

Produktkatalog

Komplettlösungen für Heizung, Photovoltaik
und intelligentes Energiemanagement





NORD HT bringt eine neue Generation von Energielösungen für die Häuser der Zukunft. Wir produzieren keine weitere Wärmepumpe, Photovoltaikanlage oder Batterie – **wir entwickeln ein vernetztes System, das all diese Technologien integriert und deren Funktion optimiert, um maximale Energieeffizienz zu erreichen.**

Unser Ziel ist es, dass Energie für Sie arbeitet – intelligent, effizient und nachhaltig.

Wir sind Teil von **Nordic Edge**, einem renommierten Innovationsnetzwerk, dem Unternehmen wie **Microsoft, Google, and Amazon**, angehören, und arbeiten mit der **norwegischen Universität Stavanger** zusammen. **Zusammen mit dieser Institution und in unseren eigenen F&E-Laboren entwickeln und optimieren wir kontinuierlich die Steuerungssoftware des NORD Systems** um ihre Möglichkeiten zu erweitern, die Effizienz zu steigern und unsere technologische Führungsposition zu sichern. So **verbinden wir Wissenschaft, Innovation und Technologie** zu Lösungen, die Häuser dabei unterstützen, Energie intelligent, sparsam und zukunftsorientiert zu nutzen.



1 – 2	Über NORD HT	
3 – 6	Intelligente Haustechnik	
7 – 12	EcoControl und EcoSmart Module – Zentrale Steuerung für Smart Homes	
13 – 30	Heiztechnik	
	EcoHeat EcoHeat FP EcoHeat Storage EcoFresh Tank EcoBoiler Hybrid EcoBoiler EcoFloor	
31 – 40	Photovoltaik-Technologie	
	EcoSeries II EcoMaster EcoStorage EcoCharge	
41 – 44	Wärmerückgewinnung und Lüftung	
	EcoAir Flow	
45 – 50	Power Genius	
	Power Genius 3000 Power Genius PRO	

Über NORD HT

NORD Story – Innovation aus Norwegen



Seit 2014 entwickelt das Team von NORD HT fortschrittliche Energielösungen – unterstützt durch norwegische Fördermittel und führende europäische Universitäten.

Unser System integriert nahtlos Photovoltaik, Heizung, Batteriespeicher und Elektromobilität und sorgt so für maximale Effizienz und Nachhaltigkeit in modernen Haushalten.

Europäische Qualität und Wertschöpfung



Made in EU hat höchste Priorität, gewährleistet höchste Qualitätsstandards und Produkthaltbarkeit. NORD HT Produktionsstätten in der EU stellen 68 % aller Katalogprodukte her. NORD HT unterstützt aktiv lokale Zulieferer, fördert lokale Innovationen, und achtet auf nachhaltige Produktionsverfahren.

Sicheres und intelligentes Energiemanagement



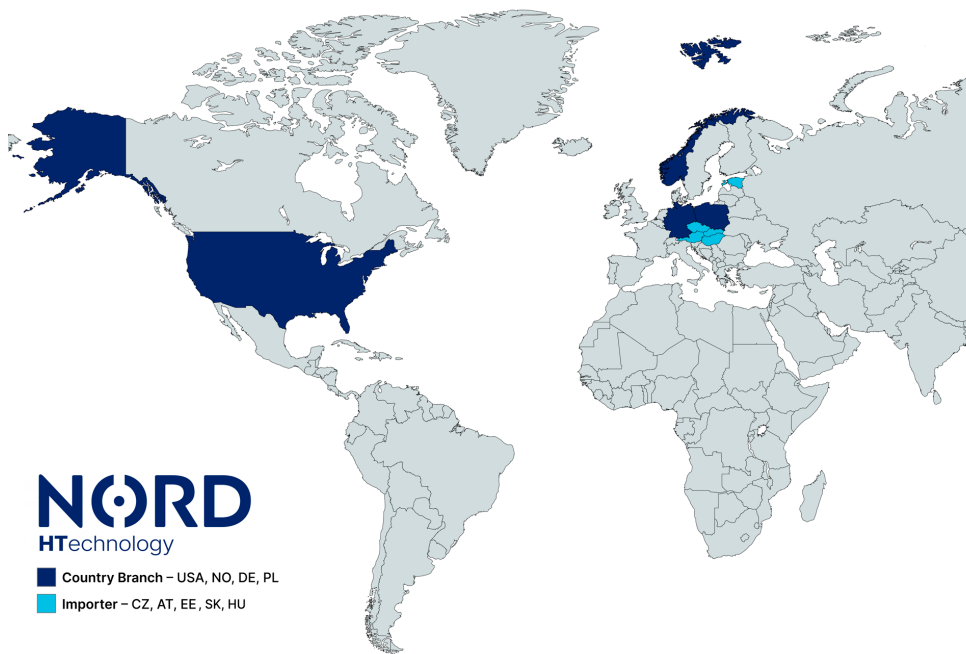
Die IT-Infrastruktur und Entwicklung von NORD HT befindet sich in Europa und gewährleistet den sicheren und zuverlässigen Betrieb der EcoCloud auf Datenservern in der EU, die von Amazon gehostet werden. Cybersicherheit ist für uns an erster Stelle und schützt Sie vor Bedrohungen aus dem Netz.

Innovative Lösungen für maximale Effizienz



NORD HT liefert hochmoderne Energielösungen, darunter den patentierten EcoBoiler, den einzigartigen EcoMode erweitert um den OptiMode, um nur einige zu nennen, und sorgt so für herausragende Energieeffizienz, optimierten Verbrauch und intelligentes Energiemanagement für moderne Gebäude.

NORD HT verbindet die Welt der Photovoltaik, Heizung und Elektromobilität zu einem intelligenten System. Seit der Gründung im Jahr 2014 mit Unterstützung norwegischer Fördermittel entwickelt und liefert das Unternehmen Lösungen für Haushalte und kleinere Industriegebäude, die energieautark, wirtschaftlich und umweltfreundlich sein möchten.



NORD
HTechnology

■ Country Branch – USA, NO, DE, PL

■ Importer – CZ, AT, EE, SK, HU



Nord HT AS
Plattformvegen 2
4056 TANANGER
Norway
Hauptsitz



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



Nord HT GmbH
Kleines Feldlein 26
74889 Sinsheim – Dühren
Germany
Niederlassung in Deutschland



Nord HT Sp. z o.o.
Ul. Zygmunt Augusta 5/2
31-504 Krakow
Poland
Niederlassung in Polen



Nord HT Florida
7695 Abby Brooks CIR
Wesley Chapel, FL 33545w
North America (USA)
Niederlassung in den USA

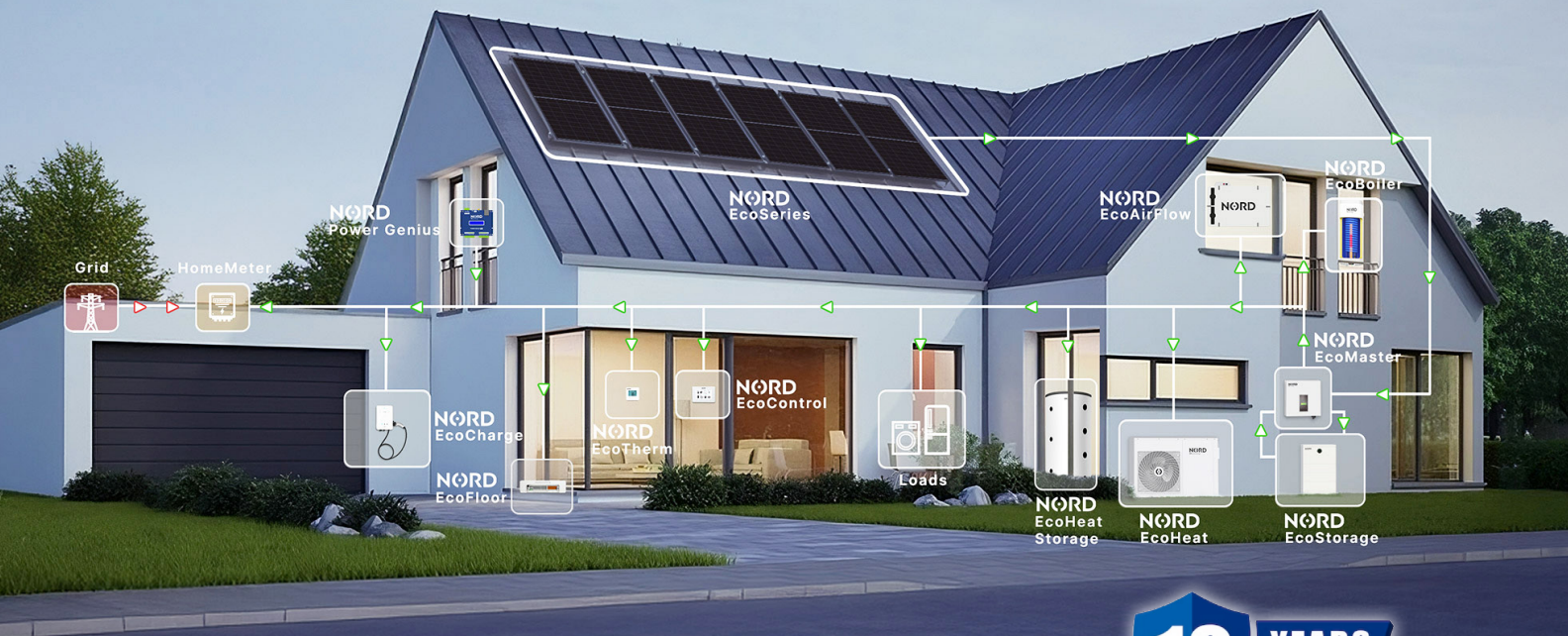
Entdecken Sie das intelligente Zuhause von NORD

Ein System für Heizung, Photovoltaik und Wärmerückgewinnung

Photovoltaik

Heiztechnik

Wärmerückgewinnung und Lüftung



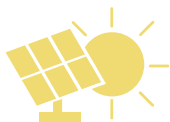
Ein Hersteller. Ein System. Eine Anwendung.



Alle Haustechnologien. Vernetzt. Gesteuert. Effizient.

