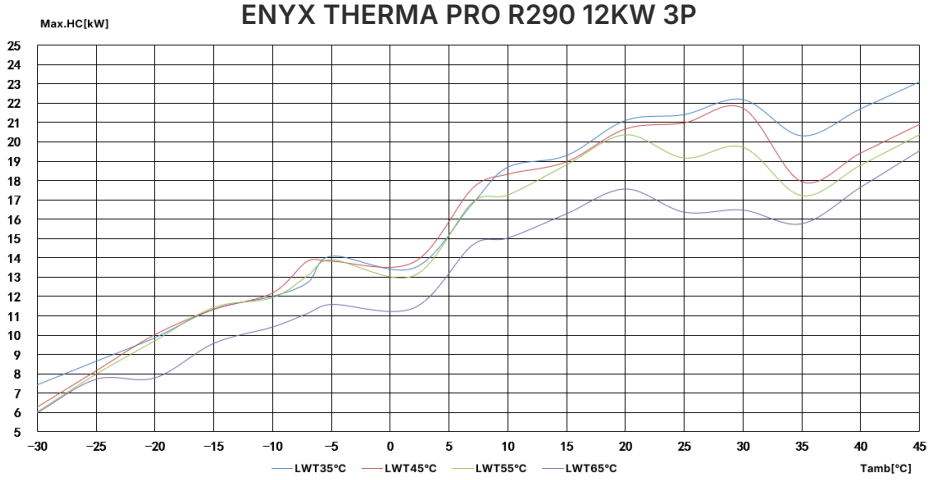
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

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	/	/	/	/	/

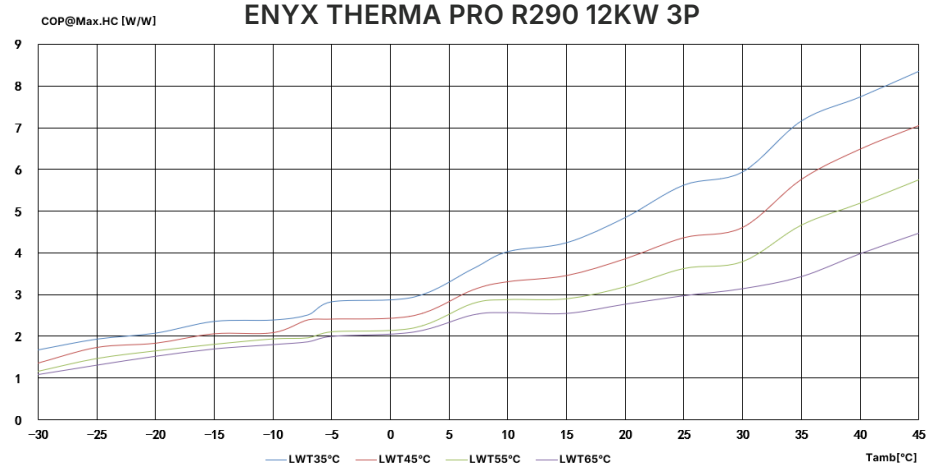
COP (kW/kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

