

NORD přináší chytré řešení pro ekologické budovy



Představení firmy NORD HT

NORD HT AS je sdružení technických společností a renomovaných prestižních univerzit z EU. První projekty společnosti (NORD HT AS) byly zahájeny již v roce 2014 s podporou finančních prostředků z norských fondů.

Hlavní vizí společnosti NORD HT AS je propojit odvětví obnovitelných zdrojů, vytápění domácností, ohřevu teplé užitkové vody a elektromobility pro obytné a malé průmyslové aplikace. Inteligentní provedení umožňuje maximální využití dostupné zelené energie. Díky tomu dochází k maximalizaci úspor a návratnost investice se zkracuje.

Společnost NORD HT AS disponuje logistickou základnou se strategickými partnery, aby byla svým zákazníkům nablízku v oblasti dodávek a podpory.



Spolupráce se společnostmi NORD HT ve světě

Společnost NORD HT AS se zapojila do mezinárodního klastru pro přenos know-how a další vývoj svých produktů v rámci evropských výzkumných institucí a globálních technologických společností. Cílem tohoto století jsou nejpokročilejší technologie obnovitelných zdrojů, které jsou v zájmu naší budoucnosti a lidské populace.

**NORDIC
EDGE**

Norsko-Polská nadace spolupracuje s programem From Field To Energy.



