



TEKNIX

ENGINEERING

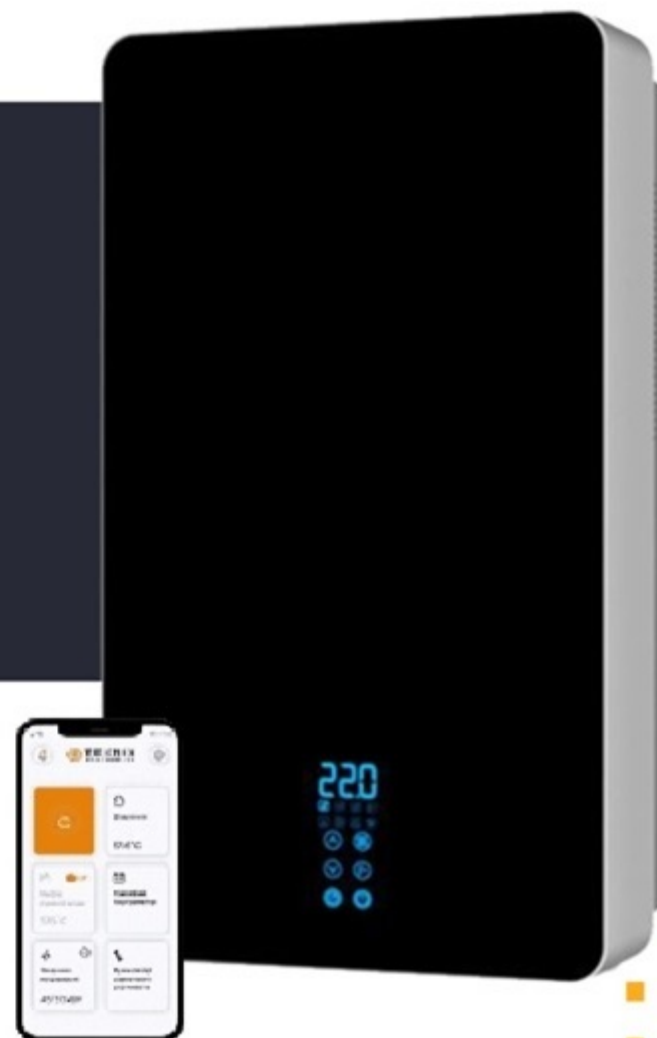
НОВИЙ



TEKNIX
ENGINEERING

ЕЛЕКТРИЧНИЙ КОТЕЛ
TEKNIX ESPRO

з Wi-Fi КЕРУВАННЯМ



ПРО КОМПАНІЮ ВИРОБНИКА

Компанія «**S PLUSZ K TECHNIK KFT.**» була заснована у 2013 році та розташувалася поблизу міста **ZSURK, Угорщина**, що за 5 кілометрів від угорсько-українського кордону.

У 2016 році компанія придбала логістичний центр у самому серці Європи, що дозволило доставити вантажі з усіх країн ЄС на єдиний склад, для подальшої консолідації та відправлення єдиним вантажем компанії замовнику.

У 2018 році в компанії **S+K TECHNIK.** було ухвалено рішення про введення в асортимент нового продукту
- *електрокотли для опалення.*

Цього ж року випускається перша партія опалювальних ТЕНових електрокотлів власного виробництва.

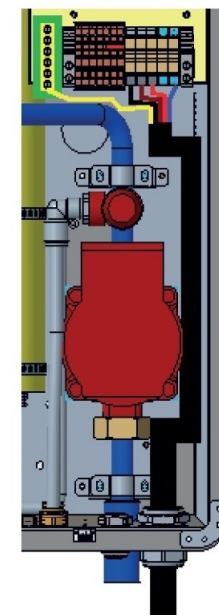


ПРО КОМПАНІЮ ВИРОБНИКА



Компанія має власний конструкторський відділ із розробки опалювального обладнання.

У 2019 році асортимент електрокотлів включає вже 10 моделей. S PLUSZ K TECHNIK KFT. готові розробити котел спеціально під ваші задачі та умови експлуатації, спираючись на 40-річний досвід наших партнерів.



Етапи виробництва електрокотлів «ESPRO»



Перевірка параметрів
на стенді



Підготовка котлів
до тестування



Збирання котлів

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ

Перед пакуванням кожен котел «ESPRO» проходить 9-ти етапну перевірку якості збірки на унікальному стенді.

В неї входить:

- перевірка роботи датчиків,
- робота клапану скидання, щільність всіх з'єднань.
- витримка тиском.
- робота нагрівальних елементів
- відгук плати.
- робота Wi-Fi

Завдяки цьому, кожен котел відправлений користувачу перевірений в найжорсткіших умовах роботи.



Угорський виробник S PLUSZ K TECHNIK KFT це:



**8 років
ДОСВІДУ**

Компанія регулярно проходить сертифікацію стандарту **CE** та має всі механізми перевірки якості продукції.



**12
ПРЕДСТАВНИЦТВ
в різних країнах
світу**

Вже більше 8-ми років компанія співпрацює з кращими європейськими постачальниками комплектуючих, що дозволяє створювати якісну та надійну продукцію.



S+K TECHNIK

Електрокотел TEKNIX ESPRO



Електрокотел TEKNIX ESPRO



Сучасний ергономічний дизайн ідеально пасуватиме до будь-якого інтер'єру. М'які лінії, глянцева передня панель, та зручне управління через Touch-pad.

Серія **ESPRO** – це розумні ТЕНові одноконтурні котли, розроблені як універсальне джерело тепла для опалення та гарячого водопостачання житлових і офісних приміщень.

