



TEMPLARI
THE HEAT PUMP

ТЕХНИЧНИЙ КАТАЛОГ

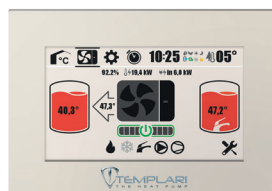
Теплові насоси повітря-вода
Теплові насоси повітря-повітря
Керована механічна вентиляція
Клімат-контроль будинку
Накопичувальні баки

HR line R410A

Inverter Technology



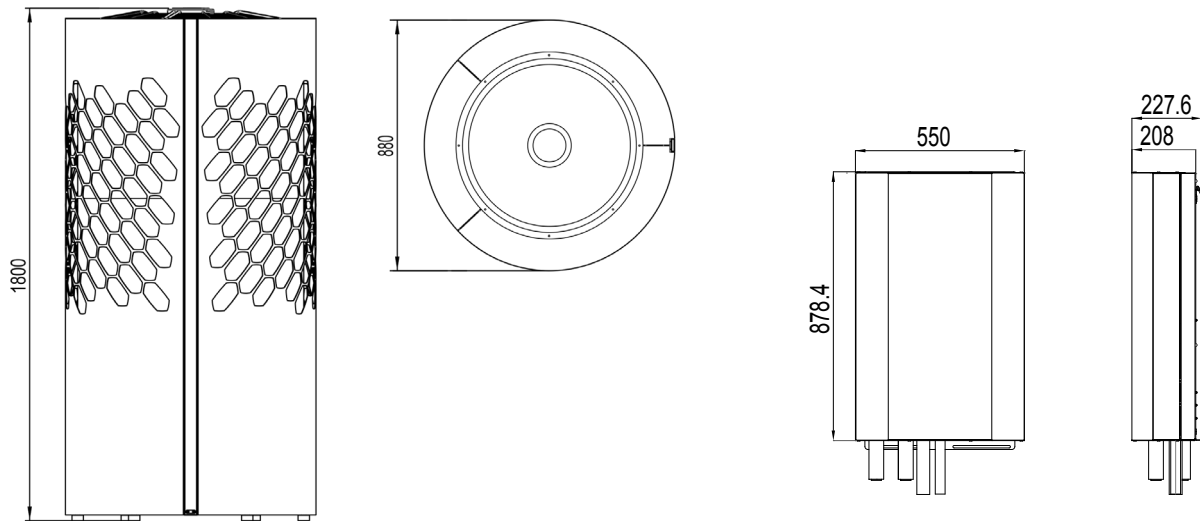
Моноблок



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.



Спліт

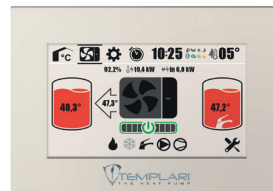


| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | | | KITA HR 10 | KITA HR 12 | KITA HR 14 | KITA HR 14 Cold |
|--|--|---------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------|
| Режим опалення | Максимальна потужність | Повітря 12°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 10,50 | 12,60 | 14,55 | 14,55 |
| | | | COP | | 5,50 | 5,40 | 5,3 | 5,3 |
| | | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 9,90 | 12,16 | 14,30 | 14,30 |
| | | | COP | | 4,60 | 4,30 | 4,44 | 4,44 |
| | | Повітря 2°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 8,81 | 10,79 | 13,09 | 14,00 |
| | | | COP | | 4,07 | 3,91 | 3,82 | 3,78 |
| | | Повітря -7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 7,03 | 8,44 | 10,70 | 14,00 |
| | | | COP | | 3,22 | 3,12 | 3,10 | 2,85 |
| Повітря -15°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 5,70 | 6,60 | 9,10 | 13,30 | | |
| | COP | | 2,93 | 2,82 | 2,80 | 2,7 | | |
| Повітря -20°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 5,00 | 5,80 | 8,10 | 11,80 | | |
| | COP | | 2,58 | 2,42 | 2,60 | 2,52 | | |
| Гаряча вода для побуту | | Повітря 2°C Вода 55°C | Теплова потужність | kW | 8,93 | 9,81 | 11,76 | 14,00 |
| | | | COP | | 2,75 | 2,59 | 3,10 | 2,49 |
| Опалення | Оптимальні умови | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 5,27 | 6,59 | 7,82 | 7,82 |
| | | | COP | | 5,26 | 5,22 | 5,21 | 5,21 |
| Режим охолодження | Максимальна потужність | Повітря 35°C Вода 7°C | Потужність охолодження | kW | 9,13 | 10,04 | 12,45 | 12,45 |
| | | | EER | | 3,29 | 3,28 | 3,21 | 3,21 |
| | | Повітря 35°C Вода 18°C | Потужність охолодження | kW | 11,86 | 13,06 | 16,23 | 16,23 |
| | | | EER | | 4,95 | 4,76 | 4,67 | 4,67 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | | | | |
| Живлення | Блок живлення, фаза | | | V-Ph-Hz | 230-1-50 / 400-3-50 | | | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1 метр | | | dB(A) | 38 | | | |
| Компресор | Тип | | | | Scroll Inverter | | | |
| | Двигун | | | | Vapour Injection | | | |
| Вентилятор | Тип | | | | Inverter BLDC | | | |
| | Діаметр вентилятора | | | mm | 630 | | | |
| | Мах швидкість | | | rpm | 600 | | | |
| Теплообмінник | Тип | | | | Пластинчастий | | | |
| | Матеріал | | | | Inox | | | |
| Холодоагент | Тип | | | | R410A | | | |
| | Заправка холодоагенту | | | kg | 6,5 | | | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | | | EC | | | |
| Вага | Зовнішній блок/ Зовнішній блок + внутрішній блок | | kg | 230 Моноблок / 210 + 50 Спліт | | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | | mm | 880 Ø - 1800 h | | | | |
| | Внутрішній блок | | mm | H878,4 x W550 x D208 | | | | |

S line R410A



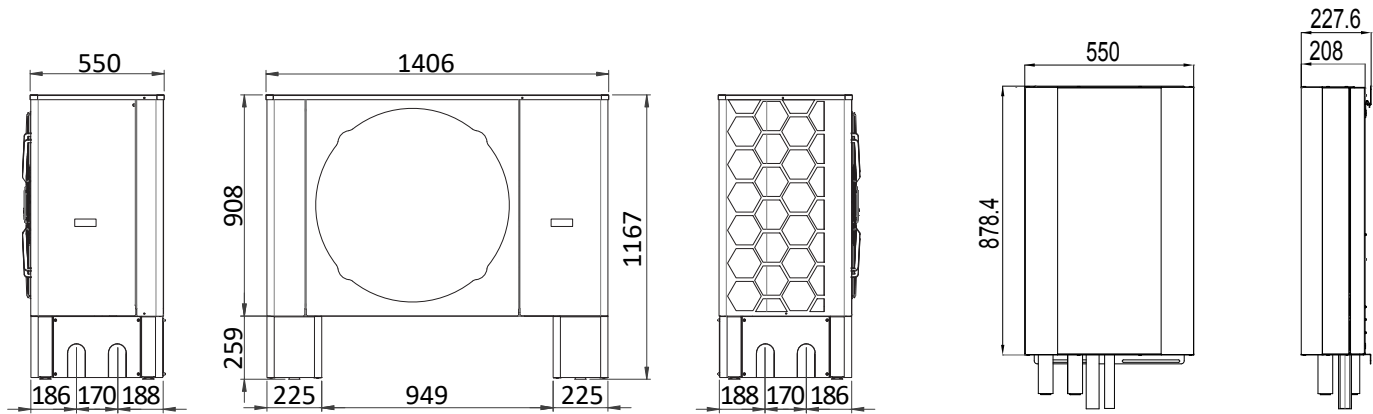
Моноблок



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.



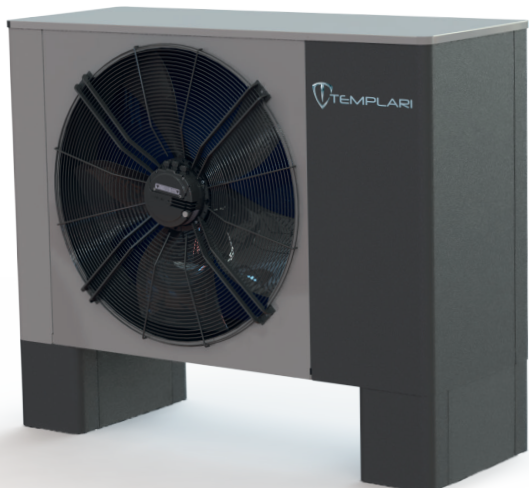
Спліт



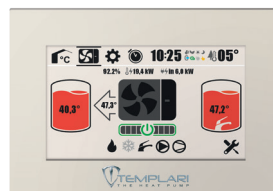
| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | KITA S / S3 Phase | | KITA S Plus / S3 Phase Plus | | |
|--|--|------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|-------|
| Режим опалення | Умови роботи | | Me | Завантаження компресору | | | |
| | | | | Medium | Max. | Medium | Max |
| | Повітря 12°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 6,88 | 10,00 | 7,60 | 11,80 |
| | | COP | | 5,29 | 4,95 | 5,27 | 4,35 |
| | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 4,98 | 10,00 | 6,18 | 12,00 |
| | | COP | | 5,16 | 4,25 | 5,14 | 4,00 |
| | Повітря 2°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 3,96 | 9,20 | 4,91 | 11,40 |
| | | COP | | 4,44 | 3,56 | 4,43 | 3,24 |
| | Повітря -7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 2,70 | 6,30 | 3,35 | 9,00 |
| | | COP | | 3,30 | 2,80 | 3,26 | 2,52 |
| Повітря -15°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 2,15 | 4,85 | 2,80 | 6,00 | |
| | COP | | 2,86 | 2,71 | 2,84 | 2,50 | |
| Гаряча вода для побуту | Повітря 2°C Вода 55°C | Теплова потужність | kW | 3,41 | 7,78 | 4,27 | 9,60 |
| | | COP | | 2,77 | 2,12 | 2,52 | 1,90 |
| Режим охолодження | Повітря 35°C Вода 7°C | Потужність охолодження | kW | 3,83 | 7,40 | 5,07 | 8,35 |
| | | EER | | 3,27 | 2,92 | 3,11 | 2,81 |
| | Повітря 35°C Вода 18°C | Потужність охолодження | kW | 5,46 | 8,30 | 7,25 | 8,70 |
| | | EER | | 4,70 | 4,20 | 4,50 | 4,00 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | | | |
| Живлення | Блок живлення, фази | | V-Ph-Hz | 230-1-50 / 400-3-50 | | | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1м | | dB(A) | 44 | | | |
| Компресор | Тип | | | Twin rotary | | | |
| | Двигун | | | Inverter BLDC | | | |
| Вентилятор | Тип | | | Inverter BLDC | | | |
| | Діаметр вентилятора | | mm | 710 | | | |
| | Мах швидкість | | rpm | 600 | | | |
| Випарник | Крок оребрення | | mm | 2,5 | | | |
| Теплообмінник | Тип | | | Пластинчастий | | | |
| | Матеріал | | | Inox | | | |
| Холодоагент | Тип | | | R410A | | | |
| | Заправка холодоагенту | | kg | 5 | | | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | | EC | | | |
| Вага | Зовнішній блок/Зовнішній блок +внутрішній блок | | kg | 180 Моноблок / 160 + 50 Спліт | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | | mm | H908 x W1406 x D550 | | | |
| | Внутрішній блок | | mm | H878,4 x W550 x D208 | | | |

