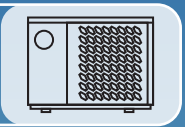


Модель:NF-	70SR3-ID
Тип	Інвертор без EVI (низька температура доквілля)
Час нагрівання від 15°C до 38°C Об'єм води 1600 л, без електричного нагрівача	Темп. доквілля-10°C: 18год Темп. доквілля 0°C: 14год Темп. доквілля 26°C: 6.5год
Діапазон температури води в режимі нагрівання (°C)	15~40
Діапазон температури води в режимі охолодження (°C)	2~35
Діапазон темп. доквілля для роботи в режимі нагрівання (°C)	-20~43
Діапазон темп. доквілля для роботи в режимі охолодження (°C)	10~43
[Нагрівання басейну] Температура навколишнього середовища: 26°C, вологість : 80%, температура води на вході/виході: 26°C / 28°C	
Теплова потужність (кВт)	2.75~7.25
Споживана потужність (кВт)	0.22~1.22
COP	12.50~5.94
[Охолодження басейну] Температура навколишнього середовища: 35°C, вологість: 40%, температура води на вході/виході: 27°C / 26°C	
Холодопродуктивність (кВт)	1.5~3.14
Споживана потужність (кВт)	0.30~1.08
EER (коефіцієнт енергоефективності)	5.0~2.9
[Нагрівання СПА] Температура навколишнього середовища: 15°C, вологість: 70%, температура води на виході: 38°C	
Теплова потужність (кВт)	1.75~4.66
Споживана потужність (кВт)	0.26~1.48
COP	6.73~3.15
[Нагрівання СПА] Температура навколишнього середовища: 0°C, вологість: 70%, температура води на виході: 38°C	
Теплова потужність (кВт)	1.36~3.02
Споживана потужність (кВт)	0.34~1.24
COP	4.00~2.43
[Нагрівання СПА] Температура навколишнього середовища: -10°C, вологість: 70%, температура води на виході: 38°C	
Теплова потужність (кВт)	0.95~2.51
Споживана потужність (кВт)	0.31~1.28
COP	3.10~1.96
[Нагрівання СПА] Температура навколишнього середовища: -20°C, вологість: 70%, температура води на виході: 38°C	
Теплова потужність (кВт)	0.76~2.08
Споживана потужність (кВт)	0.30~1.16
COP	2.53~1.79
[Нагрівання СПА] Температура навколишнього середовища: -25°C, вологість: 70%, температура води на виході: 38°C	
Теплова потужність (кВт)	-
Споживана потужність (кВт)	-
COP	-
Загальна інформація	
Джерело живлення	220-240V~, 50/60Hz
Номінальна споживана потужність (кВт)	2.0
Номінальний струм (А)	9.0
Рівень звукового тиску на відстані 1 м [дБ(А)]	40~50
Рівень звукового тиску на відстані 10 м [дБ(А)]	<29
Марка компресора	Mitsubishi
Тип компресора	Роторний
Теплообмінник з боку води	Титановий
Підключення водяних труб (мм)	φ48.3
Витрата води (м³/год)	3.0
Перепад тиску води (кПа))	18
Холодоагент	R32
Дисплей	РК-екран
Функція Wi-Fi	Так
Рівень водонепроникності	IPX4
Захист від ураження електричним струмом	I
Вага нетто (кг)	38.5
Вага брутто (кг)	43.5
Розміри нетто [(Д×Ш×В) мм]	626×442×467
Розміри упаковки [Д×Ш×В (мм)]	664×519×483

Примітка: Доступні додаткові варіанти зовнішнього вигляду. Наведені вище дані про продуктивність базуються на інтелектуальному режимі (Smart Mode) і наведені лише для довідки; конкретні дані залежать від фактичних умов експлуатації.

