

# NORD

HTechnology

---

## Brožura EcoHeat

**We have the solution**

Best in PV usage with HEAT PUMP technology





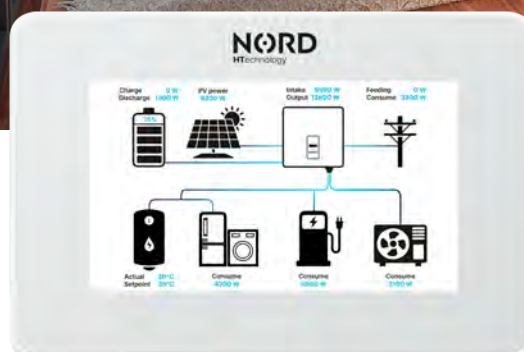
# NORD

HTechnology

**We have the solution**

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

- ◀ Monoblokové čerpadlo EcoHeat od společnosti NORD HT AS s kompresorem Panasonic EVI slouží k získávání tepelné energie z okolního prostředí a jejímu přenosu do budovy k vytápění místností anebo pro přípravu teplé užitkové vody.



- ◀ Aby všechny komponenty od fotovoltaiky až po topný systém spolupracovaly, přinášely maximální užitek, a celý systém tak využil naplno svůj potenciál, představuje vám sdružení NORD HT AS systém EcoControl, který je nutný pro efektivní regulaci a distribuci energie ve vašem systému. Více můžete zjistit na webových stránkách [www.nord-solution.com](http://www.nord-solution.com).

# Projekt NORD

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

Hlavní vizí společnosti NORD HT AS je propojit odvětví obnovitelných zdrojů, vytápění domácností, ohřevu teplé užitkové vody a elektromobility pro obytné a malé průmyslové aplikace.

Inteligentní provedení umožňuje maximální využití dostupné zelené energie. Díky tomu dochází k maximalizaci úspor a návratnost investice se zkracuje.



## Provoz v úsporném EcoMode

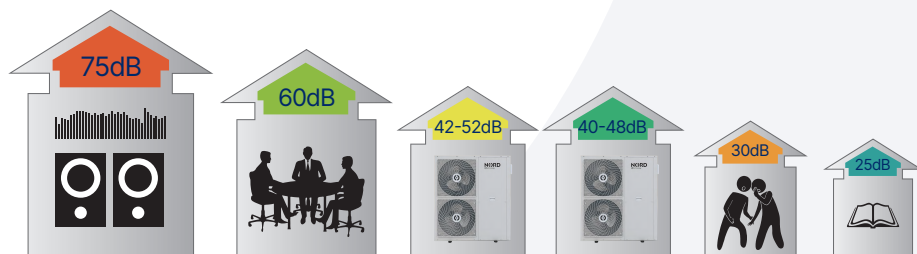
Díky jedinečným funkcím můžete využívat přebytky fotovoltaické energie s tepelným čerpadlem v takovém množství, jaké máte k dispozici. Využijte všechny možnosti systému se zařízeními EcoControl a EcoMaster a maximalizujte své úspory již nyní!



**NORD**  
We have the solution

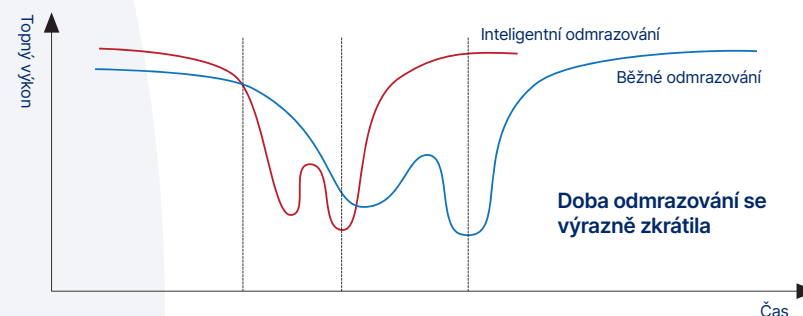
## Omezení hluku

Díky speciálně navrženým komponentům dosahuje systém NORD EcoHeat nižší hlučnosti než běžný kancelářský hovor.



## Technologie Smart Defrost

Zimní vytápění bez starostí. Systém NORD EcoHeat se díky funkci inteligentního odmrazování dokáže sám odmrazit během 3–5 minut.