Електрокотли серії **ESPRO** мають ККД **99%**, завдяки чому досягається висока економічність обладнання.



ESPRO

Функції котла ESPRO



TEKNIX
ENGINEERING

ESPRO

Функція «Антилегіонела»

Функція «Антзамерзання»

Функція «Пріоритетний споживач»

Функція «Обмеження максимальної потужності»

Функція управління температурою бойлера

непрямого нагрівання

Ротація ТЕНів для довгої служби

Тижневий програматор

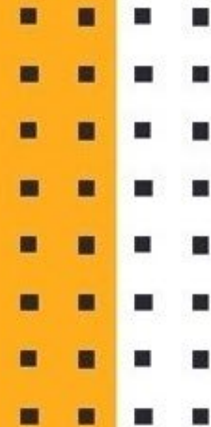
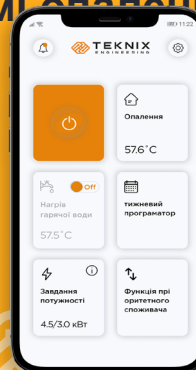
Можливість управління триходовим клапаном для нагрівання гарячої води

Налаштування температури по воді в системі опалення або по температурі повітря в приміщенні

Керування котлом через Wi-Fi

з більш широким функціоналом

Робота с кімнатним термостатом





Вага: 24 кг



TEKNIX
ENGINEERING

Діапазон регулювання температури повітря в приміщенні,

від + 10 до + 26 °C

Діапазон регулювання температури теплоносія на виході з котла

від + 30 до + 80 °C

Тип системи заземлення електромережі

TN-C-S / TN-S

Частота електромережі

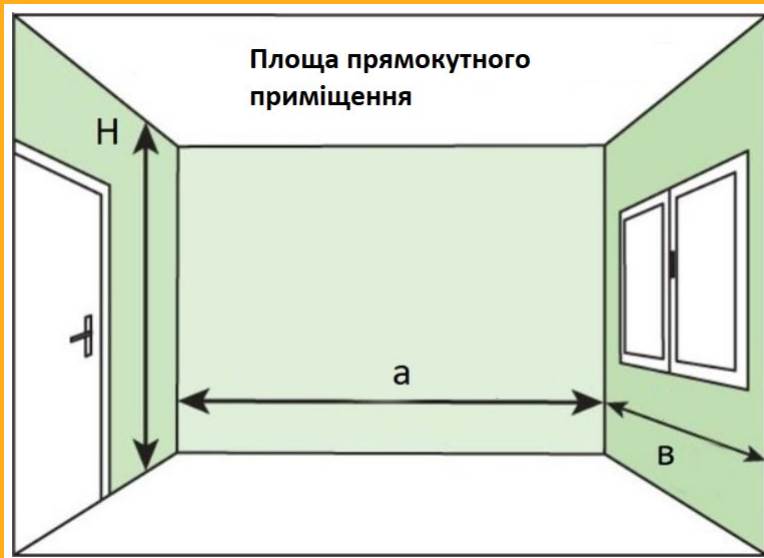
50 Гц

ОПИС ПАРАМЕТРА		ESPRO 4,5	ESPRO 6	ESPRO 7,5	ESPRO 9	ESPRO 12	ESPRO 15	ESPRO 18	ESPRO 21	ESPRO 24
Споживана потужність, кВт, не більше		4,6	6,1	7,6	9,1	12,1	15,1	18,1	21,1	24,1
Коефіцієнт корисної дії, %		99								
Номинальна напруга мережі, В,		380 (1x220) ± 10%				380 ± 10%				
Частота електромережі, Гц		50								
Тип системи заземлення електромережі		TN-C-S / TN-S								
Струм споживання, А, не більше	При трифазному включенні	7	9	11	14	18	23	27	32	36
	При однофазному включенні	20,5	27	34	--	--	--	--	--	--
Рекомендований номинальний струм вимикача, А	При трифазному включенні	10	16	16	16	20	25	32	40	40
	При однофазному включенні	25	32	40	--	--	--	--	--	--
Рекомендований перетин кабелю живлення з мідною жилою, мм ²	При трифазному включенні (3L+N+PE)	5 x 1,5	5 x 2	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 8
	При однофазному включенні (L+N+PE)	3 x 4	3 x 4	3 x 6	--	--	--	--	--	--
Кількість нагрівальних елементів, їх потужність, шт. x кВт		3 x 1,5	6 x 1	6 x 1,25	6 x 1,5	6 x 2	6 x 2,5	6 x 3	9 x 2,33	9 x 2,66



Діапазон робочого тиску, бар	0,4 – 1,5	
Максимальний тиск, бар	3,0	
Діапазон регулювання температури теплоносія на виході з котла, °C	від + 30 до + 80	
Максимальна температура теплоносія на виході з котла, °C	+ 80	
Діапазон регулювання температури повітря в приміщенні, °C (за показаннями датчика, що поставляється в комплекті)	від + 10 до + 26	
Діапазон регулювання температури води СГВ в бойлері непрямого нагріву, °C	від + 30 до + 60	
Тип циркуляційного насоса	WILO Para 15/6	
Потужність насоса, Вт	3 - 43	
Температура спрацьовування аварійного термостата перегріву, °C	+ 105	
Мінімальний проток води через котел, л/хв.	3,7	
Об'єм розширювального бака, л	6	
Надлишковий тиск розширювального бака, бар	1,0	
Габаритні розміри, мм, не більше		
- ширина	375	
- глибина	248	
- висота	744	
Маса котла без теплоносія, кг, не більше	23	24
Приєднувальний розмір	G3/4	
Ступінь захисту	IP30	
Характеристики WI-FI модуля	- бездротовий інтерфейс (стандарт) - 802.11, 2,4 ГГц - режими роботи: клієнт (STA), точка доступу (AP), клієнт + точка доступу (STA + AP). Рекомендується двохдіапазонний роутер 2,4 ГГц і 5 ГГц	