Si line Scroll Injection R410A

Inverter Technology



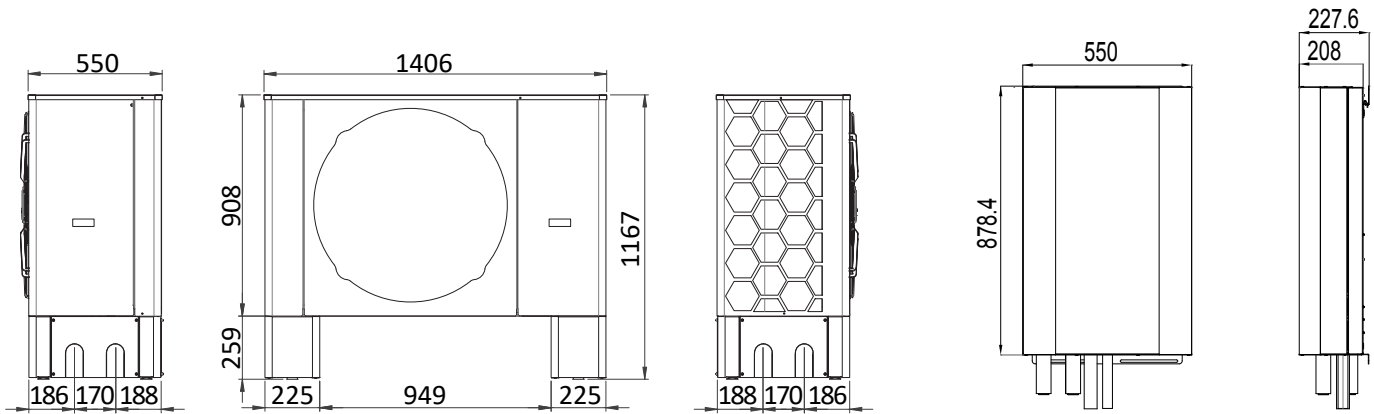
Моноблок



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації



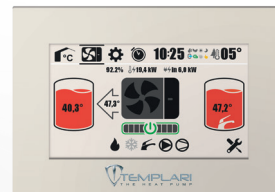
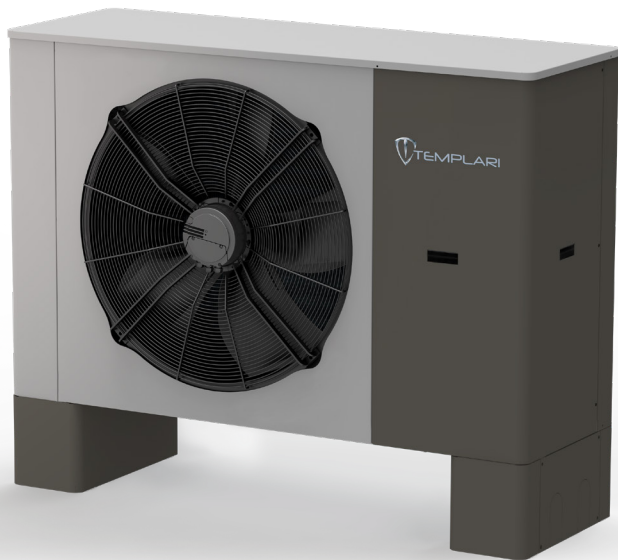
Спліт



| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | KITA Si | | KITA Si Cold | | KITA Si Plus | | KITA Si Plus Cold | |
|--|--|---------------------------|-------------------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------|
| | Умови роботи | Me | Завантаження компресору | | | | | | | |
| | | | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. |
| Режим опалення | Повітря 12°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 7,00 | 11,12 | 7,00 | 10,00 | 7,40 | 12,57 | 7,40 | 12,00 |
| | | COP | 5,50 | 5,20 | 5,50 | 5,39 | 5,30 | 5,05 | 5,81 | 5,68 |
| | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 6,72 | 10,00 | 6,72 | 10,00 | 7,11 | 12,48 | 7,11 | 12,00 |
| | | COP | 4,88 | 4,49 | 4,88 | 4,49 | 4,74 | 4,29 | 4,79 | 4,46 |
| | Повітря 2°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 5,96 | 8,83 | 5,96 | 10,00 | 6,30 | 10,10 | 6,30 | 12,00 |
| | | COP | 4,48 | 4,18 | 4,48 | 4,03 | 4,36 | 4,00 | 4,39 | 4,25 |
| | Повітря -7°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 4,76 | 7,05 | 4,76 | 10,00 | 5,03 | 8,05 | 5,03 | 12,00 |
| COP | | 3,60 | 3,30 | 3,60 | 3,14 | 3,50 | 3,31 | 3,55 | 3,39 | |
| Повітря -15°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 3,94 | 5,84 | 3,94 | 9,30 | 4,17 | 6,60 | 4,17 | 12,00 | |
| | COP | 3,10 | 2,80 | 3,10 | 2,38 | 3,01 | 2,64 | 3,08 | 2,42 | |
| Повітря -20°C Вода 35°C | Теплова потужність kW | 3,18 | 5,06 | 3,18 | 8,20 | 3,52 | 5,71 | 3,52 | 12,00 | |
| | COP | 2,70 | 2,61 | 2,70 | 2,20 | 2,61 | 2,43 | 2,67 | 2,07 | |
| Гаряча вода для побуту | Повітря 2°C Вода 55°C | Теплова потужність kW | 5,41 | 8,01 | 5,41 | 10,00 | 5,72 | 9,06 | 5,72 | 12,20 |
| | | COP | 2,64 | 2,45 | 2,64 | 2,35 | 2,56 | 2,39 | 2,58 | 2,53 |
| Режим охолодження | Повітря 35°C Вода 7°C | Потужність охолодження kW | 4,67 | 6,71 | 4,67 | 6,71 | 4,94 | 8,27 | 4,94 | 8,27 |
| | | EER | 3,50 | 3,48 | 3,50 | 3,48 | 3,41 | 3,32 | 3,45 | 3,32 |
| | Повітря 35°C Вода 18°C | Потужність охолодження kW | 6,09 | 8,75 | 6,09 | 8,75 | 6,44 | 10,79 | 6,44 | 10,79 |
| | | EER | 4,78 | 4,48 | 4,78 | 4,48 | 4,64 | 4,29 | 4,69 | 4,29 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | A+++ | | | | | | | |
| Живлення | Блок живлення, фази | V-Ph-Hz | 230-1-50 / 400-3-50 | | | | | | | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1м | dB(A) | 44 | | | | | | | |
| Компресор | Тип | | Scroll Inverter | | | | | | | |
| | Двигун | | Vapour Injection | | | | | | | |
| Вентилятор | Тип | | Inverter BLDC | | | | | | | |
| | Діаметр вентилятора | mm | 710 | | | | | | | |
| | Мах швидкість | rpm | 600 | | | | | | | |
| Випарник | Крок орєбрення | mm | 2,5 | | | | | | | |
| Теплообмінник | Тип | | Пластинчастий | | | | | | | |
| | Матеріал | | Inox | | | | | | | |
| Холодоагент | Тип | | R410A | | | | | | | |
| | Заправка холодоагенту | kg | 5 | | | | | | | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | EC | | | | | | | |
| Вага | Зовнішній блок/ Зовнішній блок + внутрішній блок | kg | 180 Моноблок / 160 + 50 Спліт | | | | | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | mm | H908 x W1406 x D550 | | | | | | | |
| | Внутрішній блок | mm | H878,4 x W550 x D208 | | | | | | | |

Mi line R410A

Inverter Technology

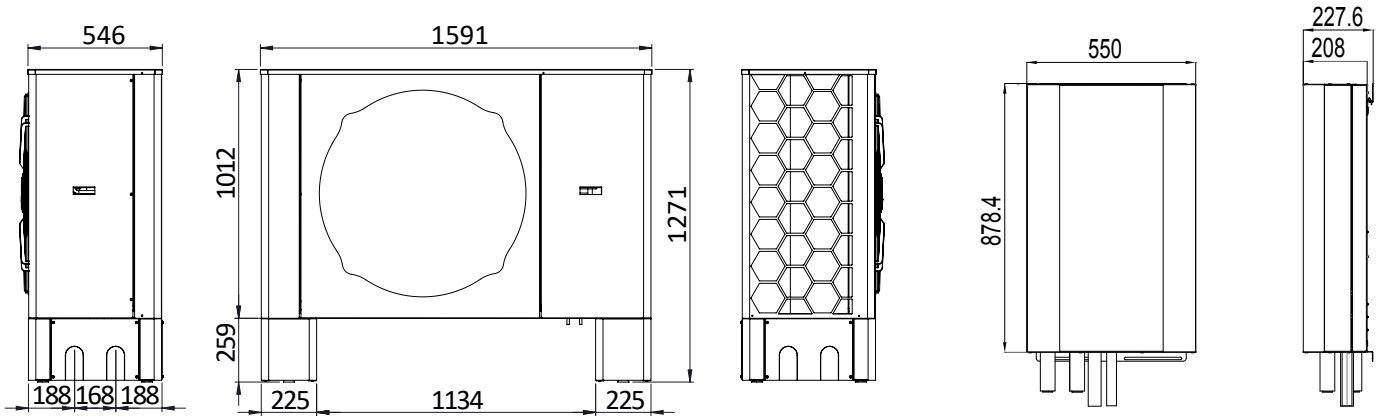


З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.

Моноблок



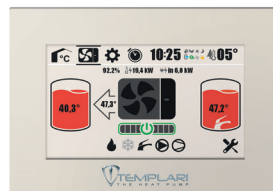
Спліт



| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | | KITA Mi | | KITA Mi Cold | | KITA Mi Plus | | KITA Mi Plus Cold | |
|--|--|------------------------|------|-------------------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------|
| | Умови роботи | Me | | Завантаження компресору | | | | | | | |
| | | | | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. |
| Режим опалення | Повітря 12°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 8,10 | 16,80 | 8,10 | 15,00 | 10,60 | 20,50 | 10,60 | 18,00 |
| | | COP | | 5,81 | 5,23 | 5,81 | 5,50 | 5,60 | 4,87 | 5,60 | 5,27 |
| | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 7,76 | 16,60 | 7,76 | 15,00 | 10,62 | 20,20 | 10,62 | 18,00 |
| | | COP | | 5,18 | 4,38 | 5,18 | 4,93 | 4,62 | 4,05 | 4,62 | 4,57 |
| | Повітря 2°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 6,88 | 13,7 | 6,88 | 15,00 | 9,41 | 17,50 | 9,41 | 18,00 |
| | | COP | | 4,76 | 4,19 | 4,76 | 4,05 | 4,27 | 3,60 | 4,27 | 3,55 |
| | Повітря -7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 5,49 | 11,00 | 5,49 | 15,00 | 7,52 | 14,60 | 7,52 | 18,00 |
| | | COP | | 3,82 | 3,31 | 3,82 | 3,14 | 3,43 | 2,85 | 3,43 | 2,75 |
| Повітря -15°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 4,55 | 9,07 | 4,55 | 13,80 | 6,23 | 12,40 | 6,23 | 16,00 | |
| | COP | | 3,29 | 2,81 | 3,29 | 2,71 | 2,95 | 2,42 | 2,95 | 2,35 | |
| Повітря -20°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 4,12 | 8,10 | 4,12 | 12,20 | 5,39 | 11,30 | 5,39 | 14,00 | |
| | COP | | 2,80 | 2,70 | 2,80 | 2,56 | 2,53 | 2,27 | 2,53 | 2,14 | |
| Гаряча вода для побуту | Повітря 2°C Вода 55°C | Теплова потужність | kW | 6,25 | 12,40 | 6,25 | 15,00 | 8,55 | 17,10 | 8,55 | 18,00 |
| | | COP | | 3,02 | 2,67 | 3,02 | 2,52 | 2,71 | 2,30 | 2,71 | 2,25 |
| Режим охолодження | Повітря 35°C Вода 7°C | | c kW | 5,39 | 9,03 | 5,39 | 9,03 | 8,75 | 12,85 | 8,75 | 12,85 |
| | | EER | | 3,72 | 3,63 | 3,72 | 3,63 | 3,34 | 3,15 | 3,34 | 3,15 |
| | Повітря 35°C Вода 18°C | Потужність охолодження | kW | 7,03 | 11,78 | 7,03 | 11,78 | 11,41 | 16,37 | 11,41 | 16,37 |
| | | EER | | 5,07 | 4,68 | 5,07 | 4,68 | 4,72 | 4,33 | 4,72 | 4,33 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | | | | | | | |
| Живлення | Блок живлення, фази | V-Ph-Hz | | 230-1-50 / 400-3-50 | | | | | | 400-3-50 | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1м | dB(A) | | 45 | | | | | | | |
| Компресор | Тип | | | Scroll Inverter | | | | | | | |
| | Двигун | | | Vapour Injection | | | | | | | |
| Вентилятор | Тип | | | Inverter BLDC | | | | | | | |
| | Діаметр вентилятора | mm | | 800 | | | | | | | |
| | Мах швидкість | rpm | | 500 | | | | | | | |
| Випарник | Крок оброблення | mm | | 2,5 | | | | | | | |
| Теплообмінник | Тип | | | Пластинчастий | | | | | | | |
| | Матеріал | | | Inox | | | | | | | |
| Холодоагент | Тип | | | R410A | | | | | | | |
| | Заправка холодоагенту | kg | | 6,5 | | | | | | | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | | EC | | | | | | | |
| Вага | Зовнішній блок/ Зовнішній блок + внутрішній блок | kg | | 220 Моноблок / 200 + 50 Спліт | | | | | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | mm | | H1012 x W1591 x D546 | | | | | | | |
| | Внутрішній блок | mm | | H878,4 x W550 x D208 | | | | | | | |

L line R410A

Inverter Technology

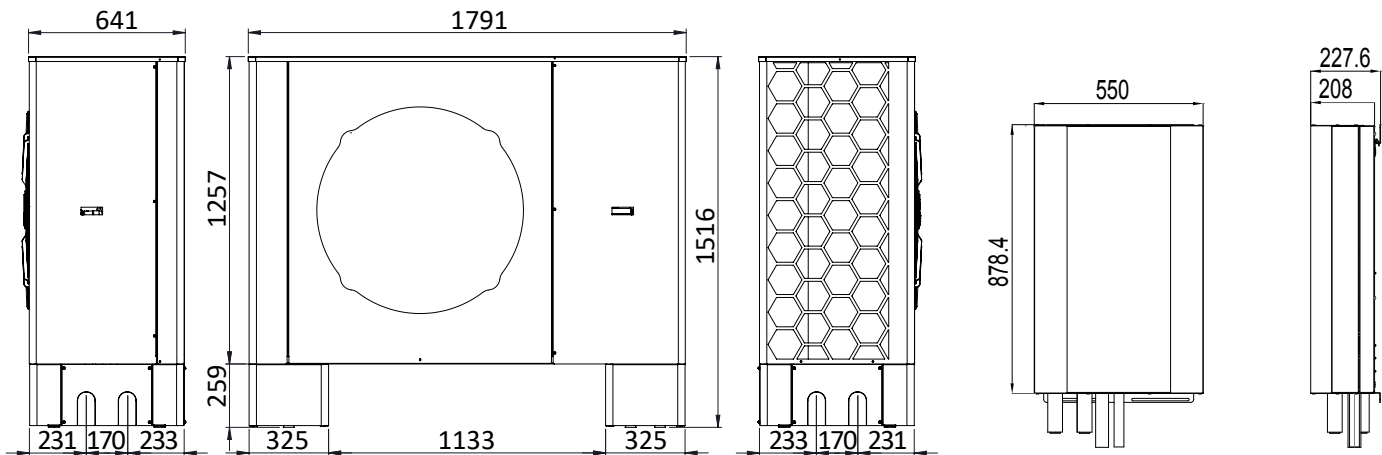


З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.