Pool&Spa Pro



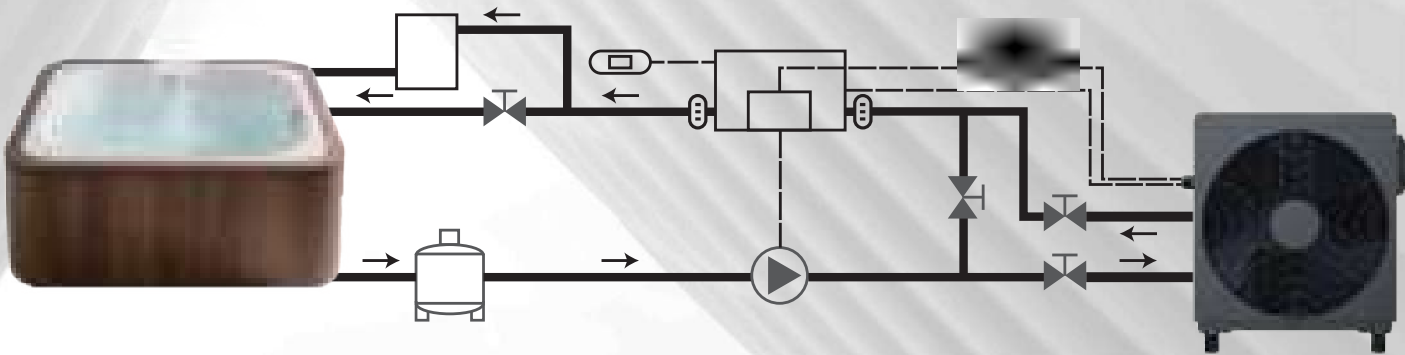
Гібридний тепловий насос для спа 3D Full Inverter

Підігрів/охолодження СПА та басейну



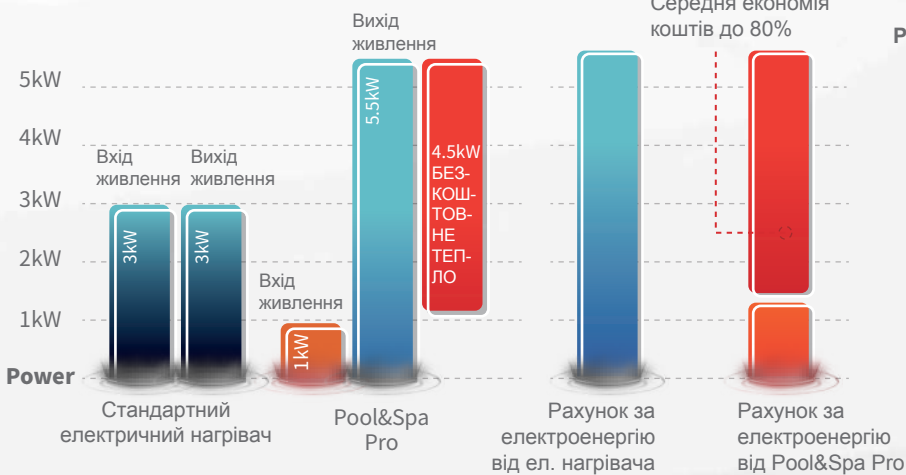
ІНТЕГРОВАНЕ ГІБРИДНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ

Тепловий насос для спа Pool&Spa Pro оснащений складною програмою керування електричним нагрівом, розробленою спеціально для систем обігріву спа. Завдяки безперешкодному підключенню до електричного нагрівача вашого спа через вбудовані реле, він забезпечує справжнє гібридне рішення для обігріву та підвищує зручність використання завдяки стабільній та надійній роботі.

