

Produktový katalog

Kompletní řešení pro vytápění,
fotovoltaiku a inteligentní správu energií





NORD HT přináší novou generaci energetických řešení pro domy budoucnosti. Nevyrábíme další tepelné čerpadlo, fotovoltaiku nebo baterii – vytváříme propojený systém, který všechny tyto technologie integruje a optimalizuje jejich fungování pro maximální úsporu energie.

Naším cílem je, aby energie pracovala pro vás – chytře, efektivně a udržitelně.

Jsme součástí **Nordic Edge**, prestižní inovační sítě firem jako **Microsoft, Google a Amazon**, a spolupracujeme s norskou **University of Stavanger** i **Polskou akademií věd**. Společně s těmito institucemi a v našich vlastních R&D laboratořích neustále **vyvíjíme a zdokonalujeme řídicí software systému NORD**, abychom rozšiřovali jeho možnosti, zvyšovali efektivitu a udrželi technologický náskok. Díky tomu **spojujeme vědu, inovaci a technologii** do řešení, které učí domy využívat energii chytře, úsporně a s respektem k budoucnosti.

**NORDIC
EDGE**



**Mineral and Energy
Economy Research
Institute**
Polish Academy of Sciences



1 – 2	O společnosti NORD HT	
3 – 6	Chytré řízení a propojení technologií	
7 – 12	EcoControl a EcoSmart Module – Centrální řízení domácnosti	
13 – 30	Technologie vytápění	
	EcoHeat EcoHeat FP EcoHeat Storage EcoFresh Tank EcoBoiler Hybrid EcoBoiler EcoFloor	
31 – 40	Fotovoltaická technologie	
	EcoSeries II EcoMaster EcoStorage EcoCharge	
41 – 44	Rekuperace a ventilace	
	EcoAir Flow	
45 – 50	Power Genius	
	Power Genius 3000 Power Genius PRO	

O společnosti NORD HT

NORD vize – Inovace z Norska



Od roku 2014 tým společnosti NORD HT vyvíjí pokročilá energetická řešení s podporou norských fondů a předních evropských univerzit. Náš systém bezproblémově **integruje fotovoltaiku, vytápění, bateriová úložiště a elektromobilitu**, což zajišťuje **maximální efektivitu a udržitelnost** pro moderní domy.

Evropská kvalita a lokální závazek



Vyrobeno v EU, což zaručuje **nejvyšší standardy kvality, odolnost a udržitelnost**. Evropské výrobní závody NORD HT pokrývají 68 % produktového portfolia NORD HT. Aktivně **podporujeme místní subdodavatele**, čímž posilujeme náš závazek k inovacím, spolehlivosti a odpovědné výrobě s nižším dopadem na životní prostředí.

Bezpečná a chytrá správa energie



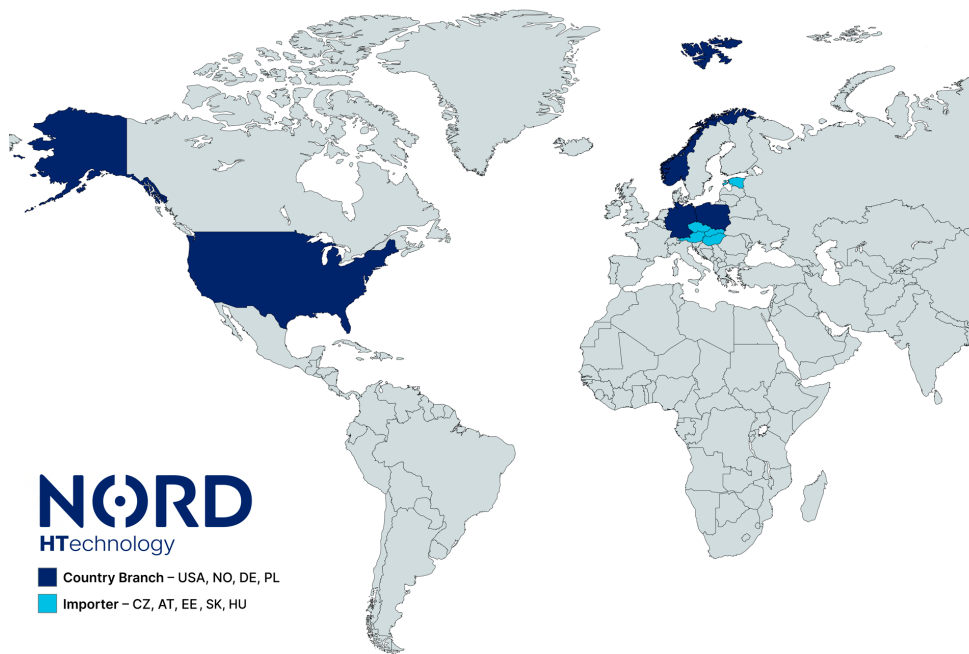
IT infrastruktura a vývoj společnosti NORD HT jsou založeny v Evropě, což zajišťuje **bezpečný a spolehlivý provoz EcoCloud** na datových serverech v EU, hostovaných společností **Amazon**. Kybernetická bezpečnost je naší nejvyšší prioritou – chráníme klienty před hrozbami a zároveň zajišťujeme bezpečnou, **efektivní a inteligentní správu energie**.

Inovativní řešení pro maximální efektivitu



NORD HT přináší špičková energetická řešení, včetně **patentovaného EcoBoileru a jedinečných funkcí OptiMode a EcoMode**, spolu s mnoha dalšími technologiemi. Tyto inovace zajišťují vynikající energetickou účinnost, optimalizovanou spotřebu a **inteligentní správu energie** pro moderní domácnosti a firmy.

Společnost **NORD HT** propojuje svět fotovoltaiky, vytápění a elektromobility do jednoho inteligentního systému. **Od roku 2014**, kdy vznikla za podpory norských fondů, vyvíjí a dodává řešení pro domácnosti i menší průmyslové objekty, které chtějí být **energeticky soběstačné, ekonomické a šetrné k životnímu prostředí**.



NORD
HTechnology

■ Country Branch – USA, NO, DE, PL

■ Importer – CZ, AT, EE, SK, HU



Nord HT AS
Plattformvegen 2
4056 TANANGER
Norway
Sídlo společnosti



GBC Solino s.r.o.
U Panelárny 10
779 00 Olomouc
Czech Republic
Logistické centrum



Nord HT GmbH
Kleines Feldlein 26
74889 Sinsheim – Dühren
Germany
Pobočka v Německu



Nord HT Sp. z o.o.
Ul. Zygmunt Augusta 5/2
31-504 Krakow
Poland
Pobočka v Polsku



Nord HT Florida
7695 Abby Brooks CIR
Wesley Chapel, FL 33545w
North America (USA)
Pobočka v USA



**Najděte svého
nejbližšího
NORD partnera**

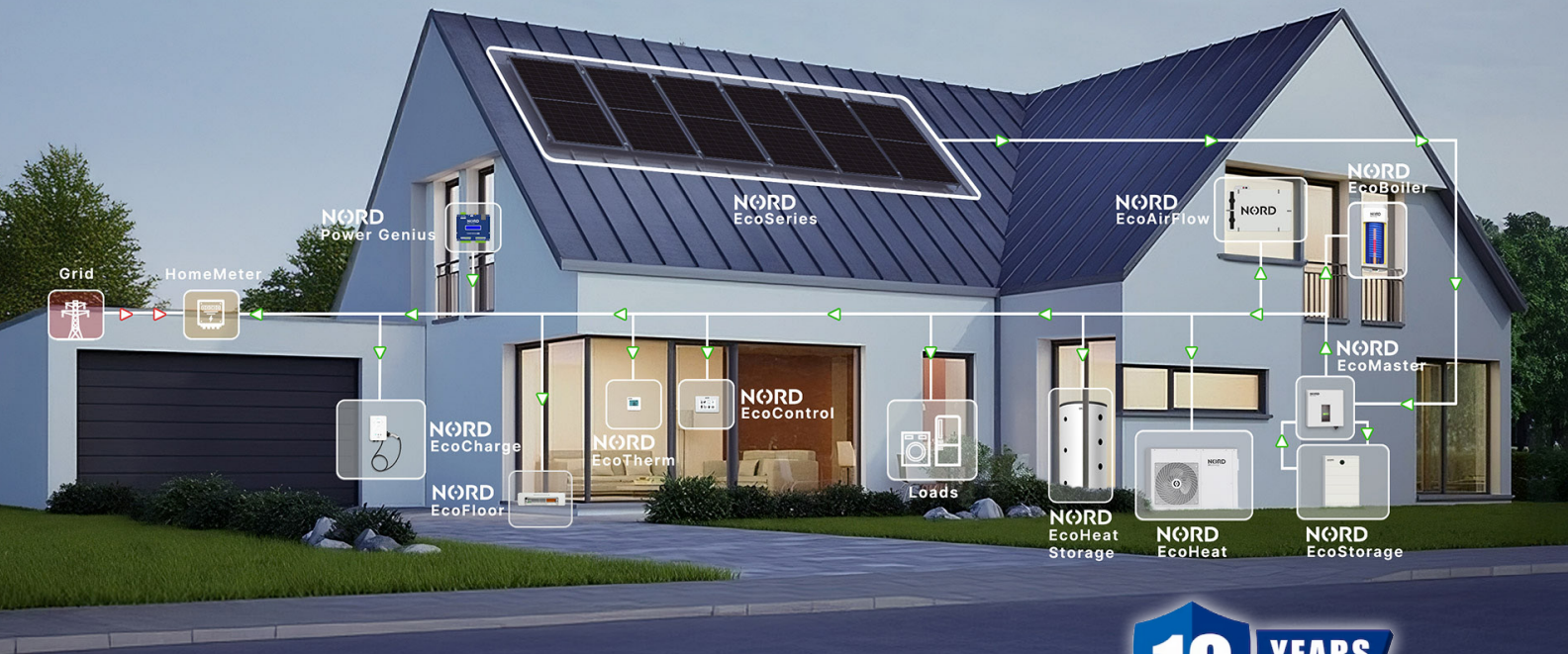
Objevte inteligentní domov NORD

Unikátní systém pro vytápění, fotovoltaiku a rekuperaci.

