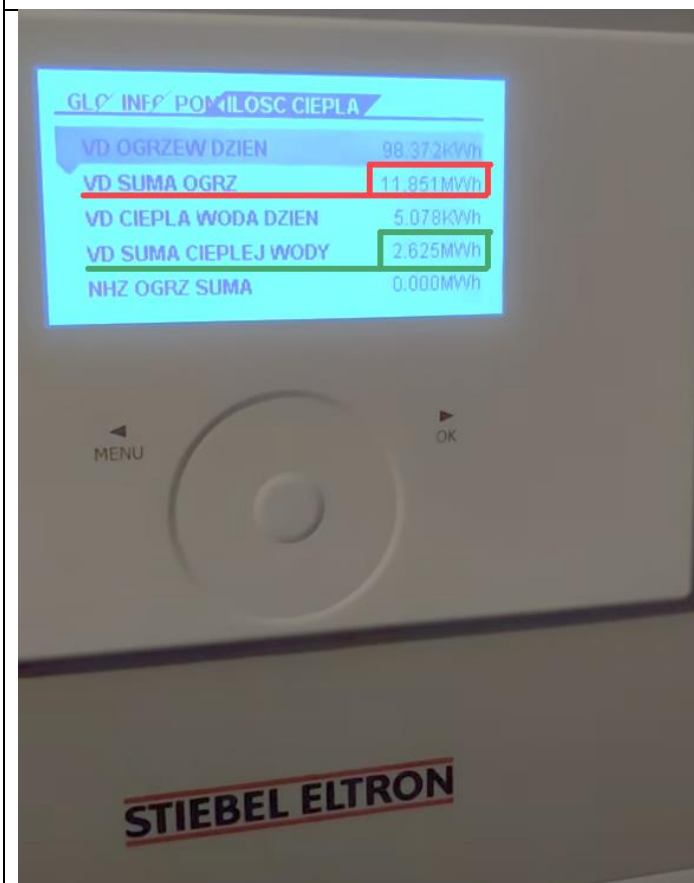




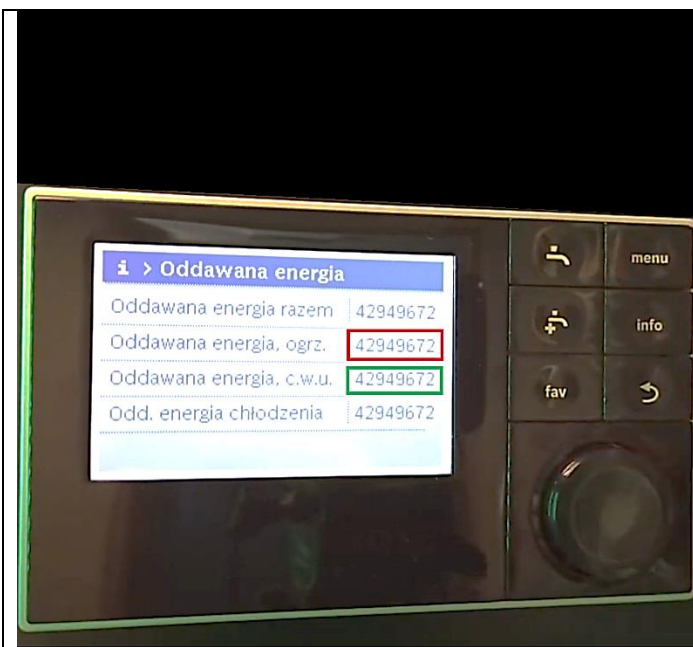
#### POMPA POWIETRZNA PANASONIC CO+CWU

1. Panel sterowania jak z lewej, wyświetlacz + 9 przycisków,
2. Aby wejść do menu należy wcisnąć **przycisk z trzeba poziomymi liniami** (prawy górny róg),
3. Następnie należy kolejno wybrać opcje zatwierdzając środkowym przyciskiem:
  - a. Sprawdzenie Systemu,
  - b. Monit. Pob. Energii,
  - c. Historia pob. Energii,
  - d. Produkcja en.,
  - e. 1 rok,
4. Po wybraniu opcji 1 rok na wyświetlaczu powinien pojawić się wykres widoczny na zdjęciu z lewej,
5. Strzałkami w lewo/prawo należy na linijce z numerami miesięcy wybrać pozycję **1 rok** (zaznaczone na **czerni**),
6. Ilość energii wyprodukowanej w ciągu ostatnich 12 miesięcy będzie widoczna na wyświetlaczu po słowie „**Razem:**” (zaznaczone na **niebiesko**),
7. Otrzymaną ilość należy wpisać w formularzu jako **Produkcja energii cieplnej za rok sprawozdawczy**,
8. Standardowo ilość wyprodukowanej energii w ciągu roku powinna wynosić 8 000 - 25 000 kWh,
9. W celu wyjścia z menu lub cofnięcia do poprzedniego poziomu menu, należy użyć przycisku w lewym górnym rogu.



#### POMPA POWIETRZNA STIEBEL ELTRON CO+CWU

1. Panel sterowania jak z lewej, wyświetlacz + 2 przyciski + okrągły panel dotykowy,
2. W celu wejścia do menu należy nacisnąć przycisk **MENU**,