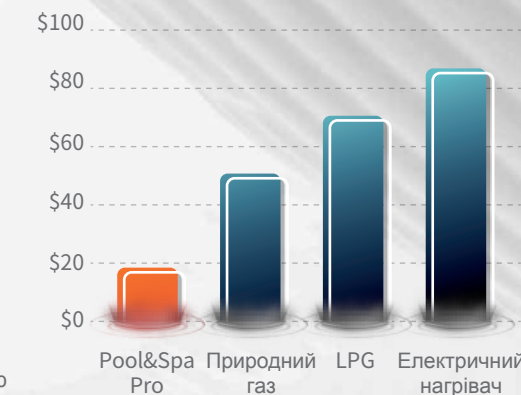


80% ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ

Порівняння енергозбереження*

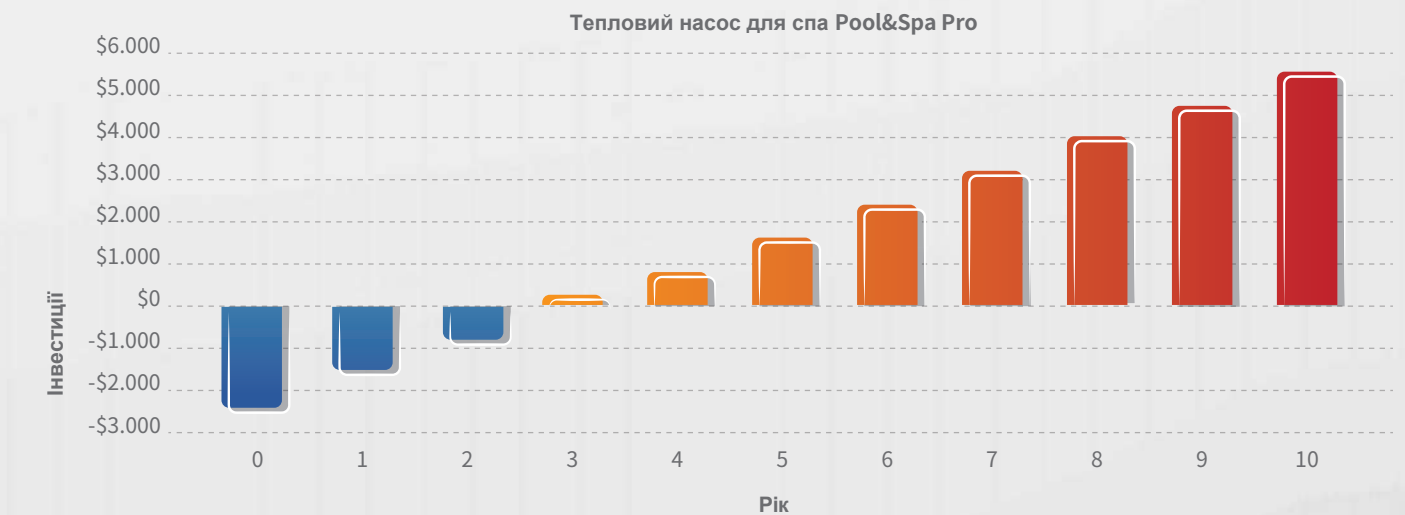


Рахунок за енергію



*На основі моделі NF-70SR3-IED для температури зовнішнього середовища 15°C, температури повітря 38°C

Окупність інвестицій*



Економія розрахована на основі даних порівняльної експлуатації за 365 днів: тепловий насос Pool&Spa Pro проти стандартного нагрівача в спа-басейні об'ємом 1500 л, що підтримується за постійної температури 38°C, з 3-4 сеансами по 30 хвилин на тиждень. У період простою системи використовується жорстка кришка, що утеплює, при сезонних температурах навколишнього середовища (літо: 22-28°C / зима: 12-18°C).

