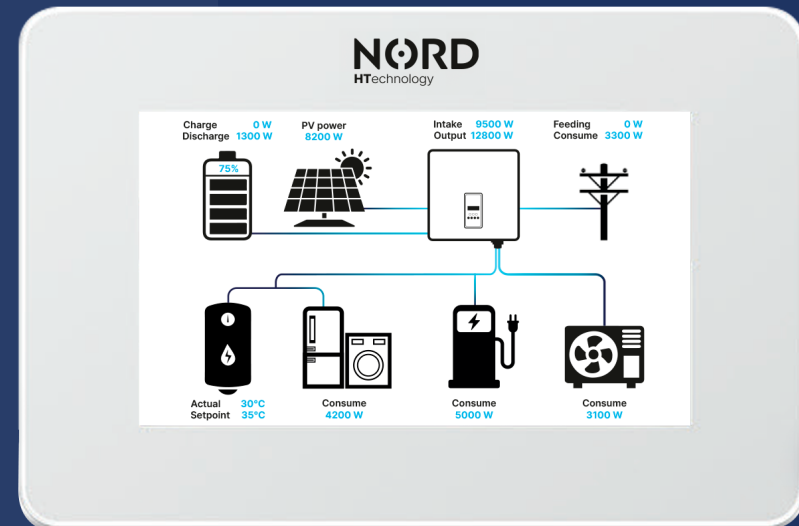


NORD

HTechnology

Brožura EcoControl



We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

Projekt NORD

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 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

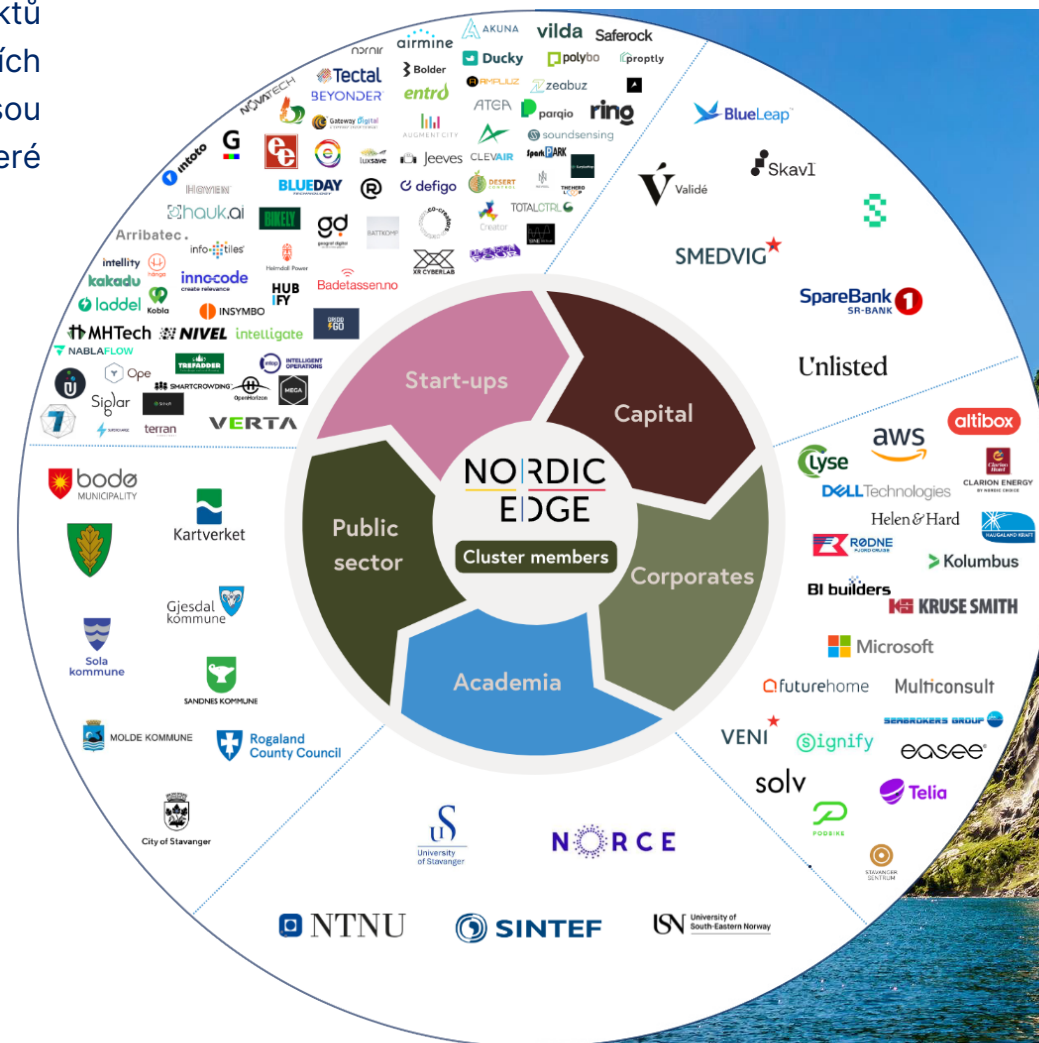
Norsko-polská nadace spolupracuje s programem From Field To Energy.