3. Nawigacja odbywa się za pomocą okrągłego panelu dotykowego. Należy kolejno wybrać opcje, zatwierdzając je przyciskiem **OK**:
  - a. INFO,
  - b. POMPA CIEPŁA,
  - c. ILOŚĆ CIEPŁA,
4. Należy zsumować wartość **VD SUMA OGRZ** (zaznaczone na **niebiesko**) oraz **VD SUMA CIEPLEJ WODY** (zaznaczone na **niebiesko**),
5. Standardowo ilość wyprodukowanej energii powinna wynosić około 8 – 25 MWh na każdy rok działania pompy,
6. Otrzymaną wartość należy wpisać w formularzu jako **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy**,
7. W celu wyjścia z menu, lub cofnięcia do poprzedniego poziomu menu należy użyć przycisku **MENU**.



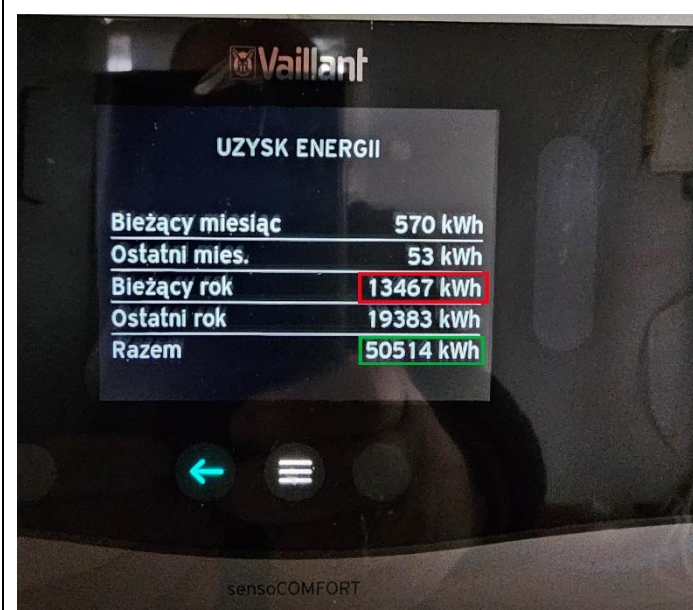
#### POMPA POWIETRZNA BUDERUS CO+CWU

1. Panel sterowania jak z lewej, wyświetlacz + 6 przycisków + pokrętko sterujące,
2. W celu dotarcia do danych należy wcisnąć przycisk **info**, a następnie za pomocą pokrętki wybrać opcję **Oddawana energia**, zatwierdzając wybór wciśnięciem pokrętki,
3. Należy zsumować wartość **Oddawana energia ogrz.** (zaznaczona na **czerwono**) oraz **Oddawana energia c.w.u** (zaznaczona na **zielono**),
4. Standardowo ilość wyprodukowanej energii powinna wynosić około 8 000 – 25 000 kWh na każdy rok działania pompy.
5. Otrzymaną sumę należy wpisać w pole **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy** na formularzu,
6. W celu wyjścia do poprzedniego poziomu ustawień użyć przycisku przedstawiającego wygiętą strzałkę.