В 3 РАЗИ ШВИДШИЙ РОЗІГРІВ

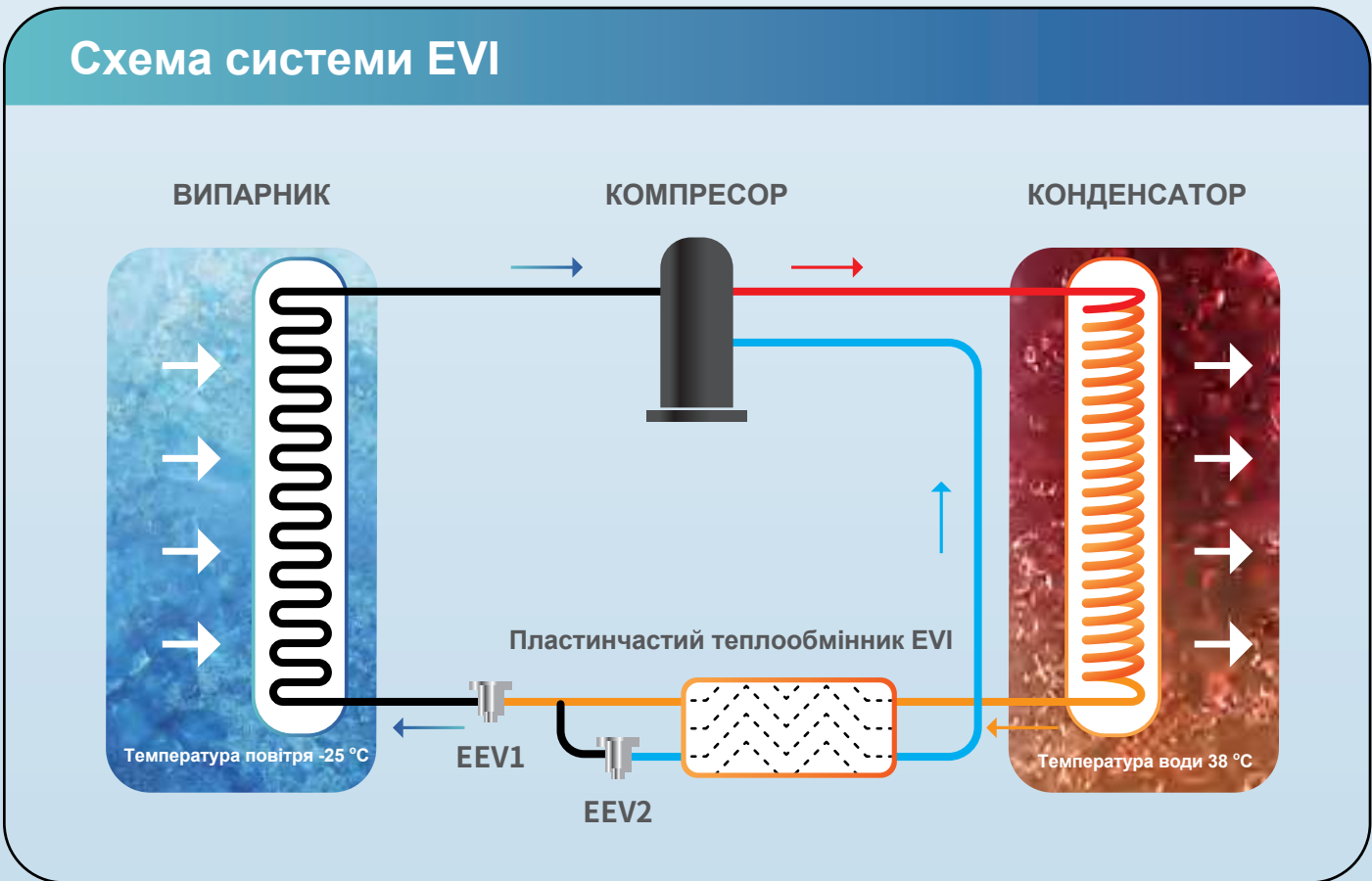


За еквівалентної вхідної потужності гібридна система Pool&Spa Pro (тепловий насос + електричний нагрівач) у режимі Boost забезпечує до 3 разів вищу швидкість нагрівання порівняно зі звичайними електричними нагрівачами спа.



ГАРЯЧА ВОДА 40 °C ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ПОВІТРЯ -25 °C

На відміну від традиційних теплових насосів, гібридні СПА-системи Pool&Spa Pro (для наднизьких температур навколишнього середовища) використовують технологію покращеної подачі пари (EVI), що забезпечує стабільну подачу гарячої води температурою 40 °C при температурі навколишнього середовища -25 °C без додаткових нагрівачів. Крім того, комплексні системи захисту від замерзання та повна теплоізоляція гарантують надійну роботу в умовах холодного клімату.



ТЕХНОЛОГІЯ 3D FULL DC INVERTER

У гібридних теплових насосах для спа Pool&Spa Pro використовується технологія 3D Inverter революційну систему, яка синхронізує керування трьома ключовими компонентами:

Ця інтелектуальна синергія динамічно регулює вихід енергії відповідно до потреб в опаленні/охолодженні в режимі реального часу, забезпечуючи:

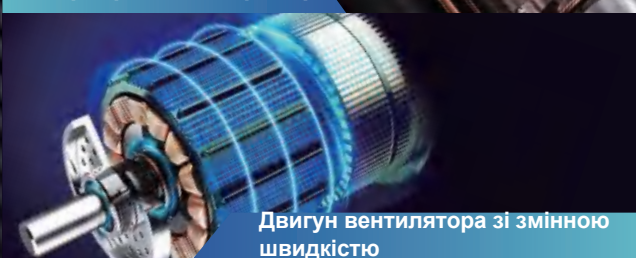
► Точний контроль температури

Коли температура води наближається до цільової, система знижує швидкість компресора/вентилятора та точно налаштовує відкриття електронного розширювального клапана (EEV), скорочуючи споживання енергії до 40%*, працюючи майже безшумно.