Das NORD System vereint **Heizung, Photovoltaik, Lüftung, Energiespeicherung** und das **Laden von Elektrofahrzeugen** zu einer ganzheitlichen Lösung. Jedes Element – von der Wärmepumpe bis zur Lüftungseinheit – kommuniziert miteinander und wird vom zentralen Steuergerät EcoControl verwaltet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen mit Komponenten unterschiedlicher Hersteller bietet NORD ein Komplettsystem aus einer Hand – mit garantierter **Kompatibilität, höherer Effizienz, einfacher Installation und einheitlichem Service**. Die Steuerung erfolgt bequem über eine einzige App.

Für den Nutzer bedeutet das mehr als nur Komfort: mehr Energieunabhängigkeit, deutliche Einsparungen, ein gesundes Raumklima und intelligente Steuerung.



Photovoltaik-Technologie



Heiztechnologie



Lüftung und Wärmerückgewinnung

Energie, die für Sie arbeitet

Die Hauptenergiequelle ist Ihre eigene Photovoltaikanlage. Der erzeugte Strom wird sofort für den Betrieb des Haushalts genutzt – **von der Heizung über die Warmwasserbereitung bis hin zur Belüftung**. Überschüsse werden in einem Batteriespeicher gespeichert oder effizient in Wärme umgewandelt. **Das System entscheidet intelligent, wann und wohin die Energie geleitet wird** – ob sie direkt verwendet, gespeichert oder an einzelne Technologien verteilt wird. Dadurch wird die **Abhängigkeit vom Netz deutlich reduziert und die Nutzung erneuerbarer Energiequellen maximiert**. So wird aus einem gewöhnlichen Haus ein intelligentes Energie-Ökosystem.



Intelligente Funktionen, die den Unterschied machen



Maximale Nutzung eigener Solarenergie



Fernverwaltung und Automatisierung



Kompatibilität aller Geräte



EcoControl – Intelligentes Energiemanagement für Ihr Zuhause

EcoControl ist das Gehirn des NORD-Systems und steuert intelligent Heizung, Lüftung und Energieverteilung. Dank der Algorithmen EcoMode, OptiMode und Tariff Control* maximiert es die Effizienz des gesamten Systems.

EcoMode – Maximale Nutzung von Solarstrom

EcoMode steuert PV-Überschüsse intelligent und minimiert den Netzstrombezug. Überschüssige Energie wird in Warmwasserspeichern, Fußbodenheizungen, Batterien und Pufferspeichern zur späteren Nutzung gespeichert.



EcoCloud – Ihr System aus der Ferne steuern

EcoCloud ermöglicht die Fernverwaltung des Systems sowie den Zugriff auf Statistiken und Leistungsdiagramme. Alle Daten werden sicher in der Amazon Cloud gespeichert. Die Software wird in der EU entwickelt und garantiert Datenschutz, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

OptiMode – Intelligente Heizung mit Einsparungen

OptiMode optimiert den Betrieb der Wärmepumpe, reduziert den Energieverbrauch und begrenzt Abtauzyklen, wodurch der COP bei Außentemperaturen von +2 °C bis -4 °C gesteigert wird.



EcoCloud & EcoDirect – Intelligente Steuerung von überall



Die Plattform EcoCloud und die mobile App EcoDirect ermöglichen eine einfache Verwaltung des gesamten NORD Systems. EcoCloud bietet sicheren Fernzugriff auf das EcoControl-System über ein Internetmodul. Mit der EcoDirect App können Geräte – einschließlich der EcoFloor-Module – direkt über Bluetooth per Smartphone gesteuert und konfiguriert werden.

EcoCloud:

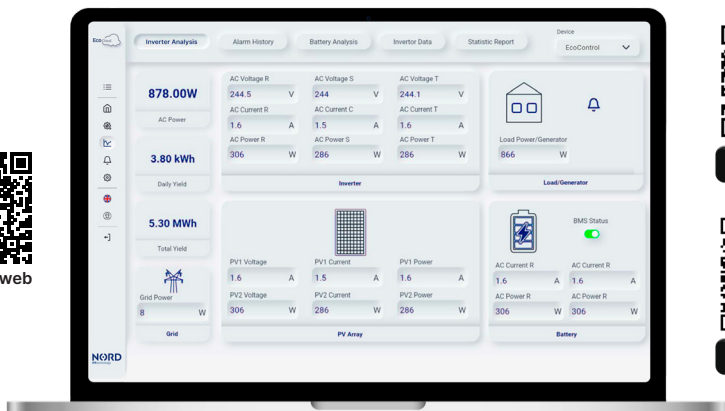
- Übersicht über das gesamte System
- Echtzeit-Diagnosegrafiken
- Benutzereinstellungen
- Service-/Installationsparameter
- Steuerung des Betriebsmodus
- Betriebszeitpläne
- Online-Support des Herstellers
- Online-Software-Updates
- Geringere Servicekosten (Fernzugriff auf die Anlage)
- Alarmmeldungen

EcoDirect:

- Registrierung bei EcoCloud
- Verfügbar für iOS und Android
- Lokale Serviceeinstellungen
- Lokale Installationseinstellungen
- Steuerung des Betriebsmodus



EcoCloud web



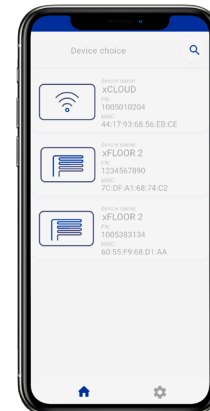
NORD EcoCloud web + mobile App



Download on the App Store



GET IT ON Google Play



Mobile App NORD EcoDirect



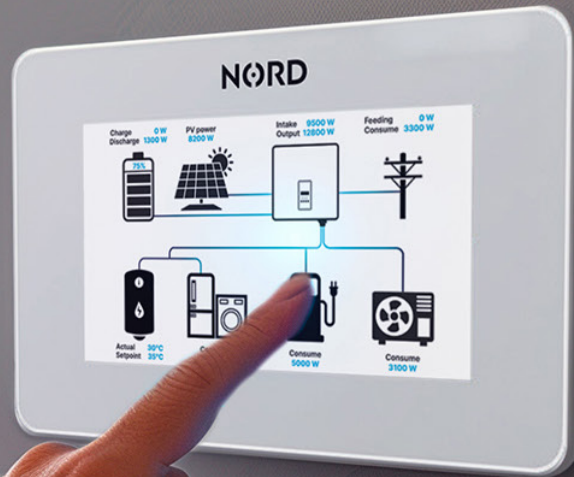
Download on the App Store



GET IT ON Google Play

EcoControl

Intelligentes Bedienfeld für das gesamte NORD-System



Mehr Informationen



EcoControl ist die zentrale Einheit, die alle Technologien des NORD-Systems verbindet – von Photovoltaik über Heizung bis hin zu Lüftung und dem Laden von Elektrofahrzeugen.



EcoControl – Zentrale Steuerung für Ihr gesamtes Energiesystem

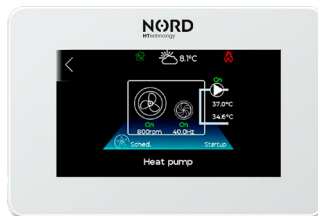
EcoControl ist die zentrale Intelligenz des NORD-Systems und verbindet nahtlos alle Hauptkomponenten – **von Photovoltaik und Heizung bis hin zu Lüftung, Wärmerückgewinnung und dem Laden von Elektrofahrzeugen**. Es steuert den gesamten Energiefluss im Haus und entscheidet automatisch, ob Strom genutzt, gespeichert oder aus alternativen Quellen bezogen werden soll.

Es optimiert das Energiemanagement mithilfe intelligenter Modi wie EcoMode, OptiMode oder Tariff Control, ermöglicht eine präzise Zeitplanung und bietet **Fernzugriff über die EcoCloud-Plattform**. Alle Daten sind in Echtzeit verfügbar – entweder über das Touchscreen-Panel oder über die mobile Anwendung.

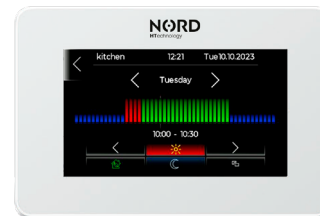
Dank seiner intuitiven Benutzeroberfläche und Erweiterbarkeit auf mehrere Heizkreise oder Zonenregelungen ist EcoControl für jeden Haustyp geeignet – **von der Wohnung bis zum größeren Ein- oder Mehrfamilienhaus**.



Startbildschirm mit Temperaturdetails des ausgewählten Raums

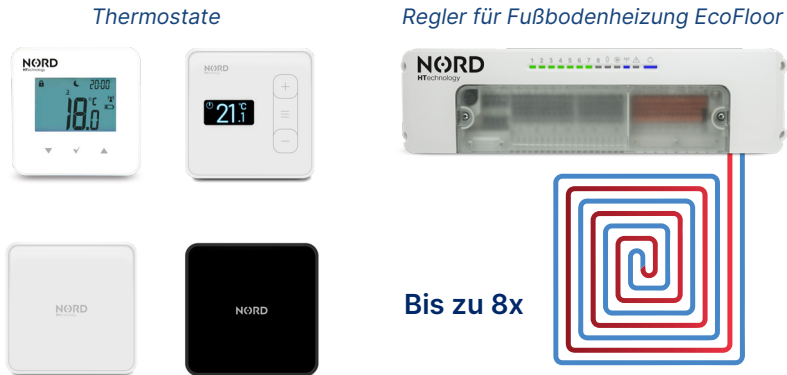


Betriebsdetaill der EcoHeat-Wärmepumpe



Individueller Heizplan für den ausgewählten Raum mit aktiviertem EcoMode

EcoControl – Steuerungselemente und Sensoren



Intelligente Details, die das System vervollständigen. Das Herzstück des NORD-Systems ist die Steuereinheit EcoControl – aber der wahre Komfort ergibt sich aus dem Zusammenspiel aller Komponenten. Vom Wandthermostat zur einfachen Temperatureinstellung im Wohnzimmer über das Touchdisplay mit übersichtlicher Benutzeroberfläche bis hin zum Außensensor, der auf Wetterveränderungen reagiert.

Alle Komponenten arbeiten zusammen, um Ihr Zuhause komfortabel zu halten – mühelos, ohne Energieverluste oder komplizierte Einstellungen.