Для того щоб підібрати котел потрібно знати:

- 1) Площу приміщення, яке буде опалювати котел
- 2) Як добре утеплене/ не утеплене приміщення

ЯК ВИБРАТИ КОТЕЛ «СПРОЩЕНА МЕТОДИКА»

Якщо приміщення добре утеплене, та має сучасні вікна то розрахунок можна вести як **1 кВт : 10 м²**

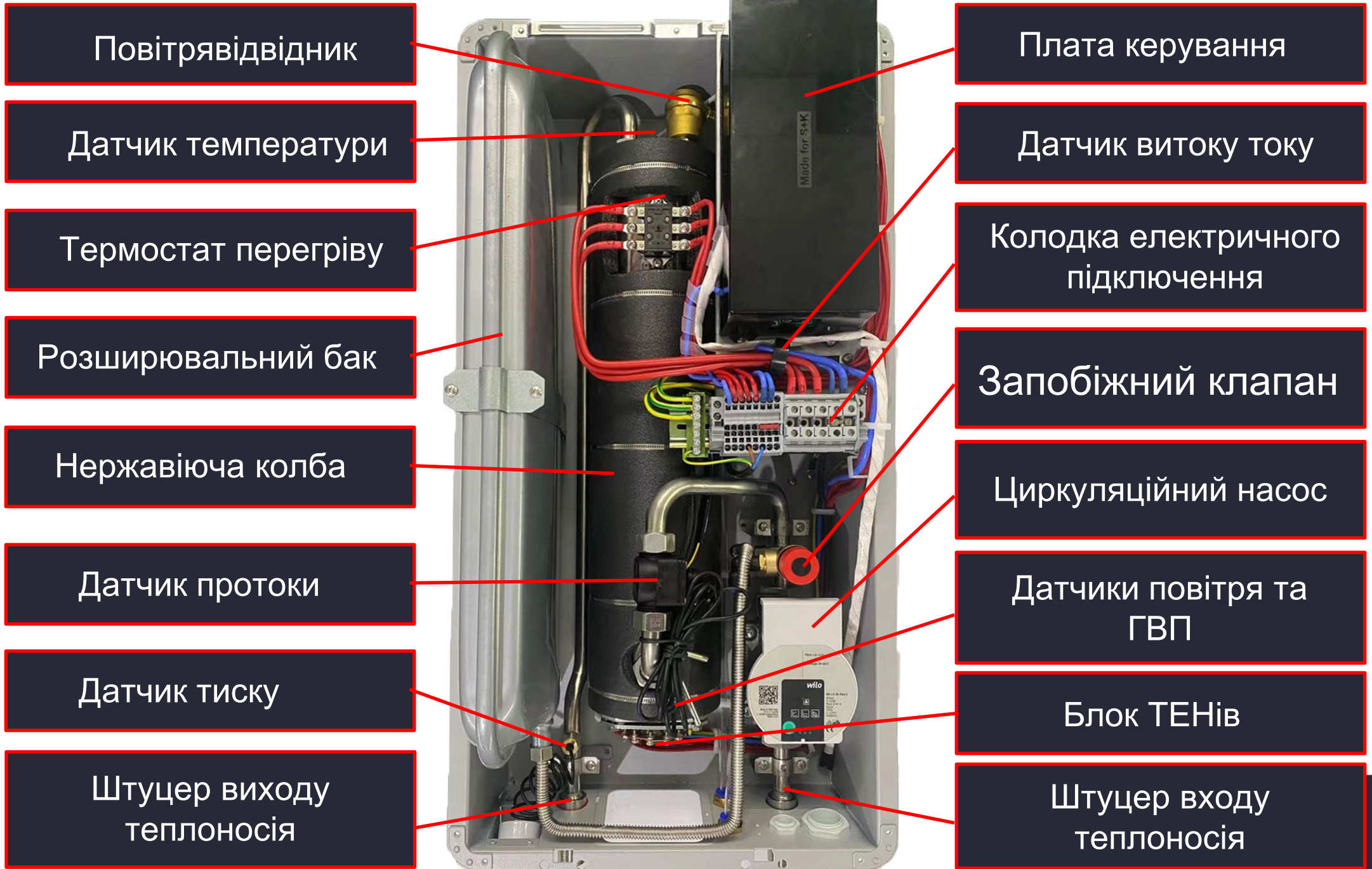
Якщо приміщення не утеплене, то розрахунок треба вести як **1 кВт : 12 м²**

Модель	ESPRO 4,5	ESPRO 6	ESPRO 7,5	ESPRO 9	ESPRO 12	ESPRO 15	ESPRO 18	ESPRO 21	ESPRO 24
Потужність, кВт	4,6	6,1	7,6	9,1	12,1	15,1	18,1	21,1	24,1

Орієнтована
площа
опалення
46 м²

Орієнтована
площа
опалення
76 м²

Орієнтована
площа
опалення
180 м²





КОРПУС

Корпус - це основна конструкція котла на якій закріплені всі його складові.

Корпус TEKNIX легкий, зручний для доступу до компонентів котла та виконано з надміцного Алюмінію

Матеріал корпусу – сталь з порошковим покриттям.