Fotovoltaická technologie

Technologie vytápění

Rekuperace a ventilace



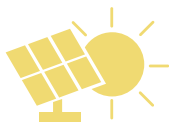
Jeden výrobce. Jeden systém. Jedna aplikace.



Všechny technologie vašeho domu. Propojené. Řízené. Úsporné.

Systém NORD spojuje vytápění, fotovoltaiku, rekuperaci, akumulaci energie i nabíjení elektromobilu do jednoho uceleného řešení. Každý prvek – od tepelného čerpadla po větrací jednotku – spolu komunikuje a je řízen centrálním mozkem systému, jednotkou EcoControl. Oproti běžným kombinacím různých značek nabízí NORD řešení od jednoho výrobce – se zaručenou **kompatibilitou, vyšší účinností, jednodušší instalací a jednotným servisem**. Vše je přehledně ovládáno z jedné aplikace.

Pro uživatele to znamená více než jen pohodlí: vyšší soběstačnost, výrazné úspory energií, zdravé vnitřní klima a chytré řízení.



Fotovoltaická technologie



Technologie vytápění



Rekuperace a ventilace

Energie, která pracuje pro vás

Zdrojem energie je především vlastní fotovoltaika. Vyrobená elektřina je okamžitě využívána k provozu domácnosti – **od vytápění přes ohřev vody až po ventilaci**. Přebytky se ukládají do bateriového úložiště nebo jsou efektivně přeměněny na teplo. **Systém sám rozhoduje, kdy a kam energii poslat** – zda ji využít přímo, uložit na později, nebo distribuovat do jednotlivých technologií. Díky tomu **dokáže výrazně snížit závislost na síti a maximalizovat využití obnovitelných zdrojů**. Tímto chytrým řízením se z běžné domácnosti stává inteligentní energetický ekosystém.



Chytré funkce, které dělají rozdíl

-  Maximální využití vlastní energie
-  Vzdálená správa a automatizace
-  Kompatibilita všech zařízení



EcoControl – Inteligentní řízení domácnosti

EcoControl je mozek systému NORD, který chytře řídí vytápění, ventilaci a distribuci energie. Díky algoritmům EcoMode, OptiMode a Tariff Control maximalizuje efektivitu celého systému.

EcoMode – Maximální využití solární energie

EcoMode chytře řídí přebytky z fotovoltaiky a minimalizuje odběr elektřiny ze sítě. Přebytečná energie se ukládá do TUV, podlahového vytápění, baterií a akumulčních nádrží pro pozdější využití.



EcoCloud – Ovládejte svůj systém odkudkoliv

EcoCloud umožňuje vzdálené řízení systému, přístup ke statistikám a grafům. Vše je bezpečně uloženo na Amazon Cloud. Software je vyvíjen v EU, což zajišťuje bezpečnost, ochranu dat a spolehlivost.

OptiMode – Chytré vytápění s úsporami

OptiMode optimalizuje provoz tepelného čerpadla, snižuje spotřebu energie a omezuje defrost cykly, čímž zvyšuje COP v rozmezí venkovních teplot +2 °C až -4 °C.



EcoCloud & EcoDirect – chytré řízení odkudkoliv



Pro snadnou **správu celého systému** NORD slouží **cloudová platforma EcoCloud** a **mobilní aplikace EcoDirect**. EcoCloud umožňuje online přístup k systému **EcoControl** a jeho vzdálené řízení přes zabezpečený internetový modul. Aplikace EcoDirect pak slouží k přehlednému ovládání a konfiguraci zařízení včetně modulů EcoFloor a to přímo z vašeho mobilního zařízení přes Bluetooth.

EcoCloud:

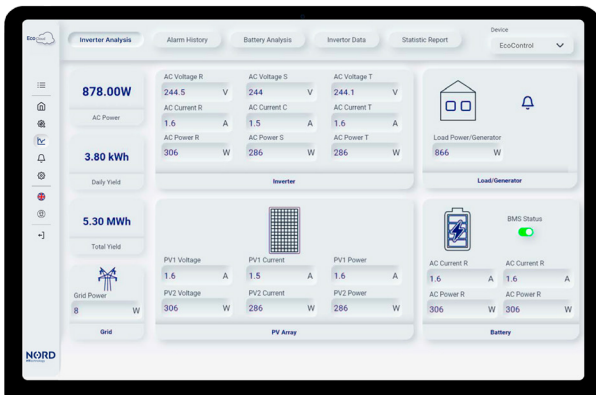
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
|  | Přehled celého systému |  | Provozní harmonogramy |
|  | Diagnostické grafy v reálném čase |  | Online servisní podpora výrobce |
|  | Uživatelská nastavení |  | Upgrade softwaru online |
|  | Servisní/installační nastavení |  | Snížení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

EcoDirect:

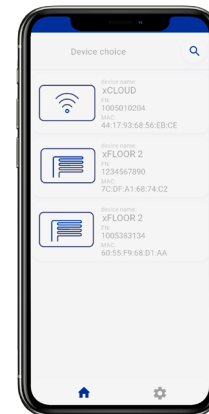
- Registrace na EcoCloud
- Pro iOS i Android
- Lokální servisní nastavení
- Lokální instalační nastavení
- Změna provozního režimu



EcoCloud web



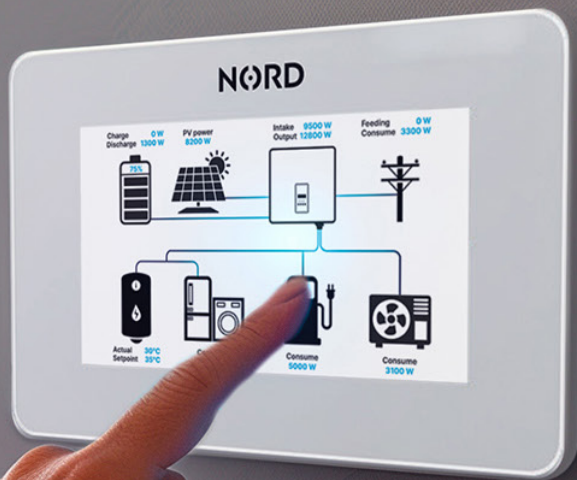
NORD EcoCloud web + mobilní aplikace



Mobilní aplikace NORD EcoDirect

EcoControl

Chytrý ovládací panel pro celý systém NORD



Více informací



EcoControl je centrální jednotka, která propojuje všechny technologie systému NORD – od fotovoltaiky přes vytápění až po ventilaci a nabíjení elektromobilu.



EcoControl – nastavení a kontrola celého systému

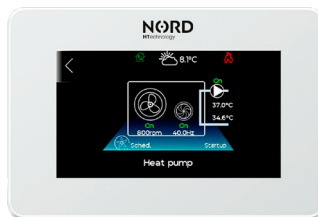
EcoControl je centrální inteligenci systému NORD, která bezproblémově propojuje všechny klíčové komponenty – **od fotovoltaiky a vytápění až po ventilaci**, rekuperaci nebo nabíjení elektromobilů. Řídí celý tok energie v domě a automaticky rozhoduje, kdy je výhodnější elektřinu spotřebovat, kdy ji uložit a kdy využít jiné zdroje.

Optimalizuje správu energie pomocí režimů jako EcoMode, OptiMode nebo Tariff Control, umožňuje přesné plánování provozu a poskytuje **vzdálený přístup přes platformu EcoCloud**. Všechny informace máte k dispozici v reálném čase – ať už na dotykovém panelu, nebo v mobilní aplikaci.

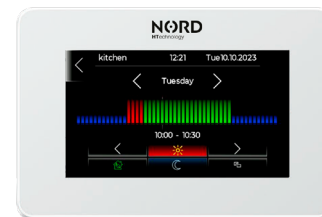
Díky intuitivnímu rozhraní a možnosti rozšířit systém na více topných okruhů či zónové řízení je EcoControl připraven pro jakýkoli typ domácnosti – **od bytu až po větší rodinné nebo bytové domy**.



Úvodní obrazovka s detaily
teplot zvolené místnosti



Detail provozu tepelného
čerpadla EcoHeat



Individuální harmonogram topného okruhu
pro danou místnost se zapnutým EcoMode

EcoControl – ovládací prvky a senzory

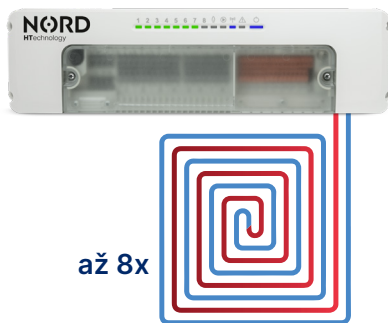
Hlavní jednotka



Termostaty



Regulátor podlahového topení EcoFloor



až 8x



Chytré detaily, které tvoří celek. Srdcem systému NORD je EcoControl – ale skutečné pohodlí přichází s každou jeho součástí. Od nástěnného termostatu, kterým si snadno nastavíte teplotu v obývací, přes dotykový panel s přehledným rozhraním až po venkovní senzor, který reaguje na změny počasí.