EcoCloud – Fernüberwachung und -steuerung

Behalten Sie Ihr gesamtes System jederzeit und von überall im Blick. Die EcoCloud-Plattform ermöglicht es Ihnen, **den aktuellen Status Ihres NORD-Systems in Echtzeit zu überwachen**: Energieerzeugung und -verbrauch, Leistung der Wärmepumpe, Batterieladung, Raumtemperaturen und Außenbedingungen. Klare Grafiken und Statistiken helfen Ihnen, die Effizienz jedes Geräts und des gesamten Systems zu bewerten. **Alle Daten werden sicher in der Amazon Cloud** innerhalb der EU gespeichert – mit höchstem Datenschutz und zuverlässigem Betrieb.

In Kombination mit der mobilen App EcoDirect können Sie das gesamte System bequem über Ihr Smartphone oder Tablet verwalten – Einstellungen anpassen, Betriebsmodi planen und die Leistung an reale Bedingungen anpassen. **Überblick. Einsparung. Komfort.**



EcoSmart Module

Intelligentes Modul für das dynamische Energiemanagement



Mehr Informationen



Das EcoSmart Module ermöglicht eine intelligente Verbrauchssteuerung im Haushalt – basierend auf dynamischen Energiepreisen, Photovoltaiküberschüssen und Wettervorhersagen. In Kombination mit der EcoControl-Einheit optimiert es Heizung, Warmwasserbereitung und andere Verbraucher, sodass der Haushalt möglichst viel selbst erzeugte sowie günstige Netzenergie nutzen kann. Gleichzeitig ersetzt es die Module EcoCloud und ISM, was zu weniger Geräten und einem einfacheren System führt.



KOSTENOPTIMIERUNG DURCH DYNAMISCHE STROMTARIFE

EcoSmart optimiert den Energieverbrauch auf Grundlage der aktuellen Strompreise und Photovoltaiküberschüsse. Der NORD Dynamic-Tariff-Control-Algorithmus kann die Betriebskosten des Haushalts um bis zu 25 % senken – so zahlen Sie weniger, ohne Ihre Gewohnheiten ändern zu müssen.



MAXIMALE NUTZUNG DER EIGENPRODUKTION UND DYNAMISCHER TARIFE

Das EcoSmart Module ruft die aktuellen Strompreise ab und übermittelt sie an die Steuereinheit EcoControl, welche den Betrieb der Verbraucher entsprechend anpasst. Sind die Preise hoch, hält das System die Heizwerte auf einem niedrigeren Niveau. Bei niedrigen Preisen erhöht es hingegen die Parameter, um Heizung oder Warmwasserbereitung im Voraus zu aktivieren. In Verbindung mit der EcoMode-Funktion kann der Haushalt so sowohl die eigene Photovoltaikproduktion als auch den günstigen Netzstrom optimal nutzen – das Ergebnis ist eine höhere Unabhängigkeit und eine schnellere Amortisation der Investition.



ALL-IN-ONE-LÖSUNG

Das EcoSmart Module vereint die Funktionen der beiden separaten Module – EcoCloud und ISM – in einer einzigen Einheit. Dadurch ermöglicht es die Fernverwaltung des Systems, die Cloud-Kommunikation sowie die Unterstützung drahtloser Thermostate – ganz ohne zusätzliche Geräte. Das Ergebnis ist eine einfachere Installation, geringere Hardwarekosten und eine sauberere Lösung für Anwender und Servicepersonal.



INTEGRATION ALLER GERÄTE IN EINEM SYSTEM

Das EcoSmart Module bildet zusammen mit der Steuereinheit EcoControl eine einheitliche, intelligente Plattform für das Management des gesamten Haushalts. EcoSmart erfasst dynamische Energiepreise und Wettervorhersagen und übermittelt diese an EcoControl. Dieses passt anschließend den Betrieb der Wärmepumpe und die Warmwasserbereitung optimal an. So lassen sich maximale Effizienz beim Heizen und Kühlen erreichen und gleichzeitig der Energiebezug aus dem Netz minimieren.

TECHNISCHE DATEN

EcoSmart Module

Schutzart (IP)	IP 20
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 85 %, nicht kondensierend
Datenübertragung	1 × RS485 (Modbus RTU); WiFi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth v4.2 LE; ISM im 865–868 MHz-Band
Maximaler Laststrom am Schaltausgang	AUX A: 230 VAC, 3 A Dauerstrom (8 A Spitzenstrom); AUX B: 230 VAC, 3 A Dauerstrom (8 A Spitzenstrom)
Maximaler Laststrom an den Ausgängen	FLOW: 5 VDC, 80 mA ; SYSTEM: 12 VDC, 400 mA
Abmessungen (BxHxT)	140 × 105 × 44 mm
Normen	PN-EN 60730-2-9
Montageart	Wandmontage
Bestellcode	E-525-208

Entdecken Sie das intelligente Zuhause von NORD

Ein System für Heizung, Photovoltaik und Wärmerückgewinnung

Photovoltaik

Heiztechnik

Wärmerückgewinnung und Lüftung



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



Im NORD-System geht es beim Heizen nicht nur um Wärme – sondern um intelligentes Energiemanagement. Im Zentrum steht die Wärmepumpe EcoHeat, die sowohl für die Raumheizung als auch für die Warmwasserbereitung sorgt. **Das System entscheidet selbstständig, wie die erzeugte Wärme genutzt wird** – ob sie gespeichert, an die Fußbodenheizung weitergeleitet oder zur Wassererwärmung eingesetzt wird. Alle Geräte werden in erster Linie durch selbst erzeugte Solarenergie oder Batteriespeicher betrieben. Falls nötig, wird Strom aus dem Netz bezogen – aber stets auf möglichst effiziente Weise. Durch die nahtlose Kommunikation aller Komponenten und die intelligente Steuerung **bietet das System maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch.**



EcoHeat

Luft-Wasser-Wärmepumpe.
Hauptwärmequelle für Heizung
und Warmwasser.



EcoHeat FP

Wärmepumpe der neuen
Generation – höhere
Vorlauftemperatur (bis zu 75
°C) und umweltfreundliches
Kältemittel R290.



EcoFresh Tank

Warmwasserspeicher mit
elliptischem Wärmetauscher
– energieeffiziente
Wassererwärmung durch die
Wärmepumpe.

EcoHeat Storage

Pufferspeicher mit integriertem
ECoil Direct-Heizelement – speichert
Wärmeenergie von der Wärmepumpe
oder Strom aus PV, Batterie oder Netz.



EcoBoiler & EcoBoiler Hybrid

Beide Modelle ermöglichen effiziente,
geschichtete Wassererwärmung mit Strom
aus Photovoltaik, Batterie oder Netz. Die
Hybridversion verfügt zusätzlich über einen
Wärmetauscher zur Erwärmung durch
Wärmepumpe oder Wärmespeicher.



EcoFloor

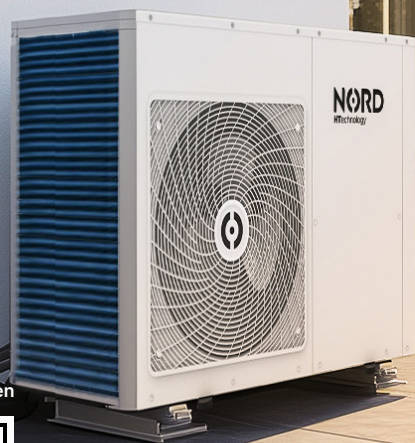
Zonenregelung für Fußbodenheizung – präzise
Temperaturregelung in jedem Raum. Steuerung
von bis zu 8 Heizkreisen pro Modul, erweiterbar.
Optimiert den Energieverbrauch und sorgt für
maximalen Komfort im gesamten Haus.



EcoHeat

Hocheffiziente Wärmepumpe

Modelle: 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



Mehr Informationen



Eine leistungsstarke Wärmepumpe mit Smart-Grid-Technologie und Energiesparmodi OptiMode und EcoMode zur maximalen Nutzung von PV-Überschüssen. Mit intelligenter Abtaufunktion und leisem Betrieb bietet sie zuverlässige Heizleistung, Warmwasserbereitung und Kühlung. Dank einfacher Installation und Energieeffizienzklasse A+++ ist sie die ideale Lösung für moderne Haushalte.



HOCHWERTIGER KOMPRESSOR

Der in der NORD EcoHeat verwendete Panasonic-Kompressor sorgt für hohe Effizienz und Zuverlässigkeit, was zu einem niedrigen Stromverbrauch und optimaler Wärmeleistung führt.



OPTIMODE – INTELLIGENTES HEIZEN MIT EINSPARUNGEN

OptiMode optimiert den Betrieb der Wärmepumpe, reduziert den Energieverbrauch und minimiert Abtauzyklen, wodurch der COP im Temperaturbereich von +2 °C bis -4 °C erhöht wird.



ECO-MODUS BETRIEB

Dank seiner einzigartigen Funktionalität können Sie überschüssige Photovoltaikenergie mit Ihrer Wärmepumpe maximal nutzen – immer dann, wenn sie verfügbar ist. Entfalten Sie das volle Potenzial des Systems mit EcoControl und EcoMaster und maximieren Sie Ihre Einsparungen!



BEREIT FÜR PHOTOVOLTAIK

Mit der Smart-Grid Schnittstelle kann die Wärmepumpe NORD EcoHeat intelligent mit Drittsystemen gemäß den definierten Schnittstellen zur Laststeuerung zusammenarbeiten.

TECHNISCHE DATEN

5.0 F

7.0 F

9.0 F

12.0 F

16.0 F

18.0 F

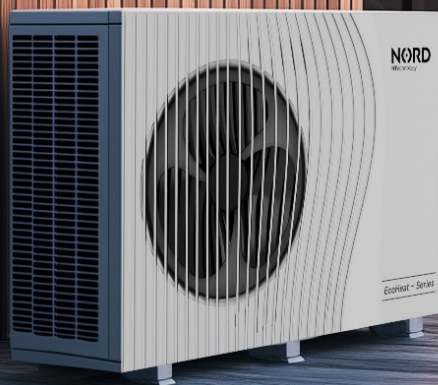
22.0 F

	5.0 F	7.0 F	9.0 F	12.0 F	16.0 F	18.0 F	22.0 F
NORD EcoHeat MB - ErP-Level (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
NORD EcoHeat MB - ErP-Level (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
A7W35 - HEIZUNG - Nennleistung (kW)	5.0	7.0	9.0	12.5	16.0	18.0	22.0
A35W7 - KÜHLUNG - Nennleistung (kW)	3.5	5.0	6.4	9.7	12.0	12.4	14.0
STROMQUELLE - Stromquelle(V / Phase / 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
KÄLTEMITTEL - Type / GWP	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
KOMPRESSOR - Type	Panasonic EVI						
VERPACKUNG - Abmessungen L × B × H (mm)	1298×493×891		1298×493×891			1298×493×1400	
VERPACKUNG - Nettogewicht (kg)	100	100	115	115	115	120	120
BESTELLCODE	P-525-005f	P-525-007f	P-525-009f	P-525-012f	P-525-016f	P-525-018f	P-525-022f

EcoHeat FP

Hocheffiziente Wärmepumpe

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



Mehr Informationen



Die NORD EcoHeat FP ist eine moderne Wärmepumpe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290, die höchste Effizienz bei minimaler Umweltbelastung bietet. Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C eignet sie sich ideal für die Beheizung auch älterer Gebäude mit Radiatoren. Ein leistungsstarker Panasonic-Kompressor sorgt für hervorragende Leistung, während die Energiesparmodi OptiMode und EcoMode eine maximale Nutzung von Photovoltaiküberschüssen ermöglichen. EcoHeat FP bietet komfortables Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlung – leise, sparsam und mit Energieeffizienzklasse A+++.



UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL – R290

NORD EcoHeat verwendet R290 – ein natürliches Propan-Kältemittel mit extrem niedrigem Treibhauspotenzial (GWP \approx 3). Es bietet hervorragende Energieeffizienz und minimale Umweltbelastung – eine nachhaltige Wahl ohne Leistungseinbußen.



ECO-MODE BETRIEB

Dank seiner einzigartigen Funktionalität können Sie überschüssige Photovoltaikenergie mit Ihrer Wärmepumpe optimal nutzen, wann immer sie verfügbar ist. Schöpfen Sie das volle Potenzial Ihres Systems mit EcoControl und EcoMaster aus und maximieren Sie Ihre Einsparungen!



HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Kompatibel mit herkömmlichen Heizkörpern – Wassertemperaturen von bis zu 75 °C ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Heizsysteme ohne teure Anpassungen.



OPTIMODE – INTELLIGENTES HEIZEN MIT EINSPARUNGEN

Sparen Sie Energie mit dem NORD EcoHeat-System. EcoHeat erreicht die EU-Energieeffizienzklasse A+++, was den Nutzern höheren Wärme komfort bei geringeren Kosten garantiert.

TECHNISCHE DATEN

7.0 F1P

10.0 F1P

12.0 F3P

20.0 F3P

NORD EcoHeat MB - ErP-Niveau (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++
NORD EcoHeat MB - ErP-Niveau (55 °C)	A++	A++	A++	A++
A7W35 - HEIZUNG - Nennleistung (kW)	7.02	10.04	11.95	19.56
A35W7 - KÜHLUNG - Nennleistung (kW)	4.51	7.35	8.52	12.55
STROMQUELLE - Stromversorgung (V/Phase/Hz)	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50
SCOP (35 °C)	4.60	4.56	4.80	4.90
KÄLTEMITTEL - Type / GWP	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3
KOMPRESSOR - Type	Highly	Panasonic EVI		
Abmessungen L x B x H (mm)	1288x514x888			1288x514x1397
Nettogewicht (kg)	121	125	153	220
BESTELLCODE	P-525-207p	P-525-210p	P-525-212p	P-525-220p

EcoHeat – Zubehör

Direkte Pumpengruppe

Direkte Pumpengruppe mit Wilo-Umwälzpumpe.

Best.-Nr. P-525-212



Mischpumpengruppe

Mischpumpengruppe mit 230 V Wilo-Umwälzpumpe, geeignet zur Regulierung der Heizwassertemperatur in Heizsystemen.

Best.-Nr. P-525-213



Entmineralisierungseinheit

Entmineralisierungseinheit zur Aufbereitung von Füllwasser für Heizungs- und Kühlkreisläufe. Schützt vor Kalkablagerungen und trägt zur Verringerung des Korrosionsrisikos bei.

Best.-Nr. P-525-216



Verteiler für Pumpengruppen

Verteiler für den Anschluss mehrerer Pumpengruppen, robuste Konstruktion und einfache Installation.

Best.-Nr. P-525-214



Endkappe für Verteiler

Endkappe für Pumpengruppenverteiler, gewährleistet sicheren und dichten Abschluss.

Best.-Nr. P-525-215



Frostschutzventil 1"

Automatisches Frostschutzventil für Monoblock-Wärmepumpen. Schützt das System vor Schäden bei niedrigen Temperaturen.

Best.-Nr. P-525-203



Dreiwegeventil für Warmwasser 1"

Umschaltventil für Warmwasser/Heizungswasser, geliefert mit 230 V Stellantrieb. Voll kompatibel mit der EcoControl-Einheit.

Best.-Nr. P-525-204



SafeHeat

Backup-Frostschutzsystem mit integriertem Akku, das die Wärmepumpe bei Stromausfällen schützt.

Best.-Nr. P-525-201



Hydrobox

Bivalentes Hydraulikmodul mit Durchlauferhitzer und Dreiwegeventil. Unterstützt die Wärmepumpe bei der Warmwasser- und Heizwasserbereitung bei extrem niedrigen Temperaturen.

Best.-Nr. P-525-202



Magnetfilter 1"

Magnetfilter für Heizungs- und Kühlkreisläufe, fängt Verunreinigungen effektiv auf und verlängert die Lebensdauer von Pumpen und Wärmetauschern.

Best.-Nr. P-525-206



Wassertest-Kit

Praktisches Set zur schnellen und genauen Messung wichtiger Wasserparameter in Heizungs- und Kühlsystemen.

Best.-Nr. P-525-218



Wärmepumpenständer

Universeller Ständer für EcoHeat-Wärmepumpen – kompatibel mit allen Modellen dank standardisiertem Ankerabstand.

Best.-Nr. P-525-211



Set mit Antivibrationspads

Set mit Antivibrationspads für Wärmepumpen, minimiert Geräusch- und Vibrationsübertragung.

Best.-Nr. P-525-210

ECoil Direct – Elektrische Heizelemente für maximale Nutzung von Überschussenergie

Die NORD ECoil Direct-Heizelemente sind für die effiziente Speicherung von überschüssiger Photovoltaikenergie direkt im Wasser des Speichers ausgelegt. In Kombination mit dem EcoHeat Storage ermöglichen sie eine zuverlässige bivalente oder Notwärmequelle für die Wärmepumpe. Dank einfacher Installation, integriertem Überhitzungsschutz und verschiedenen Leistungsvarianten sind sie die ideale Lösung für maximale energetische Selbstversorgung im Haushalt.



ECoil Direct 1.15 / 1.20

Kompakte Heizelemente mit 1,5–2,0 kW Leistung für kleinere Speicher.

Best.-Nr. O-525-411 / Obj. č. O-525-412



ECoil Direct 3.45

Leistungsstärkere 4,5-kW-Variante, ideal für mittlere Speicher.

Best.-Nr. O-525-432



ECoil Direct 3.60 R/C / 3.90 R/C

Hocheffiziente Heizelemente mit Leistungsregelung, 6–9 kW, geeignet für große Speicher und anspruchsvolle Anwendungen.

Best.-Nr. O-525-436 / Best.-Nr. O-525-438

EcoHeat Storage

Pufferspeicher für maximale Energienutzung

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

NORD
HTechnology

Mehr Informationen



Der NORD EcoHeat Storage ist ein innovativer Pufferspeicher, der überschüssige Energie aus Photovoltaikanlagen oder Wärmepumpen effizient in Form von Wärme speichert. Dank spezieller Isolierung werden Wärmeverluste minimiert und die gespeicherte Energie kann zu einem späteren Zeitpunkt genutzt werden. Durch die Reduzierung der Einschalthäufigkeit der Wärmepumpe verlängert sich deren Lebensdauer und ein reibungsloser Betrieb des Heizsystems wird sichergestellt. Der EcoHeat Storage ist in Kapazitäten von 50 bis 2000 Litern erhältlich und stellt ein zentrales Element zur Steigerung der Energieunabhängigkeit und Effizienz Ihres Hauses dar.



DIE GÜNSTIGSTE „BATTERIE“ DER WELT

Speichern Sie Strom in Form von Wärme in der günstigsten „Batterie“ der Welt – einem Warmwasserspeicher mit unbegrenzter Anzahl an Ladezyklen.



NOTWÄRMEQUELLE FÜR IHRE WÄRMEPUMPE

In Kombination mit dem Heizstab NORD Ecoil wird der NORD EcoHeat Storage zu einer bivalenten und zuverlässigen Wärmequelle für Ihr Heizsystem



EFFIZIENTERER BETRIEB DER WÄRMEPUMPE

Die Platzierung des Pufferspeichers vor den Heizkreisen reduziert die Anzahl der Starts der Wärmepumpe und verlängert somit ihre Lebensdauer. Zudem wird der Abtauvorgang verbessert und ein unterbrechungsfreier Betrieb des Heizsystems gewährleistet.



UNTERSTÜTZUNG BEIM KÜHLEN MIT DER ECOHEAT-WÄRMEPUMPE

Dank der leistungsstarken Isolierung eignen sich die EcoHeat-Speicher hervorragend für den Einsatz mit EcoHeat-Wärmepumpen zur Kühlung Ihres Hauses an heißen Sommertagen.

TECHNISCHE DATEN

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

Volumen [l]	50	105	147	262	433	500	800	1000	1500	2000
	3	6	8,5	15	25	28,5	48	58	87	116
Höhe [mm]	625	1060	1400	1525	1728	2010	1995	2090	2400	2160
Außendurchmesser [mm]	470	540	540	650	810	810	990	1110	1210	1410
Gewicht [kg]	28	40	50	67	95	120	170	190	285	375
Wärmedämmung	Polyurethanschaum									
Wärmedämmdicke [mm]	25	70	70	70	100	100	100	100	100	100
Maximaler Betriebsdruck [MPa]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Maximale Betriebstemperatur [C°]	80	80	80	80	80	95	95	95	95	95
Bestellcode	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

Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

Modelle: 220 L | 300 L

Der NORD EcoFresh Tank ist ein moderner Speicher für Brauchwarmwasser (BWW), der für maximale Leistung und Energieeinsparung entwickelt wurde. Der spezielle elliptische Wärmetauscher mit vergrößerter Übertragungsfläche sorgt für eine schnellere und effizientere Wassererwärmung – insbesondere in Kombination mit NORD EcoHeat Wärmepumpen. Das schlanke, platzsparende Design ermöglicht eine einfache Installation auch in kleineren Technikräumen.

