

NORD

HTechnology 

We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

**NORD oferuje inteligentne
rozwiązania dla budynków
przyjaznych środowisku**



Project NORD

NORD HT AS to stowarzyszenie europejskich przedsiębiorstw inżynieryjnych i uznanych, prestiżowych uniwersytetów. Pierwsze przedsięwzięcia NORD HT AS zostały uruchomione już w 2014 r. przy wsparciu środków z funduszy norweskich.

Centralną wizją NORD HT AS jest tworzenie połączeń między branżami zasobów odnawialnych, ogrzewania budynków, ogrzewania wody dla gospodarstw domowych i elektromobilności w zastosowaniach mieszkaniowych i małych obiektach przemysłowych.

Dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii oraz optymalnemu projektowaniu systemów, osiągamy maksymalizację korzyści energetycznych mających ogromny wpływ na skrócenie czasu zwrotu nakładów inwestycyjnych.



Globalna współpraca NORD

W celu transferu know-how i dalszego rozwoju swoich produktów NORD dołączył do międzynarodowej grupy europejskich instytucji badawczych i globalnych firm technologicznych skupionych wokół NORDIC EDGE. Rozwój zaawansowanych technologii OZE oraz systemów magazynowania i zarządzania energią są jednym z największych wyzwań tego stulecia i leżą w interesie przyszłości całej ludzkości.

NORDIC EDGE

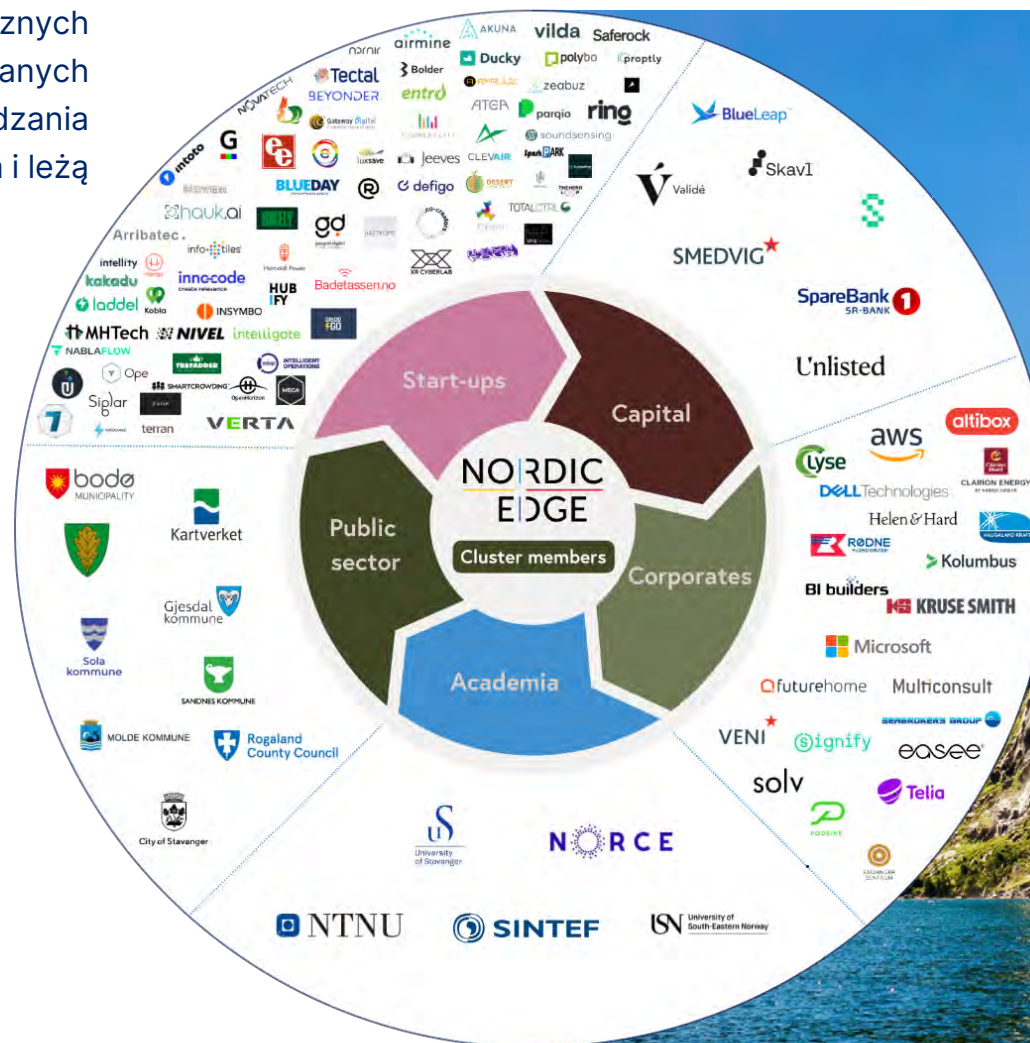
Fundacja Norwesko-Polska współpracuje z programem From Field To Energy.