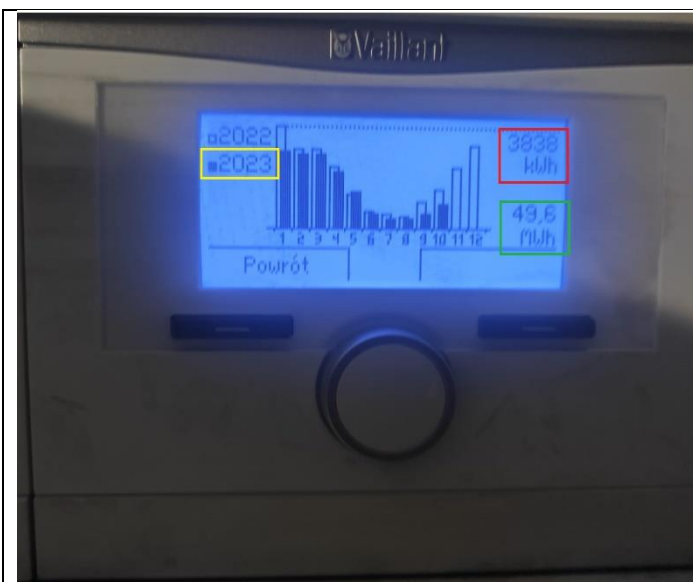
#### POMPA POWIETRZNA GALMET DO CWU

1. Panel sterowania jak na górnym zdjęciu - wyświetlacz dotykowy
2. W celu dotarcia do danych należy kliknąć w przycisk **MENU** na panelu dotykowym. Następnie za pomocą strzałek należy wybrać opcję **Ilość energii wytworzonej**, a następnie ponownie **Ilość energii wytworzonej**.
3. Ilość energii wytworzonej za ostatni rok będzie widoczna w formacie przedstawionym na dolnym zdjęciu – zaznaczone na **zielono**.
4. Otrzymaną wartość należy wpisać w formularz jako **Produkcja energii cieplnej za rok sprawozdawczy**.
5. Standardowo ilość wyprodukowanej energii powinna wynosić około 400 – 1500 kWh na każdy rok działania pompy.



## POMPY POWIETRZNE ORAZ GRUNTOWE VAILLANT CO+CWU – WARIANT 1

1. Panel sterowania jak na pierwszym zdjęciu z lewej, wyświetlacz + 3 przyciski dotykowe poniżej oraz suwak do nawigacji po prawej,
2. W celu wejścia w menu należy wcisnąć **przycisk z trzema poziomymi liniami**,
3. Nawigacja odbywa się za pomocą suwaka po prawej stronie od wyświetlacza. Należy kolejno wybrać opcje, zatwierdzając je przyciskiem **V**:
  - a. INFORMACJA,
  - b. DANE ENERGII,
  - c. UZYSK ENERGII,
4. Ilość energii uzyskanej w roku bieżącym (zaznaczone na **czzerwono** na zdjęciu nr 2) oraz ilość energii uzyskanej razem (zaznaczone na **zielono** na zdjęciu nr 2) należy zapisać na kartce,
5. Należy wrócić do poprzedniego poziomu menu wciskając jednokrotnie przycisk **strzałki w lewo**, a następnie kolejno wybrać opcje:
  - a. POBÓR PRĄDU,
  - b. INSTALACJA,
6. Ilość energii zużytej w roku bieżącym (zaznaczone na **czzerwono** na zdjęciu nr 3) oraz ilość energii zużytej razem (zaznaczone na **zielono** na zdjęciu nr 3) należy zapisać na kartce. Ilości energii zużytej są również dostępne w systemie **PV Monitor**.
7. Wartości energii uzyskanej oraz energii zużytej z bieżącego roku (zaznaczone na **czzerwono** na zdjęciach nr 2 oraz 3) należy zsumować oraz wpisać w formularzu sprawozdania jako **Produkcja energii cieplnej za rok sprawozdawczy**. Standardowo ilość ta powinna wynieść około 8 000 – 25 000 kWh.
8. Wartości energii uzyskanej oraz energii zużytej razem (zaznaczone na **zielono** na zdjęciach nr 2 oraz 3) należy zsumować oraz wpisać w formularzu sprawozdania jako **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy**. Standardowo ilość ta powinna wynieść około 8 000 – 25 000 kWh za każdy rok działania pompy.
9. W celu wyjścia do poprzedniego poziomu ustawień lub wyjścia z menu należy użyć przycisku przedstawiającego **strzałkę w lewo**.



