

ThermoFLUX



ThermoFLUX R290 DC Inverter Toplotne pumpe ZRAK-VODA



Mogućnost rada
u kaskadi



Max. temp.
polaza



Stabilan
rad



Grundfos
cirkulaciona
pumpa



Visoka
energetska
učinkovitost



Smanjen
nivo buke



CAREL
kontroler



SG
ready





R290 Rashladno sredstvo - FREON

ThermoFLUX DC inverter toplinske pumpe koriste R290 rashladno sredstvo s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) od 3.3. Kao ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo, R290 ima mnogo prednosti, što ga čini vrlo pogodnim za primjenu niskotemperaturnog grijanja u hladnim područjima.



Pametno upravljanje

CAREL kontroler samostalno bilježi temperature uz pomoć senzora koji registruju sve promjene u okolini.

Korištenjem naše aplikacije i uz pomoć WI-FI nadzora, korisnici će uživati u on-line podršci našeg korisničkog centra za podršku, bez obzira gdje se nalazili.



CAREL



ThermoFLUX pametna kontrola sistema



Topla sanitarna voda



Radijatorsko grijanje



Hlađenje

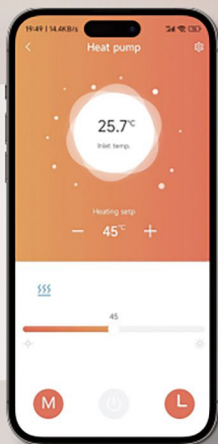
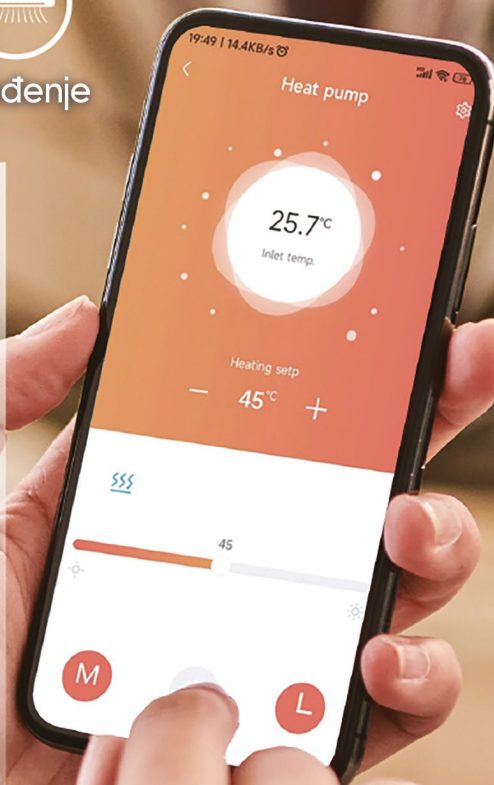


Podno grijanje

Princip rada

ThermoFLUX-ov vlastiti sustav pametne kontrole opremljen je visoko integriranim funkcijama kojima se može upravljati putem pametnog telefona.

Aplikacijskim sustavom je lagano za upravljati.

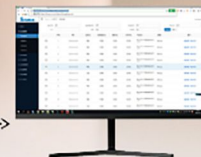


Ruter



Prijenos podataka

Web platforma



Grijanje na niskim temperaturama

Regulirajte grijanje i hlađenje pomoću DC inverterskih kompresora i DC inverterskog kontrolera; ThermoFLUX DC inverterske dizalice topline mogu raditi na visokoj frekvenciji kako bi se brže zagrijala voda.

Kad temperatura dosegne podešene temperature, radit će na niskoj frekvenciji sa manje potrošene energije za održavanje željene temperature.

Panasonic



Ključne komponente

Vjerujemo da ćemo zajedničkim snagama i radom uspjeti stvoriti veću vrijednost za naše klijente.

Suradujemo s vodećim tvrtkama kao što su Panasonic, CAREL, Grundfos i Schneider kako bi smo osigurali maksimalnu kvalitetu i pouzdanost proizvoda.