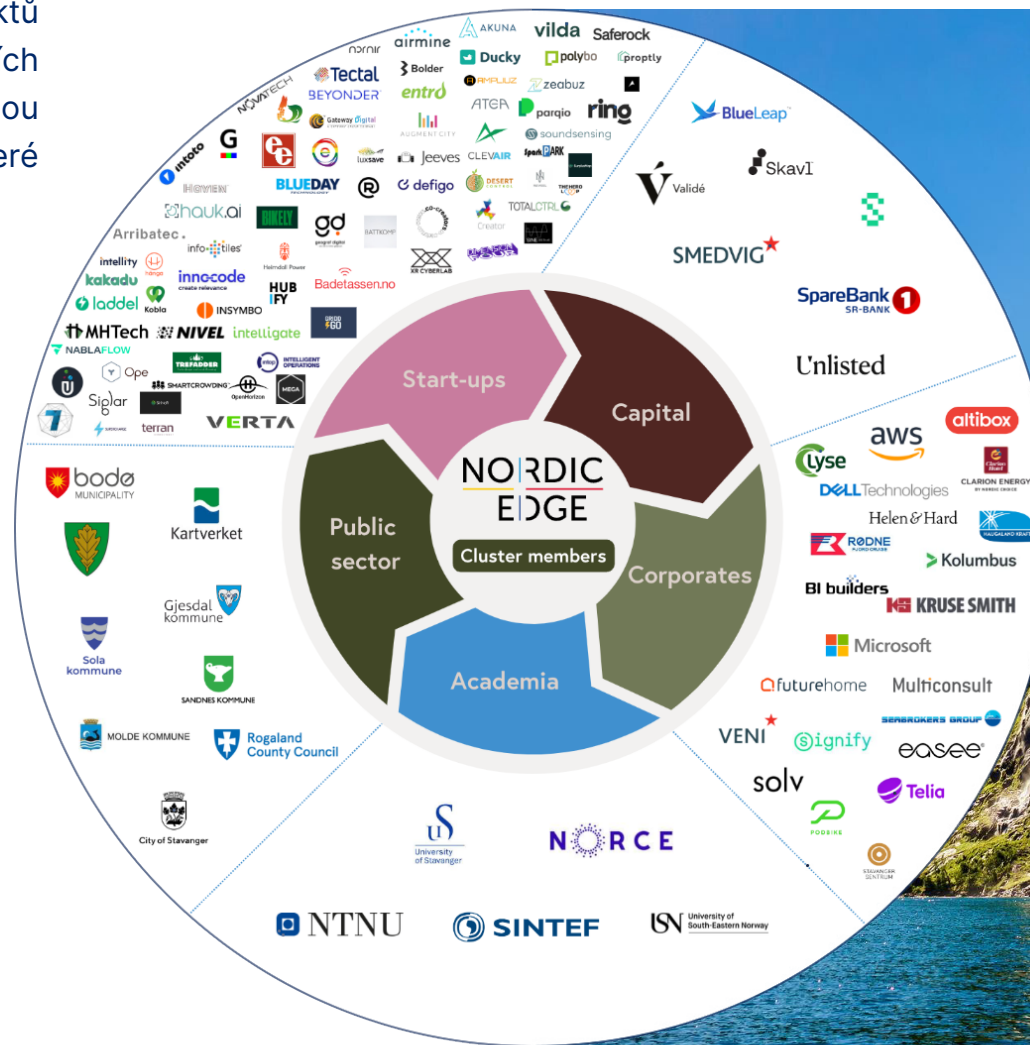
Nadace

Norsko-Polská



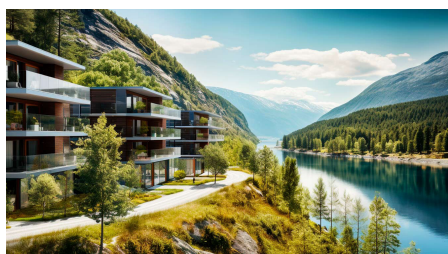
Program

From Field To Energy



Komplexní řešení NORD pro ekologické budovy

Společnost NORD HT AS představuje komplexní řešení pro koncept ekologické budovy, které vychází ze základních požadavků na fotovoltaický systém, ohřev TUV a vytápění. Mezi základní požadavky při vývoji systému byl kladen důraz na maximalizaci využití vlastní vyrobené energie ze slunce, soběstačnost, bezkonkurenční ekonomické úspory a v neposlední řadě ochranu životního prostředí. Firemní moto „We have the solution“ platí dvojnásob u variability systému. Revoluční řešení lze nakonfigurovat „na klíč“ do nejmenších bytových jednotek, rodinných domů nebo pro celé bytové domy. Nejkomplexnější sestava nabízí kompletní fotovoltaický systém NORD (panely, hybridní střídač, baterie), monoblokové tepelné čerpadlo vzduch-voda, EcoBoiler, nabíječku EV a inteligentní řídicí systém pro správu a monitoring.



Hlavní výhody řešení NORD



EcoMode - efektivní využití přebytků sluneční energie

- ⦿ Ukládání přebytků do TUV
- ⦿ Ukládání přebytků do podlahového vytápění
- ⦿ Ukládání přebytků do akumulární nádrže EcoHeat Storage



EcoCloud - vše dostupné online odkudkoliv na světě

- ⦿ Vzdálené ovládání celého systému NORD
- ⦿ Grafy a historie pro servisní účely
- ⦿ Bezpečný provoz na Amazon Cloud

EcoCloud



EcoControl - unikátní řízení celé domácnosti

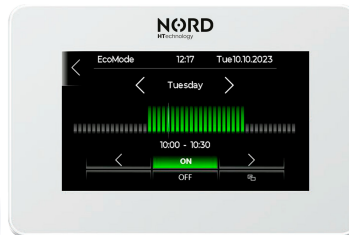
- ⦿ Přehled výkonu fotovoltaiky v reálném čase
- ⦿ Přehled tepelného čerpadla v reálném čase
- ⦿ Individuální ovládání topných okruhů v domě



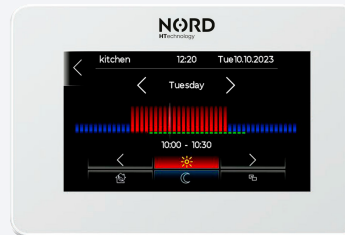
Unikátnost řešení NORD

- 🕒 **EcoMode** - je klíčovou funkcí řídicího systému EcoControl, která optimalizuje využití vyrobené solární energie. Sleduje, aby žádná energie nebyla ztracena, a distribuje ji tam, kde je nejvíce potřeba. Tato funkce umožňuje nastavit priority pro jednotlivé spotřebiče nebo vytvořit časový harmonogram pro efektivní využití energie.