## POMPY POWIETRZNE ORAZ GRUNTOWE VAILLANT CO+CWU – WARIANT 2

1. Panel sterowania jak na zdjęciu z lewej, wyświetlacz + 2 przyciski oraz pokrętko służące do nawigacji,
2. W celu wejścia w menu należy wcisnąć **lewy przycisk pod wyświetlaczem** nad którym widnieje napis MENU,
3. Nawigacja odbywa się za pomocą pokrętki pod wyświetlaczem. Należy kolejno wybrać opcje, zatwierdzając je **prawym przyciskiem**:
  - a. INFORMACJA,
  - b. DANE ENERGII,
  - c. UZYSK ENERGII,
4. Należy zwrócić uwagę czy aktualnie wybrany rok jest rokiem bieżącym (zaznaczone na **żółto**). Ilość energii uzyskanej w roku bieżącym (zaznaczone na **czerni**) oraz ilość energii uzyskanej razem (zaznaczone na **niebiesko**) należy zapisać na kartce,
5. Należy wrócić do poprzedniego poziomu menu wciskając jednokrotnie **lewy przycisk**, a następnie kolejno wybrać opcje:
  - a. POBÓR PRĄDU,
  - b. INSTALACJA,
6. Ilość energii zużytej w roku bieżącym oraz ilość energii zużytej razem należy zapisać na kartce. Ilości energii zużytej są również dostępne w systemie **PV Monitor**.
7. Wartości energii uzyskanej oraz energii zużytej z bieżącego roku zapisane na kartce należy zsumować oraz wpisać w formularzu sprawozdania jako **Produkcja energii cieplnej za rok sprawozdawczy**. Standardowo ilość ta powinna wynieść około 8 000 – 25 000 kWh.
8. Wartości energii uzyskanej oraz energii zużytej razem zapisane na kartce należy zsumować oraz wpisać w formularzu sprawozdania jako **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy**. Standardowo ilość ta powinna wynieść około 8 000 – 25 000 kWh za każdy rok działania pompy.
9. W celu wyjścia do poprzedniego poziomu ustawień lub wyjścia z menu należy użyć **lewego przycisku**.