Všechny komponenty spolupracují, aby vám doma bylo příjemně – bez starostí, zbytečných ztrát a složitého nastavování.



EcoCloud – přehled a řízení na dálku

Mějte **celý systém pod kontrolou – kdykoliv a odkudkoliv**. Cloudové rozhraní EcoCloud vám umožní sledovat **aktuální provoz systému NORD v reálném čase**: výrobu a spotřebu energie, výkon tepelného čerpadla, stav baterií, teploty v jednotlivých místnostech nebo venkovní podmínky. Díky přehledným grafům a statistikám snadno vyhodnotíte efektivitu jednotlivých zařízení i celého systému jako celku. **Data jsou bezpečně ukládána na Amazon Cloud** v rámci EU – s maximálním důrazem na ochranu soukromí a spolehlivost.

Ve spojení s mobilní aplikací EcoDirect můžete celý systém spravovat pohodlně přes telefon nebo tablet, upravovat nastavení, plánovat režimy a přizpůsobit provoz aktuálním podmínkám. **Přehled. Úspora. Pohodlí. Kdykoliv a odkudkoliv.**



EcoSmart Module

Inteligentní modul pro dynamické řízení spotřeby



Více informací



EcoSmart Module přináší do domácnosti chytré řízení spotřeby podle dynamických cen energií, fotovoltaických přebytků i předpovědi počasí. Ve spojení s jednotkou EcoControl optimalizuje vytápění, ohřev TUV a další spotřebiče tak, aby domácnost využila maximum vlastní výroby i levné elektřiny ze sítě. Zároveň v sobě nahrazuje moduly EcoCloud a ISM, což znamená méně zařízení a jednodušší systém.



ÚSPORA NÁKLADŮ DÍKY DYNAMICKÝM TARIFŮM

EcoSmart optimalizuje spotřebu energie podle aktuálních cen elektřiny a přebytků z fotovoltaiky. Algoritmus NORD Dynamic Tariff Control dokáže snížit provozní náklady domácnosti až o 25 %, takže platíte méně, aniž byste museli měnit své zvyky.



MAX. VYUŽITÍ VLASTNÍ VÝROBY A DYNAMICKÝCH TARIFŮ

EcoSmart Module načítá aktuální ceny elektřiny a předává je do EcoControlu, který podle nich optimalizuje provoz spotřebičů. Při vysokých cenách snižuje výkon topení, při nízkých využívá levnou energii k přehřevu. Díky kombinaci s funkcí EcoMode domácnost efektivně využívá vlastní fotovoltaiku i levnou elektřinu ze sítě – a tím zvyšuje soběstačnost i návratnost investice.



ALL-IN-ONE ŘEŠENÍ

EcoSmart Module nahrazuje dva samostatné moduly – EcoCloud a ISM – a spojuje jejich funkce do jednoho zařízení. Zajišťuje vzdálenou správu systému, komunikaci s cloudem i podporu bezdrátových termostatů, a to bez nutnosti instalace dalších zařízení. Výsledkem je jednodušší instalace, nižší náklady na hardware a čistší provedení pro uživatele i servis.



INTEGRACE VŠECH ZAŘÍZENÍ V JEDNOM SYSTÉMU

EcoSmart Module ve spojení s jednotkou EcoControl tvoří inteligentní platformu pro správu celé domácnosti. EcoSmart dodává informace o cenách energií a počasi, zatímco EcoControl podle nich optimalizuje provoz vytápění a ohřevu TUV – výsledkem je vyšší účinnost a nižší spotřeba ze sítě.

TECHNICKÉ ÚDAJE

EcoSmart Module

IP Krytí	IP 20
Okolní provozní teplota	0 až 50 °C
Relativní vlhkost	5 až 85%, bez kondenzace
Přenos dat	1 x RS485 (Modbus RTU); WIFI 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n; BT v4.2 LE; ISM v pásmu 865-868 MHz
Maximální zatěžovací proud na výstupu kontaktu	AUX A: 230 VAC, 3 A trvalý (8 A špičkový) ; AUX B: 230 VAC, 3 A trvalý (8 A špičkový)
Maximální zatěžovací proud na výstupu	FLOW: 5 VDC, 80 mA ; SYSTEM: 12 VDC, 400 mA
Vnější rozměry	140 × 105 × 44 mm
Instalace	Nástěnná montáž
Objednávací kód	E-525-208

Objevte inteligentní domov NORD

Unikátní systém pro vytápění, fotovoltaiku a rekuperaci.

Fotovoltaická technologie

Technologie vytápění

Rekuperace a ventilace



EcoHeat | EcoHeat FP | EcoHeat Storage | EcoFresh Tank | EcoBoiler | EcoBoiler Hybrid | EcoFloor



Vytápění v systému NORD není jen o teple – je o chytrém řízení energie. Hlavní roli hraje tepelné čerpadlo EcoHeat, které zajišťuje vytápění domu i ohřev teplé vody. **Systém pak sám rozhodne, jak s vyrobeným teplem naložit** – zda ho uloží do zásobníku, využije pro podlahové vytápění nebo k ohřevu vody. Veškerá zařízení přitom čerpají elektřinu primárně z vlastní fotovoltaiky nebo bateriového úložiště. Pokud je potřeba, doplní ji ze sítě – ale vždy co nejefektivněji. Díky vzájemné komunikaci všech komponent a inteligentnímu řízení **přináší systém maximální úsporu i komfort.**



EcoHeat

Tepelné čerpadlo vzduch–voda.
Hlavní zdroj tepla pro vytápění
a ohřev vody.



EcoHeat FP

Nová generace tepelného
čerpadla vzduch–voda – vyšší
výstupní teplota (až 75 °C)
a ekologické chladivo R290.



EcoFresh Tank

Zásobník TUV s eliptickým
výměnníkem – úsporný ohřev
TUV tepelným čerpadlem.

EcoHeat Storage

Akumulační zásobník s topným tělesem
ECoil Direct – ukládá teplo z tepelného
čerpadla nebo elektřiny z FVE, baterie
či sítě.



EcoBoiler & EcoBoiler Hybrid

Oba modely umožňují efektivní vrstvený ohřev
vody pomocí elektřiny z fotovoltaiky, baterie nebo
sítě. Varianta Hybrid navíc obsahuje výměnník, díky
kterému lze vodu ohřívat také pomocí tepelného
čerpadla nebo zásobníku tepla.



EcoFloor

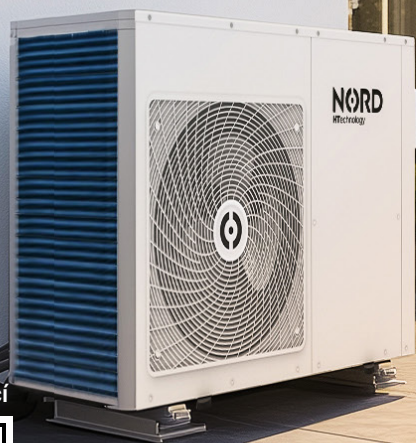
Zónový regulátor podlahového vytápění – přesné
řízení teploty v každé místnosti. Umožňuje ovládat
až 8 topných zón s možností dalšího rozšíření.
Optimalizuje spotřebu energie a zajišťuje maximální
tepelný komfort v celém domě.



EcoHeat

Vysoce účinné tepelné čerpadlo

Modely: MB 5.0 F | MB 7.0 F | MB 9.0 F | MB 12.0 F | MB 16.0 F | MB 18.0 F | 22.0 F



Více informací



Vysoce účinné tepelné čerpadlo s technologií Smart Grid, úspornými režimy OptiMode a EcoMode, které maximalizují využití přebytků z fotovoltaiky. S inteligentním odmrazováním a tichým provozem poskytuje spolehlivé vytápění, teplou užitkovou vodu (TUV) a chlazení. Díky snadné instalaci a energetické účinnosti A+++ je ideální volbou pro moderní domácnosti.



VYSOCE KVALITNÍ KOMPRESOR

Kompresor **Panasonic** použitý v NORD EcoHeat zajišťuje vysokou účinnost a spolehlivost, což vede k nízké spotřebě elektřiny a optimálnímu výkonu při výrobě tepla.



OPTIMODE – CHYTRÉ VYTÁPĚNÍ S ÚSPORAMI

OptiMode optimalizuje výkon tepelného čerpadla, snižuje spotřebu energie a minimalizuje cykly odmrazování, čímž zvyšuje COP v rozsahu venkovních teplot od +2°C do -4°C.



ECO-MODE PROVOZ

Díky své jedinečné funkci můžete maximalizovat využití přebytků fotovoltaické energie s vaším tepelným čerpadlem, kdykoli jsou k dispozici. Odemkněte plný potenciál systému s **EcoControl** a EcoMaster a maximalizujte své úspory již dnes!



INTELIGENTNÍ TECHNOLOGIE ODMRAZOVÁNÍ

Díky inteligentní funkci odmrazování je zimní vytápění s NORD EcoHeat bezstarostné. Systém se dokáže odmrazit během pouhých 3 až 5 minut.