Fundacja
Norwesko-Polska



Program
From Field To Energy



Kompleksowe rozwiązania zielonych budynków NORD

NORD HT AS przedstawia kompleksowe rozwiązanie dla koncepcji zielonego budynku, oparte na podstawowych wymaganiach dla systemu fotowoltaicznego, ciepłej wody użytkowej i ogrzewania. Wśród podstawowych wymagań przy opracowywaniu systemu położono nacisk na maksymalizację wykorzystania energii słonecznej, samowystarczalność, niezrównane oszczędności ekonomiczne i, co nie mniej ważne, ochronę środowiska. Motto firmy „Mamy rozwiązanie” odnosi się podwójnie do zmienności systemu. Rewolucyjne rozwiązanie można skonfigurować „pod klucz” dla najmniejszych jednostek mieszkalnych, domów jednorodzinnych lub całych budynków mieszkalnych. Najbardziej kompleksowa konfiguracja oferuje kompletny system fotowoltaiczny NORD (panele, falownik hybrydowy, akumulatory), monoblokową pompę ciepła powietrze-woda, EcoBoiler, ładowarkę EV oraz inteligentny system sterowania do zarządzania i monitorowania.



NORD
HTechnology

Główne zalety rozwiązania NORD



EcoMode - efektywne wykorzystanie nadwyżek energii słonecznej

- ☉ Magazynowanie nadwyżek w CWU
- ☉ Magazynowanie nadwyżek w zbiorniku akumulacyjnym
- ☉ Magazynowanie nadwyżek w ogrzewaniu podłogowym



EcoCloud - dostęp online z każdego miejsca na świecie

- ☉ Zdalne sterowanie całym systemem NORD
- ☉ Wykresy oraz historia na potrzeby serwisowe
- ☉ Bezpieczne działanie na serwerze Amazon

EcoCloud



EcoControl - unikalne sterowanie całym domem

- ☉ Przegląd wydajności fotowoltaiki w czasie rzeczywistym
- ☉ Przegląd pompy ciepła w czasie rzeczywistym
- ☉ Indywidualne sterowanie obiegami grzewczymi w domu



Unikalność rozwiązania NORD

- 🕒 **EcoMode** - jest kluczową funkcją systemu sterowania EcoControl, który optymalizuje wykorzystanie wyprodukowanej energii słonecznej. Zapewnia, że energia nie jest tracona i rozprowadza ją tam, gdzie jest najbardziej potrzebna. Funkcja ta umożliwi ustawienie priorytetów dla poszczególnych urządzeń lub utworzenie harmonogramu efektywnego wykorzystania energii.

Indywidualny harmonogram trybu EcoMode



Indywidualny harmonogram obiegu grzewczego
Kuchnia z wyłączonym trybem EcoMode

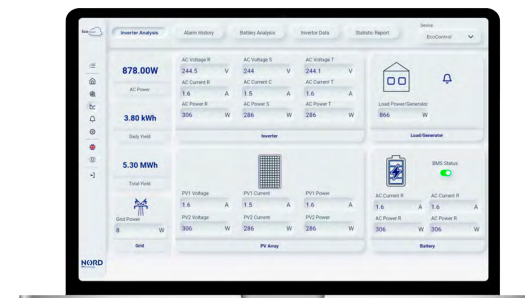


Indywidualny harmonogram obiegu grzewczego
Kuchnia z włączonym trybem EcoMode

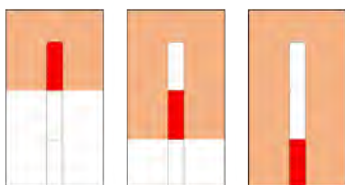


- 🌐 **EcoCloud** - jest częścią unikalnego systemu sterowania z bezpiecznym zapleczem na serwerach Amazon, zapewniającym maksymalną stabilność i bezpieczeństwo. Użytkownik może szczegółowo monitorować i intuicyjnie konfigurować cały system. Instalatorzy i technicy serwisowi mogą korzystać ze zdalnej diagnostyki wszystkich komponentów, co pozwala na szybkie i skuteczne rozwiązywanie wszelkich interwencji serwisowych przy minimalnych kosztach.