Nadace
norsko-polská

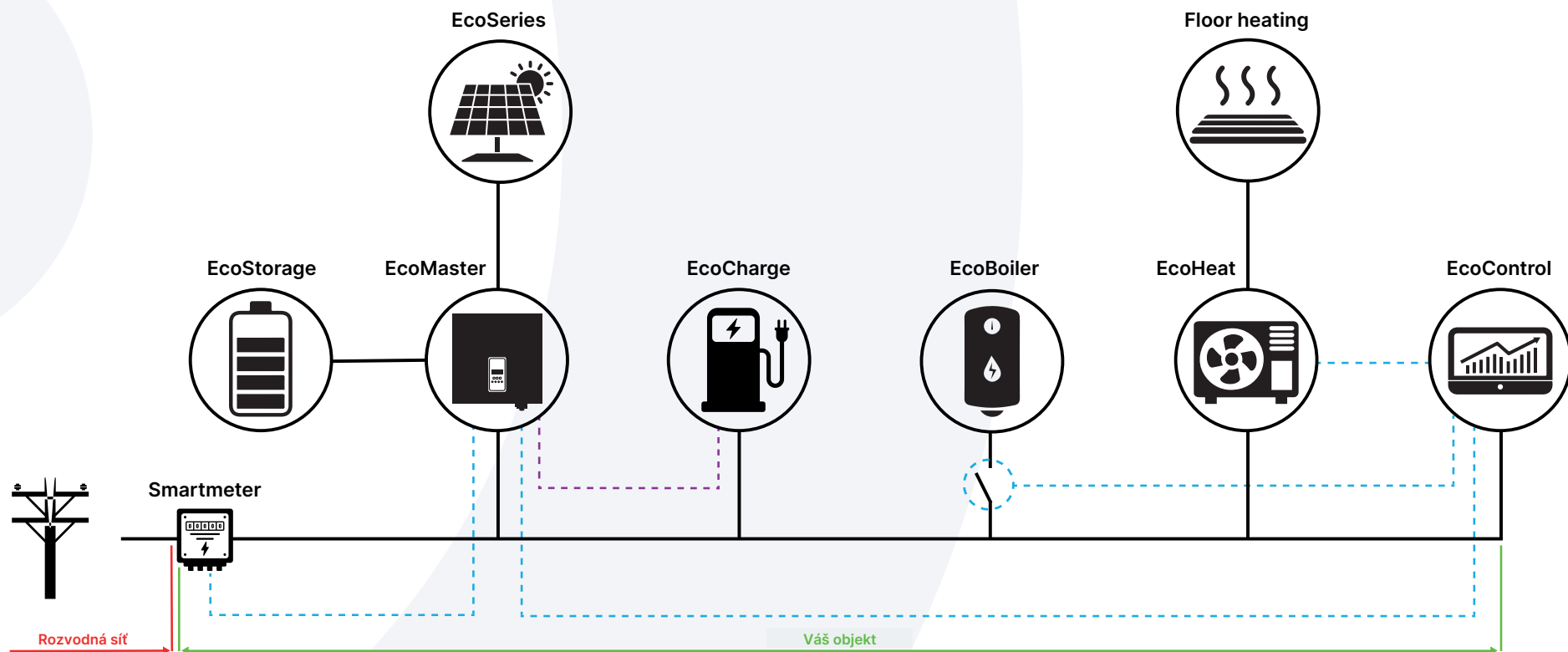


Program
From Field To Energy



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.