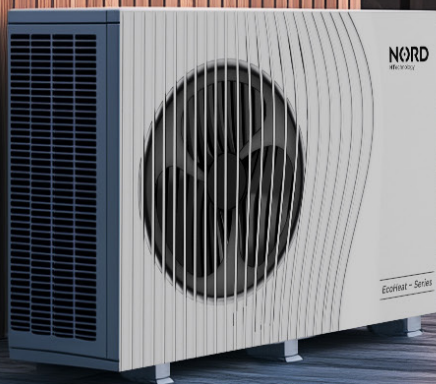
TECHNICKÉ ÚDAJE

	5.0 F	7.0 F	9.0 F	12.0 F	16.0 F	18.0 F	22.0 F
NORD EcoHeat MB - Úroveň ErP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
NORD EcoHeat MB - Úroveň ErP (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
A7W35 - TOPENÍ - Jmenovitý výkon (kW)	5.0	7.0	9.0	12.5	16.0	18.0	22.0
A35W7 - CHLAZENÍ - Jmenovitý výkon (kW)	3.5	5.0	6.4	9.7	12.0	12.4	14.0
ZDROJ NAPÁJENÍ - Zdroj napájení (V / fáze / Hz)	200/1/50	200/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
SCOP (55 °C)	4.56	5.07	4.84	4.50	4.89	4.50	4.62
CHLADIVO - Typ / GWP	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
KOMPRESOR - Typ	Panasonic EVI						
BALENÍ - Rozměry D × Š × V (mm)	1298×493×891		1298×493×891			1298×493×1400	
BALENÍ - Hmotnost netto (kg)	100	100	115	115	115	120	120
Objednávací kód	P-525-005f	P-525-007f	P-525-009f	P-525-012f	P-525-016f	P-525-018f	P-525-022f

EcoHeat FP

Vysoce účinné tepelné čerpadlo

Modely: MB 7.0 F1P | MB 10.0 F1P | MB 12.0 F3P | MB 20.0 F3P



Více informací



NORD EcoHeat FP je moderní tepelné čerpadlo využívající ekologické chladivo R290, které nabízí vynikající účinnost s minimálním dopadem na životní prostředí. S výstupní teplotou až 75 °C je ideální pro vytápění i starších objektů s radiátory. Vysoce výkonný kompresor Panasonic zajišťuje excelentní výkon, zatímco úsporné režimy OptiMode a EcoMode umožňují maximální využití přebytků fotovoltaické energie. EcoHeat FP poskytuje efektivní vytápění, ohřev teplé užitkové vody i chlazení – tiše, úsporně a s energetickou třídou A+++.



EKOLOGICKY ŠETRNÉ CHLADIVO – R290

NORD EcoHeat používá R290 – přírodní propan s téměř nulovým potenciálem globálního oteplování (GWP $\approx$ 3). Nabízí vynikající energetickou účinnost a minimální dopad na životní prostředí – udržitelnou volbu, která neohrožuje výkon.



ECO-MODE PROVOZ

Díky své jedinečné funkčnosti můžete maximalizovat využití přebytků fotovoltaické energie s vaším tepelným čerpadlem, kdykoli jsou k dispozici. Odeemkněte plný potenciál systému s EcoControl a EcoMaster a maximalizujte své úspory již dnes!



VYSOKÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA

Kompatibilní s tradičními radiátory — teplota vody až 75 °C umožňuje snadné zapojení do stávajících topných systémů bez nutnosti nákladných úprav.



OPTIMODE – CHYTRÉ VYTÁPĚNÍ S ÚSPORAMI

Šetřete energii díky systému NORD EcoHeat. S EcoHeat dosahuje stupně energetické účinnosti EU A+++, což uživatelům zaručuje vyšší tepelný komfort při nižších nákladech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

7.0 F1P

10.0 F1P

12.0 F3P

20.0 F3P

NORD EcoHeat MB - Úroveň ErP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++
NORD EcoHeat MB - Úroveň ErP (55 °C)	A++	A++	A++	A++
A7W35 - TOPENÍ - Jmenovitý výkon (kW)	7.02	10.04	11.95	19.56
A35W7 - CHLAZENÍ - Jmenovitý výkon (kW)	4.51	7.35	8.52	12.55
ZDROJ NAPÁJENÍ - Zdroj napájení (V / fáze / Hz)	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50
SCOP (35 °C)	4.60	4.56	4.80	4.90
CHLADIVO - Typ / GWP	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3
KOMPRESOR - Typ	Highly	Panasonic EVI		
Rozměry D × Š × V (mm)	1288×514×888			1288×514×1397
Hmotnost netto (kg)	121	125	153	220
Objednávací kód	P-525-207p	P-525-210p	P-525-212p	P-525-220p

EcoHeat – příslušenství

Přímá čerpadlová skupina

Přímá čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Wilo.

Obj. č. P-525-212



Směšovací čerpadlová skupina

Směšovací čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem Wilo 230 V, vhodná pro regulaci teploty topné vody v otopných soustavách.

Obj. č. P-525-213



Demineralizační jednotka

Demineralizační jednotka pro přípravu napouštěcí vody do topných a chladicích okruhů. Zajišťuje ochranu zařízení proti usazování vodního kamene a přispívá ke snížení rizika koroze.

Obj. č. P-525-216



Rozdělovač pro čerpadlové skupiny

Rozdělovač určený pro připojení více čerpadlových skupin, s robustní konstrukcí a jednoduchou montáží.

Obj. č. P-525-214



Záslepka rozdělovače

Koncová záslepka pro rozdělovače čerpadlových skupin, zajišťující bezpečné a těsné ukončení.

Obj. č. P-525-215



Protizámrzný ventil 1"

Automatický ventil proti zamrznutí, určený pro monoblokovou tepelná čerpadla. Chrání systém před poškozením při nízkých teplotách.

Obj. č. P-525-203



Třícestný ventil pro TUV 1"

Přepínací ventil pro ohřev TUV / topné vody, dodávaný s pohonem 230 V. Plně kompatibilní s řídicí jednotkou EcoControl.

Obj. č. P-525-204



SafeHeat

Záložní protizámrzný systém s integrovaným akumulátorem, který chrání tepelné čerpadlo při výpadku elektrické energie.

Obj. č. P-525-201



Hydrobox

Bivalentní hydraulický modul s průtokovým ohřívačem a třícestným ventilem. Podporuje tepelné čerpadlo při přípravě TUV a topné vody v extrémně nízkých teplotách.

Obj. č. P-525-202



Magnetický filtr 1"

Magnetický filtr pro topné a chladicí okruhy, účinně zachytává nečistoty a prodlužuje životnost čerpadel i výměníků.

Obj. č. P-525-206



Testovací sada na vodu

Praktická sada pro rychlé a přesné měření klíčových parametrů vody v topných a chladicích systémech.

Obj. č. P-525-218



Podstavec pro tepelné čerpadlo

Univerzální podstavec pro tepelná čerpadla EcoHeat – kompatibilní se všemi modely díky jednotné rozteči kotevnicí patek.

Obj. č. P-525-211



Sada antivibračních silentbloků

Sada antivibračních silentbloků pro tepelná čerpadla, minimalizuje přenos hluku a vibrací.

Obj. č. P-525-210

ECoil Direct – elektrické topné spirály pro maximální využití přebytků

Topné spirály NORD ECoil Direct jsou navrženy pro efektivní ukládání přebytečné energie z fotovoltaiky přímo do vody v akumulační nádrži. V kombinaci s EcoHeat Storage umožňují vytvořit spolehlivý bivalentní nebo záložní zdroj tepla pro tepelné čerpadlo. Díky jednoduché montáži, vestavěné ochraně proti přehřátí a různým výkonovým variantám jsou ideálním řešením pro maximální energetickou soběstačnost domácnosti.



ECoil Direct 1.15 / 1.20

Kompaktní spirály s výkonem 1,5–2,0 kW pro menší zásobníky.

Obj. č. O-525-411 / Obj. č. O-525-412



ECoil Direct 3.45

Výkonnější varianta 4,5 kW, ideální pro střední akumulační nádrže.

Obj. č. O-525-432



ECoil Direct 3.60 R/C / 3.90 R/C

Výkonné topné spirály s regulací výkonu 6–9 kW, vhodné pro velké zásobníky a náročnější aplikace.

Obj. č. O-525-436 / Obj. č. O-525-438

EcoHeat Storage

Akumulační nádrž pro maximální využití energie

Modely: 50 L | 100 L | 150 L | 250 L | 400 L | 500 L | 800 L | 1000 L | 1500 L | 2000 L

NORD
HTechnology

Více informací



NORD EcoHeat Storage je inovativní **akumulační nádrž** navržena pro **efektivní ukládání přebytečné energie** z fotovoltaiky nebo tepelného čerpadla ve formě tepla. Díky speciální izolaci **minimalizuje tepelné ztráty** a umožňuje pozdější využití uložené energie. Snížením četnosti spouštění tepelného čerpadla prodlužuje jeho životnost a **zajišťuje plynulý provoz topného systému**. EcoHeat Storage je dostupný v kapacitách od 50 do 2000 litrů, což z něj činí klíčový prvek pro **zvýšení soběstačnosti** a efektivity vaší domácnosti.



NEJDOSTUPNĚJŠÍ „BATERIE“ NA SVĚTĚ

Ukládejte elektřinu ve formě tepla do nejdostupnější „baterie“ na světě – zásobníku teplé vody s neomezeným počtem nabíjecích cyklů.



EFEKTIVNĚJŠÍ PROVOZ TEPELNÉHO ČERPADLA

Umístění akumulační nádrže před topné okruhy snižuje frekvenci spínání tepelného čerpadla, čímž prodlužuje jeho životnost. Navíc zlepšuje proces odmrazování a zajišťuje plynulý a nepřerušovaný provoz vašeho topného systému.



ZÁLOŽNÍ ZDROJ PRO PODPORU TEPELNÉHO ČERPADLA

Kombinací NORD EcoHeat Storage s topnou spirálou NORD Ecoil můžete vytvořit bivalentní a záložní zdroj tepla pro váš topný systém.