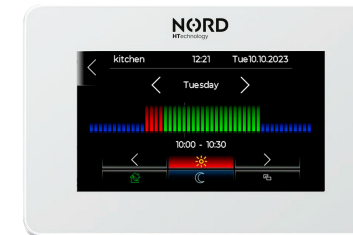
Individuální harmonogram EcoMode



Individuální harmonogram topného okruhu kuchyně s vypnutým EcoMode

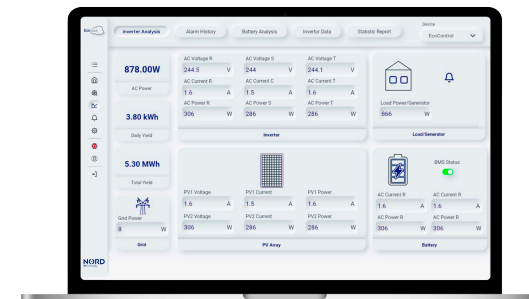


Individuální harmonogram topného okruhu kuchyně se zapnutým EcoMode

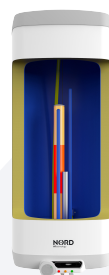
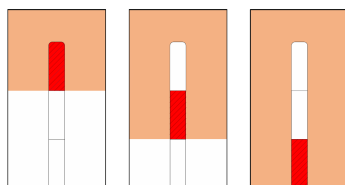


- 🌐 **EcoCloud** - je součástí unikátního řídicího systému s bezpečným zázemím na serverech Amazonu, což zajišťuje maximální stabilitu a bezpečnost. Uživatel zde může podrobně monitorovat a intuitivně nastavovat kompletní systém. Instalatéři a servisní technici mohou využít vzdálenou diagnostiku všech komponent, což umožňuje rychlá a efektivní řešení případných servisních zásahů s minimálními náklady.

Rozhraní EcoCloud



Patentovaný ohřev teplé užitkové vody



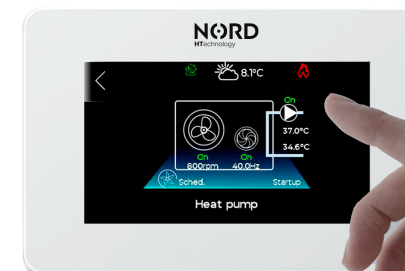
- 🕒 **Patentovaná příprava TUV** - zahrnuje inovativní ohřev vody pomocí bojleru EcoBoiler s jedinečným topným tělesem pro efektivní využití solární energie. Díky třízónové technologii s nízkovýkonovými topnými tělesy EcoBoiler maximálně využívá zelenou energii, což je ideální volba pro ty, kteří chtějí skutečně snížit náklady na ohřev TUV.

Unikátnost řešení NORD

- 🌀 **Inteligentní systém vytápění** - Vytápějte chytře s inteligentním systémem využívajícím monoblokové tepelné čerpadlo EcoHeat. Tato technologie zajišťuje řízený teplotní komfort v každé místnosti a výraznou úsporu nákladů díky integraci do jednotného systému NORD s inteligentním řízením (EcoControl) a využíváním vlastní vyrobené energie (EcoMode).



Intuitivní nastavení EcoHeat



Komplexní systém pro váš dům



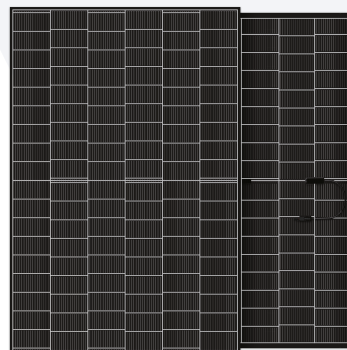
- 🌀 **Jednotný systém** - Společnost NORD HT AS nabízí jednotný komplexní systém pro energetickou nezávislost domácnosti přinášející unikátní efektivitu a kompatibilitu všech komponent od jednoho výrobce. Sluneční energie se ukládá do baterií a je využívána pro tepelná čerpadla, bojler, nabíjení elektromobilu a další spotřebiče. Tento systém usnadňuje správu a monitorování s minimálními servisními náklady díky vzdálené diagnostice a jednotnému supportu.