Mehr Informationen





TECHNOLOGIE FÜR MAXIMALE LEISTUNG UND EINSPARUNGEN

Ein speziell entwickelter elliptischer Wärmetauscher vergrößert die Oberfläche für den Wärmeaustausch erheblich und bietet so eine höhere Effizienz als herkömmliche Speicher. Diese innovative Lösung, entwickelt für die Verwendung mit NORD EcoHeat-Wärmepumpen und dem Energiemanagementsystem NORD EcoControl, ermöglicht eine schnellere Erwärmung des Brauchwassers im Vergleich zu Standardtanks gleicher Kapazität.



SCHLANKES SPEICHERDESIGN

Die schmale Bauform des Speichers ist auf maximale Platzersparnis ausgelegt und eignet sich ideal für Technikräume mit begrenztem Raumangebot.



FORTSCHRITTLICHE WÄRMETAUSCHERTECHNOLOGIE

Das einzigartige Herstellungsverfahren des elliptischen Wärmetauschers erlaubt das Abflachen und Aufwickeln des Rohrs unter Beibehaltung seiner strukturellen Integrität, Festigkeit und Leistung.



OPTIMIERTE KAPAZITÄT FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

Der NORD EcoFresh Tank 300 bietet ein nutzbares Volumen von 291 Litern, während der EcoFresh Tank 220 203 Liter bereitstellt – ausreichend für den Warmwasserbedarf verschiedenster Haushalte.



TECHNISCHE DATEN

220

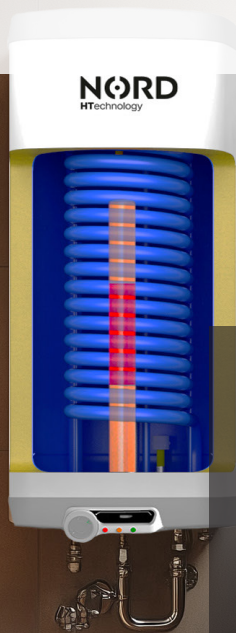
300

	220	300
Nutzvolumen [l]	203	291
Wärmetauscherfläche [m ²]	2,6	3,8
Wärmetauschervolumen [l]	12,8	19,5
Heizleistung (kW) - 80/10/60C°	43,4	65,4
Heizleistung (kW) - 80/10/60C°	27,4	41,2
Stoppverluste ** [W]	52	72
Druckverlust [mbar]	140	210
Tankbetriebsparameter [dm ³]	maximaler Betriebsdruck und Temperatur pr = 0,6 MPa tr = 80 °C	
Heizmediumparameter [dm ³]	maximaler Betriebsdruck und Temperatur pr = 0,6 MPa tr = 110 °C	
Bestellcode	0-525-301	0-525-302

EcoBoiler Hybrid

Hybrider Warmwasserspeicher für maximale Effizienz

Model: 160



Der NORD EcoBoiler Hybrid ist ein innovativer Schichtspeicher, der überschüssige Energie aus Photovoltaik und Wärmepumpe effizient nutzt. Dank der patentierten Schichtladungstechnologie ermöglicht er bis zu 70 % Eigenversorgung mit Solarstrom – selbst in den Wintermonaten. Drei Heizungszone sorgen für eine präzise und energiesparende Beladung, während ein Wärmetauscher mit 1,45 m² Fläche eine schnelle und effektive Wassererwärmung gewährleistet.

Mehr Informationen



**SCHICHTENSPEICHER MIT OPTIMIERTEN SEKTOREN UND KOMFORTZONE**

Die optimierte Aufteilung der Speicherzonen sorgt für eine kontinuierliche Versorgung mit Warmwasser und maximiert gleichzeitig die Effizienz Ihrer Photovoltaikanlage.

**OPTIMALE NUTZUNG DER PV-ANLAGE AUCH AN BEWÖLKTEN TAGEN**

Die geringe Ladeleistung ermöglicht eine effektive Nutzung der Solarenergie ohne Netzbezug – auch in Übergangszeiten.

**MÖGLICHKEIT ZUR ERWÄRMUNG MIT WÄRMEPUMPE**

Der EcoBoiler Hybrid 160 verfügt über einen Wärmetauscher mit 1,45 m² Fläche zur schnellen Erwärmung durch eine externe Quelle.

**GETRENNTE HEIZZONEN ERMÖGLICHEN NIEDRIGLEISTUNGSAUFLADUNG DER HEIZSTÄBE**

Durch die Segmentierung des Speicherinhalts senkt das System den Energieverbrauch beim Erhitzen und sichert gleichzeitig eine konstante Warmwasserversorgung.

**WIRKUNGSGRAD BIS ZU 70 %**

Bei alleiniger Nutzung mit einer 1,5-kWp-Photovoltaikanlage kann eine energetische Autarkie von über 70 % erreicht werden.

TECHNISCHE DATEN**160**

Material des Lagertanks	Stahl, emailiert, mit Schutzanode
Speichertankvolumen [l]	150
Abmessungen H × B × T [mm]	1235×520×550
Wärmetauscherfläche	1,45m ²
Wärmetauschervolumen	9,5 litru
Max. zulässiger Betriebsdruck [bar]	6
Max. Betriebstemperatur [°C]	90
Gewicht [kg]	79
Isolierung von Lagertanks	Druckexpandierter PU-Hartschaum, FCKW-frei
Bestellcode	0-525-199

EcoBoiler

Intelligenter Boiler für effiziente Warmwasserbereitung

Modelle: 160 | 140 FLAT | 140 FLAT+



Der EcoBoiler ist ein innovativer Speicher, der für die maximale Nutzung von Solarenergie entwickelt wurde. Sein patentiertes Drei-Zonen-Heizsystem sorgt für eine effiziente Wassererwärmung auch bei geringer Photovoltaikleistung. Dank Einbau- oder Wandmontage ist sein elegantes, modernes Design eine vielseitige und platzsparende Lösung für jedes Zuhause.

Mehr Informationen



**SCHICHTENSPEICHER MIT OPTIMIERTEN SEKTOREN UND KOMFORTZONE**

Intelligent optimierte Zonenverteilung sorgt für eine kontinuierliche Warmwasserversorgung und maximiert gleichzeitig die Nutzung von Solarenergie.

**OPTIMALE NUTZUNG DER PHOTOVOLTAIK AUCH BEI BEWÖLKUNG**

Niedrige Ladeleistung ermöglicht eine effiziente Nutzung der Solarenergie ohne zusätzliche Netzsstromaufnahme – auch in Übergangsmonaten.

**WANDMONTAGEVARIANTE MIT GERINGER EINBAUTIEFE**

Für eine dezente und ästhetische Integration in Trennwände konzipiert – erfordert nur 250 mm Einbautiefe.

**WIRKUNGSGRAD BIS ZU 70 %**

Im autarken Betrieb mit einem 1,5 kWp-Photovoltaiksystem kann der Eigenversorgungsgrad über 70 % liegen.

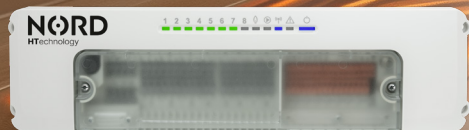
TECHNISCHE DATEN**160****140 FLAT****140 FLAT+**

	160	140 FLAT	140 FLAT+
Material des Lagertanks	Stahl, emailliert, mit Schutzanode	Edelstahl 1.4571 (V4A), tauchgebeizt	Edelstahl 1.4571 (V4A), tauchgebeizt
Speichertankvolumen [l]	152	140	140
Abmessungen H × B × T [mm]	1235×520×550	1750×920×200	1750×920×250
Max. zulässiger Betriebsdruck (bar)	6	6	6
Max. Betriebstemperatur (°C)	90	95	95
Gewicht (kg)	51	80	85
Isolierung von Lagertanks	lackierter PU-Hartschaum, FCKW-frei	lackierter PU-Hartschaum, FCKW-frei	lackierter PU-Hartschaum, FCKW-frei
Energielabel inkl. PV	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)
Elektrischer Anschluss	Klemmenblock für Stromversorgung 230 V, 1~, max. 2 kW; Klemmenblock - PV-Zonenanschluss 230 V, 1~, (internes Relais)		
Bestellcode	0-525-199	0-525-200	0-525-201

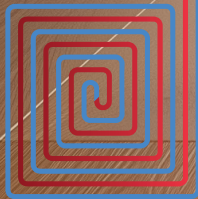
EcoFloor

Regler für Fußbodenheizung

Bis zu 8 Heizkreise



Bis zu 8
Heizkreise



NORD EcoFloor ist ein intelligentes Modul zur Steuerung der Fußbodenheizung, das maximalen Komfort und Effizienz in jeden Raum bringt. Es ermöglicht eine präzise Temperaturregelung in bis zu acht Heizkreisen und lässt sich einfach erweitern. In Verbindung mit der zentralen Einheit EcoControl kann das gesamte System bequem über das Touchpanel, die mobile App oder aus der Ferne über EcoCloud gesteuert werden.



PRÄZISE TEMPERATURREGELUNG IN JEDEM RAUM

EcoFloor ermöglicht die individuelle Temperaturregelung in jedem Raum oder jeder Heizungszone. Jeder Heizkreis kann separat nach Zeitplänen, Außentemperatur oder gewünschtem Komfort eingestellt werden. So wird die Wärme genau dort effizient eingesetzt, wo sie gebraucht wird.



VOLLE INTEGRATION MIT ECOCONTROL

EcoFloor ist vollständig in das zentrale Steuerungssystem EcoControl integriert, das eine komfortable Bedienung über ein Touchpanel, eine mobile App oder aus der Ferne über EcoCloud ermöglicht. Alle Systemkomponenten kommunizieren nahtlos und funktionieren als eine intelligente Einheit.



BIS ZU 8 HEIZZONEN PRO MODUL

Die Basiseinheit kann bis zu 8 unabhängige Heizkreise steuern. Größere Systeme lassen sich durch zusätzliche Module problemlos erweitern – ideal für mehrstöckige Einfamilienhäuser oder kleinere Wohnobjekte.



KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN INSTALLATIONSTYPEN

EcoFloor unterstützt sowohl herkömmliche kabelgebundene als auch drahtlose Thermostate. Dadurch lässt sich das System flexibel an verschiedene Gebäudetypen anpassen und einfach in Renovierungsprojekte integrieren.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz
Stromverbrauch	0,04 A*
Maximale Strombelastung	5,5 A
Schutzart	IP 20
Betriebstemperatur	0 až 50 °C
Kommunikation	2× RS485, Zweizeige-Funkkommunikation ISM, Bluetooth 4.2
Funkübertragungsband	ISM 868 MHz (865–868 MHz-Band)
Abmessungen	330 × 90 × 50 mm
Normen	EN 60730-2-9, EN 60730-1
Bestellcode	E-525-203

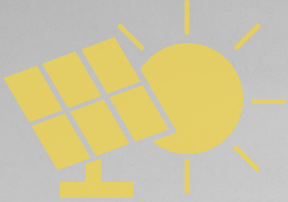
Entdecken Sie das intelligente Zuhause von NORD

Ein System für Heizung, Photovoltaik und Wärmerückgewinnung

Photovoltaik

Heiztechnik

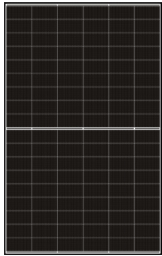
Wärmerückgewinnung und Lüftung



EcoSeries II | EcoMaster | EcoStorage | EcoCharge



Die **Photovoltaik-Technologie** nutzt Solarmodule zur Stromerzeugung aus Sonnenlicht. Diese Energie **versorgt den Haushalt, die Warmwasserbereitung, das Heizen sowie das Laden von Elektrofahrzeugen**. Die intelligente Systemsteuerung überwacht automatisch die Erzeugung, den Verbrauch und die Speicherung – etwa in Batterien oder direkt im Elektrofahrzeug. Sie priorisiert den Eigenverbrauch von Solarstrom, optimiert das Laden des Fahrzeugs basierend auf verfügbarer Leistung und Stromtarif und passt den Betrieb weiterer Geräte (wie Wärmepumpe oder Boiler) den aktuellen Bedingungen an. **Das Ergebnis: Kosteneinsparungen, Energieunabhängigkeit und ein umweltfreundlicher Betrieb der gesamten Haustechnik.**



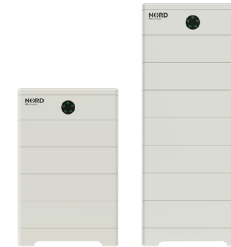
EcoSeries

Hocheffiziente bifaziale Solarmodule mit TopCon-Technologie, die Licht von beiden Seiten aufnehmen können. Die spezielle Konstruktion gewährleistet eine lange Lebensdauer und hohe Witterungsbeständigkeit.



EcoMaster

Hybrider Drehstrom-Wechselrichter mit asymmetrischem Betrieb – sorgt für eine effiziente Steuerung des Energieflusses zwischen PV-Anlage, Batterie und Netz. Bietet bis zu 15 kW Leistung und unterstützt den Inselbetrieb.



EcoStorage

Hochvolt-Batteriespeicher mit LiFePO₄-Technologie und über 6.000 Ladezyklen – speichert überschüssige Solarenergie zur späteren Nutzung.

EcoCharge

Intelligente Wallbox zum Laden von Elektrofahrzeugen – ermöglicht 100 % grünes Laden mit eigenem Solarstrom, inklusive dynamischem Lastmanagement und Fernsteuerung.



EcoSeries II

PV-Bifaziales Doppelglas-Modul

Modelle: 440-450W

Mehr Informationen



Transparente bifaziale Module mit Doppelglas bieten eine hohe Leistung, lange Lebensdauer und bis zu 30 % höhere Effizienz dank beidseitiger Lichtabsorption. Die robuste Konstruktion gewährleistet dauerhafte Zuverlässigkeit und der elegante schwarze Rahmen passt zu jedem Architekturstil.



SEMI-TRANSPARENTE TECHNOLOGIE

Das halbtransparente Photovoltaikmodul lässt Tageslicht durch und schafft so eine helle und offene Umgebung, während gleichzeitig Solarstrom erzeugt wird. Durch das vielseitige Design eignet es sich ideal für Einfamilienhäuser, Terrassen, Carports und gewerbliche Gebäude wie Überdachungen oder Hallendächer.



30 JAHRE LEISTUNGSGARANTIE

Gefertigt mit robuster Doppelglas-Technologie für langlebige Leistung und Zuverlässigkeit über Generationen hinweg.



N-TYP-TOPCON-TECHNOLOGIE FÜR NIEDRIGERE LCOE

Dank eines geringeren Temperaturkoeffizienten und einer besseren Leistung bei schwachem Licht steigert die N-Typ-TOPCon-Technologie die Energieeffizienz und senkt die Stromgestehungskosten (LCOE), was langfristig günstigere Solarenergie ermöglicht.



TIER-1-HERSTELLER

Die Photovoltaikmodule werden unter strenger Qualitätskontrolle auf Tier-1-Produktionslinien von DAS-Solar gefertigt und bieten höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung.

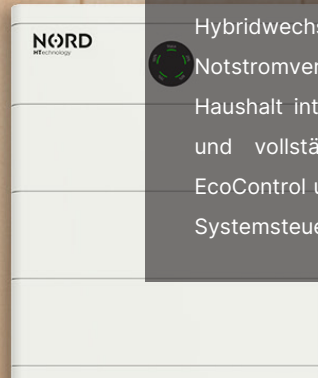
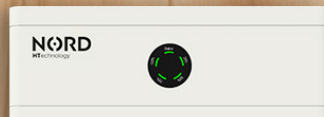
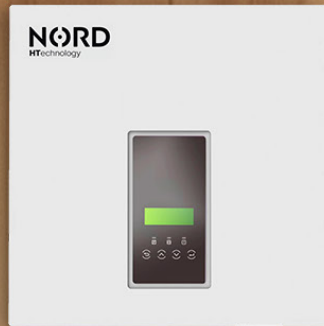
TECHNISCHE DATEN

	440	445	450
Max. Ausgangsleistung P _{max} (W)	440	445	450
Max. Strom I _{mp} (A)	13.23	13.28	13.33
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	38.88	39.12	39.36
Moduleffizienz (%)	22.5	22.8	23.0
Art der Artikel	N Type	N Type	N Type
Anzahl der Artikel	108ks (6×18)	108ks (6×18)	108ks (6×18)
Abmessungen (L*B*H)	1722×1134×30mm	1722×1134×30mm	1722×1134×30mm
Gewicht [kg]	20.5	20.5	20.5
Rahmen	Eloxiertes Aluminium, schwarzer Rahmen	Eloxiertes Aluminium, schwarzer Rahmen	Eloxiertes Aluminium, schwarzer Rahmen
Transparentes Glas	2×1,6 mm, entspiegelt gehärtet	2×1,6 mm, entspiegelt gehärtet	2×1,6 mm, entspiegelt gehärtet
Bestellcode	A-525-2440	A-525-2445	A-525-2450

EcoMaster

Dreiphasiger asymmetrischer Hybridwechselrichter

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



Der NORD EcoMaster ist ein dreiphasiger Hybridwechselrichter, der Solarenergie effizient nutzt, Notstromversorgung bietet und den Stromverbrauch im Haushalt intelligent steuert. Dank einfacher Installation und vollständiger Kompatibilität mit den Modulen EcoControl und Power Genius sorgt er für eine nahtlose Systemsteuerung und Echtzeitüberwachung.

Mehr Informationen





ECO-MODE-FUNKTION

Nutzen Sie überschüssige Solarenergie vollständig, indem Sie diese automatisch an die Wärmepumpe weiterleiten, sobald sie verfügbar ist. Maximieren Sie die Effizienz mit EcoControl und EcoMaster – und beginnen Sie noch heute mit dem Sparen!



UMSCHALTZEIT AUF NOTSTROM <10 MS

Der NORD EcoMaster verfügt über integrierte Schütze, die ein nahtloses Umschalten zwischen den Ausgängen AC OUT und EPS OUT ermöglichen – ohne externen Schütz. Der EPS-Ausgang bleibt dauerhaft unter Spannung, sodass die Umschaltung in weniger als 10 ms erfolgt – schnell genug, um den Betrieb fast aller Geräte unterbrechungsfrei aufrechtzuerhalten.



RELAISKONTAKT ZUR STEUERUNG VON VERBRAUCHSGERÄTEN

Der NORD EcoMaster ist mit einem potenzialfreien Relaiskontakt zur Anzeige von Energieüberschüssen ausgestattet. Damit können Haushaltsgeräte automatisch ein- und ausgeschaltet werden. Diese intelligente Integration verknüpft die Photovoltaik mit Heizung, Warmwasserbereitung oder Elektromobilität. Die Relaisfunktion lässt sich im Wechselrichter nach Zeit oder Ladezustand (SOC) konfigurieren.



SUPER 150 % ASYMMETRIE

Steigern Sie die Energieeffizienz durch dynamische Verteilung ungenutzter Wechselstromkapazität auf die einzelnen Phasen. Mit bis zu 150 % Asymmetrie kann eine Phase bis zu 5 kW leisten – statt der üblichen 3,3 kW. Das steigert den Eigenverbrauch gespeicherter oder direkt genutzter Solarenergie erheblich. Die Modelle NORD EcoMaster 3P 12.0 und 3P 15.0 unterstützen zudem vollständige 100 % Asymmetrie für maximale Flexibilität.

TECHNISCHE DATEN

5.0

6.0

8.0

10.0

12.0

15.0

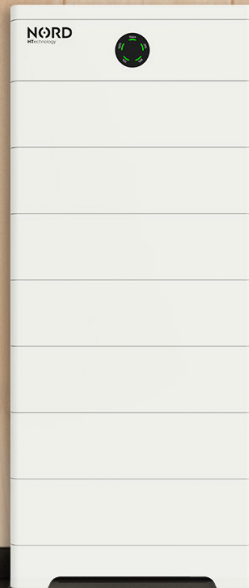
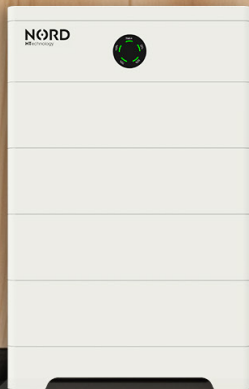
	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
EINGANG (DC) - Maximal empfohlene PV-Leistung [W]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
EINGANG (DC) - Maximale Gleichspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EINGANG (DC) - MPPT-Spannungsbereich [V]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
EINGANG (DC) - Startbetriebsspannung [V]	200	200	200	200	200	200
EINGANG (DC) - Maximaler Wechselstrom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
AUSGANG (AC) - Nennwechselstromleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
AUSGANG (AC) - Maximaler Wechselstrom [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65					
Kommunikationsschnittstelle	Stromzähler/CT, externe Steuerung RS485, Pocket-Serie (optional), DRM, USB					
Bestellcode	G-525-105s	G-525-106s	G-525-108s	G-525-1010s	G-525-1012s	G-525-1015s

EcoStorage

Hochvolt-LiFePO₄-Batterie

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



Mehr Informationen



Eine Hochvolt-LiFePO₄-Batterie, entwickelt für eine lange Lebensdauer, maximale Sicherheit und präzise Vorhersage des Ladezustands. Sie ermöglicht die effiziente Speicherung überschüssiger Solarenergie und erhöht die energetische Unabhängigkeit. Dank des modularen Designs und der skalierbaren Kapazität von bis zu 33,1 kWh bietet sie maximale Flexibilität für private und gewerbliche Anwendungen.