PODPORA CHLAZENÍ S TEPELNÝM ČERPADLEM ECOHEAT

Akumulační nádrže NORD EcoHeat Storage disponují vysoce výkonnou izolací, která umožňuje jejich bezproblémovou spolupráci s tepelnými čerpadly EcoHeat při chlazení vašeho domova během horkých letních dnů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

3 / 50 | 6 / 100 | 8,5 / 100 | 15 / 250 | 25 / 400 | 28,5 / 500 | 48 / 800 | 58 / 1000 | 87 / 1500 | 116 / 2000

Objem [l]	50	105	147	262	433	500	800	1000	1500	2000
Akumulace elektrické energie [kWh]	3	6	8,5	15	25	28,5	48	58	87	116
Výška [mm]	625	1060	1400	1525	1728	2010	1995	2090	2400	2160
Vnější průměr [mm]	470	540	540	650	810	810	990	1110	1210	1410
Váha [kg]	28	40	50	67	95	120	170	190	285	375
Tepelná izolace	polyuretanová pěna									
Tloušťka tepelné izolace [mm]	25	70	70	70	100	100	100	100	100	100
Maximální provozní tlak [MPa]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maximální provozní teplota [C°]	80	80	80	80	80	95	95	95	95	95
Objednávací kód	0-525-199	0-525-200	0-525-201	0-525-203	0-525-205	0-525-206	0-525-207	0-525-208	0-525-209	0-525-210

EcoFresh Tank

TUV zásobník pro tepelná čerpadla

Modely: 220 L | 300 L

NORD EcoFresh Tank je moderní **zásobník teplé užitkové vody (TUV)** navržený pro **maximální výkon a úsporu energie**. Speciální **eliptický tepelný výměník** s rozšířenou přenosovou plochou zajišťuje **rychlejší a efektivnější ohřev vody**, zejména ve spojení s tepelnými čerpadly NORD EcoHeat. Jeho štíhlý, prostorově úsporný design umožňuje snadnou instalaci i v menších technických místnostech.

Více informací





TECHNOLOGIE PRO MAXIMÁLNÍ VÝKON A ÚSPORY

Speciálně navržený eliptický tepelný výměník výrazně rozšiřuje plochu pro přenos tepla, čímž zajišťuje vyšší účinnost než běžné zásobníky. Toto inovativní řešení, vyvinuté pro použití s tepelnými čerpadly NORD EcoHeat a systémem řízení energie NORD EcoControl, umožňuje rychlejší ohřev teplé užitkové vody (TUV) oproti standardním zásobníkům stejné kapacity.



ŠTÍHLÝ DESIGN ZÁSOBNÍKU

Úzký tvar zásobníku je navržen pro maximální úsporu místa, což z něj činí ideální řešení pro technické místnosti s omezeným prostorem.



POKROČILÁ TECHNOLOGIE TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

Unikátní výrobní proces eliptického tepelného výměníku umožňuje zploštění a navinutí trubice při zachování její strukturální integrity, pevnosti a výkonových parametrů.



OPTIMALIZOVANÁ KAPACITA PRO MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITU

NORD EcoFresh Tank 300 nabízí využitelný objem 291 litrů, zatímco NORD EcoFresh Tank 220 poskytuje 203 litrů, čímž zajišťuje dostatečný přísun teplé vody pro různé potřeby domácnosti.



TECHNICKÉ ÚDAJE

220

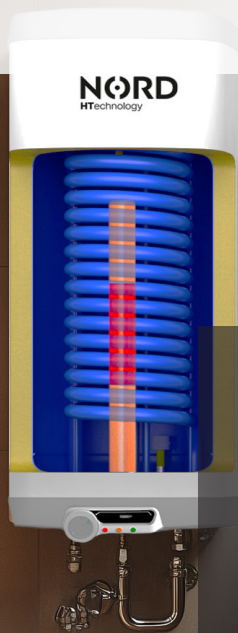
300

	220	300
Požitelný objem [l]	203	291
Plocha výměníku [m ²]	2,6	3,8
Objem výměníku [l]	12,8	19,5
Topný výkon (kW) - 80/10/60°C°	43,4	65,4
Topný výkon (kW) - 80/10/60°C°	27,4	41,2
Ztráty při zastavení ** [W]	52	72
Ztráta tlaku [mbar]	140	210
Provozní parametry nádrže [dm ³]	maximální provozní tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 80 °C	
Parametry topného média [dm ³]	maximální provozní tlak a teplota pr = 0,6 MPa tr = 110 °C	
Objednávací kód	0-525-301	0-525-302

EcoBoiler Hybrid

Hybridní bojler pro maximální účinnost

Model: 160



NORD EcoBoiler Hybrid je **inovativní vrstvený zásobník**, který efektivně využívá přebytečnou energii z **fotovoltaiky** i **tepelného čerpadla**. Díky **patentované technologii vrstveného ohřevu** umožňuje až **70% soběstačnost** ve využití solární energie, a to i během zimních měsíců. Tři topné zóny zajišťují **přesné a energeticky úsporné nabíjení**, zatímco tepelný výměník o ploše 1,45 m² zaručuje **rychlý a efektivní ohřev vody**.

Více informací





VRSTVENÝ ZÁSObNÍK S OPTIMALIZOVANÝMI SEKTORY A KOMFORTNÍ ZÓNOU

Optimalizované rozdělení zásobníkových zón zajišťuje stálou dodávku teplé vody a zároveň maximalizuje účinnost vašeho fotovoltaického systému.



ROZDĚLENÉ TOPNÉ ZÓNY UMOŽŇUJÍ NÍZKOVÝKONOVÉ NABÍJENÍ TOPNÝCH TYČÍ

Segmentací objemu zásobníku systém snižuje spotřebu energie při ohřevu, zatímco zajišťuje nepřetržitou dostupnost teplé vody.



OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ FOTOVOLTAIKY I ZA OBLAČNÝCH DNÍ

Nízký nabíjecí výkon umožňuje efektivní využití solární energie bez nutnosti čerpání další energie ze sítě – i v přechodných obdobích.



ÚČINNOST AŽ 70 %

Při samostatném provozu s fotovoltaickým systémem o výkonu 1,5 kWp je dosažitelná soběstačnost přes 70 % energetické poptávky.



MOŽNOST OHŘEVU PŘES TEPELNÉ ČERPADLO

EcoBoiler Hybrid 160 je vybaven tepelným výměníkem o ploše 1,45 m², umožňujícím rychlý ohřev z externího zdroje.

TECHNICKÉ ÚDAJE

160

Materiál akumulčního zásobníku	Ocel, smaltovaná, s ochrannou anodou
Objem akumulčního zásobníku [l]	150
Rozměry V × Š × H [mm]	1235×520×550
Povrch výměníku tepla	1,45m ²
Objem výměníku tepla	9,5 litru
Max. přípustný provozní tlak [bar]	6
Max. provozní teplota [°C]	90
Hmotnost [kg]	79
Izolace akumulčního zásobníku	Tlakově napěněná PU tuhá pěna, bez freonů
Objednávací kód	0-525-199

EcoBoiler

Chytrý bojler pro efektivní ohřev vody

Modely: 160 | 140 FLAT | 140 FLAT+



EcoBoiler je inovativní zásobník navržený **pro maximální využití solární energie**. Jeho patentovaný třízónový topný systém zajišťuje efektivní ohřev vody i při nízkém výkonu fotovoltaiky. Díky vestavěné i nástěnné instalaci je elegantní a moderní design všestranným a prostorově úsporným řešením pro každý domov.

Více informací





VRSTVENÉ UKLÁDÁNÍ S OPTIMALIZOVANÝMI SEKTORY A KOMFORTNÍ ZÓNOU

Inteligentně optimalizované rozdělení zón zásobníku zajišťuje nepřetržitou dodávku teplé vody a zároveň efektivně maximalizuje využití solární energie.



NÁSTĚNNÁ VARIANTA S MALOU HLOUBKOU INSTALACE

Navrženo pro diskrétní a estetickou integraci do přiček, vyžaduje pouze 250 mm instalační hloubky.



OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ FOTOVOLTAIKY I ZA OBLAČNÝCH DNÍ

Nízký nabíjecí výkon umožňuje efektivní využití solární energie bez nutnosti čerpání další energie ze sítě – i během přechodných měsíců.



ÚČINNOST AŽ 70 %

Při samostatném provozu s 1,5 kWp fotovoltaickým systémem je dosažitelná soběstačnost přes 70 % energetické spotřeby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

160

140 FLAT

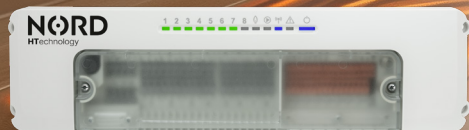
140 FLAT+

Materiál akumulačního zásobníku	Ocel, smaltovaná, s ochrannou anodou	Nerezová ocel 1.4571 (V4A), mořená v ponorné lázni	Nerezová ocel 1.4571 (V4A), mořená v ponorné lázni
Objem akumulačního zásobníku [l]	152	140	140
Rozměry V × Š × H [mm]	1235×520×550	1750×920×200	1750×920×250
Max. přípustný provozní tlak (bar)	6	6	6
Max. provozní teplota (°C)	90	95	95
Hmotnost (kg)	51	80	85
Izolace akumulačního zásobníku	lakově napěněná PU tuhá pěna, bez freonů	lakově napěněná PU tuhá pěna, bez freonů	lakově napěněná PU tuhá pěna, bez freonů
Energetický štítek vč. FV	A (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp)	B (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp)	B (1,5kWp, 1,2kWp), C (0,9kWp, 0,6kWp)
Připojení elektro	Svorkovnice napájení 230 V, 1~, max. 2 kW; svorkovnice - připojení FV zóny 230 V, 1~, (vnitřní relé)		
Objednávací kód	0-525-199	0-525-200	0-525-201

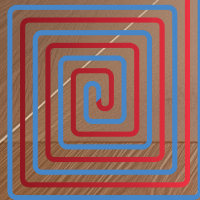
EcoFloor

Regulátor podlahového topení

Až 8 topných zón



až 8x



NORD EcoFloor je inteligentní modul pro řízení podlahového vytápění, který přináší maximální komfort a efektivitu do každé místnosti. Umožňuje **přesné nastavení teploty až v osmi topných zónách**, přičemž celý systém je snadno rozšiřitelný. Díky propojení s centrální jednotkou EcoControl lze **vše pohodlně spravovat z dotykového panelu, mobilní aplikace nebo vzdáleně přes EcoCloud.**



PŘESNÁ REGULACE V KAŽDÉ MÍSTNOSTI

EcoFloor umožňuje samostatné řízení teploty v jednotlivých místnostech nebo zónách. Každý okruh lze individuálně nastavovat podle časového plánu, venkovní teploty nebo požadovaného komfortu. Díky tomu je vytápění efektivní a cílené přesně tam, kde je potřeba.