Моноблок



Спліт



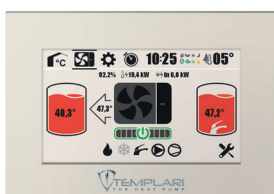
| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | | KITA L33 | | KITA L42 | | KITA L66 | | KITA L Cold | |
|--|--|------------------------|-------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-------------|-------|
| | Умови роботи | Me | Завантаження компресору | | | | | | | | |
| | | | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. | Med. | Max. | |
| Режим опалення | Повітря 12°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 16,50 | 27,10 | 20,40 | 33,50 | 23,60 | 35,50 | 23,60 | 35,00 |
| | | COP | | 5,74 | 4,64 | 5,38 | 4,33 | 5,26 | 4,25 | 5,52 | 4,70 |
| | Повітря 7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 15,52 | 25,52 | 19,40 | 31,90 | 21,28 | 35,00 | 21,28 | 35,00 |
| | | COP | | 5,34 | 4,31 | 5,13 | 4,14 | 5,07 | 4,10 | 5,32 | 4,37 |
| | Повітря 2°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 15,05 | 24,50 | 18,81 | 29,88 | 20,64 | 32,80 | 20,64 | 35,00 |
| | | COP | | 4,52 | 3,85 | 4,34 | 3,56 | 4,29 | 3,52 | 4,50 | 3,67 |
| | Повітря -7°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 10,94 | 20,10 | 13,68 | 23,86 | 16,30 | 28,40 | 16,30 | 35,00 |
| | | COP | | 3,40 | 3,25 | 3,26 | 2,96 | 3,23 | 2,93 | 3,39 | 2,80 |
| Повітря -15°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 8,12 | 17,50 | 10,15 | 19,25 | 12,18 | 23,10 | 12,18 | 34,20 | |
| | COP | | 2,78 | 2,68 | 2,67 | 2,42 | 2,64 | 2,39 | 2,77 | 2,43 | |
| Повітря -20°C Вода 35°C | Теплова потужність | kW | 7,00 | 15,10 | 8,17 | 15,50 | 9,75 | 18,50 | 9,75 | 30,20 | |
| | COP | | 2,51 | 2,42 | 2,5 | 2,27 | 2,37 | 2,15 | 2,49 | 2,25 | |
| Гаряча вода для побуту | Повітря 2°C Вода 55°C | Теплова потужність | kW | 12,70 | 23,10 | 15,88 | 28,80 | 17,42 | 31,60 | 17,42 | 35,00 |
| | | COP | | 3,44 | 2,37 | 3,30 | 2,69 | 3,27 | 2,66 | 3,43 | 2,70 |
| Режим охолодження | Повітря 35°C Вода 7°C | Потужність охолодження | kW | 10,22 | 18,54 | 12,65 | 22,30 | 18,32 | 25,30 | 18,32 | 25,30 |
| | | EER | | 3,66 | 3,28 | 3,45 | 3,09 | 3,53 | 3,16 | 3,71 | 3,25 |
| | Повітря 35°C Вода 18°C | Потужність охолодження | kW | 13,40 | 21,80 | 16,50 | 26,90 | 23,90 | 32,50 | 23,90 | 32,50 |
| | | EER | | 5,04 | 4,75 | 4,74 | 4,48 | 4,85 | 4,62 | 5,09 | 4,76 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | A+++ | | | | | | | | |
| Живлення | Блок живлення, фази | V-Ph-Hz | 400-3-50 | | | | | | | | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1м | dB(A) | 52 | | | | | | | | |
| Компресор | Тип | | Scroll Inverter | | | | | | | | |
| | Двигун | | Vapour Injection | | | | | | | | |
| Вентилятор | Тип | | Inverter BLDC | | | | | | | | |
| | Діаметр вентилятора | mm | 800 | | | | 910 | | | | |
| | Мах швидкість | rpm | 600 | | | | 610 | | | | |
| Випарник | Крок оребрення | mm | 2,5 | | | | | | | | |
| Теплообмінник | Тип | | Пластинчастий | | | | | | | | |
| | Матеріал | | Inox | | | | | | | | |
| Холодоагент | Тип | | R410A | | | | | | | | |
| | Заправка холодоагенту | kg | 8,5 | | | | 8 | | | | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | EC | | | | | | | | |
| Вага | Зовнішній блок/Зовнішній блок +внутрішній блок | kg | 280 Моноблок / 260 + 50 Спліт | | | | | | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | mm | H1257 x W1791 x D641 | | | | | | | | |
| | Внутрішній блок | mm | H878,4 x W550 x D208 | | | | | | | | |

Li Plus line R410A

Inverter Technology



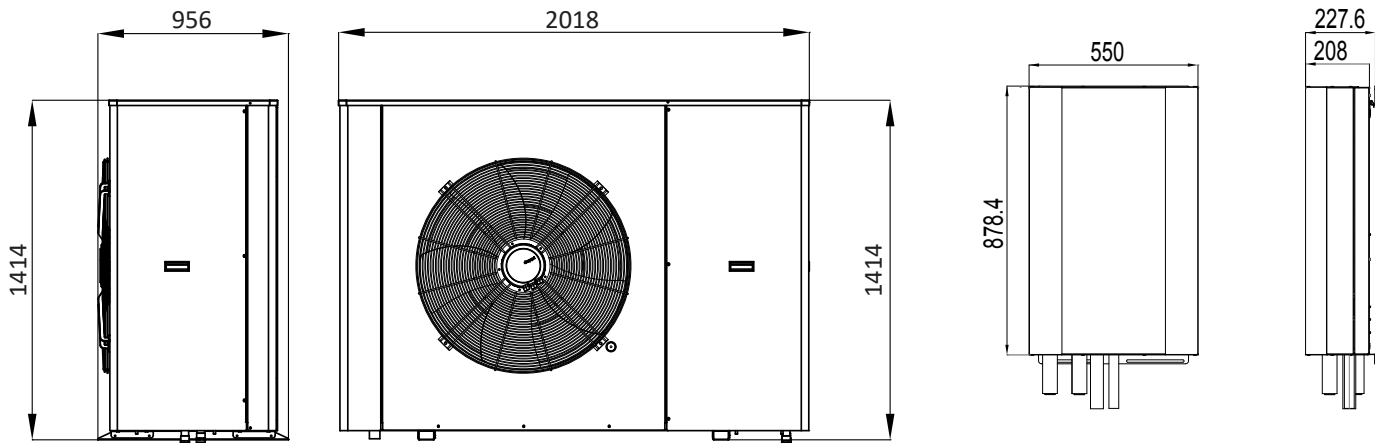
Моноблок



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.



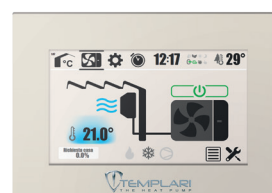
Спліт



| ПАРАМЕТРИ (для версії Моноблок та Спліт) | | | KITA Li Plus | | |
|--|--|------------------------|--------------|-------------------------------|-------|
| | Умови роботи | | Me | Завантаження компресору | |
| | | | | Medium | Max. |
| Режим опалення | Повітря 7°C | Теплова потужність | kW | 27,66 | 46,50 |
| | Вода 35°C | COP | | 5,02 | 4,05 |
| | Повітря 2°C | Теплова потужність | kW | 26,83 | 45,70 |
| | Вода 35°C | COP | | 4,25 | 3,60 |
| | Повітря -7°C | Теплова потужність | kW | 19,70 | 38,50 |
| | Вода 35°C | COP | | 3,20 | 2,90 |
| Гаряча вода для побуту | Повітря 2°C | Теплова потужність | kW | 19,70 | 41,30 |
| | Вода 55°C | COP | | 2,55 | 2,10 |
| Режим охолодження | Повітря 35°C | Потужність охолодження | kW | 23,82 | 35,15 |
| | Вода 7°C | EER | | 3,50 | 3,13 |
| | Повітря 35°C | Потужність охолодження | kW | 31,07 | 42,25 |
| | Вода 18°C | EER | | 4,80 | 4,57 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | |
| Живлення | Блок живлення, фази | | V-Ph-Hz | 400-3-50 | |
| Рівень звуку | Максимальний звуковий тиск на 1м | | dB(A) | 52 | |
| Компресор | Тип | | | Scroll Inverter | |
| | Двигун | | | Vapour Injection | |
| Вентилятор | Тип | | | Inverter BLDC | |
| | Діаметр вентилятора | | mm | 910 | |
| | Мах швидкість | | rpm | 610 | |
| Випарник | Крок оребрення | | mm | 2,5 | |
| Теплообмінник | Тип | | | Пластинчастий | |
| | Матеріал | | | Inox | |
| Холодоагент | Тип | | | R410A | |
| | Заправка холодоагенту | | kg | 9 | |
| Гідравлічний контур | Тип насоса | | | EC | |
| Вага | Зовнішній блок/Зовнішній блок +внутрішній блок | | kg | 320 Моноблок / 300 + 50 Спліт | |
| Розміри | Зовнішній блок | | mm | H1414 x L2018 x P956 | |
| | Внутрішній блок | | mm | H878,4 x W550 x D208 | |

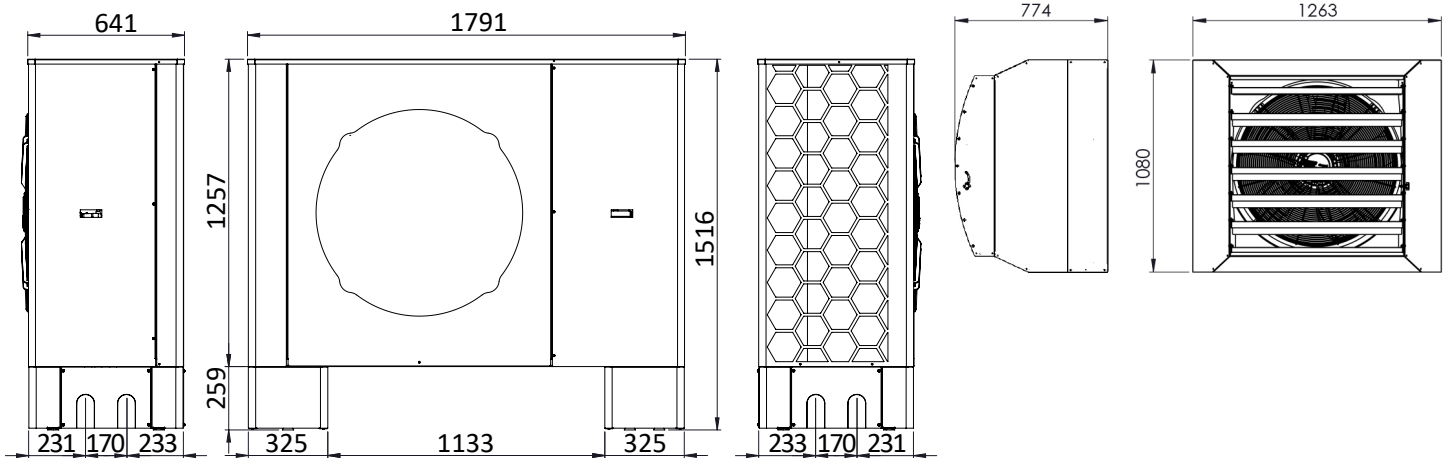
Air Line R410A

Inverter Technology



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.

