

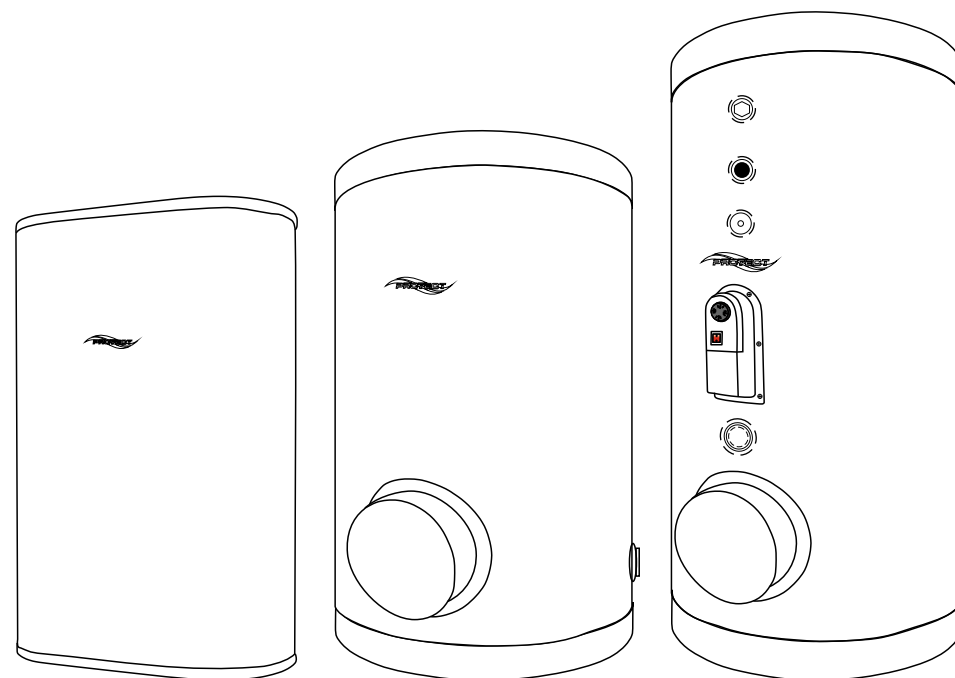


2024-yilning 28-avgustida
Davlat reyestrda qayd qilingan.

Nº UZ.SMT.01.0068.116798360



ZANGLAMAS PO‘LATDAN ISHLANGAN BILVOSITA ISITUVCHI BOYLERLAR



Servis markazi:
998 98 361 04 40

Pochta:
info.protect-boiler.uz

Sayt:
protect-boiler.uz

O‘zbekiston, Toshkent shahri,
Chilonzor tumani, So‘galli ota ko‘chasi, 5.

"KELAJAK MAISHIY TEXNIKASI" MChJ QK

PASPORT VA KAFOLAT TALONI **UZ**



100 - 140 PRO MAX SS

200 - 1000 PRO SS

140 LIGHT SS (H)

110 LIGHT SS (FLAT)

MUNDARIJA	Sahifa
Ta'rifi va foydalanilishi	
1. Mahsulot ta'rifi	1
1.1 Foydalanish	
1.2 Yetkazib berish to'plami	
1.3 Boylerni isitish tizimiga ulash	
1.4 Muhim ogohlantirishlar	
Boylerni ulash va muhim ogohlantirishlar	
2. Quvurli elektr qizdirgichni ulash	2
2.1 Boylerdan foydalanishni boshlash	
Suv quvuriga ulash	
3.1 PRO MAX SS boylerini ulash	3
3.2 PRO SS boylerini ulash	
3.3 LIGHT SS (FLAT) boylerini ulash	4
3.4 LIGHT SS (H) boylerini ulash	
Texnik xususiyatlari	
4 PRO MAX SS rusumi	5
4.1 PRO SS rusumi	6
4.2 LIGHT SS (FLAT) rusumi	7
4.3 LIGHT SS (H) rusumi	8
Kafolat taloni	9

Sotish paytida savdo qiluvchi tashkilot tomonidan to'ldiriladi

Rusumi:	Seriya raqami:
Savdo qiluvchi tashkilot ma'lumotlari	
Nomi:	
Manzil:	
Telefon:	M.O.
Sotuvchi:	
Sotuvchi imzosi:	Sotilgan sana:

Xaridor ma'lumotlari

Xaridorning F.I.Sh.:
Manzil:
Telefon:

Jihozni to'la to'plamda olganimni tasdiqlayman, jihoz pasporti, kafolat shartlari bilan tanishib chiqdim, tashqi ko'rinishiga e'tirozim yo'q.