PLNÁ INTEGRACE S ECOCONTROL

EcoFloor je plně propojený s centrálním řídicím systémem EcoControl, který umožňuje pohodlné ovládání vytápění z dotykového panelu, mobilní aplikace nebo vzdáleně přes EcoCloud. Všechny části systému spolu komunikují a fungují jako jeden celek.



AŽ 8 TOPNÝCH ZÓN NA JEDEN MODUL

Základní jednotka umožňuje řízení až 8 nezávislých topných zón. Větší systémy lze snadno rozšířit pomocí dalších modulů, takže bez problémů pokryjí i vícepatrové rodinné domy nebo menší bytové objekty.



KOMPATIBILITA S RŮZNÝMI TYPY INSTALACÍ

EcoFloor podporuje připojení jak k tradičním drátovým termostátům, tak i k bezdrátovým variantám. To umožňuje přizpůsobit systém různým typům stavebních řešení a snadněji jej integrovat i do rekonstruovaných objektů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	230 V AC, 50 Hz
Spotřeba proudu	0,04 A*
Maximální proudové zatížení	5,5 A
Stupeň krytí	IP 20
Provozní teplota	0 až 50 °C
Komunikace	2× RS485, obousměrná rádiová komunikace ISM, Bluetooth 4.2
Přenosové pásmo rádiové komunikace	ISM 868 MHz (pásmo 865–868 MHz)
Rozměry	330 × 90 × 50 mm
Normy	EN 60730-2-9, EN 60730-1
Objednávací kód	E-525-203

Objevte inteligentní domov NORD

Unikátní systém pro vytápění, fotovoltaiku a rekuperaci.

Fotovoltaická technologie

Technologie vytápění

Rekuperace a ventilace



EcoSeries II | EcoMaster | EcoStorage | EcoCharge

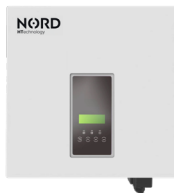


Fotovoltaická technologie využívá solární panely k výrobě elektřiny ze slunečního záření. Tato energie **pokrývá spotřebu domácnosti, ohřev vody, vytápění i nabíjení elektromobilu**. Inteligentní řízení systému automaticky sleduje výrobu, spotřebu a ukládání energie – například do baterií nebo přímo do elektromobilu. Prioritizuje využití vlastní solární energie, optimalizuje nabíjení vozu podle dostupného výkonu a tarifu elektřiny a přizpůsobuje provoz dalších zařízení (např. tepelného čerpadla či bojleru) aktuálním podmínkám. **Výsledkem je úspora nákladů, energetická soběstačnost a ekologický provoz celé domácnosti.**



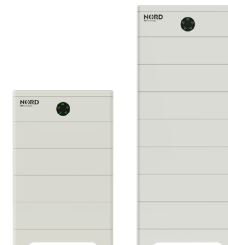
EcoSeries

Vysoce účinné bifaciální solární panely s technologií TopCon, které využívají světlo z obou stran. Speciální konstrukce panelu zajišťuje dlouhou životnost a vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům.



EcoMaster

Hybridní třífázový střídač s asymetrickým provozem – zajišťuje efektivní řízení toku energie mezi FVE, baterií a sítí. Nabízí výkon až 15 kW a podporu off-grid provozu.



EcoStorage

Vysokonapěťové bateriové úložiště LiFePO₄ s životností přes 6 000 cyklů – ukládá přebytky solární energie pro pozdější využití.

EcoCharge

Inteligentní wallbox pro nabíjení elektromobilů – umožňuje nabíjet 100 % zelenou energií z vlastní FVE, nabízí dynamické řízení zátěže a vzdálenou správu.



EcoSeries II

Bifaciální panel s dvojitým sklem

Modely: 440-450W

Více informací



Průhledné **bifaciální** panely s dvojitým sklem poskytují vysoký výkon, dlouhou životnost a až o 30 % **výšší účinnost** díky oboustrannému pohlcování světla. Odolná konstrukce zaručuje **dlouhou životnost** a elegantní černý rám ladí s jakýmkoliv architektonickým stylem.



SEE-THROUGH TECHNOLOGIE

Poloprůhledný fotovoltaický modul propouští denní světlo, čímž vytváří světlé a otevřené prostředí a zároveň vyrábí solární energii. Díky svému všestrannému designu je ideální pro rodinné domy, terasy, přístřešky pro auta a komerční budovy, jako jsou stříšky či zastřešení hal.



TECHNOLOGIE N-TYPE TOPCON PRO NIŽŠÍ LCOE

Díky nižšímu teplotnímu koeficientu a lepšímu výkonu při nízkém osvětlení zvyšuje technologie N-TYPE TOPCON energetickou účinnost a snižuje průměrné náklady na vyrobenou elektřinu (LCOE), čímž zajišťuje cenově dostupnější solární energii v dlouhodobém horizontu.



30LETÁ ZÁRUKA NA VÝKON

Vyrobeno s odolnou technologií dvojitého skla, která zajišťuje dlouhodobý výkon a spolehlivost pro celé generace.



VÝROBCE TIER 1

Fotovoltaické moduly jsou vyráběny pod přísnou kontrolou kvality na výrobních linkách Tier 1 společnosti DAS-Solar, což zajišťuje špičkovou kvalitu, spolehlivost a výkon.

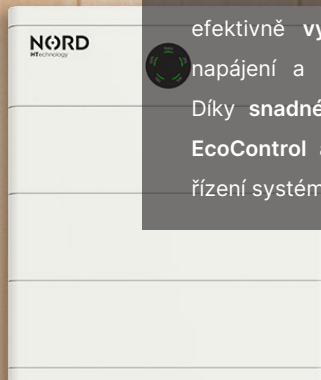
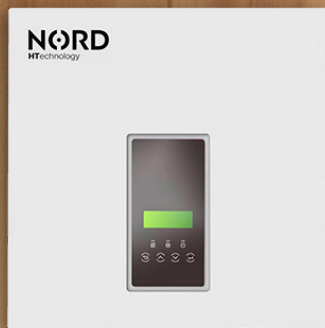
TECHNICKÉ ÚDAJE

	440	445	450
Max. výstupní výkon Pmax (W)	440	445	450
Max. proud Imp (A)	13.23	13.28	13.33
Napětí naprázdno Voc (V)	38.88	39.12	39.36
Účinnost modulu (%)	22.5	22.8	23.0
Typ článků	N Type	N Type	N Type
Počet článků	108ks (6×18)	108ks (6×18)	108ks (6×18)
Rozměry (D*Š*V)	1722×1134×30mm	1722×1134×30mm	1722×1134×30mm
Hmotnost [kg]	20.5	20.5	20.5
Rám	Anodizovaný hliník, blackframe	Anodizovaný hliník, blackframe	Anodizovaný hliník, blackframe
Transparentní sklo	2×1.6 mm, antireflexní tvrzené	2×1.6 mm, antireflexní tvrzené	2×1.6 mm, antireflexní tvrzené
Objednávací kód	A-525-2440	A-525-2445	A-525-2450

EcoMaster

Třífázový asymetrický hybridní měnič

Modely: EcoMaster 3P - 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 15.0



NORD EcoMaster je **třífázový hybridní měnič**, který efektivně **využívá solární energii**, poskytuje záložní napájení a inteligentně řídí spotřebu v domácnosti. Díky **snadné instalaci** a **plné kompatibilitě s moduly EcoControl a Power Genius** zajišťuje bezproblémové řízení systému a sledování v reálném čase.

Více informací





ECO-MODE REŽIM

Využijte naplno přebytek solární energie tím, že je nasměrujete do tepelného čerpadla vždy, když jsou k dispozici. Maximalizujte účinnost s EcoControl a EcoMaster a začněte šetřit ještě dnes!



PŘEPÍNAČÍ ČAS NA ZÁLOŽNÍ ZDROJ <10 MS

NORD EcoMaster je vybaven vestavěnými stykači, které umožňují plynulé přepínání mezi výstupy AC OUT a EPS OUT bez nutnosti externího stykače. Výstup EPS zůstává neustále pod napětím, což zajišťuje téměř okamžitý přechod napájení do méně než 10 ms – dostatečně rychle pro nepřerušovaný provoz téměř všech zařízení.



RELÉ KONTAKT PRO OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČŮ

NORD EcoMaster je vybaven beznapěťovým relé kontaktem pro signalizaci přebytků energie, což umožňuje automatické zapínání a vypínání domácích spotřebičů. Tato chytrá integrace maximalizuje využití solární energie propojením fotovoltaiky s vytápěním, ohřevem vody nebo elektromobilitou. Parametry funkce lze nastavit v měniči dle času nebo stavu nabití baterie (SOC).