KONTROLER

CAREL Touch kontroler 4.3



KONDEZATOR

Pločasti izmjenjivač topline



EKSPANZIONI VENTIL

Carel elektronski ekspanzioni ventil



KOMPRESOR

Panasonic rotacijski kompresor



CIRKULACIONA PUMPA

Grundfos



ČETVEROPUTI VENTIL

Sanhua



Tehnički podaci

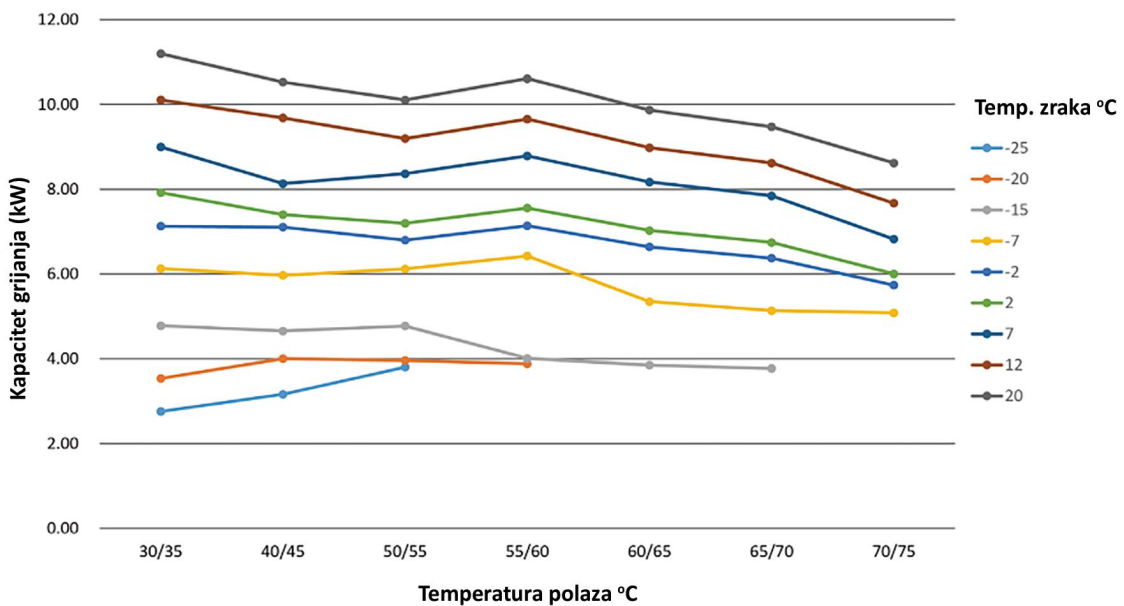


Model		TF09 R290 CT 220 V	TF11 R290 CT 220 V	TF15 R290 CT 220 V	TF18 R290 CT 220 V	TF15 R290 CT 400 V	TF18 R290 CT 400 V
Napajanje/rashladno sredstvo	V/Hz/ Ph	220-240/50/1 - R290				280-420/50/3 - R290	
Uvjeti grijanja: ulazna/izlazna temperatura vode: 30°C/35°C, Temperatura okoline: DB 7°C/WB 6°C							
Max. kapacitet grijanja	kW	9	11	15	18	15	18
C.O.P.	/	4.41	4.43	4.45	4.46	4.41	4.46
Kapacitet grijanja min./max.	kW	4.14/9.00	5.06/11.00	6.90/15.00	8.28/18.00	6.90/15.00	8.28/18.00
Ulazna snaga grijanja min./max.	W	782/2041	952/2483	1292/3371	1547/4036	1304/3401	1547/4036
C.O.P. min./max.	/	4.41/5.29	4.43/5.32	4.45/5.34	4.46/5.35	4.41/5.29	4.46/5.35
Uvjeti grijanja: ulazna/izlazna temperatura vode: 40°C/45°C, Temperatura okoline: DB 7°C/WB 6°C							
Max. kapacitet grijanja	kW	8.6	10.6	14.4	17.3	14.4	17.3
C.O.P.	/	3.53	3.54	3.56	3.57	3.53	3.57
Kapacitet grijanja min./max.	kW	3.97/8.64	4.86/10.56	6.62/14.40	7.95/17.28	6.62/14.40	7.95/17.28
Ulazna snaga grijanja min./max.	W	988/2449	1202/2980	1632/4045	1954/4843	1647/4082	1954/4843
C.O.P. min./max.	/	3.53/4.02	3.54/4.04	3.56/4.06	3.57/4.07	3.53/4.02	3.57/4.07
Uvjeti hlađenja: ulazna/izlazna temperatura vode: 23°C/18°C, Temperatura okoline: DB 35°C/WB 24°C							