Xaridor imzosi: _____

Ta'mirlash ishlari bajarilgandan keyin servis tashkiloti to'ldiradi

Nomi:	
Manzil:	
Telefon:	M.O.
Mutaxassis imzosi:	Sana:

Kafolat ta'miridan o'tganligi belgisi

Sana	Raqam	Nomlanishi	Aloqa telefoni	Xaridorning F.I.Sh.:	Mutaxassis imzosi

4.3 TEXNIK XUSUSIYATLARI

PROTECT - LIGHT SS (H)		140 LIGHT SS (H)
Hajmi	I	140
Bak materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati
Bakning issiqligini saqlovchi material	-	Penopolistirol 40mm
Boylarning tashqi qobig'i	-	Dekorativ ABS plastik
Issiqlik almashtirgichlar soni	-	1
Issiqlik almashtirgich materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati
Umumiy sirt maydoni issiqlik almashinuvchilari	m ²	0,80
Issiqlik almashtirgichlarning umumiy quvvati	kVt	24,00
Bobindagi maksimal bosim	Bar	3,5
Tankdagi maksimal bosim	Bar	6,5
O'rnatilgan termostatning mavjudligi	-	Yo'q
Termomanometr mavjudligi	-	Yo'q
Quvurli elektr isitkich ulash uchun texnologik rezbali teshik quvurli elektr isitkich	≤ 3 kVt	G 1.1/4"
TEN	-	Xohishga qarab
Qadoqdagi gabaritlari (Chiqib turgan qismlarini hisobga olgan holda maksimal kengligi / balandligi)	mm	480/1400
Yalpi Vazn	kg	28

1. MAHSULOT TAVSIFI

Boylar sig'imi SUS 304 zanglamas po'latdan ishlangan. Jihoz faqat tik holatda o'rnatilishi kerak. Zanglashdan qo'shimcha himoya sifatida sig'imga magniyli anod o'rnatiladi va u sig'imning ichki qismidagi elektr potensialini rostlab, shu tariqa korroziya ta'sirini kamaytiradi.

Sig'im ichida zanglamas po'latdan yasalgan bir yoki ikki spiralli issiqlik almashtirgich, issiq va sovuq suv ulanishlari joylashadi.

1.1 FOYDALANISH

Boylar suv bilan doimiy kontaktda bo'lishga mo'ljallangan.
Muhit turi; Mahsulotni havo harorati +2 dan 45°C gacha va nisbiy namligi maksimum 80% bo'lgan xonalarda ishlatish tavsiya etiladi. Bilvosita isituvchi statsionar boylerlar boshqa suv isitish manbalari (gazli isitish qozoni + geliotizim, issiqlik nasosi) bilan birgalikda issiq suv ta'minoti uchun mo'ljallangan. Ularning nominal quvvati yirik turarjoy birliklari, ishlab chiqarish binolari, restoranlar va shunga o'xshash obyektlar uchun yetarlicha issiq suv ta'minotini kafolatlaydi.

1.2 YETKAZIB BERISH TO'PLAMI

- Boylar
- Pasport va kafolat taloni
- Termomanometr (boyler komplektatsiyasiga qarab)

1.3 BOYLARNI ISITISH TIZIMIGA ULASH

Boylar polga isitish manbasi bilan birga yoki unga yaqin qilib o'rnatiladi. Isitish konturi boyler issiqlik almashtirgichining belgilangan kirish va chiqish joylariga ulanadi, eng tepa qismiga esa havo chiqaruvchi klapan o'rnatiladi.

Nasoslarni, uch yo'lli klapani, teskari zaslonkalarni himoyalash hamda issiqlik almashtirgichni ifloslantirmaslik uchun konturga filtr o'rnatish kerak. Agar tizim, asosan, uch yo'lli klapan yordamida texnik suvni isitish bilan ishlaydigan bo'lsa, o'rnatishda har doim uch yo'lli klapan ishlab chiqaruvchisining yo'riqnomasiga amal qiling.