SUPER 150% ASYMETRIE

Maximalizujte energetickou účinnost dynamickým přerozdělením nevyužitých AC kapacity mezi fázemi. Díky až 150% asymetrii může jedna fáze zvládnout až 5 kW místo běžných 3,3 kW, což výrazně zvyšuje vlastní spotřebu uložené nebo přímo využití solární energie. Modely NORD EcoMaster 3P 12.0 a 3P 15.0 navíc podporují plnou 100% asymetrii pro ještě větší flexibilitu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

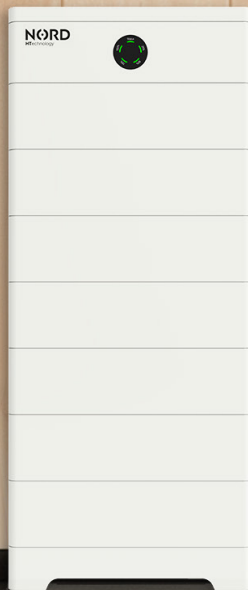
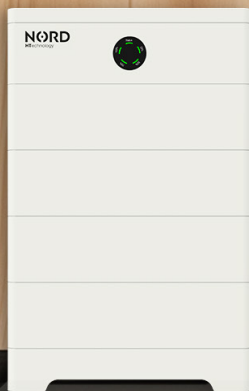
	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
VSTUP (DC) - Maximální doporučený výkon FV [W]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
VSTUP (DC) - Maximální napětí DC [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
VSTUP (DC) - Rozsah napětí MPPT [V]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
VSTUP (DC) - Startovací provozní napětí [V]	200	200	200	200	200	200
VSTUP (AC) - Maximální střídavý proud [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
VÝSTUP (AC) - Jmenovitý AC výkon [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
VÝSTUP (AC) - Maximální střídavý proud [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Stupeň krytí (podle normy IEC 60529)	IP65					
Komunikační rozhraní	Elektroměr / CT, externí ovládání RS485, Pocket series (volitelné), DRM, USB					
Objednávací kód	G-525-105s	G-525-106s	G-525-108s	G-525-1010s	G-525-1012s	G-525-1015s

EcoStorage

Vysokonapěťová baterie LiFePO₄

3.6 kWh – 14.4 | 18.0 | 21.6 | 25.2 | 28.8 | 32.4

2.5 kWh – 10.0 | 12.5 | 15.0 | 17.5 | 20.0 | 22.5



Více informací



Vysokonapěťová baterie LiFePO₄ navržena pro dlouhou životnost, maximální bezpečnost a přesné předpovídání stavu nabití. Umožňuje **efektivní ukládání přebytků solární energie** a zvyšuje energetickou soběstačnost. Díky **modulární konstrukci a škálovatelné kapacitě až 33,1 kWh** nabízí maximální flexibilitu pro rezidenční i komerční využití.



SPOLEHLIVÉ A BEZPEČNÉ UKLÁDÁNÍ ENERGIE

Pokročilý návrh softwarové a hardwarové redundance zajišťuje maximální spolehlivost. Testováno na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC), stárnutí při vysokých a nízkých teplotách, odolnost proti solné mize, vibracím a dalším vlivům prostředí pro zajištění dlouhodobé odolnosti i v náročných podmínkách.



10LETÁ ZÁRUKA NA SPOLEHLIVOST

Díky dlouholetým zkušenostem výrobce a ověřenému provozu v reálném prostředí nabízí baterie NORD EcoStorage výjimečnou 10letou záruku, která zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a klid uživatele.



VZDÁLENÁ AKTUALIZACE

Snadná servisní údržba díky vzdálenému přístupu a plynulé aktualizaci firmwaru prostřednictvím zařízení EcoMaster. To zajišťuje jednodušší uvedení do provozu a průběžnou optimalizaci výkonu bez nutnosti fyzického zásahu.



ÉKOLOGICKÝ DESIGN

Baterie NORD neobsahují toxické těžké kovy ani žíravé látky, což zajišťuje minimální dopad na životní prostředí při zachování vysokého výkonu a bezpečnosti.

NORD EcoStore 2.5

NORD EcoStore 3.6

TECHNICKÉ ÚDAJE

	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4
Celková kapacita [kWh]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23	14.7	18.4	22.1	25.8	29.4	33.1
Využitelná kapacita (90%DOD)[1] [kWh]	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7	13.2	16.5	19.8	23.2	26.4	29.7
Jmenovité napětí [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud ^[2] [A]	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Max. nabíjecí / vybíjecí proud ^{[2] [3]} [A]	45	45	45	45	45	45	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý výkon ^[3] [kW]	6.1	7.6	9.2	10.7	12.2	13.8	7.1	8.9	10.7	12.5	14.3	16.1
Max. výkon ^[3] [kW]	25	70	70	70	100	100	100	100	100	100	100	100
Komunikační rozhraní	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Rozměry (D×Š×V) [mm]	510×365×773	510×365×910	510×365×1048	510×365×1185	510×365×1323	510×365×1460	510×365×783	510×365×920	510×365×1058	510×365×1195	510×365×1333	510×365×1470
Hmotnost [kg]	143	173	203	233	263	293	159	193	227	261	295	329
BATERIE - Typ baterie	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
BATERIE - Rozměry	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152	510×365×152
BATERIE - Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
BATERIE - Hmotnost [kg]	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34

[1] Zkušební podmínky: 90% DOD, nabíjení a vybíjení 0,2C +25 °C / [2] Maximální nabíjecí / vybíjecí proud může být u různých modelů střídačů variantní / [3] Doporučený / max. nabíjecí / vybíjecí proud / jmenovitý / max. výkon

EcoCharge

Chytrá nabíječka elektromobilů

Modely: 3P11 | 3P22



NORD EcoCharge je inteligentní nabíječka elektromobilů, která optimalizuje využití solární energie pro cenově výhodné a ekologické nabíjení. Nabízí **dynamické řízení zátěže a chytré plánování**, což umožňuje nabíjení v době nízkých tarifů a tím snižuje náklady na elektřinu. Díky **snadné instalaci, odolné konstrukci a plné integraci** do systému NORD přes EcoControl je ideálním řešením pro domácnosti i komerční použití.

Více informací



**100% NABÍJENÍ ZE SLUNCE**

NORD EcoCharge umožňuje čisté solární nabíjení elektromobilu, využívající pouze přebytky z vaší fotovoltaiky. Maximalizujte soběstačnost a snižte závislost na síťové elektřině pro skutečně udržitelné nabíjení.

**PLÁNOVANÉ NABÍJENÍ ZA NIŽŠÍ CENU**

Optimalizujte nabíjení elektromobilu plánováním v době nízkého tarifu. Snižte náklady na elektřinu a maximalizujte úspory vyhnutím se špičkovým cenám.

**CHYTRÉ DYNAMICKÉ ŘÍZENÍ ZÁTĚŽE**

NORD EcoCharge automaticky upravuje nabíjecí výkon podle aktuální spotřeby domácnosti. Zabraňuje přetížení okruhu, optimalizuje využití energie a zajišťuje stabilní provoz i při špičkové zátěži.

**SNADNÁ INSTALACE KDEKOLIV**

Navrženo pro vnitřní i venkovní použití – rychlá a bezproblémová instalace v jakémkoliv prostředí.

**POKROČILÁ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA**

Integrovaná ochrana proudovým chráničem 30 mA typu A a 6 mA DC zajišťuje bezpečné a spolehlivé nabíjení v souladu s nejvyššími normami elektrické bezpečnosti.

**BEZPEČNÝ PŘÍSTUP POMOCÍ RFID**

Vestavěný systém RFID autentizace zajišťuje kontrolovaný a bezpečný přístup k nabíječce, čímž zabraňuje neoprávněnému použití.

TECHNICKÉ ÚDAJE**3P11****3P22**

	3P11	3P22
VSTUP AC - Fáze / vedení	3 fáze / L1 + L2 + L3 + N + PE	3 fáze / L1 + L2 + L3 + N + PE
VSTUP AC - Frekvence [Hz]	400; (320 ~ 476)	400; (320 ~ 476)
VSTUP AC - Napětí [V]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
VÝSTUP AC - Napětí [V]	400; (320 ~ 476)	400; (320 ~ 476)
VÝSTUP AC - Proud [A]	16	32
VÝSTUP AC - Výkon [kW]	11	22
Bezdrátový modul	Wi-Fi 2.4GHz	Wi-Fi 2.4GHz
RS485 / RFID	ano / ano	ano / ano
Výstup pro nabíjení / stupeň krytí	Typ P (nabíjecí kabel se zástrčkou) / typ S (zásuvka-vývod) / IP65	
Objednávací kód	0-525-301	0-525-302

Objevte inteligentní domov NORD

Unikátní systém pro vytápění, fotovoltaiku a rekuperaci.

Fotovoltaická technologie

Technologie vytápění

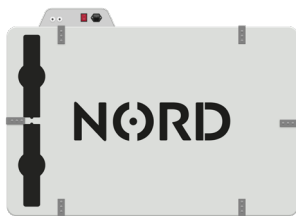
Rekuperace a ventilace



EcoAir Flow



Ventilace s rekuperací tepla zajišťuje neustálý **přísun čerstvého vzduchu bez ztráty tepla**, čímž výrazně přispívá k energetické úspornosti domácnosti. Ve spojení s inteligentním systémem se **celý proces řízení větrání automatizuje a optimalizuje** dle aktuálních podmínek v domě. Pokud je dům vybaven tepelným čerpadlem a fotovoltaičkou, vzniká vysoce efektivní a ekologické řešení, kde jednotlivé technologie spolupracují pro **maximální úsporu energie a zvýšení komfortu bydlení**.