ZUVERLÄSSIGE UND SICHERE ENERGIESPEICHERUNG

Ein fortschrittliches Design mit Software- und Hardware-Redundanz gewährleistet maximale Zuverlässigkeit. Getestet auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Alterung bei hohen und niedrigen Temperaturen, Salznebelbeständigkeit, Vibrationen und andere Umweltfaktoren – für langfristige Haltbarkeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen.



10 JAHRE ZUVERLÄSSIGKEITSGARANTIE

Dank der langjährigen Erfahrung des Herstellers und bewährtem Einsatz im realen Betrieb bietet die Batterie NORD EcoStorage eine außergewöhnliche 10-Jahres-Garantie – für langfristige Zuverlässigkeit und sorgenfreie Nutzung.



FERNAKTUALISIERUNG

Einfache Wartung dank Fernzugriff und nahtloser Firmware-Updates über das EcoMaster-Gerät. Dies erleichtert die Inbetriebnahme und gewährleistet eine kontinuierliche Leistungsoptimierung ohne physischen Eingriff.



UMWELTFREUNDLICHES DESIGN

NORD-Batterien enthalten keine giftigen Schwermetalle oder ätzenden Substanzen und bieten damit minimale Umweltbelastung bei gleichzeitig hoher Leistung und Sicherheit.

NORD EcoStore 2.5

NORD EcoStore 3.6

TECHNISCHE DATEN

	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4
Gesamtkapazität [kWh]	10.2	12.8	15.3	17.9	20.4	23	14.7	18.4	22.1	25.8	29.4	33.1
Nutzbare Kapazität (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
Nennspannung [V]	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8
Empfohlener Lade-/Entladestrom ^[2] [A]	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Max. Lade-/Entladestrom ^{[2] [3]} [A]	45	45	45	45	45	45	50	50	50	50	50	50
Nennleistung ^[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. Leistung ^[3] [kW]	25	70	70	70	100	100	100	100	100	100	100	100
Kommunikationsschnittstelle	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN	RS485. CAN
Abmessungen (L×B×H) [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
Gewicht [kg]	143	173	203	233	263	293	159	193	227	261	295	329
BATTERIE - Type	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)
BATTERIE - Abmessungen	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
BATTERIE - Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
BATTERIE - Gewicht [kg]	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34

[1] Testbedingungen: 90 % DOD, Laden und Entladen 0,2 °C +25 °C / [2] Der maximale Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen unterschiedlich sein / [3] Empfohlener/maximaler Lade-/Entladestrom/Nenn-/Maximaleistung

EcoCharge

Intelligentes EV-Ladegerät

Modelle: 3P11 | 3P22



NORD EcoCharge ist ein intelligentes Ladegerät für Elektrofahrzeuge, das die Nutzung von Solarenergie für kostengünstiges und umweltfreundliches Laden optimiert. Es bietet dynamisches Lastmanagement und intelligente Zeitplanung, sodass das Laden in Niedertarifzeiten erfolgen kann, um Stromkosten zu senken. Dank einfacher Installation, robuster Bauweise und vollständiger Integration in das NORD-System über EcoControl ist es die ideale Lösung für private Haushalte und gewerbliche Anwendungen.

Mehr Informationen



**100 % SOLARE AUFLADUNG**

NORD EcoCharge ermöglicht reines solares Laden deines Elektrofahrzeugs – ausschließlich mit überschüssiger Energie deiner Photovoltaikanlage. Maximiere deine Unabhängigkeit vom Stromnetz für wirklich nachhaltiges Laden.

**INTELLIGENTE DYNAMISCHE LASTSTEUERUNG**

NORD EcoCharge passt die Ladeleistung automatisch an den aktuellen Stromverbrauch im Haushalt an. Dadurch wird eine Überlastung verhindert und ein stabiler Betrieb auch bei hoher Auslastung sichergestellt.

**ERWEITERTER SICHERHEITSSCHUTZ**

Integrierter Fehlerstromschutz mit 30 mA Typ A und 6 mA DC für sicheres Laden gemäß höchster Sicherheitsstandards.

**GEPLANTES LADEN ZU NIEDRIGEN TARIFEN**

Optimiere den Ladevorgang deines Fahrzeugs durch zeitliche Planung während Niedrigtarifzeiten. Reduziere Stromkosten und vermeide Spitzenpreise.

**EINFACHE INSTALLATION ÜBERALL**

Für den Innen- und Außeneinsatz konzipiert – schnelle, unkomplizierte Installation in jeder Umgebung.

**SICHERER ZUGANG PER RFID**

Das integrierte RFID-System ermöglicht kontrollierten und sicheren Zugang zur Ladestation und schützt vor unbefugter Nutzung.

TECHNISCHE DATEN**3P11****3P22**

	3P11	3P22
AC-EINGANG - Phase/Leitung	3 Phasen / L1 + L2 + L3 + N + PE	3 Phasen / L1 + L2 + L3 + N + PE
AC-EINGANG - Frequenz [Hz]	400; (320 ~ 476)	400; (320 ~ 476)
AC-EINGANG - Spannung [V]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
AC-AUSGANG - SPANNUNG [V]	400; (320 ~ 476)	400; (320 ~ 476)
AC-AUSGANG - STROM [A]	16	32
AC-AUSGANG - LEISTUNG [kW]	11	22
Wireless-Modul	Wi-Fi 2.4GHz	Wi-Fi 2.4GHz
RS485 / RFID	ja / ja	ja / ja
Ladeleistung / Schutzpegel	Typ P (Ladekabel mit Stecker) / Typ S (Steckdose) / IP65	
Bestellcode	0-525-301	0-525-302

Entdecken Sie das intelligente Zuhause von NORD

Ein System für Heizung, Photovoltaik und Wärmerückgewinnung

Photovoltaik

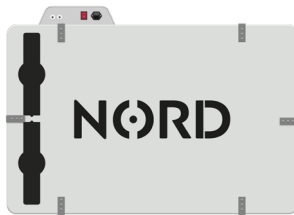
Heiztechnik

Wärmerückgewinnung und Lüftung



EcoAir Flow

Die **Lüftung mit Wärmerückgewinnung** sorgt für eine kontinuierliche **Frischluftezufuhr ohne Wärmeverlust** und trägt wesentlich zur Energieeffizienz des Haushalts bei. In Kombination mit einem intelligenten System wird **der gesamte Lüftungsprozess automatisiert** und an die aktuellen Bedingungen im Haus angepasst. In Häusern mit Wärmepumpe und Photovoltaikanlage entsteht so eine hocheffiziente und umweltfreundliche Lösung, bei der alle Technologien zusammenarbeiten, um den **Energieverbrauch zu minimieren und den Wohnkomfort zu erhöhen**.



EcoAir Flow

Wärmerückgewinnungseinheit
mit kontrollierter Belüftung
– sorgt für einen konstanten
Frischlufstrom und eine effiziente
Wärmerückgewinnung durch einen
Hochleistungswärmetauscher.



EcoAir Flow

Intelligente Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung für ein gesundes Zuhause

Modelle: EcoAir Flow 450 / EcoAir Flow 600



Mehr Informationen



EcoAir Flow ist eine moderne Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, die für einen effizienten Luftaustausch und maximale Energieeinsparung entwickelt wurde. Der hocheffiziente Wärmetauscher mit optimierter Wärmetransferfläche erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 92 %. Ein integrierter Ionisator reinigt die Luft, beseitigt Gerüche und sorgt für ein gesundes Raumklima – ideal für Allergiker und Asthmatiker. Der G4-Filter fängt bis zu 98 % der Partikel wie Staub, Pollen oder Bakterien ab.



INTEGRIERTER IONISATOR

Neutralisiert Gerüche, reduziert Mikroben und verbessert die Luftqualität durch negative Ionen – ideal für Allergiker und Asthmatiker.



EFFIZIENTE G4-LUFTFILTERUNG

Der Standardfilter G4 entfernt bis zu 98 % der Partikel bis zu 10 µm – einschließlich Pollen, Staub, Sporen und Bakterien. Optional auf Filter der Klasse U15 aufrüstbar.



ENERGIESPARENDE UND LEISE LÜFTER

EC-Motoren und ein Gehäuse aus Schaumstoff sorgen für hohe Effizienz bei minimalem Stromverbrauch und Geräuschpegel – ideal für Wohnräume.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

EcoAir Flow ist für eine unkomplizierte Installation und einfache Wartung konzipiert. Die zugänglichen Komponenten und die durchdachte Konstruktion ermöglichen schnellen Service mit minimalem Aufwand.