- 🌀 **10letá záruka** - Všechny produkty NORD s označením Eco nesou jedinečnou 10letou záruku. Díky dlouholetému vývoji a pečlivému testování zaručujeme nejen dlouhou životnost a spolehlivost našich výrobků, ale také zcela výjimečnou úroveň péče o naše zákazníky. Díky této záruce se naši zákazníci mohou spolehnout na kvalitu našich produktů a jednotný profesionální servis, což je v dnešním trhu zcela bezkonkurenční.



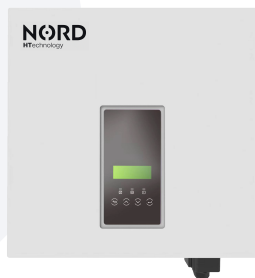
*na všechny produkty „Eco“

NORD produkty - fotovoltaika



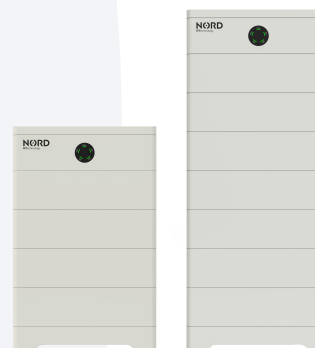
◀ NORD EcoSeries

Designové celočerné panely NORD disponující výjimečnou produktovou zárukou na 25 let, dvojitým sklem, využitím zadní strany pro sběr ještě více slunečních paprsků a nejvýkonnějšími články N-TYPE Topcon.



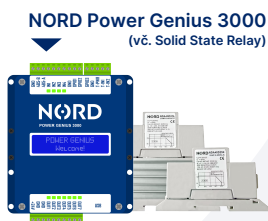
◀ NORD EcoMaster

Na trhu asymetrických hybridních střídačů nenajdete spolehlivější a efektivnější variantu, než je EcoMaster. Spojením s EcoControl nebo Power Genius 3000 získáte inteligentní správu a monitoring pro zajištění maximální výtěžnosti vlastní elektrárny.



◀ NORD EcoStorage

LiFePo₄ bateriové úložiště s výjimečnou životností, zárukou 10 let a bezpečností splňující nej přísnější standardy je dalším článkem kompatibilního řešení NORD.



NORD Power Genius 3000
(vč. Solid State Relay)

Inteligentní energy manager vhodný pro konfigurace do domů, kde se integruje pouze fotovoltaický systém NORD. Sofistikovaně rozděluje vyrobenou energii v domácnosti, tak aby byla maximálně a efektivně využita pro zajištění ještě rychlejší návratnosti.

NORD EcoCharge ▶

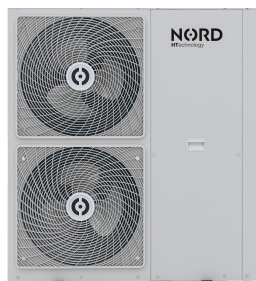
Inteligentní nabíječka EV/plug-in hybridů s možností nabíjet 100% zelenou energií a integrací do systému NORD.



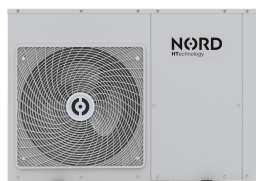
NORD produkty - vytápění a ohřev TUV



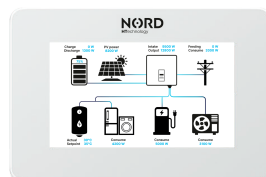
NORD Ecoheat
(verze se dvěma ventilátory)



NORD Ecoheat
(verze s jedním ventilátorem)



Excelentní monoblokové tepelné čerpadlo vzduch-voda ocení jak instalatér jednoduchou montáží, ale zejména koncový uživatel pro výjimečnou účinnost, nízkou spotřebu (energetický štítek A+++), nízkou hlučnost a integraci do systému NORD. Komfort zajišťuje možnost nastavení vytápění po jednotlivých místnostech a zásadní úsporu provozních nákladů spojení s funkcí EcoMode (až 60 % při vhodném dimenzování komponentů).