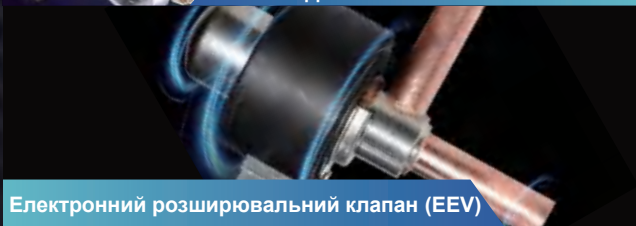
► Швидка реакція

Під час запуску або відновлення температури компоненти координовано прискорюються, досягаючи заданих значень на 30% швидше*, ніж у звичайних системах.

Інверторний компресор



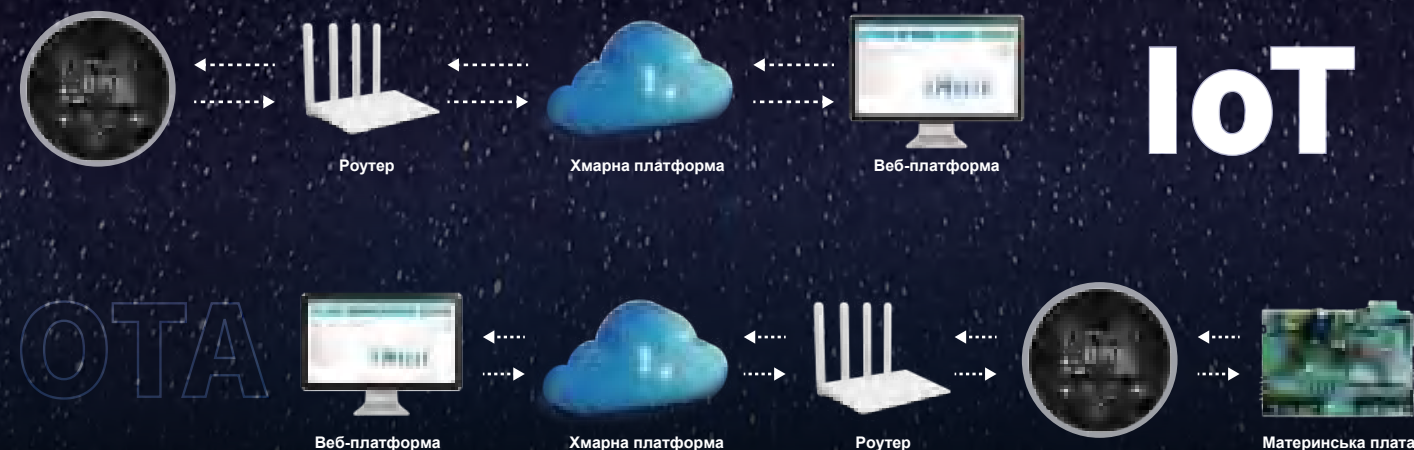
Двигун вентилятора зі змінною швидкістю



Електронний розширювальний клапан (EEV)

РОЗУМНЕ ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ

Платформу керування можна підключити до Wi-Fi для дистанційного моніторингу даних



РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ

3 режими керування температурою



Режим нагрівання: Нагріває воду до цільової температури для гарячого спа.



Режим охолодження: Охолоджує воду до цільової температури для крижаної ванни.



Автоматичний режим: Постійно підтримує задану температуру води, автоматично перемикаючись між нагріванням та охолодженням за потреби.

3 режими роботи



Розумний режим: Забезпечує економію енергії завдяки роботі на відповідній частоті.