Max. kapacitet hlađenja	kW	8.2	10.0	13.7	16.4	13.7	16.4
E.E.R.	/	3.42	3.44	3.45	3.46	3.42	3.46
Kapacitet hlađenja min./max.	kW	3.78/8.21	4.61/10.03	6.29/13.68	7.55/16.42	6.29/13.68	7.55/16.42
Ulazna snaga hlađenja min./max.	W	958/2398	1166/2918	1582/3962	1894/4743	1597/3997	1894/4743
E.E.R. min./max.	/	3.42/3.94	3.44/3.96	3.45/3.98	3.46/3.99	3.42/3.94	3.46/3.99
Uvjeti hlađenja: ulazna/izlazna temperatura vode: 12°C/7°C, Temperatura okoline: DB 35°C/WB 24°C							
Max. kapacitet hlađenja	kW	5.8	7.1	9.6	11.6	9.6	11.6
E.E.R.	/	2.74	2.75	2.76	2.77	2.74	2.77
Kapacitet hlađenja min./max.	kW	2.66/5.79	3.25/7.08	4.44/9.65	5.33/11.58	4.44/9.65	5.33/11.58
Ulazna snaga hlađenja min./max.	W	768/2114	934/2573	1268/3492	1518/4181	1280/3524	1518/4181
E.E.R. min./max.	/	2.74/3.47	2.75/3.48	2.76/3.50	2.77/3.51	2.74/3.47	2.77/3.51
Nazivno opterećenje	kW	3.06	3.72	5.06	6.05	5.1	6.05
Max. ulazna snaga	A	14.65	17.82	24.19	28.97	10.77	12.78
Presjek napojnog kabla	mm ²	4	6	6	6	4	4
Osigurač	A	25A	32A	40A	40A	20A	20A
Nivo buke (1m)	dB(A)	46	46	46	46	46	47
Nivo buke	dB(A)	60	60	60	60	60	61
CO2 ekvivalent	Ton	0.00264	0.0033	0.00396	0.00462	0.00396	0.00462
ERP Level (35°C)	/	A+++					
Tip Lima	/	Otporan na vremenske uvjete pp+galvanizirani lim+ASA					
Netto dimenzije (DxŠxV)	mm	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355	1110*475*1355	1110*475*1355
Netto dimenzije pakovanja (DxŠxV)	mm	1165*490*960	1165*490*1100	1165*490*1520	1165*490*1520	1165*490*1520	1165*490*1520
Netto težina	kg	88	105	124	124	124	124
Bruto težina (kartonska kutija)	kg	105	120	150	150	150	150