Спліт

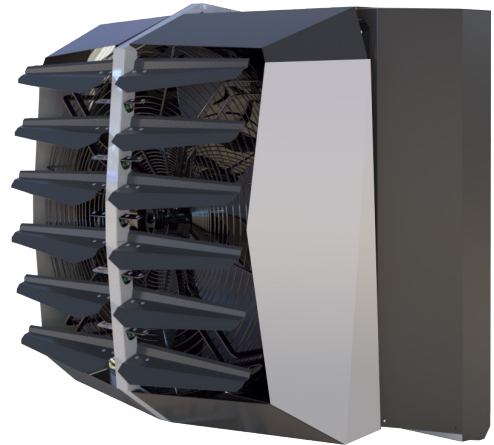


| ПАРАМЕТРИ | | | | KITA AIR | | KITA AIR Cold | |
|---|--|------------------------|---------|-------------------------|-------|---------------|--------------|
| Умови роботи | | | | Завантаження компресору | | | |
| | | | | Medium | Max. | Medium | Max. |
| Режим опалення | Зовн. повітря 12°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 30,00 | 39,00 | 30,00 | 40,00 |
| | | COP | | 5,64 | 4,55 | 5,75 | 4,63 |
| | Зовн. повітря 7°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 26,50 | 39,00 | 29,15 | 40,00 |
| | | COP | | 5,40 | 4,34 | 5,30 | 4,36 |
| | Зовн. повітря 2°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 23,50 | 35,00 | 25,85 | 35,00 |
| | | COP | | 5,00 | 3,69 | 4,87 | 4,00 |
| | Зовн. повітря -7°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 19,00 | 32,00 | 20,90 | 35,00 |
| | | COP | | 4,00 | 3,15 | 3,89 | 3,10 |
| Зовн. повітря -15°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 16,50 | 32,00 | 18,15 | 35,00 | |
| | COP | | 3,20 | 2,67 | 3,12 | 2,60 | |
| Зовн. повітря -20°C Вн. повітря 20°C | Теплова потужність | kW | 13,70 | 27,00 | 15,07 | 30,00 | |
| | COP | | 2,50 | 2,41 | 2,43 | 2,35 | |
| Режим охолодження | Зовн. повітря 35°C Вн. повітря 27°C | Потужність охолодження | kW | 25,00 | 35,00 | 27,00 | 37,00/40,00* |
| | | EER | | 4,32 | 4,02 | 4,43 | 4,20 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | | | |
| Живлення | Блок живлення, фази | | V-Ph-Hz | 400-3-50 | | | |
| Рівень звуку | Зовн. блок мах.звуковий тиск на 5 м | | dB(A) | 38 | | | |
| | Вн. блок мах.звуковий тиск на 3 м | | dB(A) | 30 | | | |
| Компресор | Тип | | | Scroll Inverter | | | |
| | Двигун | | | Vapour Injection | | | |
| Вентилятор вн. блока | Тип | | | Inverter BLDC | | | |
| | Діаметр вентилятора | | mm | 800 | | | |
| | Мах швидкість | | rpm | 600 | | | |
| Вентилятор зовн. блока | Тип | | | Inverter BLDC | | | |
| | Діаметр вентилятора | | mm | 910 | | | |
| | Мах швидкість | | rpm | 610 | | | |
| Теплообмінник зовн. блока | Тип | | | Пластинчастий | | | |
| | Крок оребрення | | mm | 2,5 | | | |
| Теплообмінник вн. блока | Тип | | | Пластинчастий | | | |
| | Крок оребрення | | mm | 1,8 | | | |
| Холодоагент | Тип | | | R410A | | | |
| | Заправка холодоагенту | | kg | 11 | | | |
| Вага | Зовнішній блок + внутрішній блок | | kg | 280 + 130 | | | |
| Розміри | Зовнішній блок | | mm | H1257 x W1791 x D641 | | | |
| | Внутрішній блок | | mm | H1080 x W1263 x D774 | | | |

* З комплектом підсилювача (опціонально)

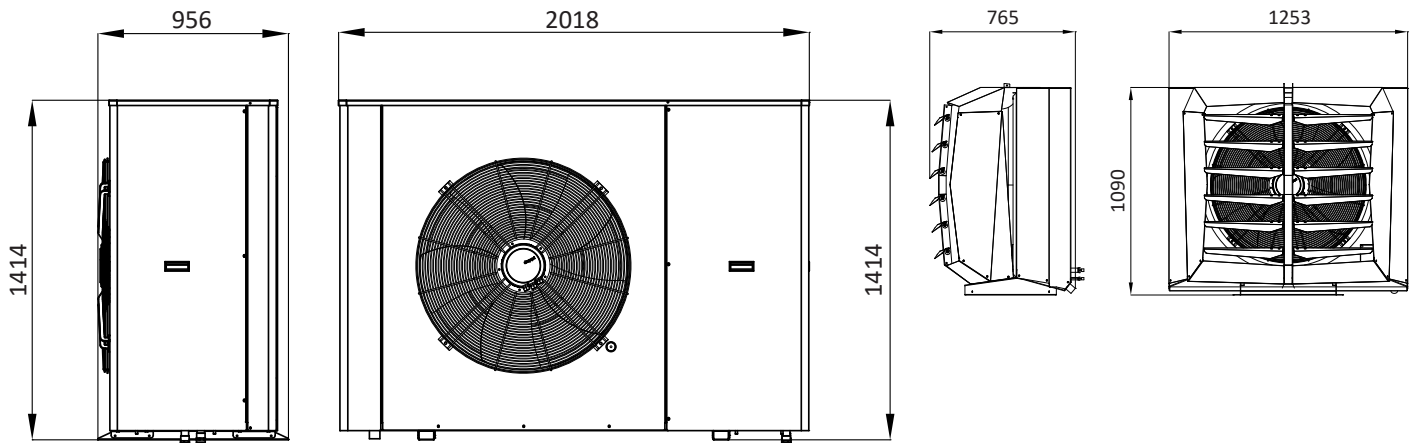
Air Plus Line R410A

Inverter Technology



З 7-дюймовою панеллю K-Touch. Для отримання додаткової інформації див. сторінку 29.

Спліт



| ПАРАМЕТРИ | | | | KITA AIR Plus | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------|-------------------------|-------|
| | Умови роботи | | | Завантаження компресору | |
| | | | | Medium | Max. |
| Режим опалення | Зовн. повітря 12°C | Теплова потужність | kW | 33,90 | 50,00 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 5,77 | 4,38 |
| | Зовн. повітря 7°C | Теплова потужність | kW | 32,33 | 46,70 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 5,31 | 4,03 |
| | Зовн. повітря 2°C | Теплова потужність | kW | 28,61 | 44,60 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 4,91 | 3,81 |
| | Зовн. повітря -7°C | Теплова потужність | kW | 23,18 | 39,80 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 3,89 | 3,25 |
| Режим охолодження | Зовн. повітря -15°C | Теплова потужність | kW | 18,20 | 36,80 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 2,84 | 2,38 |
| | Зовн. повітря -20°C | Теплова потужність | kW | 16,00 | 32,50 |
| | Вн. повітря 20°C | COP | | 2,54 | 2,13 |
| Клас енергоефективності | Середній клімат | | | A+++ | |
| | Живлення | Блок живлення, фаза | V-Ph-Hz | 400-3-50 | |
| Рівень звуку | Зовн. блок | макс. звуковий тиск на 5 м | dB(A) | 38 | |
| | Вн. блок | макс. звуковий тиск на 3 м | dB(A) | 30 | |
| Компресор | Тип | | | Scroll Inverter | |
| | Двигун | | | Vapour Injection | |
| Вентилятор вн. блока | Тип | | | Inverter BLDC | |
| | Діаметр вентилятора | mm | | 800 | |
| | Мах швидкість | rpm | | 600 | |
| Вентилятор зовн. блока | Тип | | | Inverter BLDC | |
| | Діаметр вентилятора | mm | | 910 | |
| | Мах швидкість | rpm | | 610 | |
| Теплообмінник зовн. блока | Тип | | | Пластинчастий | |
| | Крок оребрення | mm | | 2,5 | |
| Теплообмінник вн. блока | Тип | | | Пластинчастий | |
| | Крок оребрення | mm | | 1,8 | |
| Холодоагент | Тип | | | R410A | |
| | Заправка холодоагенту | kg | | 13 | |
| Вага | Зовнішній блок + внутрішній блок | kg | | 320 + 140 Split | |
| Розміри | Зовнішній блок | mm | | H1414 x L2018 x P956 | |
| | Внутрішній блок | mm | | H1090 x W1253 x D765 | |

ENPA Сертифікація



ENPA (European Heat Pump Association)-Європейська Асоціація Теплових Насосів

Європейська центральна організація об'єднує національні асоціації теплових насосів.

Знак ENPA гарантує високий рівень якості теплових насосів; існують суворі стандарти якості EN14511 та EN 16147, які забезпечують високу енергоефективність та експлуатаційну безпеку теплових насосів. Для отримання європейського знаку якості машини повинні бути сертифіковані незалежним інститутом, акредитованим відповідно до EN ISO 17025.

TEMLARI є партнером ENPA та отримав сертифікати своїх теплових насосів KITA у відомому центрі сертифікації WPZ у місті Букс, Швейцарія.

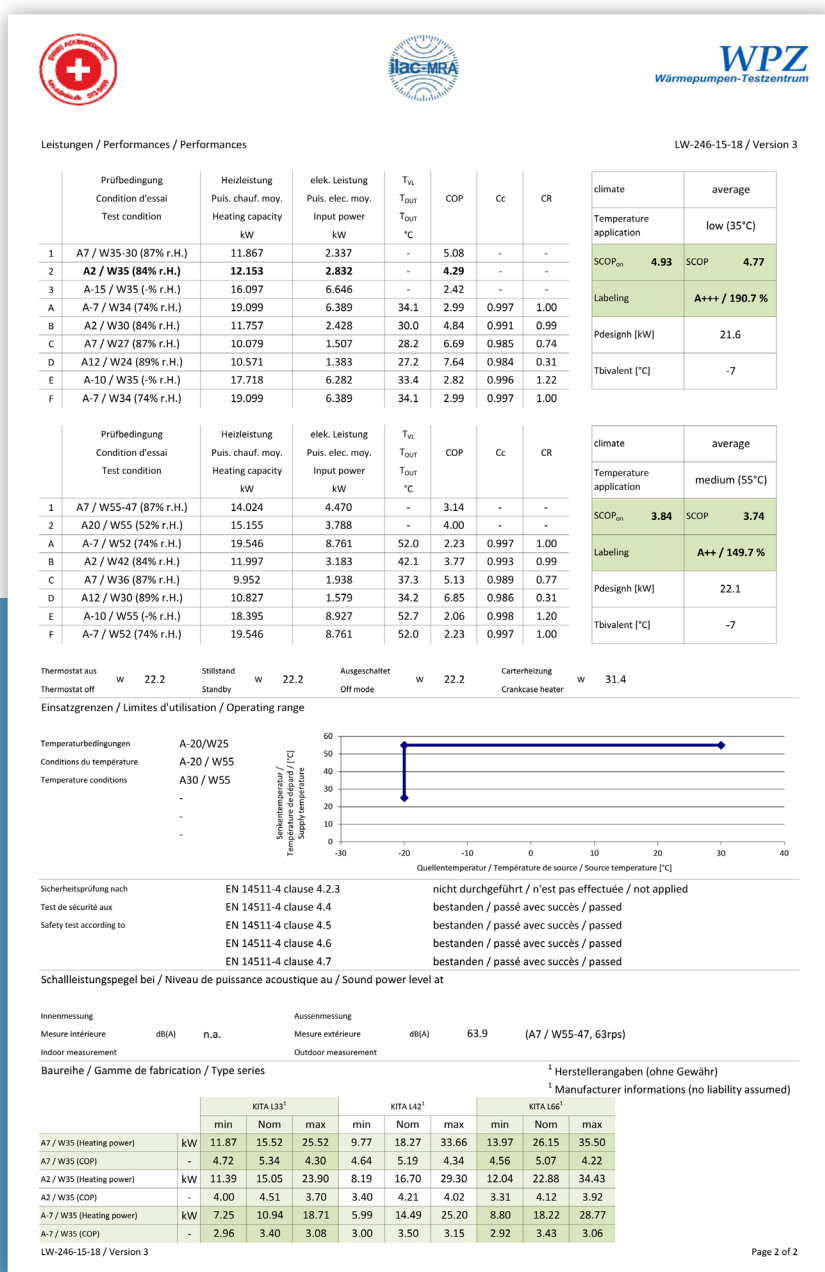
Templari також отримав знак якості ENPA, діючий у 12 країнах.

Результати випробувань наведені нижче у репродукції оригіналу сертифіката.

У 2015 році Templari представив світовий рекорд для інверторних теплових насосів COP A2 / W35 = 4,29 та SCOP = 4,93.

Теплові насоси KITA для опалення, кондиціонування та виробництва гарячої води продемонстрували на випробувальному стенді, що при таких високих показниках продуктивності та за наявності мінімальних експлуатаційних витрат можуть навіть конкурувати з геотермальними тепловими насосами. Значення COP у 190,7% відносить KITA до класу енергоефективності A+++, найвищого та найефективнішого, що разом із великою економією витрат також забезпечує більший захист навколишнього середовища. KITA з сертифікатом SCOP 4.93 - це тепловий насос, який поєднує в собі найкраще для максимального комфорту та найнижчі експлуатаційні витрати.