1.4 MUHIM OGOHLANTIRISHLAR!!!

- ⚠ Magniyli anodni muntazam nazorat qiling va kamida bir yilda bir almashtiring.
- Boyler va saqlovchi klapan orasiga biror-bir qulflovchi armatura o'rnatish mumkin emas. Issiqlik almashtirgichlarning umumiy quvvati
 - Barcha issiq suv chiqish joylari aralashtirgich (smesitel) bilan jihozlanishi kerak.
 - Almashtirgich (pereklyuchatel) bilan haroratni rostlashdan boshqa termostat bilan har qanday manipulyatsiya taqiqlanadi.
 - Elektr simi bilan har qanday manipulyatsiya, sozlash va rostlovchi qismlarini almashtirishni faqat malakali mutaxassis bajarishi kerak.
 - Xavfsizlik to'plamini (kengaytiruvchi bak, saqlovchi klapan, manometr, havo chiqargich) o'rnatish shart.

2. QUVURLI ELEKTR ISITKICHNI ULASH

DIQQAT!!!

Barcha boylerlarda zarur bo'lganda elektrli isituvchi element (quvurli elektr isitkich) o'rnatish uchun 1.1/4" texnologik rezbali teshiklar bo'ladi. Barcha yon'gin va elektr xavfsizligi me'yorlariga rioya qilgan holda malakali elektrik-mutaxassis tomonidan o'rnatilishi kerak! Faqat sertifikatlangan isitish elementlari o'rnatiladi. Boyler ishlab chiqaruvchisi quvurli elektr isitkich o'rnatmaydi! PRO rusumlaridagi 16 A nominalli termostat aylanma nasos va harorat datchigi (NTC) bilan kommutatsiya uchun mo'ljallangan. Boyler ishlab chiqaruvchi elektrli isitish elementini (quvurli elektr isitkich) malakasiz montaj qilinishi oqibatlarini zimmasiga olmaydi.

Elektr isitish elementini ulash uchun standart termostatni ishlatishda tavsiyalar:

1. Quvurli elektr isitkichning nominali 3000 Wdan oshmasligi kerak;
2. Termostatning quvurli elektr isitkich bilan kommutatsiyasi termostatning ichki qismidagi sxema bo'yicha qat'iy tartibda bajarilishi kerak;
3. Quvurli elektr isitkichni yerlashtirish;
4. Quvurli elektr isitkich 220 voltli tarmoqqa ko'ndalang kesimi 1,5 mm2 dan kam bo'lmagan uch tolali kabel bilan ulanishi kerak.
5. Elektr tarmogi'ga nominali o'rnatiladigan quvurli elektr isitkich quvvatiga mos bo'lgan ikki qutbli avtomat orqali ulanish kerak;
6. Himoyaviy uzish qurilmasini o'rnatish shart.

2.1 BOYLERDAN FOYDALANISHNI

BOSHLASH

Qozonni suv, issiqlik manbasiga ulab, 6 bar xavfsizlik valfini tekshirgandan so'ng (valf bilan birga kelgan ko'rsatmalarga muvofiq), qozon ishga tushirilishi mumkin.

a) issiq suv kranini oching;

b) qozonni sovuq suv kirish trubkasi orqali, issiq suv jo'mrakdan oqimga yetguncha, quvur liniyasida havo va shovqinsiz to'liq to'ldiring, so'ngra issiq suv jo'mragini yoping.

C) qolgan issiq suv kranlarini oching, qolgan issiq suv quvuridan havoni olib tashlang.

D) issiqlik almashtirgichni havo o'tkazgichi orqali issiqlik almashtirgich pallasida havo to'liq chiqarilguncha mos keladigan quvurlar orqali to'ldiring. Himoya vositalarining ishlashini va mavjudligini tekshiring (xavfsizlik valfi va xavfsizlik guruhi).

e) agar oqish aniqlansa, barcha ulanishlarni mahkamlash tavsiya etiladi.

Qozonga texnik xizmat ko'rsatish uchun siz quyidagilarni bajarishingiz kerak: Qozonni tashqi quvvat manbalaridan uzing/uzing, qozonning kirish qismidagi sovuq suv kranini o'chiring.

4.2 TEXNIK XUSUSIYATLARI

PROTECT - LIGHT SS (FLAT)		110 LIGHT SS (FLAT)
Hajmi	I	110
Bak materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati
Bakning issiqligini saqlovchi material	-	Penopoli stirol 40mm
Boylarning tashqi qobig'i	-	Dekorativ ABS plastik
Issiqlik almashtirgichlar soni	-	1
Issiqlik almashtirgich materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati
Umumiy sirt maydoni issiqlik almashinuvchilari	m ²	1
Issiqlik almashtirgichlarning umumiy quvvati	kVt	24,00
Bobindagi maksimal bosim	Bar	3,5
Tankdagi maksimal bosim	Bar	6,5
O'rnatilgan termostatning mavjudligi	-	Yo'q
Termomanometr mavjudligi	-	Ha
Quvurli elektr isitkich ulash uchun texnologik rezbali teshik quvurli elektr isitkich	≤ 3 kVt	G 1 1/4"
TEN	-	Ha
Qadoqdagi gabaritlari (Chiqib turgan qismlarini hisobga olgan holda maksimal kengligi / balandligi)	mm	650/1080/370
Yalpi Vazn	kg	28