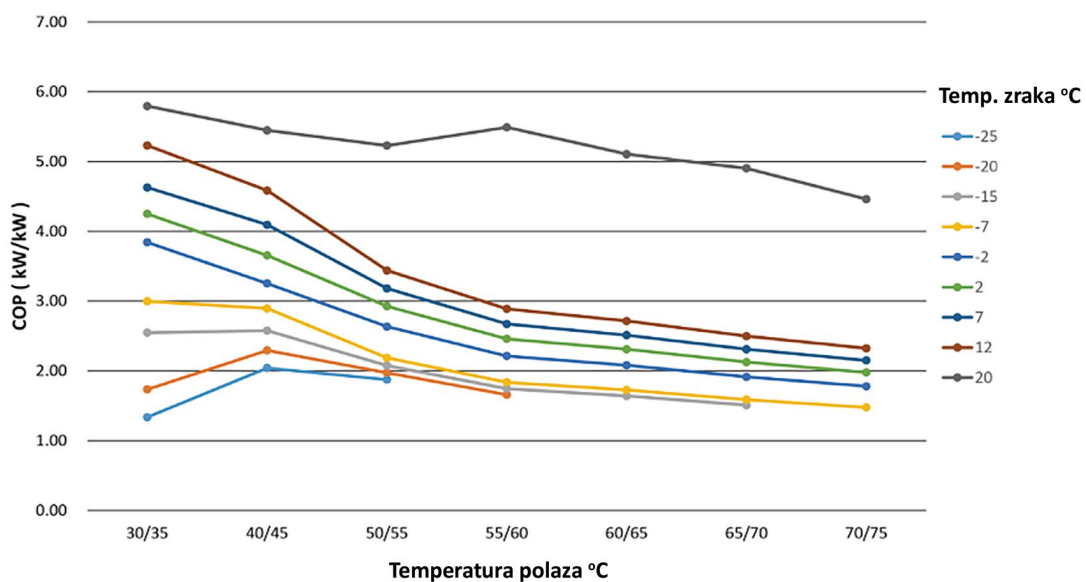


Kapacitet grijanja u različitim uvjetima

TOPLOTNA PUMPA MONOBLOK TF09 R290 CT 220V