NORD EcoControl

Mozek komplexního řešení NORD propojuje všechny komponenty NORD od fotovoltaiky až po vytápění. S funkcí EcoMode maximalizujete užitek fotovoltaiky a zvyšuje efektivnost celého systému NORD. Vše funguje na platformě EcoCloud pro intuitivní správu a monitoring. Využijte maximum z vlastní fotovoltaiky a minimalizujte náklady na vytápění a ohřev TUV!

NORD příslušenství



EcoTherm IF 4



EcoTherm



EcoControl
hlavní jednotka



EcoTherm IF 6

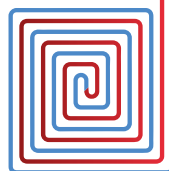


EcoCloud modul

Regulátor podlahového topení EcoFloor



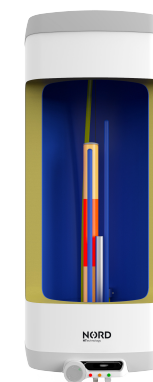
až 8x



Modul EcoFloor podporuje termoelektrické pohony pro 8 topných zón a získává informace o aktuální teplotě v zónách z dotykových panelů a termostatů a z teplotních čidel umístěných v jednotlivých zónách. Modul umožňuje významnou úsporu spotřeby tepelné energie díky přesné regulaci teploty v jednotlivých místnostech topných zón budovy. Konfigurace a ovládání topných zón se provádí z menu panelu nebo mobilní aplikace. Modul spolupracuje se základním modulem EcoControl a teplotními sensory EcoTherm.



NORD EcoBoiler 140 FLAT
(vestavná verze)



NORD EcoBoiler 160
(verze pro nástavbu)

Navržen speciálně pro provoz s fotovoltaickou energií. Rozdělení zásobníku na 3 ohřívání vrstvy umožňuje použití patentovaných topných těles, které jsou schopny ohřevu i malými výkony. Tímto způsobem bojler umožňuje ohřívání TUV i při nižších výkonech fotovoltaické elektrárny například při nižší osvětlení a maximalizovat tím její využití, výrazně lépe oproti konvenčnímu bojleru. V nabídce je standardní varianta závěsného bojleru a také designová minimalistická varianta Flat s možností zapuštění bojleru do stěny.

NORD EcoCloud & EcoDirect - vše na dlani dostupné odkudkoliv

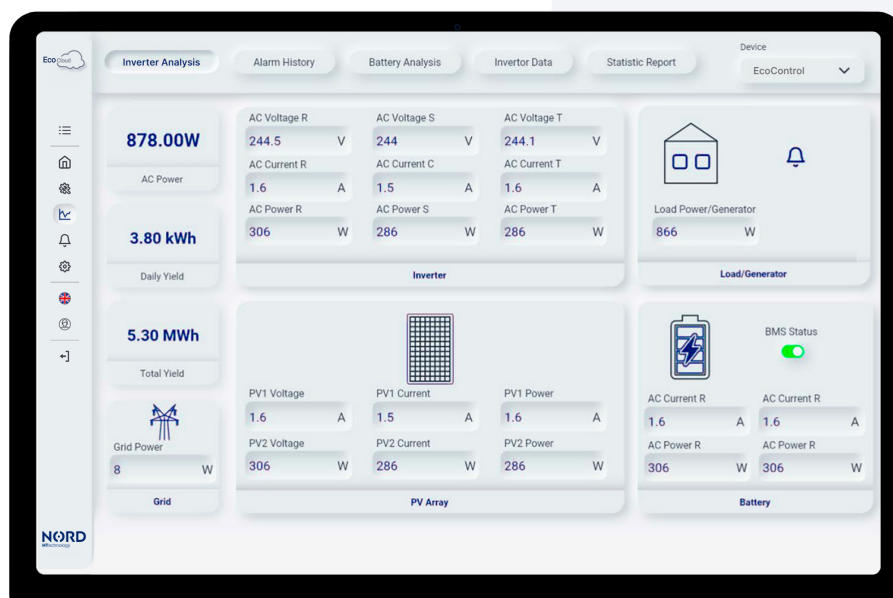
Pro efektivní konfiguraci a správu celého NORD systému v reálném čase poskytuje společnost NORD HT AS webový systém založený na cloudovém řešení EcoCloud a mobilní aplikaci EcoDirect pro ovládání a konfiguraci systému EcoControl prostřednictvím internetového modulu EcoCloud s využitím připojení BT. Pomocí EcoDirect je možné spravovat také moduly EcoFloor.