Пояснення: COP - "коефіцієнт продуктивності", енергетична ефективність машини; A2 / W35 позначає температуру повітря 2 °C і води 35 °C; SCOP означає "сезонний коефіцієнт продуктивності", і це величина, розрахована шляхом вимірювання при декількох пар температур A / W.





Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
 Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
 Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

Akkreditierungs-Nr.
 No. d'accréditation STS 0499
 Accreditation No.

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
 Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Prüfnummer
 No. d'essai LW-458-19-71
 Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Luft/Wasser-Wärmepumpe
Certificat d'essai - Pompes à chaleur air-eau
Test certificate - Air to water heat pump

| | | | |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| Auftraggeber | Templari s.r.l. | Datum der Prüfung | |
| Client | Via Pitagora 20/A | Date du test | 05.12.2019 - 19.12.2019 |
| Customer | I - 35030 Rubano (PD) | Date of test | |

| | | | |
|-------|-----------------------|----------------------|------------------|
| Gerät | | Bauart | Splitwärmepumpe |
| Type | KITA M15 3Phase SPLIT | Type de construction | machine de split |
| Type | SN: K002151 | Type of construction | split heat pump |

| | | | |
|-------------|----------------------------|-------------------------|--------|
| Kältemittel | | Kältemittelfüllmenge | |
| Réfrigérant | R410A GWP(100) = 2088 | Quantité de réfrigérant | 6.0 kg |
| Refrigerant | | Capacity of refrigerant | |

| | |
|--|--|
| Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt | EN 14511:2018 and EN 14825:2018 |
| Mesures exécutées conformément aux normes | EHPA test regulation V2.3 / HP Keymark regulation V7 |
| Measurements according to the following standards | EN 12102-1:2017 and EN ISO 9614-1:2010 |

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.
 This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Messresultate und Messunsicherheiten sind auf der folgenden Seite aufgeführt und sind Teil des Zertifikates.
 Les résultats et les incertitudes de mesure sont donnés aux page suivante et font partie du certificat.
 This measurements, the uncertainties are given on the following page and are part of the certificate.

| | | | |
|-------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| Stempel und Datum | | Messort | Wärmepumpen-Testzentrum WPZ |
| Timbre et date | 20.12.2019 | Site de mesure | Werdenbergstrasse 4 |
| Stamp and date | | Measuring site | CH - 9471 Buchs (Switzerland) |

| | | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Prüfer | Prüfstellenleiter | |
| Contrôleur | Chef du Laboratoire | |
| Supervisor | Head of the Laboratory | |
| R. Rankwiler, Messtechniker | | M. Eschmann, Dipl. Ing. FH |



Leistungen / Performances / Performances

LW-458-19-71 / Version 1

| | Prüfbedingung Condition d'essai Test condition | Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW | elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW | COP | Cdh | CR | T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C |
|---|--|--|---|------|-------|------|---|
| 1 | A7 / W30-35 (87% r.H.) | 6.462 | 1.306 | 4.95 | - | - | - |
| 2 | A2 / Wxx-35 (84% r.H.) | 6.482 | 1.571 | 4.13 | - | - | - |
| 3 | A-7 / Wxx-35 (73% r.F.) | 6.544 | 2.074 | 3.16 | - | - | - |
| A | A-7 / Wxx-34 (73% r.H.) | 11.112 | 3.509 | 3.17 | 0.994 | 1.00 | 34.0 |
| B | A2 / Wxx-30 (84% r.H.) | 6.790 | 1.415 | 4.80 | 0.985 | 1.00 | 30.1 |
| C | A7 / Wxx-27 (87% r.H.) | 6.023 | 0.950 | 6.34 | 0.978 | 0.72 | 28.3 |
| D | A12 / Wxx-24 (89% r.H.) | 7.026 | 0.873 | 8.05 | 0.976 | 0.28 | 27.9 |
| E | A-10 / Wxx-35 (68% r.H.) | 10.324 | 3.564 | 2.90 | 0.994 | 1.00 | 35.0 |
| F | A-7 / Wxx-34 (73% r.H.) | 11.112 | 3.509 | 3.17 | 0.994 | 1.00 | 34.0 |

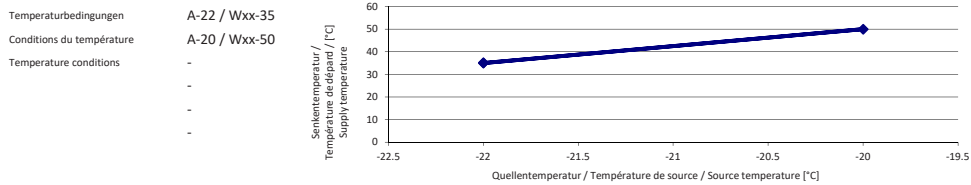
| climate | average |
|-------------------------|------------------------------|
| Temperature application | low (35°C) |
| SCOP _{en} | 4.90 SCOP 4.83 |
| Labeling | A+++ / 190.1 % |
| Pdesignh [kW] | 12.6 |
| Q _{th} [kWh] | 25951.8 |
| Tbivalent [°C] | -7 |

| | Prüfbedingung Condition d'essai Test condition | Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW | elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW | COP | Cdh | CR | T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C |
|---|--|--|---|------|-------|------|---|
| 1 | A7 / W47-55 (87% r.H.) | 7.480 | 2.652 | 2.82 | - | - | - |
| A | A-7 / Wxx-52 (73% r.H.) | 10.863 | 4.637 | 2.34 | 0.996 | 1.00 | 52.0 |
| B | A2 / Wxx-42 (84% r.H.) | 6.679 | 1.943 | 3.44 | 0.989 | 0.99 | 42.1 |
| C | A7 / Wxx-36 (87% r.H.) | 4.650 | 0.999 | 4.66 | 0.979 | 0.91 | 36.4 |
| D | A12 / Wxx-30 (89% r.H.) | 6.620 | 1.075 | 6.16 | 0.981 | 0.29 | 35.1 |
| E | A-10 / Wxx-55 (68% r.H.) | 10.108 | 4.886 | 2.07 | 0.996 | 1.00 | 55.2 |
| F | A-7 / Wxx-52 (73% r.H.) | 10.863 | 4.637 | 2.34 | 0.996 | 1.00 | 52.0 |
| 1 | A2 / Wxx-35 Tbiv warm | 12.833 | 3.460 | 3.71 | - | - | - |
| 2 | A-18 / Wxx-33.6 Tbiv cold | 8.357 | 3.498 | 2.39 | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - |

| climate | average |
|-------------------------|------------------------------|
| Temperature application | medium (55°C) |
| SCOP _{en} | 3.59 SCOP 3.55 |
| Labeling | A++ / 138.8 % |
| Pdesignh [kW] | 12.3 |
| Q _{th} [kWh] | 25370.3 |
| Tbivalent [°C] | -7 |

Thermostat aus w 22.0 Stillstand w 20.8 Ausgeschaltet w 20.8 Carterheizung w -
 Thermostat off Standby Off mode Crankcase heater

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range



| | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| Sicherheitsprüfung nach | EN 14511-4 clause 4.4 | bestanden / passé avec succès / passed |
| Test de sécurité aux | EN 14511-4 clause 4.5 | bestanden / passé avec succès / passed |
| Safety test according to | EN 14511-4 clause 4.6 | bestanden / passé avec succès / passed |
| | EN 14511-4 clause 4.7 | bestanden / passé avec succès / passed |

Schalleistungspegel bei / Niveau de puissance acoustique au / Sound power level at A7/W47-55

| | | | |
|--------------------|---------|---------------------|------------|
| Innenmessung | | Aussenmessung | |
| Mesure intérieure | dB(A) - | Mesure extérieure | dB(A) 52.9 |
| Indoor measurement | | Outdoor measurement | |

Hinweis / Remarque / Notice



Leistungen / Performances / Performances

LW-458-19-71 / Version 1

| | Prüfbedingung Condition d'essai Test condition | Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW | elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW | COP | Cdh | CR | T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C |
|---|--|--|---|------|-------|------|---|
| 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| G | A-15 / Wxx-32.5 (-% r.H.) | 7.700 | 2.935 | 2.62 | 0.993 | 0.99 | 32.6 |
| A | A-7 / Wxx-30 (73% r.H.) | 5.752 | 1.615 | 3.56 | 0.987 | 0.98 | 30.1 |
| B | A2 / Wxx-27 (84% r.H.) | 5.137 | 1.005 | 5.11 | 0.979 | 0.67 | 28.3 |
| C | A7 / Wxx-25.4 (87% r.H.) | 6.023 | 0.950 | 6.34 | 0.978 | 0.37 | 28.3 |
| D | A12 / Wxx-24 (89% r.H.) | 6.993 | 0.891 | 7.85 | 0.977 | 0.14 | 28.6 |
| E | A-22 / Wxx-35 (-% r.H.) | 7.465 | 3.557 | 2.10 | 0.994 | 1.00 | 35.0 |
| F | A-18 / Wxx-33.6 (-% r.H.) | 8.357 | 3.498 | 2.39 | 0.994 | 1.00 | 33.6 |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| climate | colder |
| Temperature application | low (35°C) |
| SCOP _{on} | 4.25 SCOP 4.18 |
| Labeling | A++ / 164.2 % |
| Pdesignh [kW] | 9.3 |
| Q _h [kWh] | 13076.2 |
| Tbivalent [°C] | -18 |

| | Prüfbedingung Condition d'essai Test condition | Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW | elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW | COP | Cdh | CR | T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C |
|---|--|--|---|------|-------|------|---|
| G | A-15 / Wxx-49 (-% r.H.) | 7.557 | 3.738 | 2.02 | 0.994 | 0.99 | 49.1 |
| A | A-7 / Wxx-44 (73% r.H.) | 5.651 | 2.213 | 2.55 | 0.991 | 0.98 | 44.1 |
| B | A2 / Wxx-37 (84% r.H.) | 4.576 | 1.220 | 3.75 | 0.983 | 0.74 | 38.3 |
| C | A7 / Wxx-32 (87% r.H.) | 5.601 | 1.147 | 4.89 | 0.982 | 0.39 | 35.7 |
| D | A12 / Wxx-28 (89% r.H.) | 6.668 | 1.052 | 6.34 | 0.980 | 0.14 | 34.2 |
| E | A-22 / Wxx-55 (-% r.H.) | 7.421 | 4.800 | 1.55 | 0.996 | 1.00 | 55.0 |
| F | A-18 / Wxx-52 (-% r.H.) | 8.218 | 4.514 | 1.82 | 0.995 | 1.00 | 52.2 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| climate | colder |
| Temperature application | medium (55°C) |
| SCOP _{on} | 3.15 SCOP 3.11 |
| Labeling | A+ / 121.5 % |
| Pdesignh [kW] | 9.2 |
| Q _h [kWh] | 12858.8 |
| Tbivalent [°C] | -18 |

Інтелектуальна відтайка

Патентний сертифікат на промисловий винахід n. 0001418877

Керування процесом відтайки Templari, на відміну від найпоширенішого процесу регулювання, який складається з контролю за фіксованим і заздалегідь визначеним часом та температурами, має ряд переваг:

- визначення зовнішньої температури повітря та додаткові вимірювальні точки дозволяють модулювати процес розморожування самостійно
- управління виключно виходячи з фактичної присутності льоду на випарнику;

таким чином, розморожування цикл відбувається тільки тоді, коли холодильний цикл теплового насоса, здається, не має ніякого значення з енергетичної точки зору. Дане керування надає наступні переваги:

- Кращі значення COP та SCOP;
- Менший знос компресора;
- Більший комфорт завдяки більшій потужності нагріву;
- Більший термін служби компресора;
- Відсутність рідини холодоагенту в компресорі;
- Кілька зупинок; Компресор також включається під час розморожування;
- Незначний звуковий тиск через нижчу активацію чотириходового клапана.