EcoAir Flow

Rekuperační jednotka s řízeným větráním – zajišťuje stálý přísun čerstvého vzduchu a efektivní zpětné získávání tepla pomocí výměníku s vysokou účinností.



EcoAir Flow

Chytrá rekuperační jednotka pro zdravý domov

Modely: EcoAir Flow 450 / EcoAir Flow 600



Více informací



EcoAir Flow je moderní rekuperační jednotka navržena pro **efektivní výměnu vzduchu a maximální úsporu energie**. Díky vysoce účinnému výměníku tepla a teplosměnné ploše dosahuje rekuperace **účinnosti až 92 %**. Vestavěný ionizátor čistí vzduch, odstraňuje pachy a podporuje zdravé prostředí, ideální pro osoby s alergiemi či astmatem. **Filtr G4 zachycuje až 98 % částic**, jako jsou prach, pyl nebo bakterie, a zajišťuje neustále čistý vzduch.



VESTAVĚNÝ IONIZÁTOR

Neutralizuje pachy, snižuje výskyt mikrobů a zlepšuje kvalitu vzduchu pomocí záporných iontů – ideální pro alergie a astmatiky.



ÚČINNÁ FILTRACE VZDUCHU G4

Standardní filtr G4 odstraní až 98 % částic do 10 μm – pyl, prach, spory i bakterie. Lze rozšířit až na filtry třídy U15.



ÚSPORNÉ A TICHÉ VENTILÁTORY

EC motory a pěnové šasi zajišťují vysokou účinnost při velmi nízké spotřebě a hlučnosti. Ideální pro provoz v obytných zónách.



JEDNODUCHÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

EcoAir Flow je navržena s důrazem na snadnou instalaci a jednoduchou údržbu. Díky přístupným komponentům a promyšlené konstrukci je montáž i servis rychlý, efektivní a s minimálním zásahem do provozu domácnosti.

TECHNICKÉ ÚDAJE

EcoAir Flow 450

EcoAir Flow 600

Napájení	220-240 V~ 50 Hz	220-240 V~ 50 Hz
Jmenovitý příkon	200 W	340 W
Spotřeba energie	2,80 kWh / (m ² /rok)	3,45 kWh / (m ² /rok)
Příkon	0,44 W / (m ³ /h)	0,57 W / (m ³ /h)
Max. průtok vzduchu	450 m ³ /h	600 m ³ /h
Akustický výkon	50 dB	50 dB
Hmotnost	50 kg	50 kg
Objednávací kód	R-525-045	R-525-060

Power Genius

Chytré řízení energie bez omezení

Modely: 3000, PRO

Řídí přebytky, spíná spotřebiče a pomáhá vytěžit z vaší fotovoltaiky maximum – bez ohledu na to, jestli používáte systém NORD, nebo zcela jinou technologii. Ideální řešení pro domy, firmy i menší instalace, kde záleží na každé waththodině.



Power Genius – chytré řízení energie pro každý typ instalace

Power Genius je **pokročilé zařízení pro řízení toků energie**, které zvyšuje efektivitu využití fotovoltaiky, baterií i sítě. **Umožňuje dynamicky ovládat spotřebiče, optimalizovat přetoky do sítě, řídit nabíjení elektromobilu nebo sledovat aktuální výkonové toky v reálném čase.**

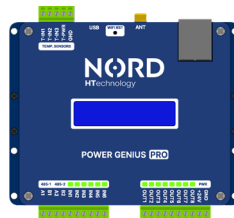
Zařízení Power Genius není pevně svázáno s ostatními produkty NORD. Lze jej snadno nasadit do jakékoli instalace – od jednoduché fotovoltaické elektrárny pro vlastní spotřebu, přes inteligentně řízené rodinné domy až po technicky náročnější provozy s omezením distribučního výkonu. **Umožňuje řídit až 8 výstupů** – například pro spínání bojleru, topného tělesa, wallboxu, čerpadla nebo klimatizace. Každý výstup lze nakonfigurovat podle potřeby – na základě přetoků, časového plánu, nastavených priorit nebo aktuální spotřeby v objektu.

Zařízení se ovládá pomocí přehledného webového rozhraní, které je dostupné jak z počítače, tak z tabletu či mobilního telefonu prostřednictvím běžného internetového prohlížeče.

Power Genius 3000



Power Genius 3000 zajišťuje efektivní využití přebytků z fotovoltaiky. Umožňuje spínat až 7 výstupů – např. bojler, čerpadlo nebo wallbox – podle aktuální výroby, spotřeby či nastavených priorit. Díky přehlednému webovému rozhraní je snadno ovladatelný a ideální i pro menší domy nebo instalace bez dalších prvků systému NORD.



Power Genius PRO

Power Genius PRO je zařízení nové generace pro správu energie, které navazuje na osvědčený základ Power Genius 3000 a přináší rozšířené možnosti řízení a širší funkčnost. Nabízí přesné měření a regulaci po jednotlivých fázích, 7 režimů spínání a nyní až 8 výstupů pro ještě větší kontrolu nad spotřebiči. Díky cloudové platformě umožňuje vzdálený dohled, konfiguraci systému a detailní sledování spotřeby a výroby energie. Je připraven pro sdílení energie v komunitě i obchodování podle spotových cen, což z něj činí řešení budoucnosti pro pokročilou správu domácí energetiky.

Power Genius 3000

Chytré řízení spotřeby pro menší i střední instalace



Více informací



Power Genius 3000 **zajišťuje efektivní využití přebytků z fotovoltaiky**. Umožňuje spínat až 7 výstupů – např. **bojler, čerpadlo nebo wallbox** – podle aktuální výroby, spotřeby či nastavených priorit. Díky přehlednému **webovému rozhraní** je snadno ovladatelný a ideální i pro menší domy nebo instalace bez dalších prvků systému NORD.



-  **Maximální využití přebytků z fotovoltaiky**
-  **Měření a regulace po jednotlivých fázích**
-  **Až 7 výstupů s různými režimy spínání**
-  **Podpora střídačů SolaX, GoodWe, Sunways, Wattsonic, GROWATT a elektroměrů CHINT a EASTRON**
-  **Kaskádové nastavení priorit spínání výstupů**
-  **Vhodné pro on-grid i off-grid systémy**
-  **Ovládání výstupů podle přetoků, SOC, teploty, času, tlačítka, HDO nebo plynulé regulace**

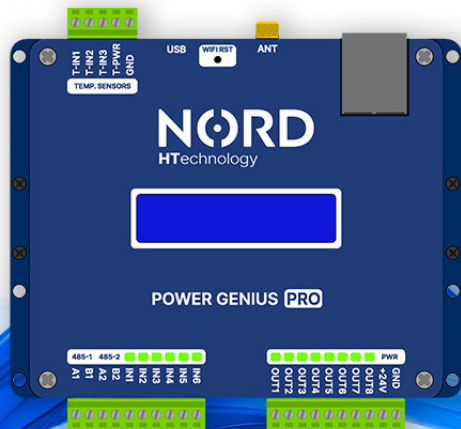
TECHNICKÁ DATA

POWER GENIUS 3000

Vstupy	4x digitální pro připojení bezpotenciálových kontaktů, 2x pro teplotní čidla DS18B20
Výstupy	7x digitální tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem
Max. zatížení jednoho výstupu	100 mA / 24 V
Napájení	24 V DC / 100 mA
Rozsah pracovních teplot	-20 °C ~ +50 °C
Stupeň krytí	IP20
Rozhraní pro nastavení	mini USB + PC aplikace pro OS Win 7 a vyšší
Rozměry	85×115×27 mm
Způsob montáže	DIN lišta nebo na panel
Objednávací kód	E-525-01

Power Genius PRO

Výkon a flexibilita pro náročnější systémy



Více informací



Power Genius PRO nabízí pokročilé možnosti řízení energie ve větších instalacích. Umožňuje spínat až 8 výstupů s individuálním nastavením a integrovat další technologie přes Modbus nebo digitální vstupy. Díky rozšířeným funkcím, síťové konektivitě a vzdálenému přístupu je ideální volbou pro inteligentní domácnosti, firemní provozy i náročné hybridní systémy.



-  **Všechny funkce modelu 3000, rozšířené o vyšší výkon a flexibilitu**
-  **Až 8 výstupů s individuálním řízením a pokročilou logikou spínání**
-  **Řízení střídače a spotřeby podle aktuálních spotových cen elektřiny**
-  **Připraveno pro sdílení elektřiny v rámci komunitní energetiky (FW update 2025*)**
-  **Podpora střídačů NORD a SolaX, další značky v přípravě**
-  **Vhodné pro přetokové, bezpřetokové i off-grid systémy**
-  **Vzdálené řízení, webové rozhraní, konektivita přes Ethernet**

TECHNICKÁ DATA

POWER GENIUS PRO

Vstupy	4x digitální pro připojení bezpotenciálových kontaktů, 2x pro teplotní čidla DS18B20
Výstupy	7x digitální tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem
Max. zatížení jednoho výstupu	100 mA / 24 V
Napájení	24 V DC / 100 mA
Rozsah pracovních teplot	-20 °C ~ +50 °C
Komunikační rozhraní	2x RS485, Wifi (2,4 GHz), Ethernet (10/100)
Stupeň krytí	IP20
Rozhraní pro nastavení	mini USB + PC aplikace pro OS Win 7 a vyšší
Rozměry	85×115×27 mm
Způsob montáže	DIN lišta nebo na panel
Objednávací kód	E-525-02

*Funkce komunitního sdílení je hardwarově podporována a bude aktivována v plánovaném firmware updatu během 2025

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