Rozhraní EcoCloud



Opatentowane podgrzewanie wody



- 🕒 **Opatentowane przygotowanie C.W.U.** - obejmuje innowacyjny podgrzewacz wody EcoBoiler z unikalnym elementem grzewczym do efektywnego wykorzystania energii słonecznej. Wyposażony w technologię trójstrefową z elementami grzewczymi o niskiej mocy, EcoBoiler maksymalnie wykorzystuje zieloną energię, co czyni go idealnym wyborem dla tych, którzy chcą naprawdę obniżyć koszty ciepłej wody użytkowej.

Unikalność rozwiązania NORD

- 🌀 **Inteligentny system ogrzewania** - Inteligentne ogrzewanie dzięki innowacyjnemu systemowi wykorzystującemu pompę ciepła EcoHeat typu monoblok. Technologia ta zapewnia kontrolowany komfort ciepły w każdym pomieszczeniu i znaczne oszczędności kosztów dzięki integracji w jednym systemie NORD z inteligentnym sterowaniem (EcoControl) i wykorzystaniem własnej energii (EcoMode).



Inteligentne ustawienia EcoHeat



Kompleksowy system dla Twojego domu



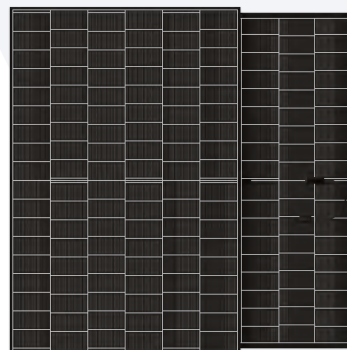
- 🌀 **Zunifikowany system** - NORD HT AS oferuje jeden kompleksowy system dla osiągnięcia niezależności energetycznej domu, zapewniając wyjątkową wydajność i kompatybilność wszystkich komponentów od jednego producenta. Energia słoneczna jest magazynowana w akumulatorach i wykorzystywana do zasilania pompy ciepła, termalnego magazynu energii, ładowania samochodów elektrycznych i innych urządzeń. System ten ułatwia zarządzanie i monitorowanie przy minimalnych kosztach serwisu dzięki zdalnej diagnostyce i ujednoliconemu wsparciu.

- 🌀 **10-letnia gwarancja** - Wszystkie produkty NORD z etykietą Eco są objęte wyjątkową 10-letnią gwarancją. Dzięki wieloletniemu rozwojowi i starannym testom gwarantujemy nie tylko długowieczność i niezawodność naszych produktów, ale także całkowicie wyjątkowy poziom opieki nad naszymi klientami. Dzięki tej gwarancji nasi klienci mogą polegać na jakości naszych produktów i naszej konsekwentnej oraz profesjonalnej obsłudze, która nie ma sobie równych na dzisiejszym rynku.



*dla wszystkich produktów „Eco

Produkty NORD - fotowoltaika



◀ NORD EcoSeries

Całkowicie czarne panele NORD mają wyjątkową 25-letnią gwarancję na produkt, podwójne szyby, tylną stronę zbierającą jeszcze więcej światła słonecznego i najmocniejsze ogniwa Topcon N-TYPE.



◀ NORD EcoMaster

Na rynku asymetrycznych falowników hybrydowych nie znajdziesz bardziej niezawodnej i wydajnej opcji niż EcoMaster. Połącz go z EcoControl lub Power Genius 3000 w celu inteligentnego zarządzania i monitorowania, aby zapewnić maksymalną wydajność własnej elektrowni.



◀ NORD EcoStorage

Przechowywanie akumulatorów LiFePo₄ z wyjątkową żywotnością, 10-letnią gwarancją i bezpieczeństwem spełniającym najwyższe standardy to kolejne ogniwo w rozwiązaniu kompatybilnym z NORD.

▼ NORD Power Genius 3000
(w tym Solid State Relay)



Inteligentny menedżer energii nadaje się do konfiguracji w domach, w których zintegrowane są tylko systemy fotowoltaiczne NORD. W zaawansowany sposób dystrybuje energię wytwarzaną w domu, tak aby była ona wykorzystywana maksymalnie i wydajnie, zapewniając jeszcze szybszy zwrot z inwestycji.