Kapacitet grijanja

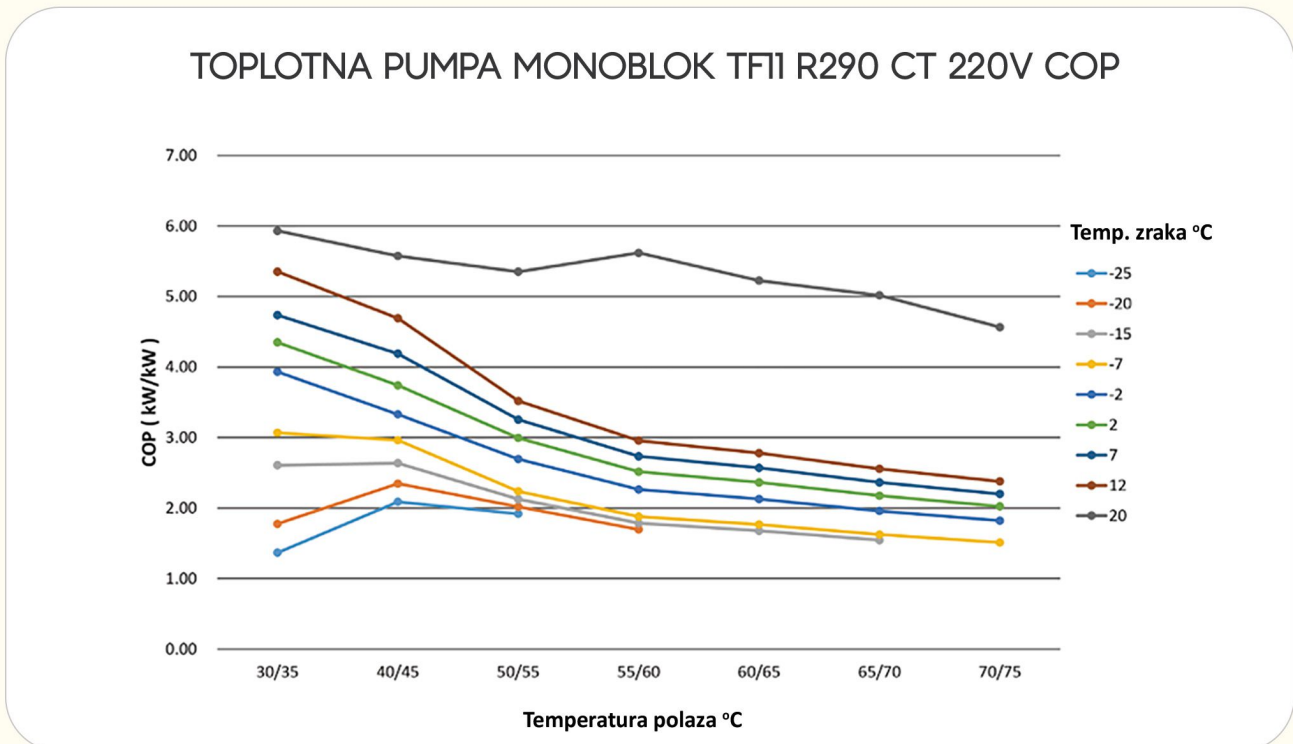
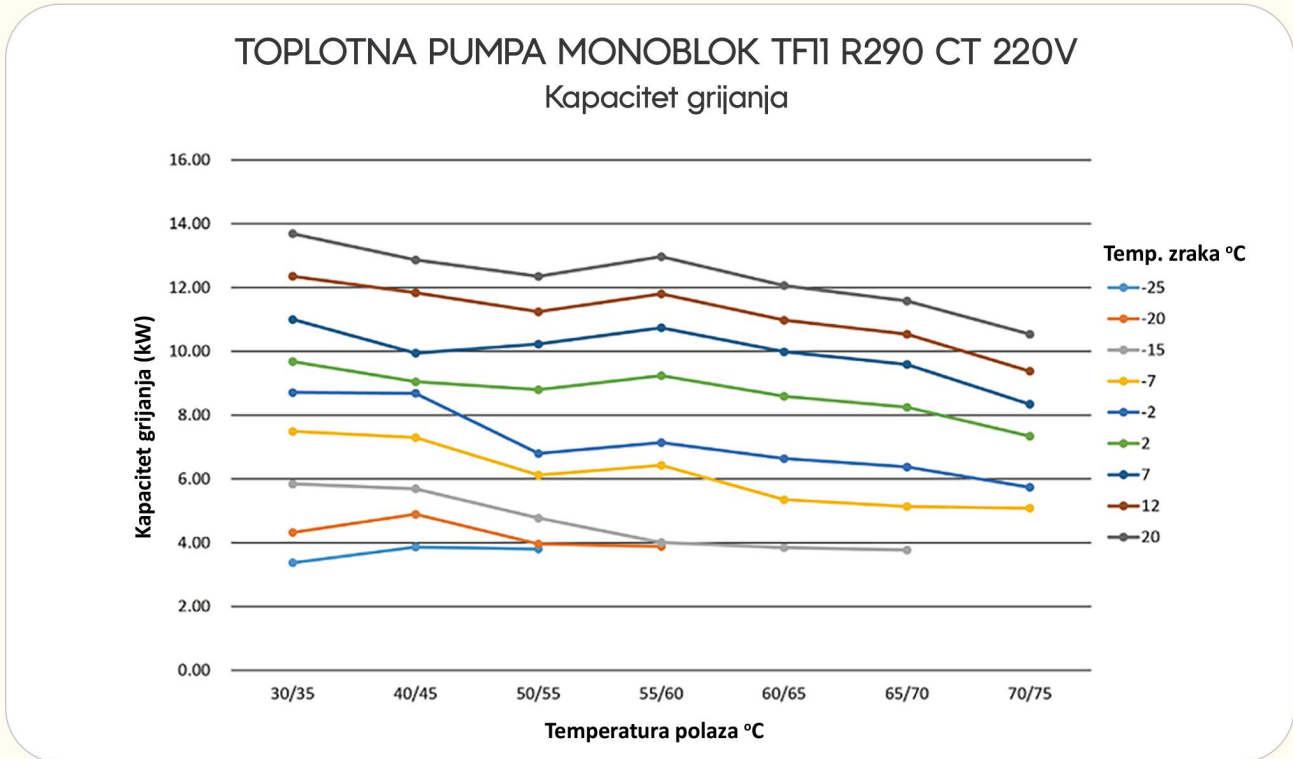