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



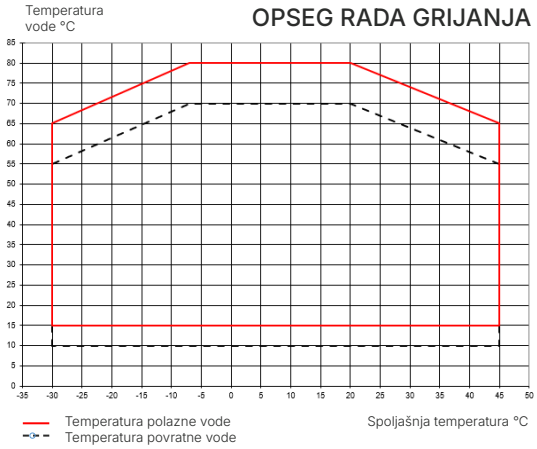
Raspon rada u režimu grijanja

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

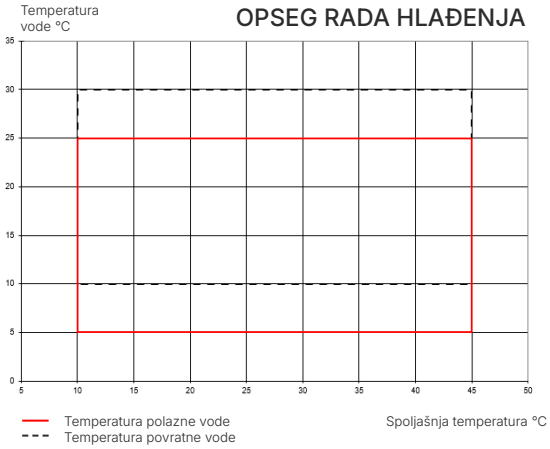
Raspon rada u režimu hlađenja

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									

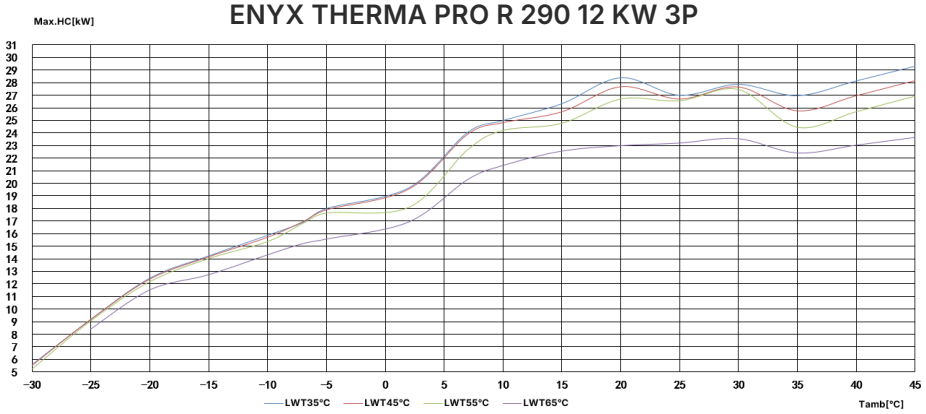
Ulazna električna snaga pri maksimalnom kapacitetu grijanja (kW)

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									

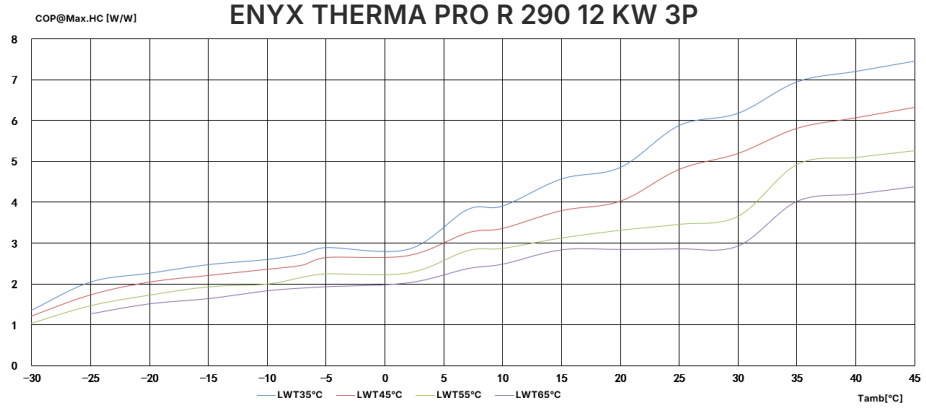
COP (kW/kW) | Spoljna temperatura vazduha (°C)

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



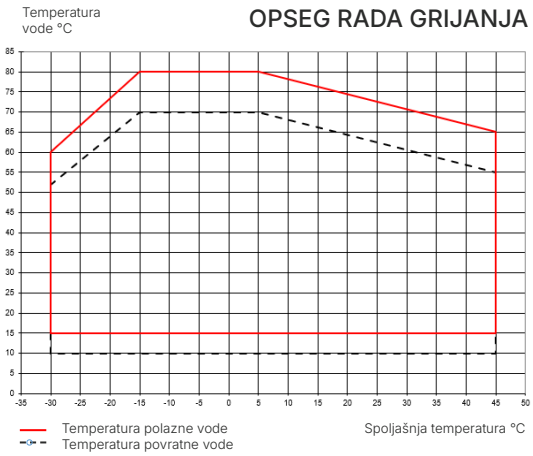
Raspon rada u režimu grijanja

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

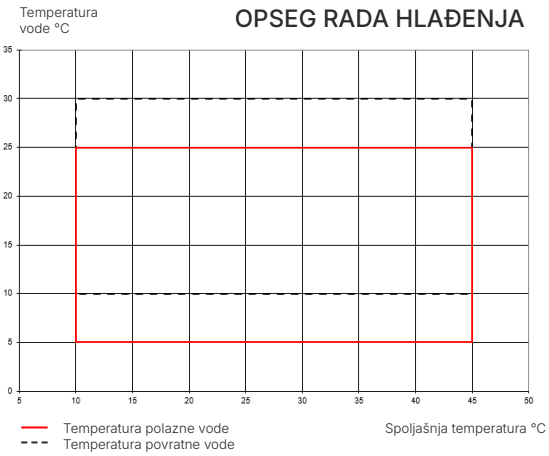
Raspon rada u režimu hlađenja

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.