Виробник – власне виробництво

до комплекту котла
входить монтажна планка
для зручного монтажу



TEKNIX
ENGINEERING



ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ

Передня панель виконана з чорного загартованого скла, вона приємна на дотик та легко знімається завдяки використанню заціпок.

На передній панелі, з середини, розташований сенсорний дисплей.

Матеріал панелі – загартоване скло та Алюміній.

Виробник – власне виробництво





ТЕПЛООБМІННА КОЛБА

або «Теплообмінник» електричного котла це ємність (зазвичай металева) в яку встановлюються електричні ТЕНи, та яка служить для нагрівання теплоносія, який проходить через неї.

**Матеріал колби котлів ТЕКНІХ -
нержавіюча сталь Європейської якості
марки AISI 304**

Виробник – власне виробництво



ТЕКНІХ
ENGINEERING



БЛОК ТЕНІВ

Блок ТЕНів перетворює електричну енергію в теплову, та нагріває теплоносій в системі опалення.

Потужність блоку ТЕНів обирається відповідно до моделі котла від 4,5 до 24 кВт

Кількість ТЕНів в блоці теж обирається відповідно до моделі котла від 3 до 9 штук

Матеріал ТЕНів - нержавіюча сталь AISI 304.

Виробник – Backer, Чехія



TEKNIX
ENGINEERING

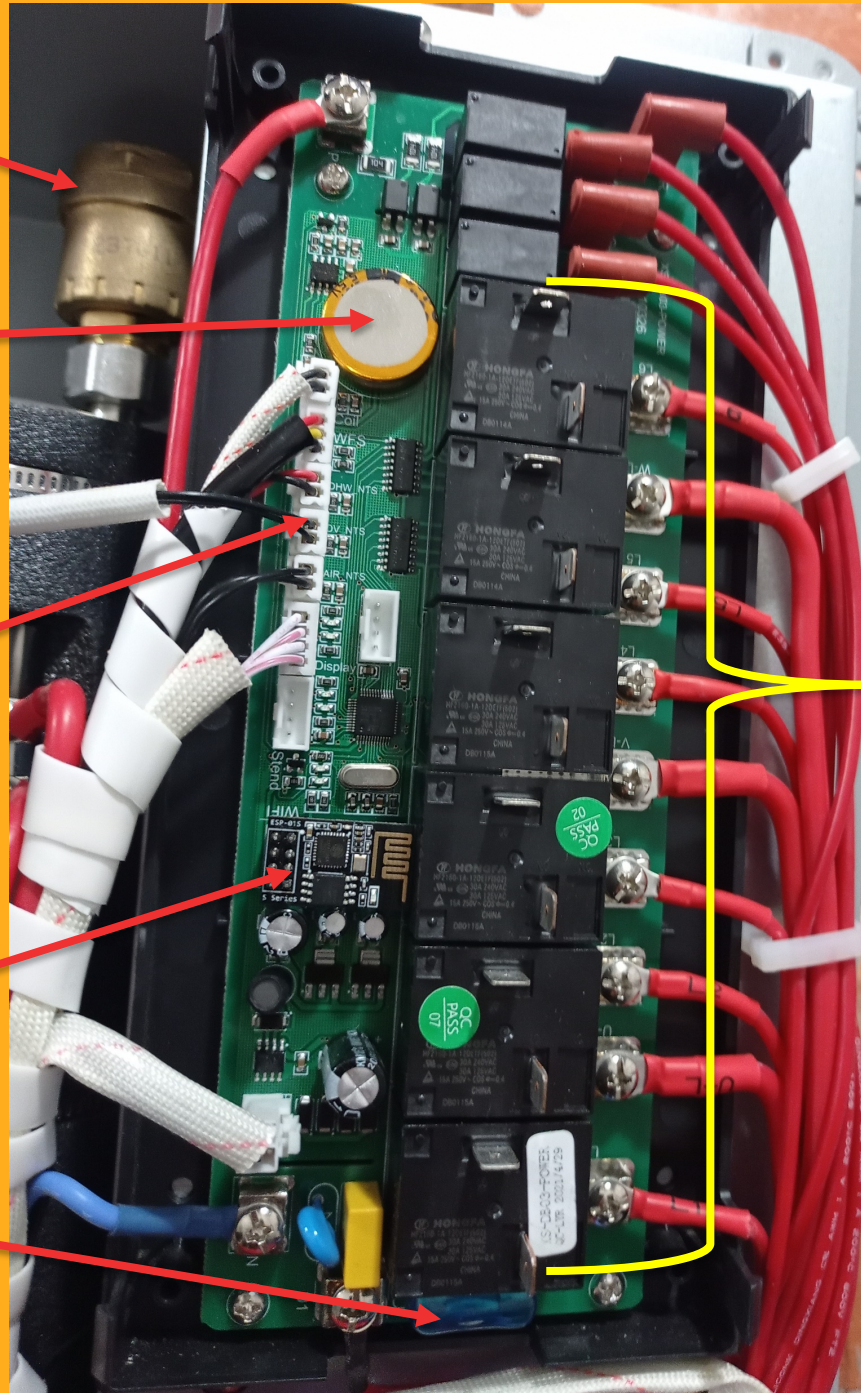
Повітрявідвідник

Акумулятор автономного живлення

Датчики температури повітря та бойлера ГВП

Модуль Wi-Fi

Запобіжник



ПЛАТА УПРАВЛІННЯ

Блок реле



TEKNIX
ENGINEERING



СЕНСОРНИЙ ДИСПЛЕЙ

Сенсорний дисплей має білу приємну підсвітку і завдяки технології **Q-touch**, безперебійно працює в широкому температурному діапазоні та має гарний відгук на дотик.