EcoMode a EcoControl výhody

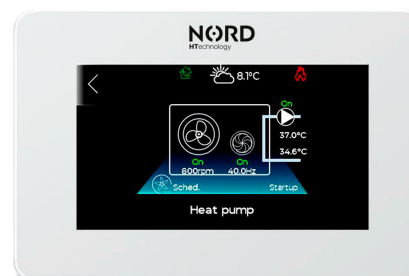
Aby všechny komponenty od fotovoltaiky až po topný systém spolupracovaly, přinášely maximální užitek, a celý systém tak využil naplno svůj potenciál, představuje vám sdružení NORD HT AS systém EcoControl, který je nutný pro efektivní regulaci a distribuci energie ve vašem systému. Díky EcoControl si pohodlně nastavíte jednotlivé komponenty řešení NORD a budete mít kompletní přehled o celém systému.

Klíčovou řídicí funkcí systému EcoControl je EcoMode, který 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. EcoMode navyšuje na základě přebytků elektrické energie nastavené teploty v akumulaci nádrži, topných okruzích a TUV a tak vám šetří elektrickou energii kterou byste museli vynaložit v době spotřeby. Díky tomu si v průběhu dne předežíváte dané spotřebiče z přebytků fotovoltaiky.

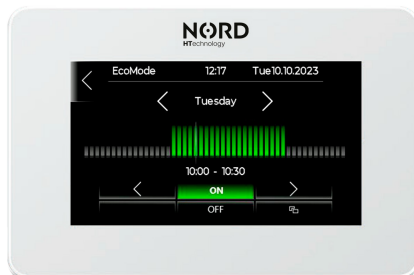
Nastavení harmonogramu provozu tepelného čerpadla EcoHeat



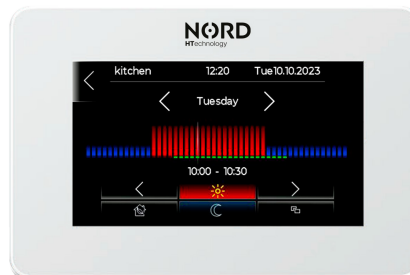
Detail provozu tepelného čerpadla EcoHeat



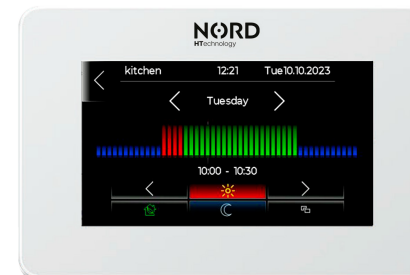
Individuální harmonogram EcoMode



Individuální harmonogram topného okruhu kuchyně s vypnutým EcoMode



Individuální harmonogram topného okruhu kuchyně se zapnutým EcoMode



NORD EcoControl

PROVOZ V ÚSPORNÉM REŽIMU ECOMODE

Díky jedinečným funkcím můžete využívat přebytky fotovoltaické energie s tepelným čerpadlem EcoHeat v takovém množství, jaké máte k dispozici. Pravidla pro využití přetoků se ovšem uplatní i pro EcoBoiler, EcoCharge a další spotřebiče. Využijte všechny možnosti systému se zařízeními EcoControl a EcoMaster a maximalizujte své úspory již nyní!



PV READY

Systém NORD EcoControl lze použít pro stávající fotovoltaické systémy i bez zařízení EcoMaster. Jednoduše nainstalujte zařízení NORD Power Genius 3000 a využijte logiku provozu v úsporném režimu Eco.