Twoja instalacja pracuje prawidłowo



46.8°

50°

Ciepła woda użytkowa



Tryb ekonomiczny



Zużycie prądu



Wytwarzanie ciepła



41.6°

Stan pompy ciepła



Pulpit



Aktualności



ViCare+



Ustawienia



## Wytwarzanie ciepła

kWh

1400

1200

1000

800

600

400

200

0

37 38 39 40 41 42 43 44 45

W tym tygodniu

Suma

92.1 kWh

CWU

5.2 kWh

Ogrzewanie

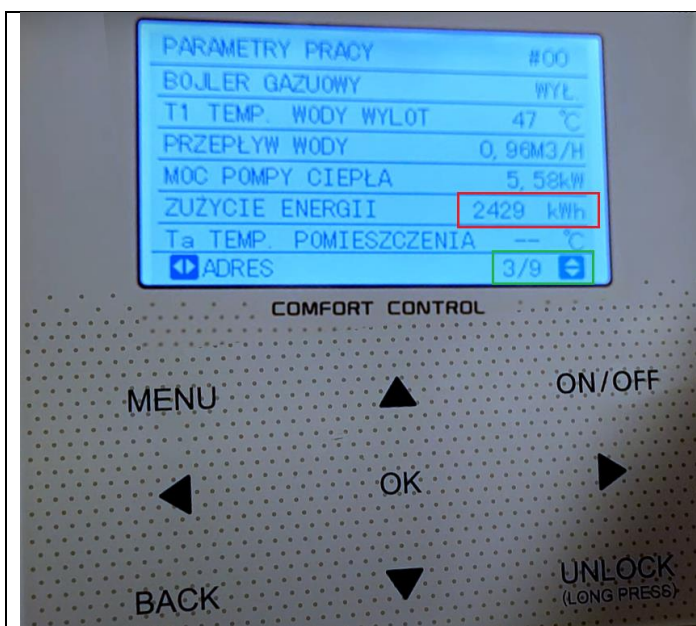
86.9 kWh

Chłodzenie

0 kWh

## POMPY POWITRZNE VIESSMANN DO CO+CWU

1. Odczytu produkcji ciepła należy dokonać z aplikacji ViCare,
2. Po uruchomieniu aplikacji należy wybrać opcję **Wytwarzanie ciepła** (zaznaczone na **czzerwono** na zdjęciu nr 1),
3. Zdjęcie nr 2 przedstawia produkcję energii cieplnej z pompy w podziale na tygodnie. Ilość energii cieplnej jest zaznaczona na **czzerwono**. Lista tygodni bieżącego roku jest zaznaczona na **zielono**. Nawigacja pomiędzy tygodniami odbywa się poprzez kliknięcie w słupki znajdujące się nad numerami tygodni.
4. W celu dokonania odczytu należy zsumować wartości ciepła z wszystkich tygodni w danym roku. Standardowo ilość ta powinna wynieść około 8 000 – 25 000 kWh.
5. Otrzymałą sumę należy wpisać w pole **Produkcja energii cieplnej za rok sprawozdawczy** na formularzu.



## POMPY CIEPŁA DO CO+CWU ZE STEROWNIKIEM COMFORT CONTROL – KAISAI, MIDEA, ITP.

1. Panel sterowania jak na zdjęciu z lewej, 9 przycisków,
2. W celu wejścia w menu należy wcisnąć przycisk **MENU**,
3. Nawigacja odbywa się za pomocą pokrętle przycisków **strzałek GÓRA/DÓŁ**. Należy kolejno wybrać opcję **PARAMETRY PRACY** zatwierdzając przyciskiem **OK**,
4. W przypadku pomp z tym sterownikiem należy dokonać odczytu **ZUŻYCIA ENERGII** (zaznaczone na **czzerwono**) dostępnego na **ekranie nr 3** (zaznaczone na **zielono**, nawigacja pomiędzy ekranami odbywa się za pomocą **strzałek GÓRA/DÓŁ**),
5. Otrzymana wartość zużycia powinna wynosić około 3200 – 10 000 kWh na każdy rok użytkowania pompy. Wartość na ekranie w postaci 12k kWh oznacza 12 000 kWh.
6. Otrzymaną wartość zużycia należy pomnożyć przez 2,5 ( tj. np. 12k kWh x 2,5 = 30 000 kWh) i wpisać do otrzymanego formularz jako **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy**.
7. W celu wyjścia do poprzedniego poziomu ustawień lub wyjścia z menu należy użyć przycisku **BACK**.

## CIEPŁOMIERZE



1. W przypadku braku możliwości odczytania energii rocznej i/lub ogólnej ze sterownika pompy ciepła, odczytu należy dokonać z ciepłomierza. Energia odczytana z bezpośrednio z pompy ciepła jest wartością bardziej wiarygodną.
2. Urządzenie zainstalowane na rurze z ciepłą wodą wychodzącą z pompy ciepła, podobne do urządzenia widocznego na zdjęciu z lewej,
3. Ilość energii cieplnej powinna być widoczna na wyświetlaczu domyślnie.
4. Należy zwrócić uwagę a jakiej jednostce podana jest ilość energii – mogą to być kWh (tak jak widoczne na zdjęciu, zielona strzałka) lub GJ. Należy również zwrócić uwagę na przecinek (czerwona strzałka).
5. Ilość energii z ciepłomierza należy wpisać w formularzu jako **Produkcja energii cieplnej od uruchomienia pompy**, w przypadku wartości podanej w GJ należy również wpisać jednostkę .
6. Standardowo ilość energii wyprodukowanej powinna wynosić 8000 – 25000 kWh (28,8 – 90 GJ) dla pompy CO+CWU, oraz 400 – 1500 kWh (1,44 – 5,40 GJ) dla pompy wyłącznie do CWU.
7. W przypadku gdy ilość energii nie wyświetla się na ciepłomierzu, należy skorzystać z instrukcji urządzenia. Instrukcje ciepłomierzy są dostępne w internecie.