Дисплей дозволяє вибирати, управляти параметрами та режимами котла, а індикація дозволяє бачити вибрані користувачем параметри.

Три неодимові магніти на зворотній стороні призначені для кріплення панелі при обслуговуванні котла.

Виробник – власне виробництво



TEKNIX
ENGINEERING



СЕНСОРНИЙ ДИСПЛЕЙ





	Індикатор "Температура теплоносія на виході з котла"
	Індикатор "Температура повітря в приміщенні"
	Індикатор "Термостат"
	Індикатор режиму "Нагрів бака СГВ"

	Індикатор "Нагрів"
	Індикатор "Насос"
	Індикатор "Аварія"
	Індикатор "Анти-Легіонелла"



ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС

Енергоефективний насос **WILO PARA 15-130/6-43/SC** з частотним регулюванням спеціально розроблений для використання в водяних системах опалення та водопостачання з мінливим тиском та витратою (при використанні теплої підлоги та термоголівки).

Він добре справиться з задачею по прокачування теплоносія в досить великій системі опалення.

Виробник : **WILO**, Німеччина.



TEKNIX
ENGINEERING



Індикатор Вкл./Викл.

Індикатор режиму роботи

Індикатор швидкості (1, 2, 3)

Кнопка управління

Ступінь	Потужність, Вт	Струм споживання, А
I	15	0,06
II	30	0,14
III	43	0,44





РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК

Розширювальний бак призначений для компенсації температурного розширення теплоносія в системи опалення.

А об'єм бака в 6 літрів дозволить покрити більшість потреб контурів опалення.

Матеріал: сталь з порошковим покриттям

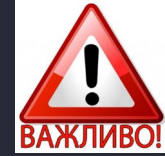
Виробник – CIMM, Італія.



TEKNIX
ENGINEERING



БЕЗПЕКА

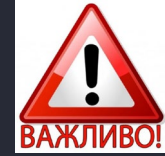


Безпеку котла ТЕКНІХ забезпечують:

1. Датчик температури повітря **NTC** (коротший) дозволяє управляти котлом по температурі повітря в приміщенні.
2. Датчик температури повітря **NTC** (довший) дозволяє управляти бойлером ГВП
3. Датчик температури води **NTC** дозволяє управляти котлом по температурі води в системі опалення, контролювати температуру та є першим ступенем захисту котла.
4. Запобіжний термостат є другим ступенем захисту котла та запобігає його перегріву в при аварійних ситуаціях.



БЕЗПЕКА



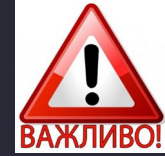
5. Токоприймач остаточного току (Датчик витоку)
Датчик одночасно контролює струм у всіх трьох фазах та в нейтральних проводах, уловлюючи навіть невеликий струм при витоку. Датчик автоматично вимикає котел у разі небезпечних електричних виявлення витоку току

6. Датчик потоку забезпечує контроль руху теплоносія в системі опалення, контролює роботу циркуляційного насоса та запобігає перегріву.





БЕЗПЕКА



7. Механічним манометром, служить для візуального контролю тиску в системі опалення.

8. Запобіжний клапан запобігає утворенню надлишкового тиску в системі опалення та запобігає пошкодженню котла.