Потужний режим: Забезпечує швидке нагрівання завдяки роботі на високій частоті.



Безшумний режим: Забезпечує тиху роботу завдяки зниженій частоті обертання.

НЕВІДЧУТНЕ РОЗМОРОЖУВАННЯ

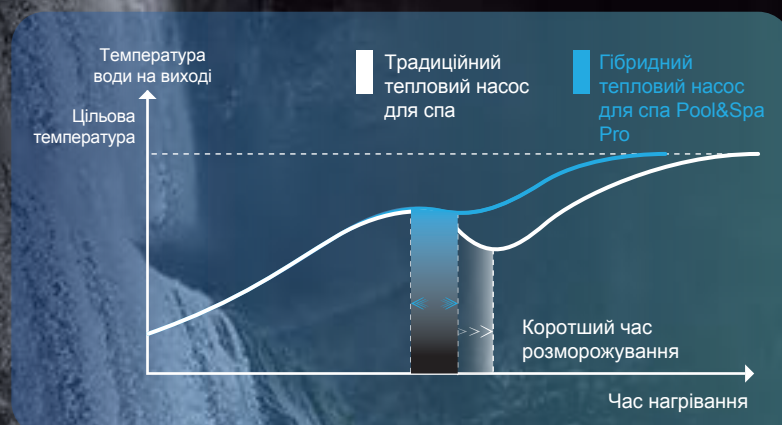
На відміну від традиційних теплових насосів для СПА-зон, у гібридних моделях Pool&Spa Pro передбачені окремі класи керування для електричних нагрівачів. Під час циклів розморожування:

► Миттєва компенсація тепла активується для підтримки температури води

► Час розморожування скорочено на $\approx 30\%$ *

Відсутність перерв у комфорті за мінімальних втрат енергії.

На основі випробувань за температури навколишнього середовища -5°C у порівнянні з негібридними пристроями.



Інтеграція розумних мереж

Забезпечує підключення пристроїв до національних інтелектуальних мереж для підтримки енергозбереження в рамках розширення політики енергозбереження.

Оперативна аналітика:

Теплові насоси керуються сигналами інтелектуальних лічильників для максимального використання фотоелектричної енергії в домогосподарствах.

Зменшує витрати енергії завдяки динамічній оптимізації навантаження

Сумісний із розширенням систем зберігання енергії:

- Електричні акумулятори
- Теплові батареї



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИЗАЙНУ



НАДТИХА РОБОТА

Кілька передових технологій шумозаглушення працюють разом, забезпечуючи винятково тиху роботу, рівень звуку на відстані 1 метра становить лише 41 дБ(А).

Звукоізоляція компресора:

Двошаровий звукоізоляційний матеріал огортає компресор, значно зменшуючи його робочий шум.

Мідні труби з оптимізованими вібраційними характ.

Точно спроектована мідна труба мінімізує вібрацію та шум трубопроводу під час роботи.

Конструкція лопатей вентилятора з зубчастою структурою:

Лопаті вентилятора спеціальної форми мають зубчасту структуру країв, що підвищує аеродинамічну ефективність та зменшує шум.

Посилена конструкція шасі:

Міцне шасі товщиною 1,2 мм і кронштейн двигуна забезпечують виняткову структурну підтримку, гарантуючи стабільну роботу без вібрацій та шуму.

Спеціальний безшумний режим:

Активуйте безшумний режим для максимально тихої роботи, що ідеально підходить для місць, чутливих до шуму.

41dB(A)
at 1 meter



БЕЗПЕКА ТА НАДІЙНІСТЬ

Безпека



Водонепроникність
Рівень захисту IPX4



Електрика
Клас захисту I

Надійність



Електричний нагрівач
Функція резервного живлення



Інтелектуальний
Самозахист

ГНУЧКЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

01

Компактний дизайн для вбудовування у сходинок спа



Діодний контролер вбудований у спа



ДОДАТКОВО

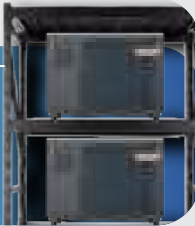


02

Модульна конструкція для встановлення блоків один поверх одного



ДОДАТКОВО



03

Plug&Play



ДОДАТКОВО