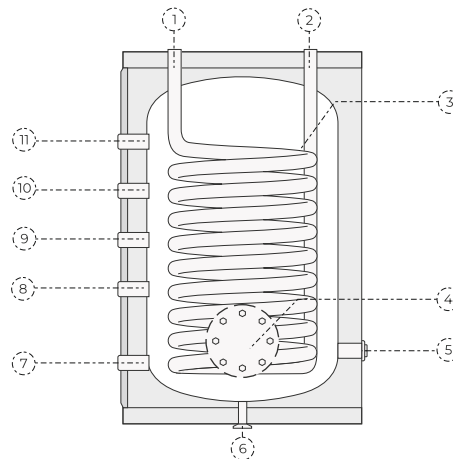
4.1 TEXNIK XUSUSIYATLARI

PROTECT - PRO SS	200 PRO SS	300 PRO SS	500 PRO SS	1000 PRO SS
Hajmi	I	300	500	1000
Bak materiali	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati
Bakning issiqligini saqlovchi material	Penopolistirol 40mm	Penopolistirol 40mm	Penopolistirol 40mm	Penopolistirol 40mm
Boylarning tashqi qobig'i	Dekorativ ABS plastik	Dekorativ ABS plastik	Dekorativ ABS plastik	Dekorativ ABS plastik
Issiqlik almashtirgichlar soni	2	2	2	2
Issiqlik almashtirgich materiali	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati
Umumiy sirt maydoni issiqlik almashinuvchilari	1,59 m ²	1,64 m ²	2,19 m ²	3,39 m ²
Issiqlik almashtirgichlarning umumiy quvvati	48,00 kVt	50,00 kVt	65,00 kVt	101,00 kVt
Bobindagi maksimal bosim	3,5 Bar	3,5 Bar	3,5 Bar	3,5 Bar
Tankdagi maksimal bosim	6,5 Bar	6,5 Bar	6,5 Bar	6,5 Bar
O'rnatilgan termostatning mavjudligi	-	Ha	Ha	Ha
Termomanometr mavjudligi	-	Ha	Ha	Ha
Quvurli elektr isitkich ulash uchun texnologik rezbalı teshik quvurli elektr isitkich	≤ 3 kVt	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
TEN	-	Xohishga qarab	Xohishga qarab	Xohishga qarab
Qadoqdagi gabaritlari (Chiqib turgan qismlarini hisobga olgan holda maksimal kengligi / balandligi)	mm	650/1450	730/2170	980/2280
Yalpi Vazn	kg	46	100	200

Qozonni maksimal darajada to'kish uchun issiq suv kranini oching, qolgan issiq suvni qozonning pastki qismidagi vilka orqali to'kib tashlang. Tekshirish gardishini yopadigan plastik qopqoqni echib oling, murvatlarni echib oling va pastki qismida joylashgan shkalani olib tashlang. Teskari tartibda yig'ing, qozonni yuqorida tavsiflanganidek ishga tushiring.