TOPLOTNA PUMPA MONOBLOK TF09 R290 CT 220V COP



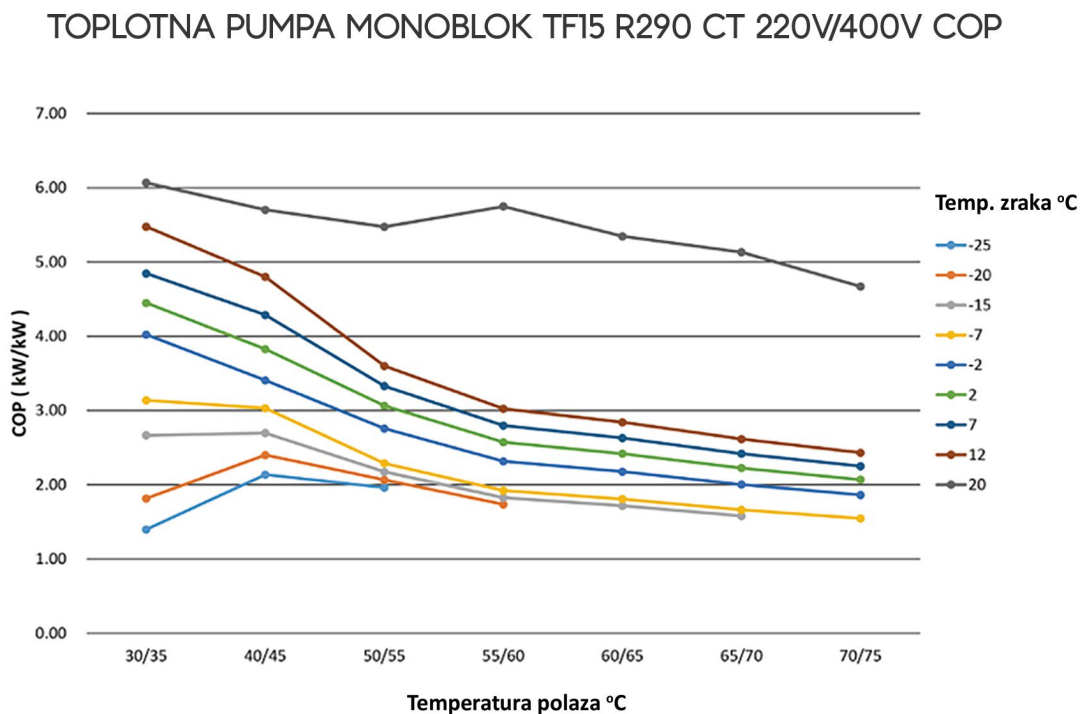
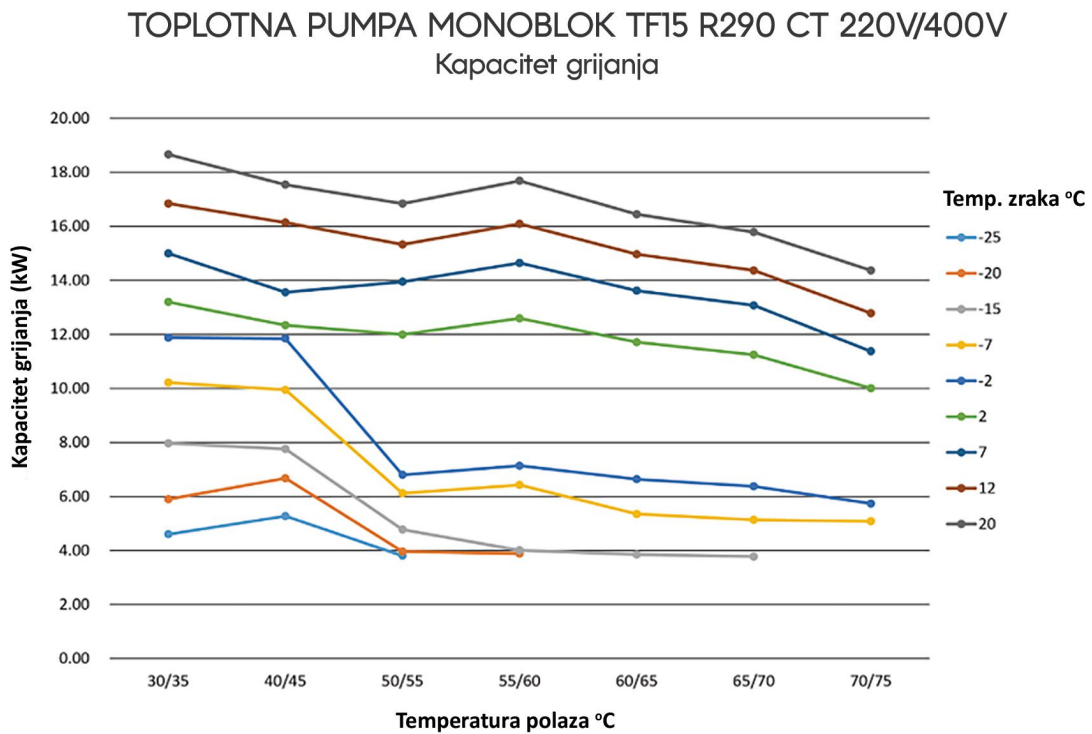
TOPLITNA PUMPA MONOBLOK TF11 R290 CT 220V

Kapacitet grijanja u različitim uvjetima



TOPLITNA PUMPA MONOBLOK TF15 R290 CT 220V/400V

Kapacitet grijanja u različitim uvjetima



TOPLOTNA PUMPA MONOBLOK TF18 R290 CT 220V/400V

Kapacitet grijanja u različitim uvjetima