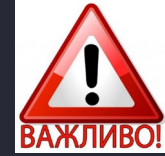




R881



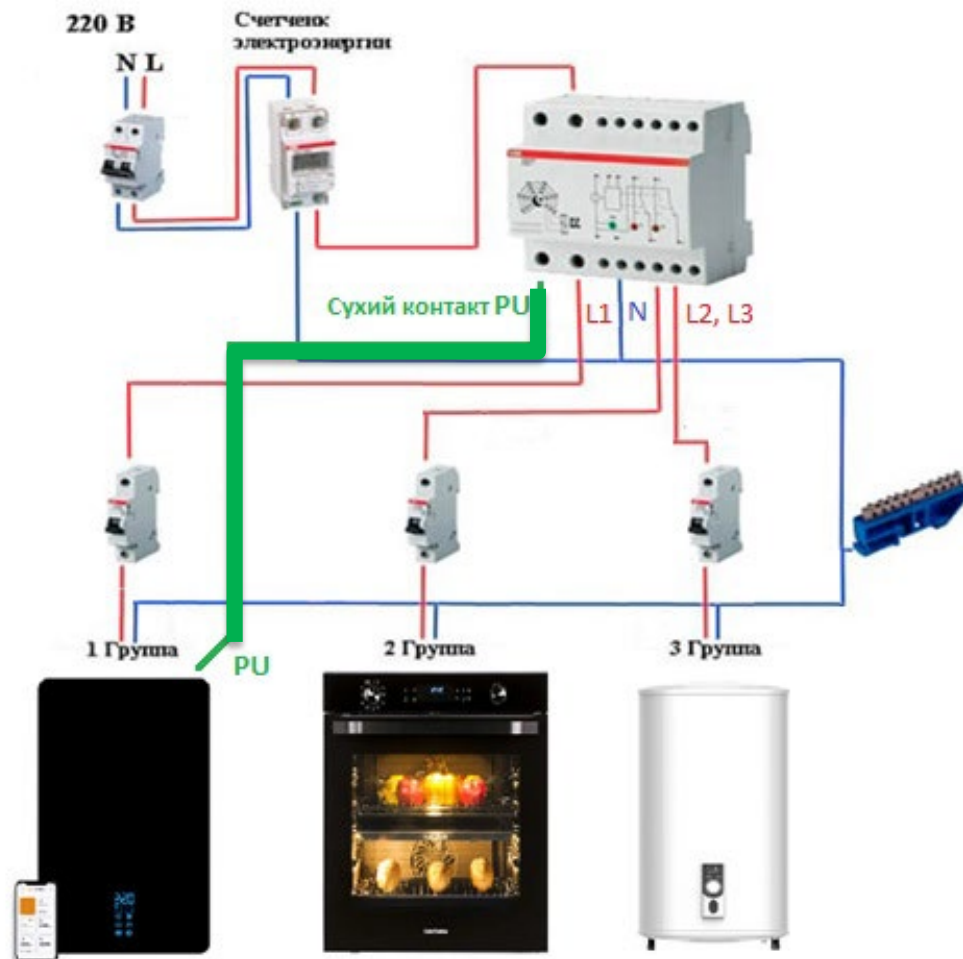
БЕЗПЕКА



9. Клапан відведення повітря **GIACOMINI R881** (Італія), або повітрявідвідник забезпечує автоматичний випуск повітря з системи опалення, та запобігає перегріву ТЕНів і закипанню котла.

10. Теплоізоляційні матеріали **K-FLEX** якими вкрита теплообмінна колба котла **TEKNIX** мають високі теплоізоляційні показники та запобігають нагріванню внутрішніх елементів котла та утворенню конденсату

ПРІОРИТЕТНИЙ СПОЖИВАЧ



Котел ТЕКНІХ має управляючий провід «PU» при підключенні якого до реле пріоритету, котел буде автоматично знижувати свою потужність до заданого в налаштуваннях показника у випадках, коли в будинку включаються інші прилади



TEKNIX
ENGINEERING

КОМПЛЕКТ «Fugas»



Функціонал котла ТЕКНІХ дозволяє приєднати гідравлічний комплект з 3-ходовим клапаном «Fugas» та керувати ним через МЕНЮ або додаток і користуватися гарячою водою через бойлер непрямого нагрівання.





КІМНАТНИЙ ТЕРМОСТАТ

Функціонал котла ТЕКНІХ дозволяє приєднати провідний кімнатний програматор (термостат) з функцією «dry contact» та керувати комфортною температурою в оселі.





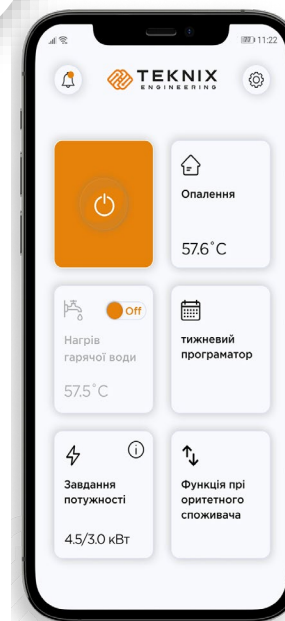
TEKNIX Smart boiler

S PLUSZ K TECHNIK KFT **Бизнес**

Мобільний додаток

Дозволяє в повній мірі керувати котлом ТЕKNIX з самої найвіддаленішої точки планети де є Internet

Додаток працює з Android та Apple



Мобільний додаток TEKNIX Smart boiler

Для користування мобільним додатком потрібно зробити налаштування на смартфоні слідкуючи за підказками та зчитуючи QR- коди з етикетці на корпусі котла, або його упаковці.



- Котел повинен бути в зоні дії Wi-Fi роутера (як можливо ближче до котла)
- Wi-Fi роутер повинен мати частоту 2.4 GHz
- Андроїд не менше версії 10



QR-код, що дозволяє завантажити додаток



Технічні характеристики моделі

Електричний котел для опалювання та нагріву води TEKNIX ESPRO

Завантажити мобільний додаток для управління:

Синхронізувати котел з додатком:



Код містить всю необхідну інформацію про котел

Серійний номер котла: 12345678901234567890

Серія	Од. виміру	Значення
Модель		ESPRO - 18
Номинальна теплопродуктивність	кВт	18
Споживана потужність	кВт	18
Джерело живлення	Гц	380В, 50Гц
Сила струму	A	3x27
Максимальна температура теплоносія на виході з котла	°C	80
Номинальний робочий тиск води в опалювальній системі (хв. / Макс.)	МПа	0,04 - 0,15
Об'єм теплоносія в теплообміннику	л	2,8
Ступінь захисту	IP	20
Кількість	шт	1
Маса, нетто	кг	7,8
Маса, бруто	кг	9
Габарити пристрою (ШхГхВ)	мм	250x135x650
Габарити в коробі (ШхГхВ)	мм	294x195x680

Імпортер в Україні:
ТОВ «ТВД»

Виробник:
S Plusz K Technik Kft

Адреса:
С ПЛЮС К Технік КФТ
Вай Адам Крт, 4-6/2 Ем.208
H-4400 Ньиретьхаз, Угорщина