## Smart Grid Ready

Připravenost pro inteligentní síť potvrzuje, že čerpadlo NORD EcoHeat může chytrě spolupracovat se systémy třetích stran podle definovaného rozhraní na řízení zátěže.



# EcoHeat včetně kompresoru Panasonic EVI

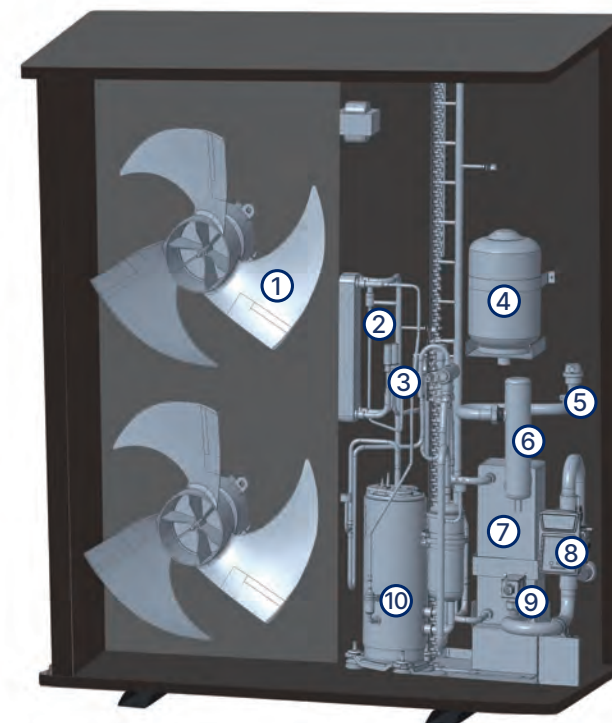
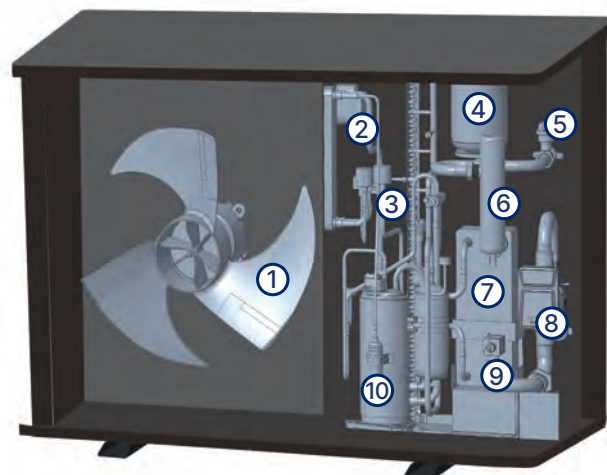
Panasonic

Kompresor Panasonic EVI použitý v tepelných čerpadlech NORD EcoHeat zajišťuje vysokou účinnost a spolehlivost, díky čemuž se zařízení vyznačuje nízkou spotřebou elektrické energie a vysokou účinností při výrobě tepla.

Zařízení se skládá z jednoho krytu, ve kterém jsou nainstalovány všechny komponenty, včetně kompresoru Panasonic EVI, vstřikování do výparníku, kondenzátoru, dvou výměníků, expanzního ventilu a elektronického řídicího systému. Díky tomu je konstrukce monobloku velmi kompaktní a snadno se instaluje.

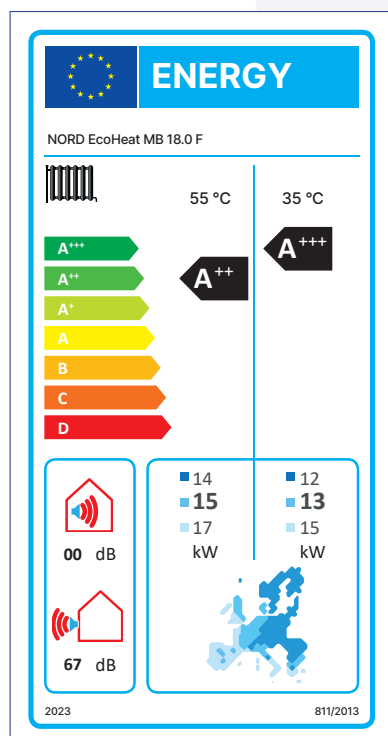
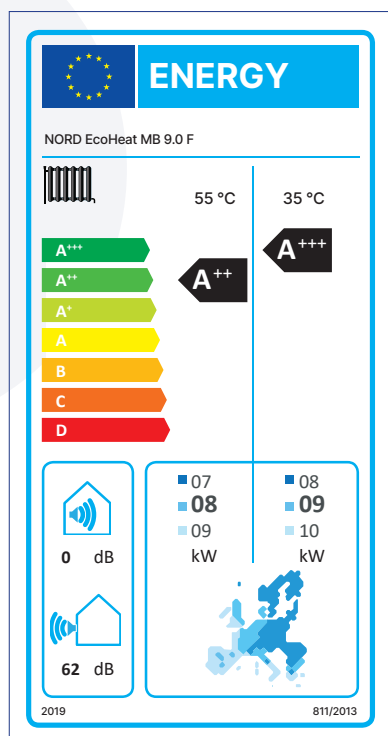
## SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA – KONCEPCE „VŠE V JEDNOM“