UFFICIO VENETO BREVETTI - Via Sorio 116 - 35141 PADOVA - Tel. 049 871.54.20



Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione generale per la lotta alla contraffazione
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001418877

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

| num. domanda | anno | C.C.I.A.A. | data pres. domanda | classifica |
|--------------|------|------------|--------------------|------------|
| 000208 | 2013 | PADOVA | 25/07/2013 | F24F11 00 |


TITOLARE/I TEMPLARI SRL
 RUBANO (PD)

MANDATARIO ROCCHETTO ELENA

INDIRIZZO UFFICIO VENETO BREVETTI
 VIA SORIO 116
 35141 PADOVA

TITOLO POMPA DI CALORE INVERTIBILE CON FUNZIONE OTTIMIZZATA DI
 SBRINAMENTO O "DEFROSTING" SECONDO LA VALUTAZIONE DI
 PARAMETRI CARATTERISTICI DI FUNZIONAMENTO

INVENTORE/I MASIERO GIANLUCA



21 GEN. 2016

Roma, 26/10/2015

IL DIRIGENTE
Dr.ssa Loredana Guglielmetti

- 1 di 1 -

Сертифікат про частоту циклів розморожування

© WPZ Buchs

Prüfbedingung
Test condition

A2 / W35

Prüfnummer
Test number

LW-246-15-18

| Messgrößen Measured variables | Einheit Unit | Mittelwert Mean | Abweichung (deviation) | |
|--|-----------------|--------------------|------------------------|----------|
| | | | absolute | relative |
| 1 Heizleistung Zyklus 1 (heating capacity cycle 1) | W | 11067 | | |
| Abtaudauer (period of defrosting) | min | 15.7 | | |
| Heizdauer (period of heating) | min | 353.8 | | |
| Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period) | % | 4.2 | | |
| 2 Heizleistung Zyklus 2 (heating capacity cycle 2) | W | 11150 | 83 | 0.75% |
| Abtaudauer (period of defrosting) | min | 15.5 | | |
| Heizdauer (period of heating) | min | 375.0 | | |
| Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period) | % | 4.0 | | |
| 3 Heizleistung Zyklus 3 (heating capacity cycle 3) | W | 11172 | 22 | 0.20% |
| Abtaudauer (period of defrosting) | min | 15.5 | | |
| Heizdauer (period of heating) | min | 377.3 | | |
| Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period) | % | 3.9 | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|------------|------------|
| 5 Prüfdauer (test duration) | hh:mm:ss | 19:12:40 | | |
| Prüfbeginn (beginning of test) | hh:mm:ss | 15:52:26 | 11.12.2015 | 2015-12-11 |
| Prüfende (end of test) | hh:mm:ss | 11:05:06 | 12.12.2015 | 2015-12-12 |

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor) T. Loop

Prüfnorm (test standard) EN 14511-4 cause 4.6 EN 14511-4 cause 4.7

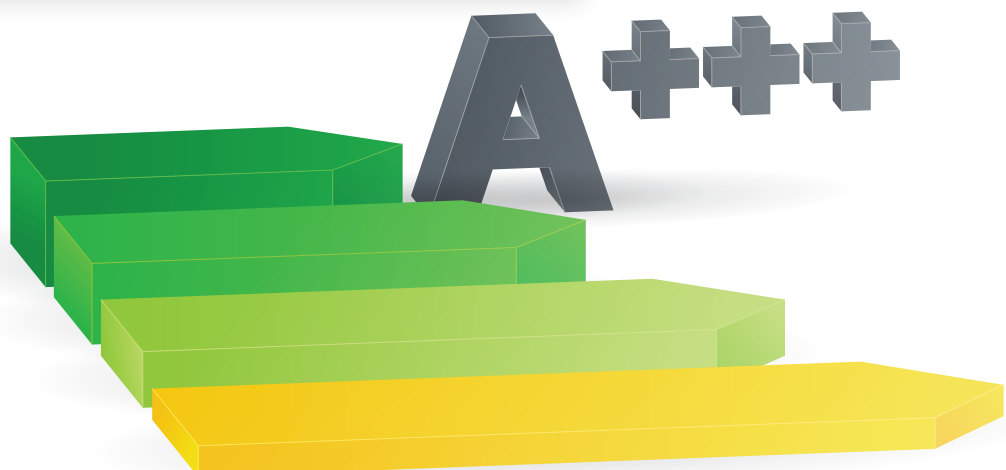
passed
passed
1/1

LW-246-15-18 16.12.2015

Тестування WPZ на відтайку показало, що теплові насоси KITA, мають підвищену ефективності циклів.

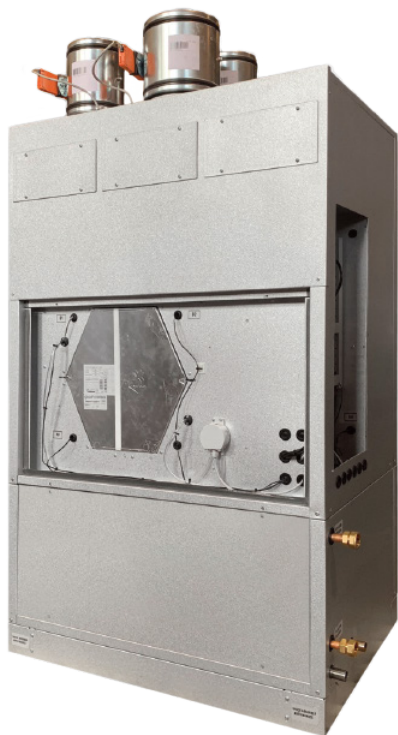
Зокрема, випробування, проведене за найсприятливіших умов для утворення інею (повітря 2 °, відносна вологість 87%), виявляє інтервал часу між циклами віддайки, що перевищує 6 годин.

Тому енергія, втрачена внаслідок відтайки, впливає лише на 4% від фактичного часу роботи, і протягом 96% часу машина виробляє енергію, майже вдвічі більший за поточний стандарт.

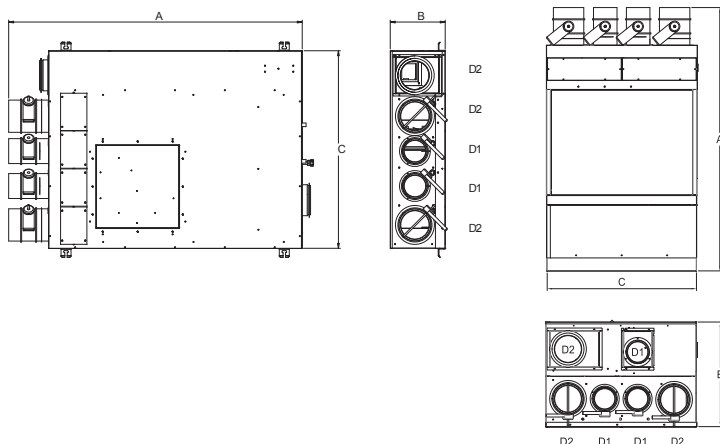


Система вентиляції - VMC

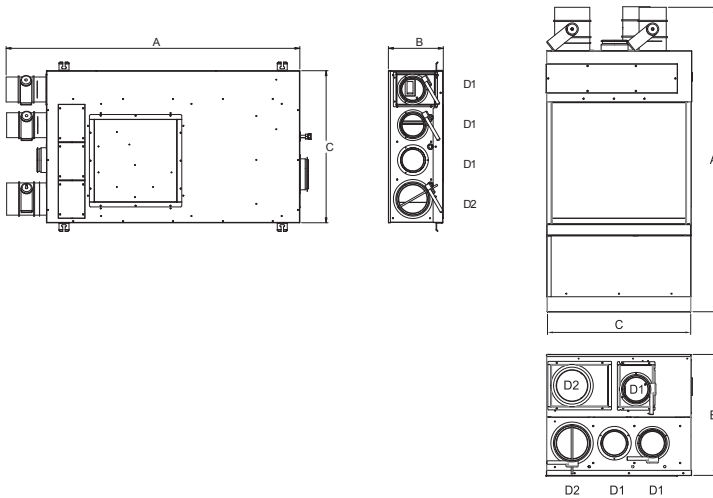
Осушувач з рекуперацією тепла для промислової системи кондиціонування



Riluft



| | Riluft-W 300H | Riluft-W 500H | Riluft-W 300V | Riluft-W 500V |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A [mm] | 1470 | 1800 | 1400 | 1600 |
| B [mm] | 275 | 400 | 550 | 630 |
| C [mm] | 760 | 950 | 660 | 890 |
| D1 [mm] | 125 | 160 | 125 | 160 |
| D2 [mm] | 160 | 200 | 160 | 200 |
| Weight [kg] | 80 | 120 | 100 | 140 |



| | Riluft-A 300H | Riluft-A 500H | Riluft-A 300V | Riluft-A 500V |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A [mm] | 1470 | 1800 | 1400 | 1600 |
| B [mm] | 275 | 400 | 550 | 700 |
| C [mm] | 990 | 1190 | 800 | 1000 |
| D1 [mm] | 125 | 160 | 125 | 160 |
| D2 [mm] | 160 | 200 | 160 | 200 |
| Weight [kg] | 100 | 140 | 120 | 165 |

| Вентилятори | | | W 300/hv | W 500/hv | A 300/hv | A 500/hv |
|---|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Швидкість потоку припливного повітря | | m ³ /h | 150 - 300 | 250 - 500 | 150 - 300 | 250 - 500 |
| Швидкість потоку свіжого повітря | | m ³ /h | 0 - 160 | 0 - 300 | 0 - 160 | 0 - 300 |
| Швидкість потоку відпрацьованого повітря | | m ³ /h | 0 - 160 | 0 - 300 | 0 - 160 | 0 - 300 |
| Швидкість рециркуляції зворотного повітря | | m ³ /h | 0 - 300 | 0 - 500 | 0 - 300 | 0 - 500 |
| Мах тиск при подачі. | | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Мах тиск при видалені. | | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Мах струм | | A | 1.5 | 3.0 | 1.5 | 3.0 |
| Мах рівень потужності звуку(LWA) | | dB (A) | 55 | 59 | 58 | 62 |
| ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИК | | | | | | |
| Живлення | | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Споживна потужність | | W | 585 | 895 | 630 | 960 |
| РЕКУПЕРАЦІЯ | | | | | | |
| Зимовий режим ⁽¹⁾ | Ефективність | % | 90.5 | 91.6 | 90.5 | 91.6 |
| | Збережена потужність | W | 1238 | 2089 | 1238 | 2089 |
| | Fresh air off | °C / UR% | 17,4/15 | 17,7/14 | 17,4/15 | 17,7/14 |
| Режим літо ⁽²⁾ | Ефективність | % | 84.4 | 86.2 | 84.4 | 86.2 |
| | Збережена потужність | W | 379 | 645 | 379 | 645 |
| | Fresh air off | °C / UR% | 27,4 / 77 | 27,2 / 78 | 27,4 / 77 | 27,2 / 78 |
| ЦИКЛ ОСУШЕННЯ | | | | | | |
| Відведення вологи у літній час ⁽³⁾ | | kg/24h | 44 | 79 | 44 | 79 |
| Номінал. потужність компресора (макс.) | | W | 2.7 | 3.8 | 2.7 | 3.8 |
| Споживання компресору (макс) | | W | 480 (550) | 640 (730) | 480 (550) | 640 (730) |
| Потужність охолодження водяним теплообмінником ⁽⁴⁾ | | W | 1320 | 2320 | 1320 | 2320 |
| Потужність охолодження водяної системи by water system | | W | 1930 | 3250 | | |
| Холодоагент | | - | R134A | R410A | R134A | R410A |
| Витрата води | | m ³ /h | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.5 |
| Загальний перепад тиску води | | kPa | 30 | 10 | 30 | 10 |
| Припливне повітря | | °C / % | 26 / 50 | 26 / 49 | 26 / 50 | 26 / 49 |
| ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВУ ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| Потужність нагріву водяним теплообмінником ⁽⁵⁾ | | W | 1620 | 2910 | 1620 | 2910 |
| Витрата води | | m ³ /h | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 |
| Припливне повітря | | °C / UR% | 34,6 / 13 | 36 / 12 | 34,6 / 13 | 36 / 12 |

⁽¹⁾ Номінальні зимові умови: свіже повітря -7 °C, вологість 80%, повітря в приміщенні 20 °C, вологість 50%, макс. оновлення повітря 50%

⁽²⁾ Номінальні літні умови: свіже повітря 35 °C, вологість 50%, повітря в приміщенні 26 °C, вологість 65%, макс. оновлення повітря 50%

⁽³⁾ Відноситься до умов повітря у кімнаті (2), з максимальним потоком припливного та поновлюваного повітря, швидкістю циркуляційного повітря, збалансованим на 50%