Штрих-код товару



TEKNIX
ENGINEERING

Базові функції

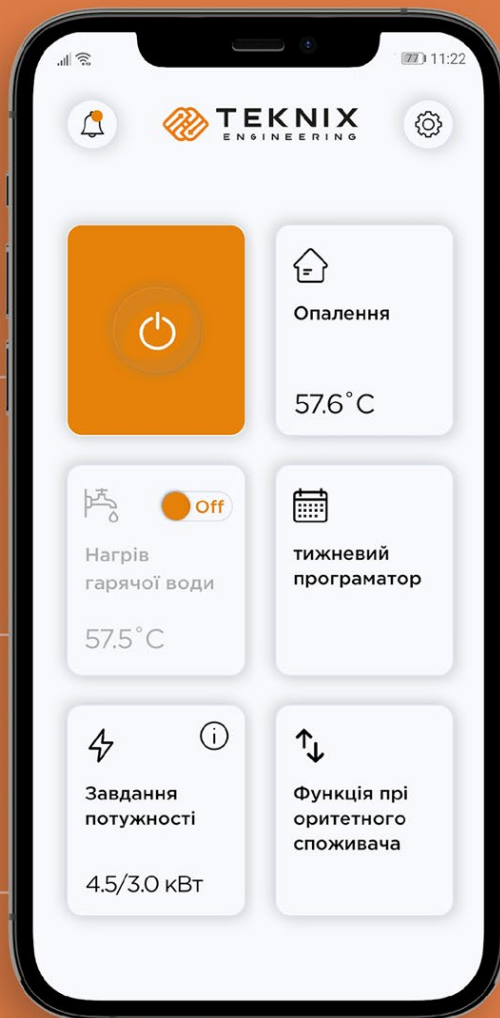


Вмикання і вимикання

Налаштування температури гарячої води

Відображення актуальної температури

Налаштовуйте потужність споживання пристрою



Комфортне управління

Встановлення температури опалення

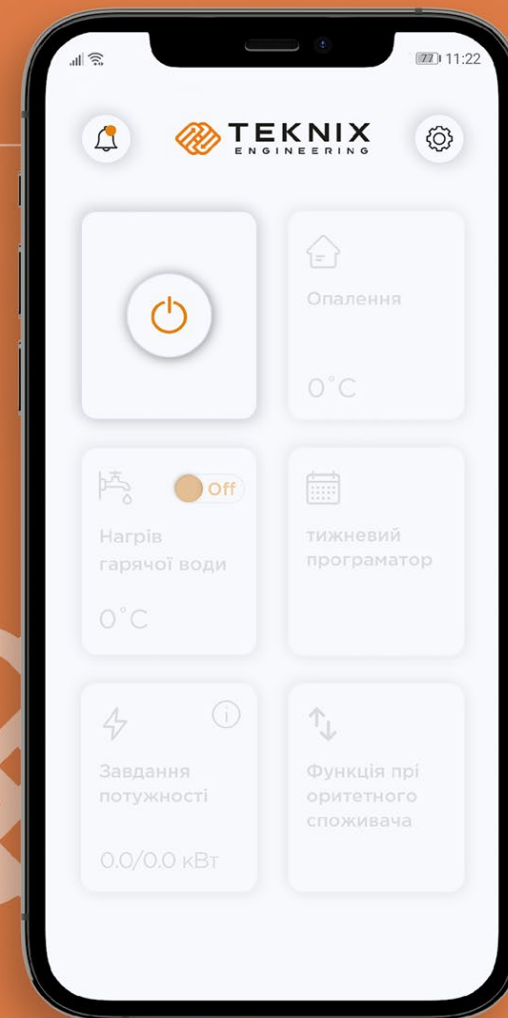
Відображення актуальної температури

Програмування температури на тижні вперед

Зниження потужності для надійної роботи інших пристроїв вдома

Система сповіщення про стан котла

Сповіщення про зв'язок та роботу пристрою.





Встановлення температури опалення

Во вкладці «ОПАЛЕННЯ» можливо налаштувати температуру двома способами:

ЗА ТЕМПЕРАТУРОЮ ТЕПЛОНОСІЯ

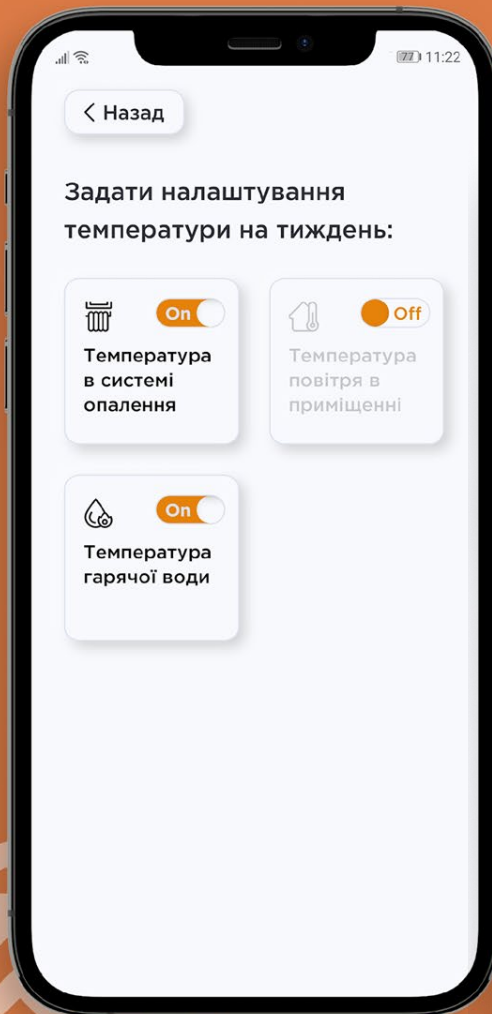
На вкладці відображається температура води, що наразі є в системі опалення. За допомогою повзунка можливо зробити температуру вище або нижче, щоб створити комфортні умови в приміщенні.

ЗА ТЕМПЕРАТУРОЮ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННІ

Альтернативою є налаштування за температурою повітря в приміщенні. Завдяки датчику NTC який є в комплекті котла ви можете задати температуру повітря в приміщенні для налаштування комфортних умов .



Програмування температури опалення та води на тиждень



ТИЖНЕВИЙ ПРОГРАМАТОР

Вкладка дозволяє налаштувати комфортну температуру в оселі та води ГВП на кожен день тижня з розбивкою по 3 години (8 частин)

Користувач має можливість вибирати «робочі» та «вихідні» дні.