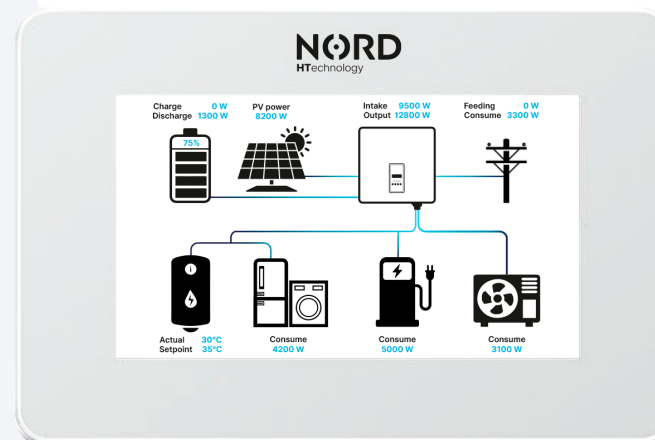
LCD DISPLEJ S DOTYKOVÝM MENU

Systém inteligentního řízení fotovoltaického systému, tepelného čerpadla a podlahového vytápění EcoFloor pro pohodlné řízení a nastavení celé instalace. Uzpůsobitelné menu s možností vlastního pojmenování všech topných okruhů pro lepší orientaci.



PODROBNÁ HISTORIE PROVOZU

Podrobná historie provozních parametrů umožňuje vyladění systému k maximální efektivitě a snadnou identifikaci problémů a poruchových stavů.



HARMONOGRAMY PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Uzpůsobitelné harmonogramy a časovače široké škály provozních režimů, společně s dalšími volitelnými komponenty, jako jsou termostaty či regulátory, umožňují precizní nastavení dle preferencí uživatele a specifik systému a v něm integrovaných zařízení zelené domácnosti. Samozřejmostí je možnost ekvitermního řízení tepelného čerpadla.



VZDÁLENÁ SPRÁVA A DOHLED ECOCLOUD

Díky modulu pro vzdálenou správu a dohled EcoCloud lze celý systém řídit a monitorovat pomocí webového rozhraní nebo aplikace v chytrém telefonu. Automaticky aktualizovaný systém nabízí množství uživatelských nastavení, statistik a harmonogramů.



NORD EcoControl příslušenství

ZÁKLADNÍ SADA „BASIC“

- ☞ Samotný dotykový displej představuje srdce systému.
- ☞ V základním provedení setu „Basic“ je dodáván s hlavní jednotkou, třemi teplotními čidly a senzorem venkovní teploty.
- ☞ V setu „Advanced“ je sestava doplněna o EcoCloud modul pro vzdálenou správu.
- ☞ Podporuje rozdělení na 3 topné okruhy (2 směřované + 1 přímý).



ROZŠÍŘUJÍCÍ SADA „EXTENSION MODULE“

- ☞ Pro rozdělení na 4 a více topných okruhů slouží rozšiřující sada „EcoControl extension module“, obsahující přídatnou hlavní jednotku a doplňující teplotní čidla.



REGULÁTOR PODLAHOVÉHO TOPENÍ „EcoFloor“

- ☞ Pro komfortní ovládání podlahového topení, resp. termoelektrických servopohonů, s podporou až 8 okruhů (při zapojení 6 modulů maximálně až 48 okruhů) slouží modul regulátoru podlahového topení „EcoFloor“.



NÁSTĚNNÉ TEPLTNÍ ČIDLO „EcoTsensr“ a „EcoTsensp“

- ☞ Interiérová nástěnná teplotní čidla jsou ve standardní verzi dodávána v klasickém kabelovém provedení připojení (EcoTsensp) i v bezdrátové variantě (EcoTsensr).
- ☞ K dostání jsou ve dvou barevných designech, a to v bílé a v černé.