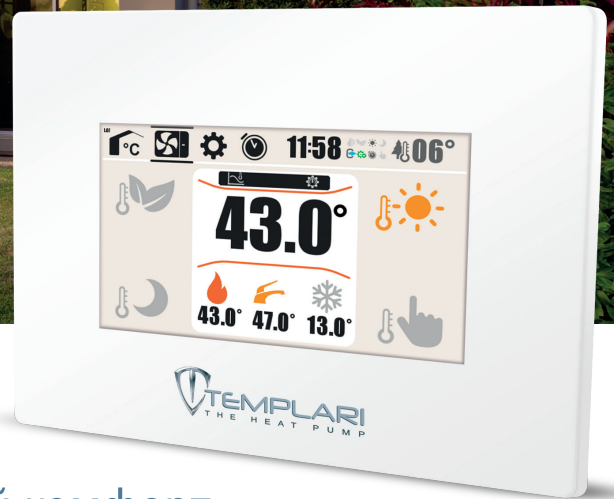
⁽⁴⁾ Температура води на вході 15°C

⁽⁵⁾ Температура води на вході 40°C



H O U S E
C L I M A T E
C O N T R O L

Енергозбереження та підвищення комфорту



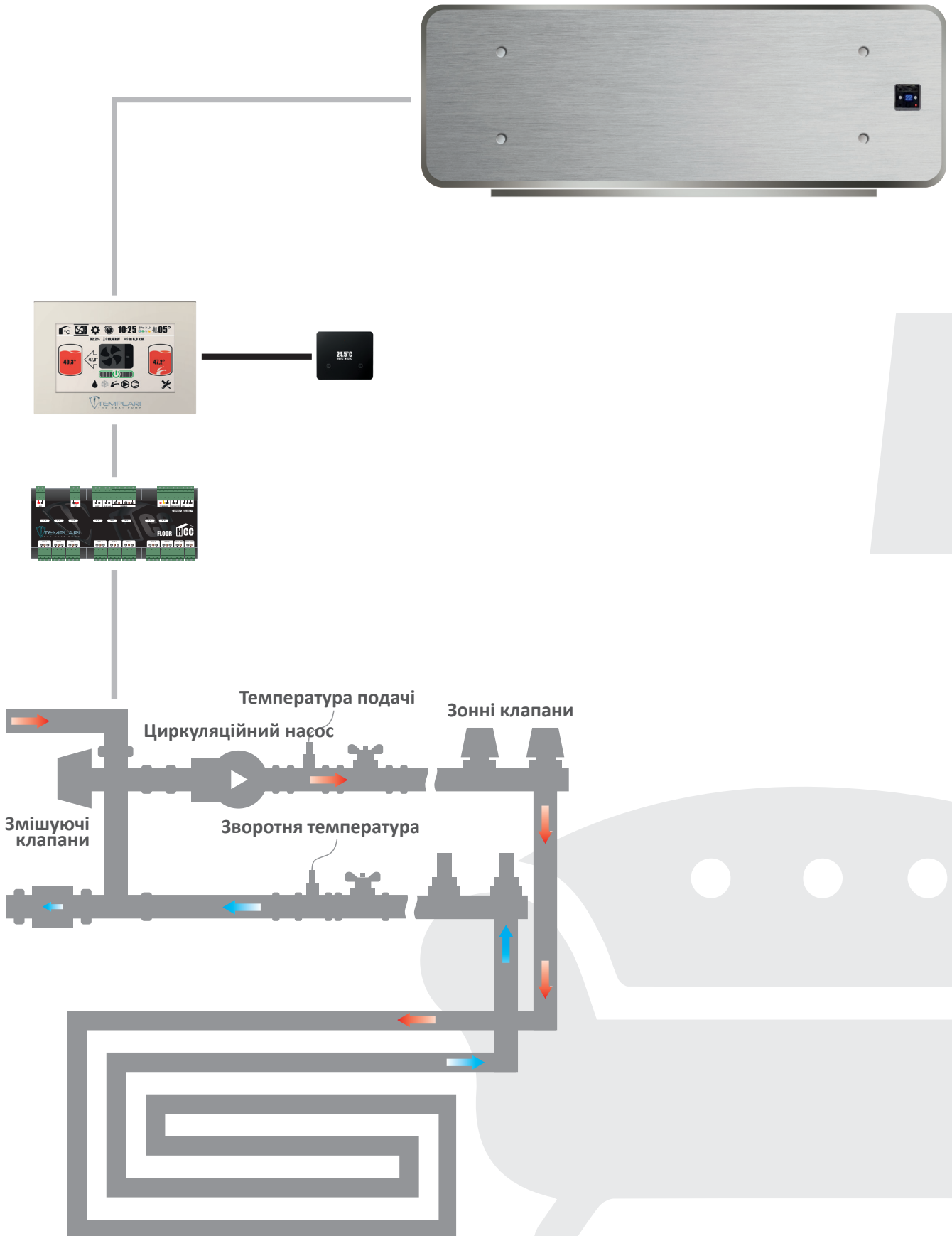
Переваги HCC

- Енергозбереження та підвищений комфорт
 - Програма щотижневого розкладу
 - До чотирьох регульованих профілів
- ### Дистанційне управління

Комплект HCC дозволяє управляти тепловим насосом Kita через RTU-Modbus, інтегруючи його в систему опалення будівлі.

За допомогою однієї панелі та завдяки додатковим аксесуарам, можна буде керувати системою опалення, охолодження, осушення та виробництвом гарячої води для побутового використання, а також контролювати температуру та вологість у приміщеннях, керувати змішувальними та зонними клапанами. Набір може бути налаштований

відповідно до системи: до 3-х ланцюгів з різними температурами подачі і до 12 незалежних кімнат. Аксесуари, що входять до комплекту: панель з сенсорним екраном, плата I/O для керування теплими полами, датчики кімнатної температури та вологості. Сенсорна панель може бути підключена до Інтернету для керування за допомогою віддалених пристроїв, таких як смартфони, планшети або ПК.





Оптимізація споживання теплового насоса та комфорту проживання

Легкість установки

- Система HCC використовує стандарт зв'язки RTU-Modbus. Надійний, простий і універсальний для встановлення у світі промислової та домашньої автоматизації;
- Просте підключення та налаштування: вся система використовує одне джерело живлення, а за допомогою простих кроків ви можете налаштувати окремі периферійні пристрої;
- Універсальність: Термостати та плати для підлоги здатні керувати пристроями різного характеру, забезпечуючи взаємодію з більшістю змішувальних клапанів, головок, циркуляційних насосів та фанкойлів на ринку.

Переваги HCC

- Енергозбереження та підвищений комфорт. Повна функціональна система, здатна вмістити до 12 датчиків та 3 змішувальні групи для розподілу теплового навантаження відповідно до потреби. HCC дозволяє модулювати в реальному часі пристрої, підключені до системи, залежно від миттєвого запиту.
- Управління за програмованим часом, для економії витрат.

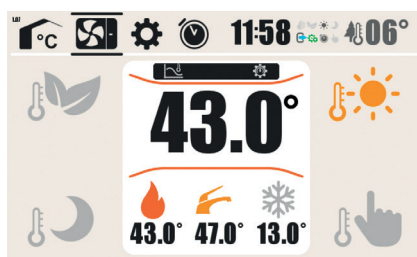
- До 4 регульованих профілів: еко, день, вночі та ручний.
- Дистанційне керування дозволяє налаштувати кожен аспект HCC з віддаленого пристрою.
- Кожна плата FLOOR може управляти 8 незалежними датчиками та їх головками.

Компоненти

- Система може складатися з:
- Панель з дисплеєм HCC, що дозволяє контролювати і встановлювати всі робочі параметри системи;
- Тепловий насос KITA, який працює для створення ідеальної температури;
- Плати FLOOR, які обробляють змішувачі, головки та циркулятори для радіаторів;
- Кімнатні датчики, які вимірюють параметри окремих приміщень в режимі реального часу.



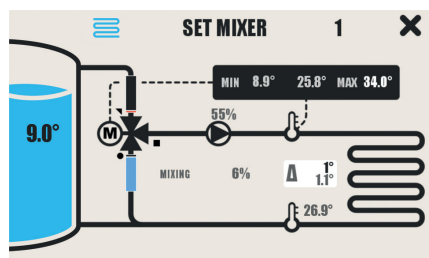
Heat pump supervision



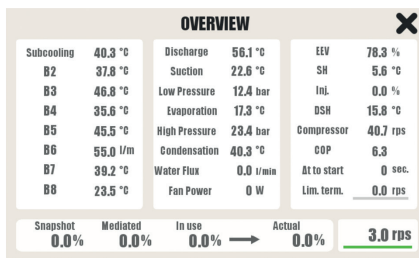
Heat pump settings



House control



Plant management

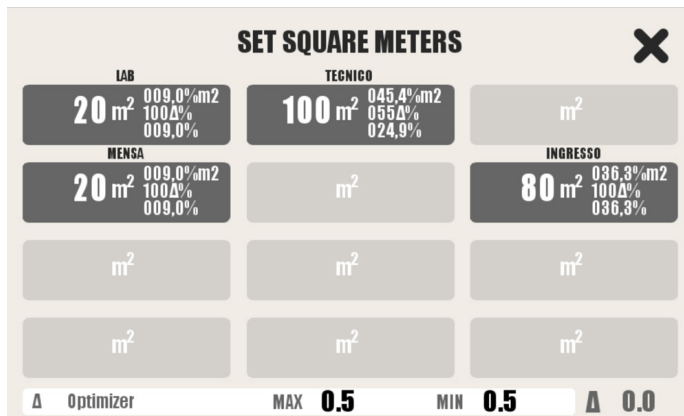


Base settings

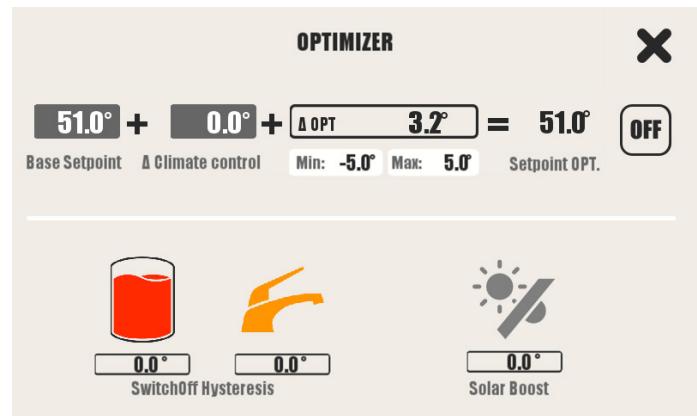


Weekly schedule program

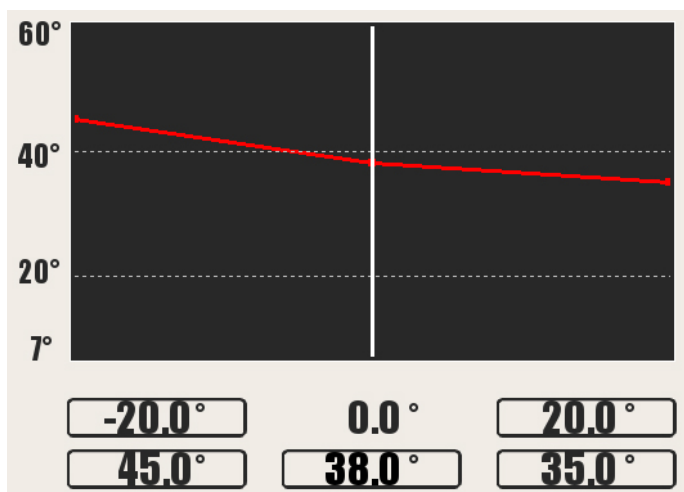
Енергозберігаючі додаткові функції енергозберігаючого клімат-контролю будинку



Завдяки простому та інтуїтивно зрозумілому інтерфейсу, можна ввести площу у квадратних метрах кожної області, де встановлені кімнатні датчики. Чим більше площа приміщення, тим більше його потреба буде важливою при обчисленні відсотка для остаточного запиту, який буде передано тепловому насосу.



Оптимізація -це функція, яка дозволяє варіювати задане значення потужності теплового насоса залежно від зовнішньої температури.

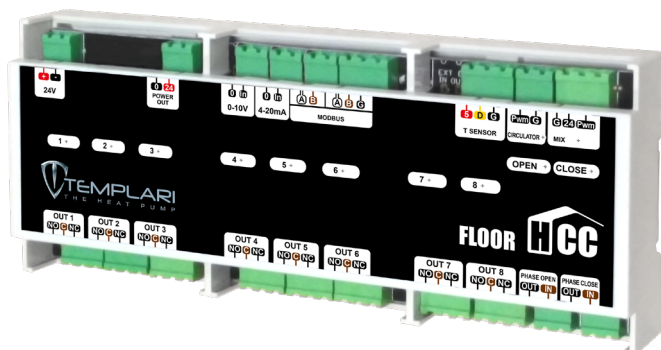


Кліматична крива - це функція для зміни заданого значення, яке використовується у залежності від зовнішньої температури, так що тепловий насос працює лише тоді, коли це дійсно потрібно. Кліматична крива обчислює дельту, яка буде поєднана з поточним заданим значенням.



I/O плата Floor

Електронна плата, яка управляє включенням / вимкненням пристроїв, що складають систему опалення будівлі: модулюючи або ввімкнені / вимкнені циркуляційні насоси, змішувальні та головкові зоннальні клапанів, осушувачі та фанкойли.