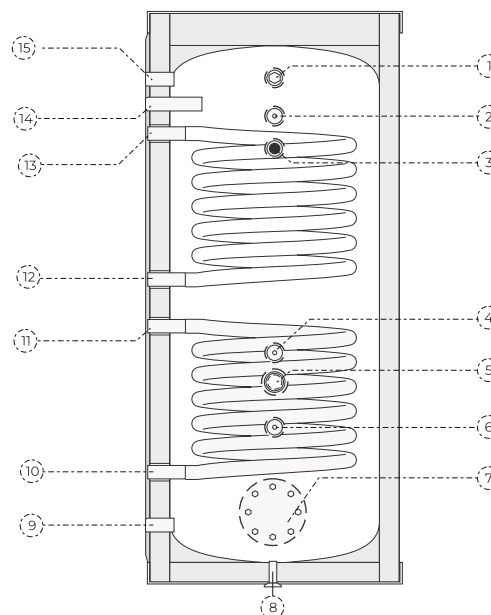
3. QOZONNI QUVUR LINIYASIGA ULASH

3.1 PRO MAX SS boylarini ulash



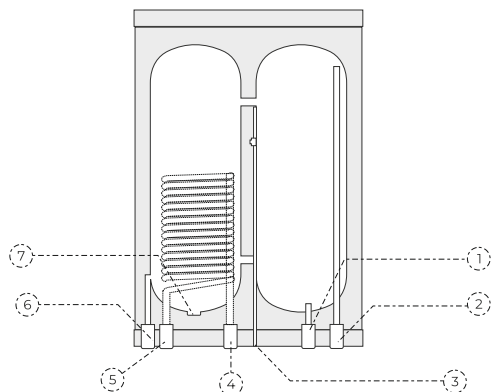
- [1] - Sovutish suvi kirishi
- [2] - Sovutish suvi chiqishi
- [3] - Issiqlik almashtirgich zanglamaydigan po'lat
- [4] - Tekshirish teshigi
- [5] - Quvurli elektr isitkich uchun teshik
- [6] - Drenaj
- [7] - Sovuq suv kirishi
- [8] - Harorat datchigini ulash
- [9] - Magniyli anod
- [10] - Qayta aylanish
- [11] - Issiq suv chiqishi

3.2 PRO SS boylarini ulash



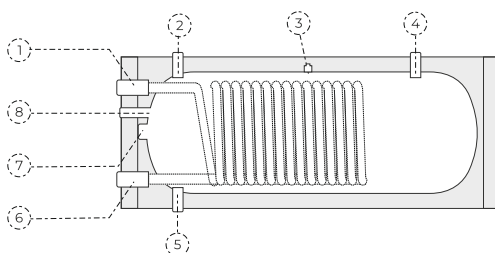
- [1] - Magniyli anod
- [2] - Harorat datchigini ulash
- [3] - Termomanometr
- [4] - Harorat datchigini ulash
- [5] - Isitish elementi uchun teshik
- [6] - Harorat datchigini ulash
- [7] - Tekshirish teshigi
- [8] - Drenaj
- [9] - Sovuq suv kirishi
- [10] - Sovutish suvi chiqishi
- [11] - Sovutish suvi kirishi
- [12] - Sovutish suvi chiqishi
- [13] - Sovutish suvi kirishi
- [14] - Qayta aylanish
- [15] - Issiq suv chiqishi

3.3 LIGHT SS (FLAT) boylerini ulash



- [1] - Qayta aylanish
- [2] - Issiq suv chiqishi
- [3] - Harorat datchigini ulash
- [4] - Issiqlik tashuvchi kirishi
- [5] - Issiqlik tashuvchi chiqishi
- [6] - Sovuq suv kirishi
- [7] - Quvurli elektr isitkich uchun teshik

3.4 LIGHT SS (H) boylerini ulash



- [1] - Issiqlik tashuvchi kirishi
- [2] - Qayta aylanish
- [3] - Harorat datchigini ulash
- [4] - Issiq suv chiqishi
- [5] - Sovuq suv kirishi
- [6] - Issiqlik tashuvchi chiqishi
- [7] - Quvurli elektr isitkich uchun teshik
- [8] - Magniyli anod

4. TEXNIK XUSUSIYATLARI

PROTECT - PRO MAX SS		100 PRO MAX SS	140 PRO MAX SS
Hajmi	l	100	140
Bak materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati
Bakning issiqligini saqlovchi material	-	Penopolistirol 40mm	Penopolistirol 40mm
Boylarning tashqi qobig'i	-	Dekorativ ABS plastik	Dekorativ ABS plastik
Issiqlik almashtirgichlar soni	-	1	1
Issiqlik almashtirgich materiali	-	SUS304 zanglamas po'lati	SUS304 zanglamas po'lati
Umumiy sirt maydoni issiqlik almashinuvchilari	m ²	1,00	1,40
Issiqlik almashtirgichlarning umumiy quvati	kVt	30,00	40,00
Bobindagi maksimal bosim	Bar	3,5	3,5
Tankdagi maksimal bosim	Bar	6,5	6,5
O'rnatilgan termostatning mavjudligi	-	Ha	Ha
Termomanometr mavjudligi	-	Ha	Ha
Quvurli elektr isitkich ulash uchun texnologik rezbal teshik quvurli elektr isitkich	≤ 3 kVt	G 1 1/4"	G 1 1/4"
TEN	-	Xohishga qarab	Xohishga qarab
Qadoqdagi gabaritlari (Chiqib turgan qismlarini hisobga olgan holda maksimal kengligi / balandligi)	mm	650/940	650/1090
Yalpi Vazn	kg	32	37