EcoCloud přednosti:

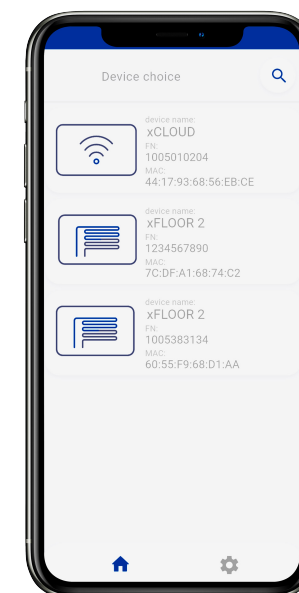
- 🕒 Přehled celého systému
- 🕒 Diagnostické grafy v reálném čase
- 🕒 Uživatelská nastavení
- 🕒 Servisní/installační nastavení
- 🕒 Změna provozního režimu
- 🕒 Provozní harmonogramy
- 🕒 Online servisní podpora výrobce
- 🕒 Upgrade softwaru online
- 🕒 Snížení servisních nákladů (vzdálený přístup k instalaci)
- 🕒 Alarmy

EcoDirect přednosti:

- 🕒 Registrace na EcoCloud
- 🕒 Pro IOS i Android
- 🕒 Lokální servisní nastavení
- 🕒 Lokální instalační nastavení
- 🕒 Změna provozního režimu



NORD EcoCloud web + app



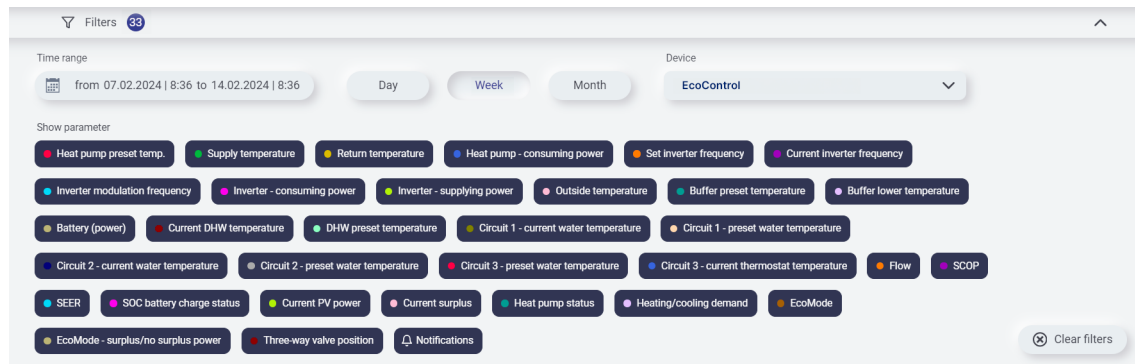
Mobilní aplikace NORD EcoDirect

NORD EcoCloud & EcoDirect - snadná práce pro servis a údržbu



NORD EcoCloud

Velkou výhodou systému NORD je možnost monitoringu instalace v reálném čase díky EcoCloud provozním grafům. V menu této sekce EcoCloud je možné si vybrat parametry, které chceme zobrazit v daném časovém úseku (dnu/týdnu/měsíci). Díky tomu si můžeme přizpůsobit grafy a přesně vyhodnotit až 33 parametrů najednou, a tak provést přesnou diagnostiku dané situace. Tato funkce Vám šetří čas i peníze a výrazně usnadňuje práci při diagnostice poruchových stavů ale slouží také pro uživatele jako vhodný přehledový nástroj.



NORD HT AS
Plattformvegen 2
4056 Tananger
Norway