▶ NORD EcoCharge

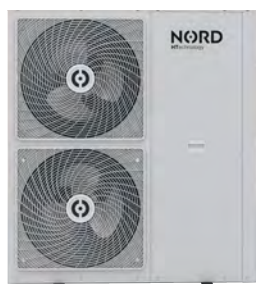
Inteligentna ładowarka hybrydowa EV/plug-in z możliwością ładowania w 100% zieloną energią i integracją z systemem NORD.



Produkty NORD - ogrzewanie i ciepła woda



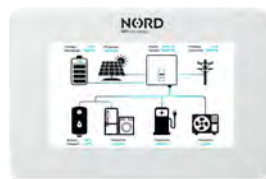
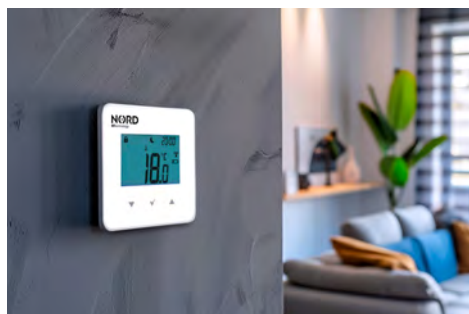
NORD Ecoheat
(wersja z dwoma wentylatorami)



NORD Ecoheat
(wersja z jednym wentylatorem)



Doskonała pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok jest doceniana przez instalatorów za prostą instalację, ale przede wszystkim przez użytkowników końcowych za wyjątkową wydajność, niskie zużycie energii (etykieta energetyczna A+++), niski poziom hałasu i integrację z systemem NORD. Komfort zapewnia możliwość regulacji ogrzewania w poszczególnych pomieszczeniach oraz znaczne oszczędności kosztów eksploatacji w połączeniu z funkcją EcoMode (do 60% przy odpowiednim doborze komponentów).



NORD EcoControl

Mózg kompleksowego rozwiązania NORD łączy wszystkie komponenty NORD, od fotowoltaiki po ogrzewanie. Dzięki funkcji EcoMode można zmaksymalizować korzyści płynące z fotowoltaiki i zwiększyć wydajność całego systemu NORD. Wszystko działa na platformie EcoCloud do intuicyjnego zarządzania i monitorowania. Wykorzystaj w pełni własną fotowoltaikę i zminimalizuj koszty ogrzewania i ciepłej wody użytkowej!

NORD akcesoria



EcoTherm IF 4



EcoControl
jednostka główna



EcoTherm IF 6



EcoTherm

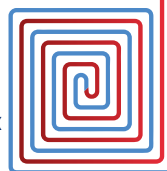


EcoCloud moduł

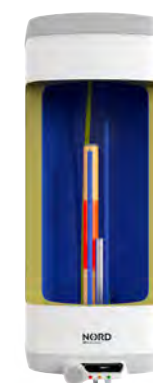
Regulator podłogowy ogrzewanie EcoFloor



do 8x



NORD EcoBoiler 140 FLAT
(wersja wbudowana)



NORD EcoBoiler 160
(wersja dla konstrukcji nośnej)

Zaprojektowany specjalnie do pracy z energią fotowoltaiczną. Podział zbiornika na 3 ogrzewane warstwy pozwala na zastosowanie opatentowanych elementów grzewczych, które są w stanie ogrzewać nawet przy niskich mocach wyjściowych. W ten sposób kocioł umożliwi podgrzewanie ciepłej wody użytkowej nawet przy niższych mocach fotowoltaicznych, na przykład przy niższym natężeniu oświetlenia, maksymalizując w ten sposób jej wykorzystanie, znacznie lepiej niż konwencjonalny kocioł. Dostępna jest standardowa wersja kotła naściennego, a także minimalistyczny wariant Flat z opcją wpuszczenia zbiornika w ścianę.

Moduł EcoFloor obsługuje napędy termoelektryczne dla 8 stref grzewczych i pozyskuje informacje o aktualnej temperaturze w strefach z paneli dotykowych i termostatu oraz z czujników temperatury umieszczonych w każdej strefie. Moduł umożliwia znaczne oszczędności w zużyciu energii cieplnej poprzez precyzyjną kontrolę temperatury w poszczególnych pomieszczeniach stref grzewczych budynku. Konfiguracja i sterowanie strefami grzewczymi odbywa się z poziomu menu panelu lub aplikacji mobilnej. Moduł współpracuje z modułem bazowym EcoControl oraz czujnikami temperatury EcoTherm.