TECHNISCHE DATEN

EcoAir Flow 450

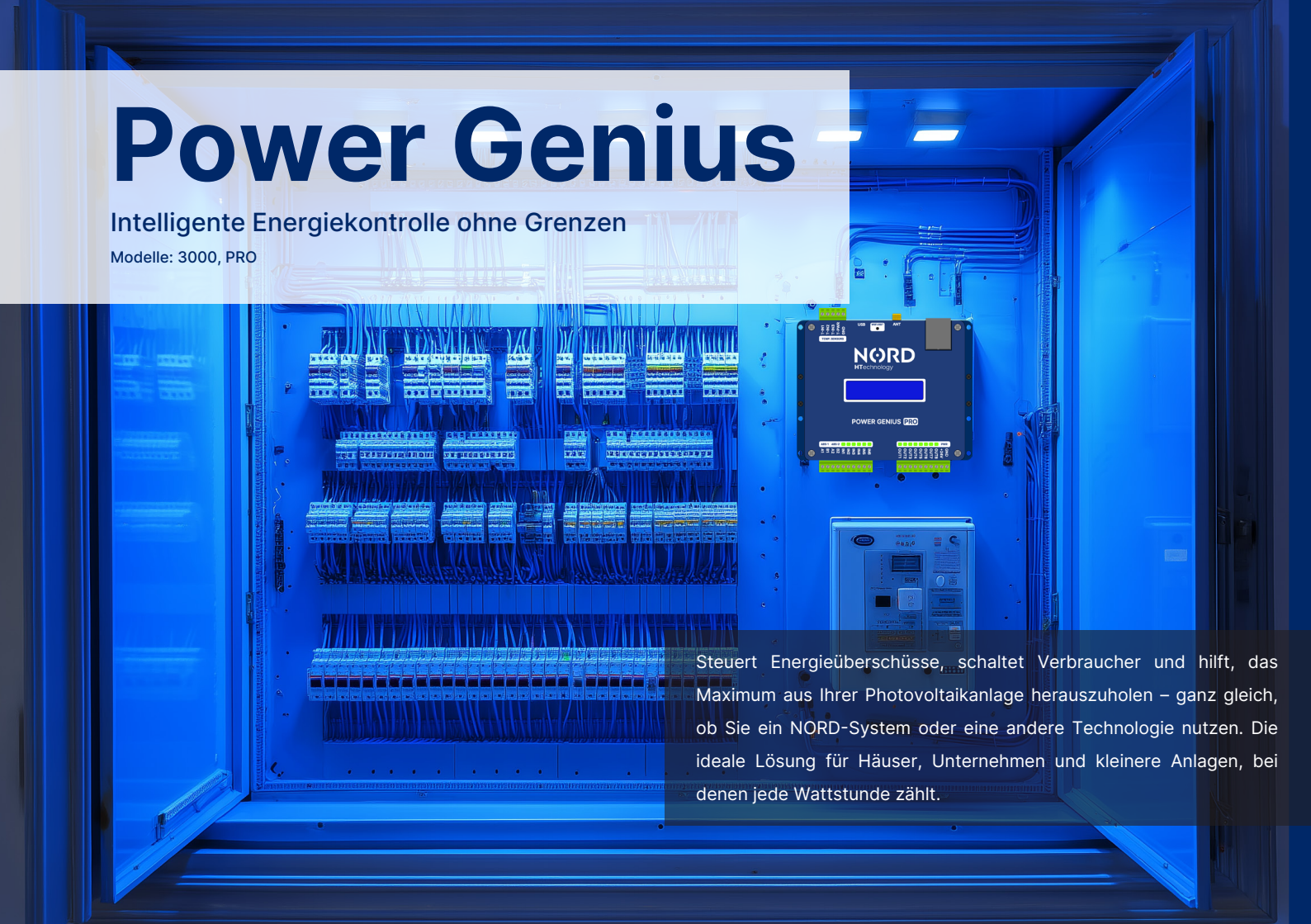
EcoAir Flow 600

Stromversorgung	220-240 V~ 50 Hz	220-240 V~ 50 Hz
Nenneingangsleistung	200 W	340 W
Energieverbrauch	2,80 kWh / (m²/year)	3,45 kWh / (m²/year)
Leistungsaufnahme	0,44 W / (m³/h)	0,57 W / (m³/h)
Max. Luftstrom	450 m³/h	600 m³/h
Akustische Leistung	50 dB	50 dB
Gewicht	50 kg	50 kg
Bestellnummer	R-525-045	R-525-060

Power Genius

Intelligente Energiekontrolle ohne Grenzen

Modelle: 3000, PRO



Steuert Energieüberschüsse, schaltet Verbraucher und hilft, das Maximum aus Ihrer Photovoltaikanlage herauszuholen – ganz gleich, ob Sie ein NORD-System oder eine andere Technologie nutzen. Die ideale Lösung für Häuser, Unternehmen und kleinere Anlagen, bei denen jede Wattstunde zählt.



Power Genius – intelligente Energieverwaltung für jede Art von Installation

Power Genius ist ein **fortschrittliches Gerät zur Steuerung von Energieflüssen**, das die Effizienz der Nutzung von Solarenergie, Batteriespeichern und dem Netz erhöht. **Es ermöglicht die dynamische Steuerung von Verbrauchern, die Optimierung von Einspeisungen, die Steuerung der E-Auto-Ladung und die Überwachung von Energieflüssen in Echtzeit.**

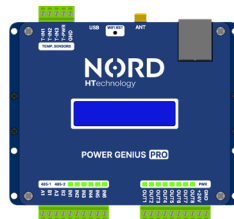
Power Genius ist nicht fest an andere NORD-Produkte gebunden und kann einfach in jede Anlage integriert werden – von einfachen PV-Anlagen bis hin zu intelligent gesteuerten Einfamilienhäusern oder komplexen Installationen mit Netzeinspeisebegrenzung. **Es kann bis zu 8 Ausgänge steuern** – z. B. Boiler, Heizstab, Wallbox, Pumpe oder Klimaanlage. Jeder Ausgang ist individuell konfigurierbar – je nach Überschuss, Zeitplan, Priorität oder aktuellem Verbrauch.

Die Steuerung erfolgt über eine benutzerfreundliche Weboberfläche, die über PC, Tablet oder Smartphone im Browser zugänglich ist.

Power Genius 3000



Power Genius 3000 ermöglicht eine effiziente Nutzung von Solarüberschüssen. Er kann bis zu 7 Ausgänge steuern – z. B. Boiler, Pumpe oder Wallbox – je nach aktueller Produktion, Verbrauch oder Prioritäten. Die einfache Weboberfläche macht ihn ideal auch für kleinere Anlagen ohne weitere NORD-Komponenten.



Power Genius PRO

Power Genius PRO ist die nächste Generation der Energieverwaltung, basierend auf dem bewährten Power Genius 3000. Er bietet erweiterte Steuerungsmöglichkeiten, Phasenmessung und -regelung, 7 Schaltmodi und bis zu 8 steuerbare Ausgänge. Dank Cloud-Anbindung sind Fernüberwachung, Konfiguration und detaillierte Energiedatenanalyse möglich. Er ist bereit für Energiegemeinschaften und Spotmarkt-basierte Energieverteilung – eine zukunftssichere Lösung für smarte Energiesysteme.

Power Genius 3000

Intelligente Verbrauchssteuerung für kleine und mittlere Anlagen



Mehr Informationen



Der Power Genius 3000 sorgt für eine effiziente Nutzung von Photovoltaik-Überschüssen. Er kann bis zu 7 Ausgänge steuern – z. B. Boiler, Pumpe oder Wallbox – je nach aktueller Erzeugung, Verbrauch oder vordefinierten Prioritäten. Dank der übersichtlichen Weboberfläche ist er einfach zu bedienen und ideal auch für kleinere Haushalte oder Installationen ohne weitere NORD-Systemkomponenten.



-  **Maximale Nutzung von Photovoltaik-Überschüssen**
-  **Phasenweise Messung und Regelung**
-  **Bis zu 7 Ausgänge mit verschiedenen Schaltmodi**
-  **Unterstützt Wechselrichter von SolaX, GoodWe, Sunways, Wattsonic, GROWATT sowie Energiezähler von CHINT und EASTRON**
-  **Kaskadierende Prioritätseinstellungen für Ausgangsschaltungen**
-  **Geeignet für On-Grid- und Off-Grid-Systeme**
-  **Ausgangssteuerung basierend auf Überschuss, SOC, Temperatur, Zeit, Taster, Rundsteuerungssignal oder stufenloser Regelung**

TECHNISCHE DATEN

POWER GENIUS 3000

Eingänge	4x digital zum Anschluss potentialfreier Kontakte, 2x für DS18B20 Temperatursensoren
Ausgänge	7x digitale Transistorausgänge mit offenem Kollektor
Max. Belastung pro Ausgang	100 mA / 24 V
Stromversorgung	24 V DC / 100 mA
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ~ +50 °C
Schutzart	IP20
Einstellungsoberfläche	Mini-USB + PC-Anwendung für Betriebssystem Win 7 und höher
Abmessungen	85×115×27 mm
Montagemethode	DIN-Schienen- oder Panelmontage
Bestellnummer	E-525-01

Leistung und Flexibilität für anspruchsvolle Systeme



Der Power Genius PRO bietet erweiterte Möglichkeiten zur Energiesteuerung für größere Installationen. Er ermöglicht die Steuerung von bis zu 8 individuell konfigurierbaren Ausgängen und die Integration weiterer Technologien über Modbus oder digitale Eingänge. Mit erweiterten Funktionen, Netzwerkanbindung und Fernzugriff ist er die ideale Lösung für intelligente Haushalte, gewerbliche Anwendungen und komplexe Hybridsysteme.



- ⦿ **Alle Funktionen des Modells 3000, erweitert um mehr Leistung und Flexibilität**
- ⦿ **Bis zu 8 Ausgänge mit individueller Steuerung und erweiterter Schaltlogik**
- ⦿ **Wechselrichter- und Verbrauchssteuerung basierend auf aktuellen Spotstrompreisen**
- ⦿ **Vorbereitet für Stromsharing innerhalb von Energiegemeinschaften (FW-Update 2025*)**
- ⦿ **Unterstützt NORD- und SolaX-Wechselrichter, weitere Marken in Vorbereitung**
- ⦿ **Geeignet für Systeme mit Netzeinspeisung, ohne Einspeisung und Off-Grid**
- ⦿ **Fernsteuerung, Weboberfläche, Ethernet-Konnektivität**

TECHNISCHE DATEN

POWER GENIUS PRO

Eingänge	4x digital zum Anschluss potentialfreier Kontakte, 2x für DS18B20 Temperatursensoren
Ausgänge	7x digitale Transistorausgänge mit offenem Kollektor
Max. Belastung pro Ausgang	100 mA / 24 V
Stromversorgung	24 V DC / 100 mA
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ~ +50 °C
Kommunikationsschnittstelle	2x RS485, Wifi (2,4 GHz), Ethernet (10/100)
Schutzart	IP20
Einstellungsoberfläche	Mini-USB + PC-Anwendung für Betriebssystem Win 7 und höher
Abmessungen	85×115×27 mm
Montagemethode	DIN-Schienen- oder Panelmontage
Bestellnummer	E-525-02

Die Funktion für gemeinschaftliches Stromsharing ist hardwareseitig vorbereitet und wird im geplanten Firmware-Update im Laufe des Jahres 2025 aktiviert.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