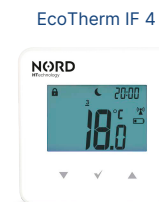
NÁSTĚNNÝ TERMOSTAT „EcoTherm 6 ISM“

- ☞ Termostat EcoTherm 6 je ve standardní verzi dodáván v klasickém kabelovém připojení termostatu.
- ☞ Varianta EcoTherm 6 ISM nabízí připojení přes rádiové vlny ISM a je dodávána s dvěma bateriemi a ISM modulem.



NÁSTĚNNÝ TERMOSTAT „EcoTherm IF 4“

- ☞ Na výběr je široká škála přídatných teplotních čidel a nástěnných termostatů. Termostat EcoTherm IF 4 je ve standardní verzi dodáván v bezdrátové verzi se dvěma bateriemi.
- ☞ Varianta EcoTherm IF 4 c je v klasickém kabelovém připojení termostatu.
- ☞ Varianta EcoTherm IF 4 ISM nabízí připojení přes rádiové vlny ISM a je dodávána s dvěma bateriemi a ISM modulem.



NORD EcoCloud & EcoDirect

Pro efektivní konfiguraci a správu celého systému v reálném čase poskytuje společnost NORD 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:

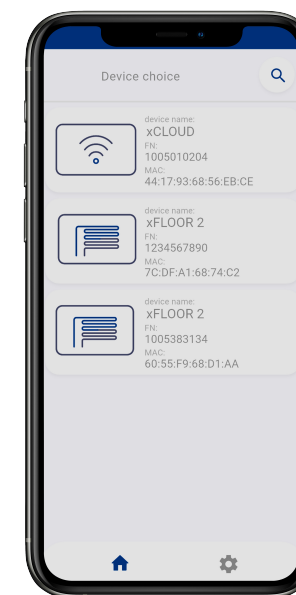
- 🕒 Přehled celého systému
- 🕒 Diagnostické grafy v reálném čase
- 🕒 Uživatelská nastavení
- 🕒 Servisní/installační nastavení
- 🕒 Změna provozního režimu
- 🕒 Provozní harmonogramy
- 🕒 Online servisní podpora výrobce
- 🕒 Upgrade softwaru online
- 🕒 Snížení servisních nákladů (vzdálený přístup k instalaci)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

EcoDirect přednosti:

- 🕒 Přehled celého systému
- 🕒 Diagnostické grafy v reálném čase
- 🕒 Pro IOS i Android
- 🕒 Servisní/installační nastavení
- 🕒 Změna provozního režimu

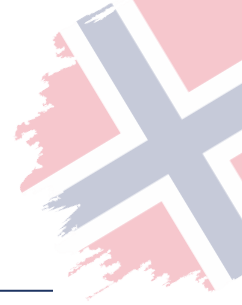


NORD EcoCloud



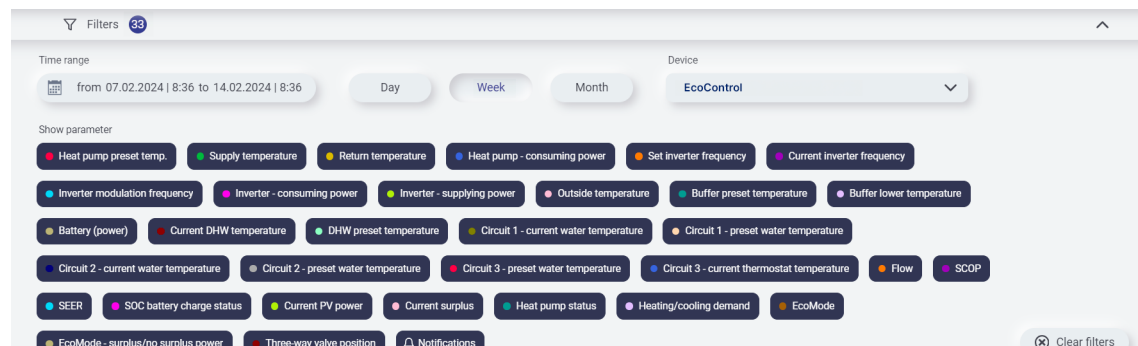
NORD EcoDirect

NORD EcoCloud & EcoDirect



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.





www.nord-solution.com

office@nord-solution.com