NORD EcoCloud & EcoDirect - wszystko w zasięgu ręki, dostępne z dowolnego miejsca

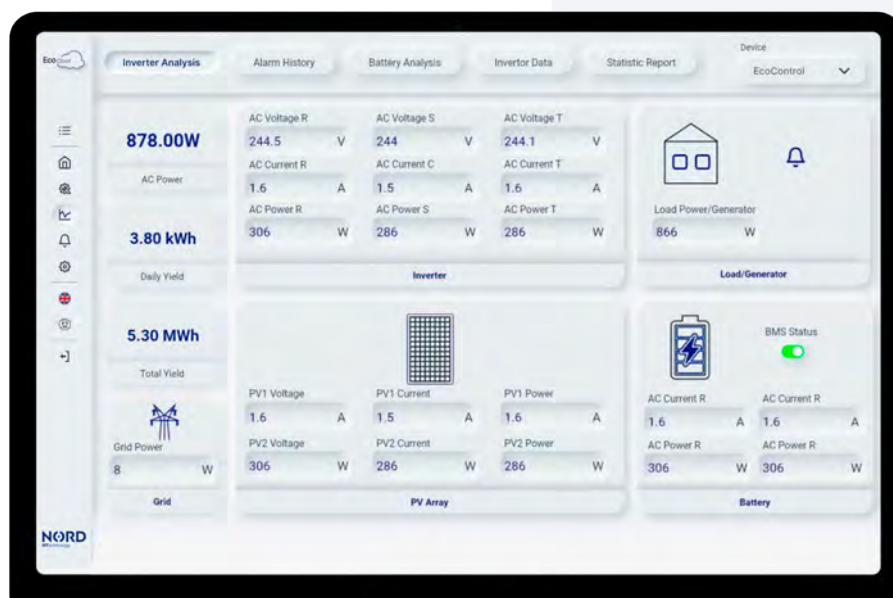
W celu wydajnej konfiguracji i zarządzania całym systemem w czasie rzeczywistym, NORD zapewnia system internetowy oparty na rozwiązaniu w chmurze EcoCloud oraz aplikację mobilną EcoDirect do sterowania i konfigurowania systemu EcoControl za pośrednictwem modułu internetowego EcoCloud przy użyciu połączenia BT. EcoDirect może być również używany do zarządzania modułami EcoFloor.

Zalety EcoCloud:

- 🕒 Przegląd całego systemu
- 🕒 Wykresy diagnostyczne (w czasie rzeczywistym)
- 🕒 Ustawienia użytkownika
- 🕒 Ustawienia serwisowe/installacyjne
- 🕒 Zmiana trybu pracy
- 🕒 Harmonogramy operacyjne
- 🕒 Wsparcie serwisowe producenta online
- 🕒 Aktualizacja oprogramowania online
- 🕒 Niższe koszty serwisu (zdalny dostęp do instalacji)
- 🕒 Alarmy

Zalety EcoDirect:

- 🕒 Rejestracja w usłudze EcoCloud
- 🕒 Dla systemów IOS i Android
- 🕒 Ustawienia usługi lokalnej
- 🕒 Ustawienia instalacji lokalnej
- 🕒 Zmiana trybu pracy



NORD EcoCloud



NORD EcoDirect

NORD EcoCloud & EcoDirect - Łatwa współpraca w zakresie serwisu i konserwacji



NORD EcoCloud

Ogromną zaletą systemu NORD jest możliwość monitorowania instalacji w czasie rzeczywistym dzięki wykresom pracy EcoCloud. W menu tej sekcji EcoCloud można wybrać parametry, które chcemy wyświetlić w danym okresie czasu (dzień/tydzień/miesiąc). Pozwala nam to dostosować wykresy i dokładnie ocenić do 33 parametrów jednocześnie, a tym samym przeprowadzić dokładną diagnozę sytuacji. Funkcja ta oszczędza czas i pieniądze oraz znacznie ułatwia pracę przy diagnozowaniu stanów awarii, ale także służy jako wygodne narzędzie przeglądowe dla użytkownika.



NORD HT AS
Plattformvegen 2
4056 Tananger
Norway