TEKNIX
ENGINEERING

Вибір потрібної потужності роботи пристрою



НАЛАШТУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ

Вкладка дозволяє **налаштувати або обмежити потужність роботи котла**, як для системи опалення так і для системи гарячого водопостачання.

Функція «Пріоритетний споживач» дозволяє котлу TEKNIX знизити потужність своєї роботи до заданих користувачем параметрів у випадках, коли в будинку включаються інші прилади. (наприклад – мікрохвильова піч)



TEKNIX
ENGINEERING

ВЛАСНИЙ ПАРТНЕРСЬКИЙ СЕРВІС



TEKNIX
ENGINEERING

ЕКСКЛЮЗИВНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Центральний сервіс компанії має ексклюзивне програмне забезпечення, яке дозволяє замінити ПЗ яке вийшло з ладу (яке глючить) у непередбачених випадках



TEKNIX
ENGINEERING



TEKNIX
ENGINEERING

ГАРЯЧА ЛІНІЯ ТА ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

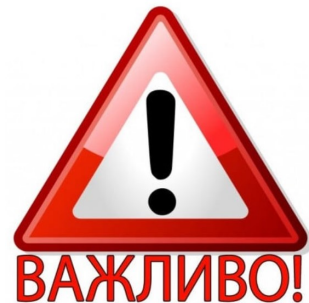
0 800 50 16 90





ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Для виконання гарантійних умов котли ТЕКНІХ повинні бути встановлені та запуснені в експлуатацію тільки авторизованими сервісними центрами

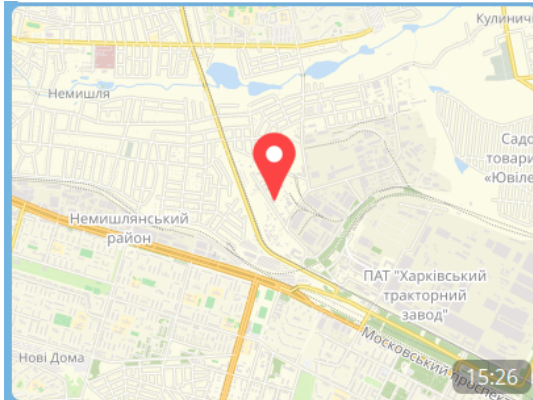


ГАРАНТІЯ



ТЕКНІХ
ENGINEERING

ПОСТІЙНА ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА



Error ⚠️

Mobile: +38093X2X1X14

Serial: tasmota_21103 XXXXX200XX6

Location: [on Google Maps](#)

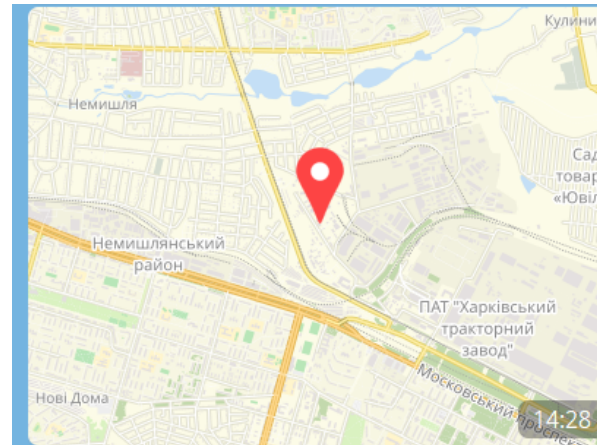
Message: E2 - Несправність насоса, протока води через котел менше 3,7 л/хв, несправність датчика протоки, витік теплоносія або наявність повітря в системі опалення чи несправність автоматичного повітровідвідника. Зверніться в авторизовану сервісну службу

17:09

Компанія має власний бот-сервер та постійно відслідковує стан роботи котлів.

Технічні фахівці центрального сервісу мають можливість зателефонувати та допомогти

споживачу вирішити проблему з помилкою, яка виникла



Error ⚠️

Mobile: +38068X3X8XX7

Serial: tasmota_210115 XXXXX 00XX0

Location: [on Google Maps](#)

Message: E5 - Відсутній зв'язок датчика температури води в бойлері з блоком управління котла або несправність датчика. Зверніться в авторизовану сервісну службу, при появі помилки E5 котел продовжує працювати тільки в режимі опалення

14:28



TEKNIX
ENGINEERING



ПЕРЕВАГИ котлів **TEKNIX ESPRO**

- ✓ Легкий металевий корпус;
- ✓ Сучасний ергономічний дизайн – чорна скляна передня кришка;
- ✓ Європейські комплектуючі;
 - Циркуляційний насос з частотним керуванням **Wilo**, Німеччина;
 - Розширювальний бак **SIMM**, Італія;
 - Повітрявідвідник **GIKOMINI**, Італія;
- ✓ Теплообмінник та блок ТЕНів виконані з нержавіючої сталі AISI 304 Європейської якості





ПЕРЕВАГИ котлів **TEKNIX ESPRO**

- ✓ **Можливість управління котлом через Smart додаток або внутрішнє МЕНЮ;**
- ✓ Легке та логічно зрозумілі МЕНЮ котла та Smart додаток;
- ✓ Можливість підключення бойлера непрямого нагрівання;
- ✓ Можливість підключення бойлера кімнатного термостату;
- ✓ Багатоступеневий захист користувача та самого котла;
- ✓ Якісні ізоляційні матеріали з високими показниками;
- ✓ **Якісна та своєчасна технічна підтримка користувача**

Дякую



за
увагу!



TEKNIX
ENGINEERING