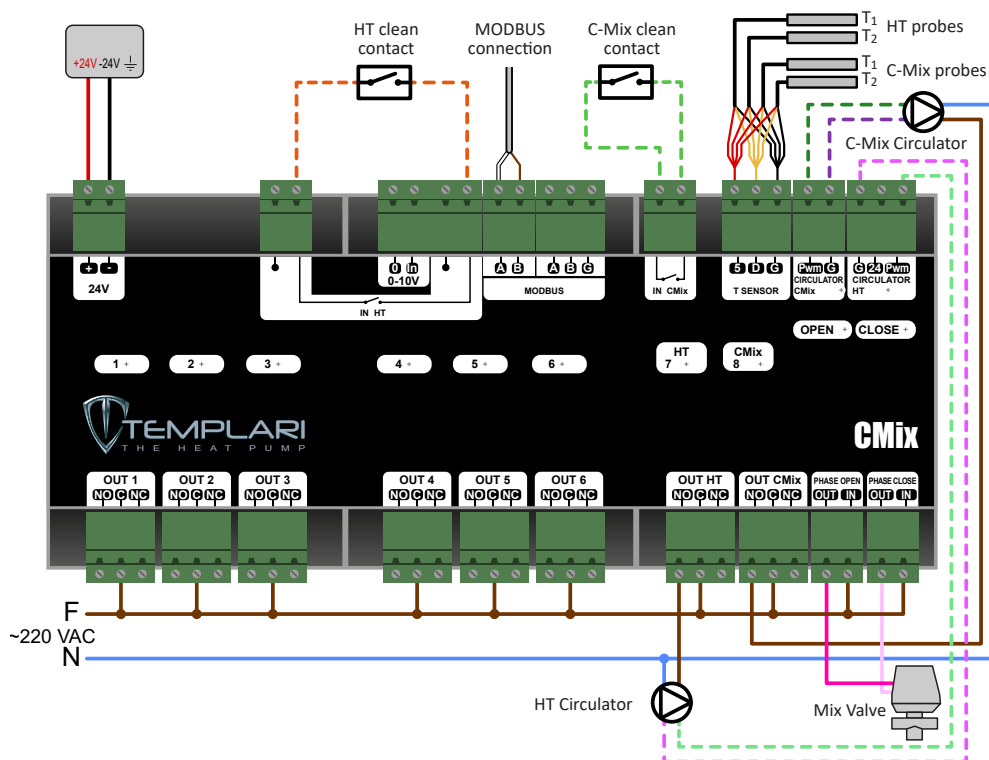
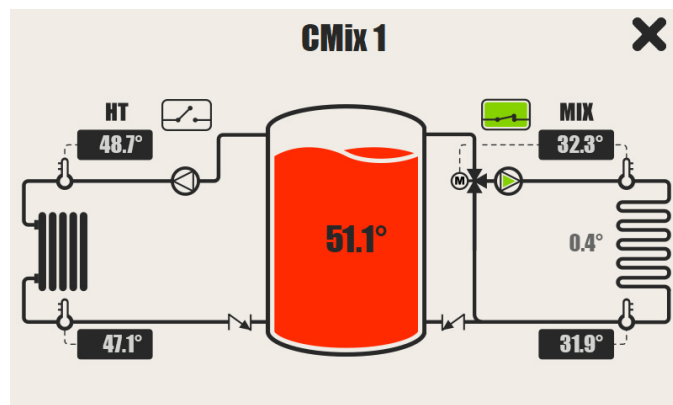


C-Mix плата

Плата CMix, похідна від плати FLOOR, має модифіковану прошивку, що дозволяє їй керувати:

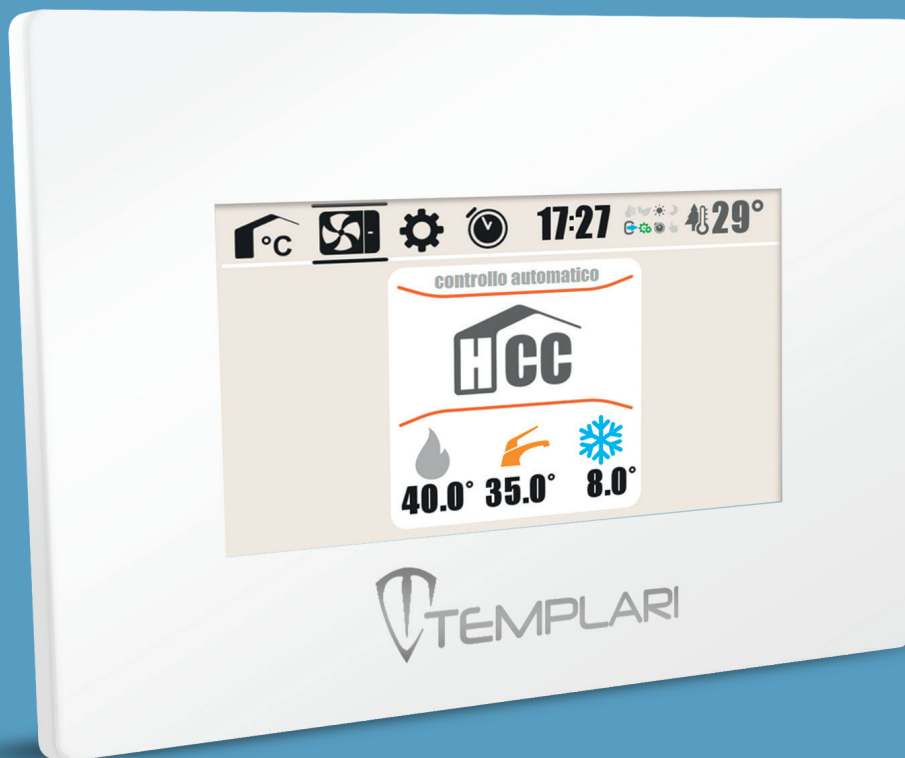
- 1 змішаний контур
- 1 ланцюг прямого приводу, не змішаний (висока температура)

Команди для активації двох ланцюгів передаються не через MODBUS, а через 2 чисті контакти. Таким чином, плата CMix дозволяє тепловому насосу Kita взаємодіяти з традиційними системами за допомогою чистого контактного таймера-термостата.



Кімнатні датчики

Датчики температури та вологості, які обмінюються даними через MODBUS із сенсорною панеллю. На додаток до відображення інформації про температуру та вологість, його можна використовувати для зміни заданого значення індивідуально в цьому приміщенні. Оснащені реле для можливого прямого приводу зонного клапана, для підключення до кімнатного датчика.



Емальовані баки ГВС



| | | BLR-PDC 300 R / BLR-PDC 500 R | BLR-PDC 600 R / BLR-PDC 1000 R |
|---|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Санітарні | Матеріал | S 235 Jr vetro porcellanato | |
| | Внутрішня захисна обробка | Неорганічне аліментарне емалювання (DIN 4753.3) | |
| | Зовнішня захисна обробка | Покрівля антиіржою та промисловою глазур'ю | |
| | Режим роботи (P max./T max.) | 8 bar / 95°C | |
| | Катодний захист | Магnezієвий анод | |
| Верхній теплообмінник (тепловий насос) | Матеріал | S 235 Jr емальований | |
| | Внутрішня захисна обробка | Rough | |
| | Зовнішня захисна обробка | Неорганічне аліментарне емалювання (DIN 4753.3) | |
| | Тип: | Фіксований теплообмінник з подвійною паралельною спіраллю | |
| | с | 12 bar / 95°C | |
| Загальні характеристики | Ємність | 300 - 1500 Lt | |
| | Гарантія | 5 років | |
| | Ізоляція | Твердий поліуретан + ПВХ: клас вогнестійкості B3 (DIN 4102) | |
| | Довідкове законодавство | <ul style="list-style-type: none"> • PED 14/68/UE Art. 4 Par. 3 (Обладнання під тиском) • M.D. of 6th April 2004 N.174 (придатність матеріалів, що контактують з ГВС) • Directive 2009/125/CE (Energy related Products) | |
| | ErP | B | C |

Комбінований тепловий акумулятор Smartwarm



| | | SMWR 300 / SMWR 400 Smartwarm MAWA 600 / MAWA 2000 Maxiwarm |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| Санітарні | Матеріал | Inox AISI 316L (1.4404) |
| | Внутрішня захисна обробка | Травлення і пасивація |
| | Зовнішня захисна обробка | Травлення і пасивація |
| | Тип | Гофрована нерухома трубка з високою обмінною поверхнею |
| | Режим роботи (P max./T max.) | 6 bar / 95°C |
| Буфер | Матеріал | S 235 Jr |
| | Внутрішня захисна обробка | Rough |
| | Зовнішня захисна обробка | Покриття проти іржі та промислова глазур |
| | Режим роботи (P max./T max.) | 3 bar / 95°C |
| Теплообмінник | Material | S 235 Jr |
| | Внутрішня захисна обробка | Rough |
| | Зовнішня захисна обробка | Rough |
| | Тіпology | Спіральна фіксований теплообмінник |
| | Режим роботи (P max./T max.) | 12 bar / 95°C |
| Загальні характеристики | Ємність | 300 - 400 Lt |
| | Гарантія | 5 років |
| | Ізоляція | Твердий поліуретан + ПВХ: клас вогнестійкості B3 (DIN 4102) |
| | Довідкове законодавство | <ul style="list-style-type: none"> • PED 14/68/UE Art. 4 Par. 3 (Обладнання під тиском) • M.D. of 6th April 2004 N.174 (придатність матеріалів, що контактують з ГВС) • Directive 2009/125/CE (Energy related Products) |
| | ErP | C |

Двійний буфер



| Двійний буфер | | VI-PFF200A VI-PFF300A | VI-PFF200AX VI-PFF300AX | VI-PFF300C VI-PFF500C |
|--|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| Бак для технічної води загальні характеристики | Матеріал бака | Вуглецева сталь | Нержавіюча сталь AISI 316L | Вуглецева сталь |
| | Матеріал обмінника | Зовнішня склоподібна вуглецева сталь | Нержавіюча сталь AISI 316L | Зовнішня склоподібна вуглецева сталь |
| | Внутрішня захисна обробка | Вітрифікація (DIN 4753.3) | Травлення і пасивація | Вітрифікація (DIN 4753.3) |
| | Зовнішня захисна обробка | Покриття проти іржі | Травлення і пасивація | Покриття проти іржі |
| | Ємність | 200/300 litres | | 300/500 litres |
| | Версія | Вертикальна | | Вертикальна |
| | Підключення | Threated | | Threated |
| | Ізоляція | Впорскуваний жорсткий поліуретан 105 мм | | Штампований жорсткий поліуретан 55 мм |
| | Оздоблення | Світло сірий RAL 7035 PVC | | Світло сірий RAL 7035 PVC |
| | Анод | Електронний | - | Магній |
| | Стандартні аксесуари | Термометр | | Термометр |
| | ErP | A | | C |

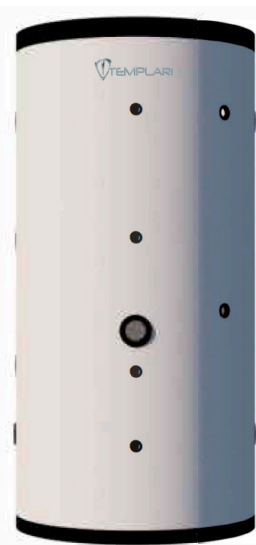
| ТЕРМІЧНИЙ МАХОВИК | | для VI-PFF A та VI-PFF AX | для VI-PFF C та VI-PFF CX |
|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| Бак ГВС загальні характеристики | Матеріал баку | Вуглецева сталь | |
| | Зовнішня захисна обробка | Покриття проти іржі | |
| | Ємність | 90 litres | 90 - 140 litres |
| | Версія | Вертикальна | |
| | Підключення | Threated | |
| | Ізоляція | Впорскуваний жорсткий поліуретан 80 мм | Впорскуваний жорсткий поліуретан 30 мм |
| | Оздоблення | Світло сірий RAL 7035 PVC | |
| | Стандартні аксесуари | Термометр | |
| | ErP | A | C |

Гаряче холодне зберігання



| | | ACF 200/2000 | |
|--------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Бак | Матеріал | S 235 Jr | |
| | Внутрішня захисна обробка | Rough | |
| | Зовнішня захисна обробка | Покриття антиіржою та промисловою емаллю | |
| | Режим роботи (P max/T max.) | 6 bar / da -10°C a +95°C | |
| Загальні характеристики | Ємність | 200 - 2000 Lt | |
| | Гарантія | 5 років | |
| | Ізоляція | <ul style="list-style-type: none"> Твердий поліуретан + ПВХ: клас вогнестійкості B3 (DIN 4102) PEXL + гнучкий поліестер + ПВХ: клас вогнестійкості B2 (DIN 4102) | |
| | Довідкове законодавство | <ul style="list-style-type: none"> PED 14/68/UE Art. 4 Par. 3 Directive 2009/125/CE (Energy related Products) | |
| | ErP | C | |

Erp клас A Гаряче холодне зберігання



| | | ACF 200 / 500 A | ACF 200 / 500 AX | ACF 200/500 AS |
|--------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| Загальні характеристики | Матеріал бака | Вуглецева сталь | Нержавіюча сталь AISI 316L | Вуглецева сталь |
| | Матеріал теплообмінника | - | - | Вуглецева сталь |
| | Внутрішня захисна обробка | Гальванізація цинку | - | - |
| | Зовнішня захисна обробка | Гальванізація цинку | Травлення | Покриття проти іржі |
| | Ємність | 200/500 litres | | |
| | Версія | Вертикальна | | |
| | Підключення | Threated | | |
| | Ізоляція 200-300 litres | Впорскуваний жорсткий поліуретан 80 mm | | |
| | Ізоляція 500 litres | Впорскуваний жорсткий поліуретан 105 mm | | |
| | Оздоблення | <ul style="list-style-type: none"> Світло сірий RAL 7035 PVC Алюміній | | |
| ErP | A | | | |

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.



ТОВ "Ейр Стрім"

вул. В.Жуковського 20, оф. 132, м Дніпро Tel.+380562 735 99 79
air-stream.com.ua | info@air-stream.com.ua www.templari.com