- ① Ventilátor
- ② Dvoucestný ventil
- ③ Elektrický expanzní ventil
- ④ Expanzní nádoba
- ⑤ Výfukový ventil
- ⑥ Elektrický ohřivač
- ⑦ Deskový výměník tepla
- ⑧ Vodní čerpadlo DC
- ⑨ Spínač průtoku vody
- ⑩ Kompresor EVI se střídačem stejnosměrného proudu

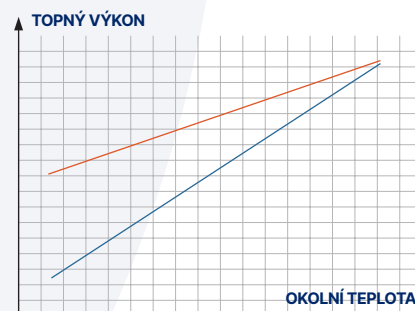
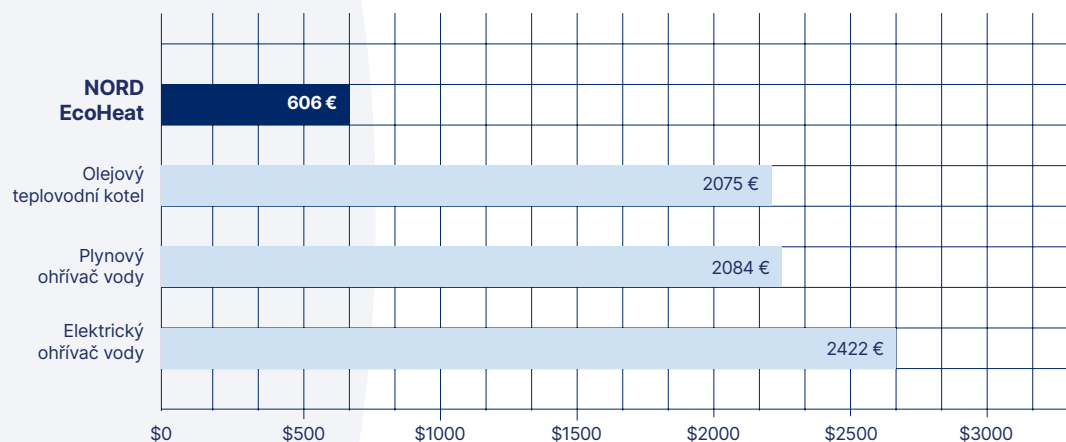


# Energetický štítek A+++

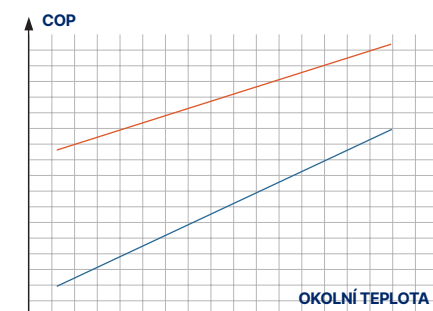
Šetřete energii díky systému NORD EcoHeat. Nejvyšší úroveň energetické účinnosti může dosáhnout stupně energetické účinnosti EU A+++, což uživatelům zaručuje vyšší tepelný komfort při nižších nákladech.



## SROVNÁNÍ NÁKLADŮ PŘI TEPLOTÁCH DO 15 °C – 55 °C



— Střídač NORD EcoHeat  
— Tradiční střídač



— Střídač NORD EcoHeat  
— Tradiční střídač

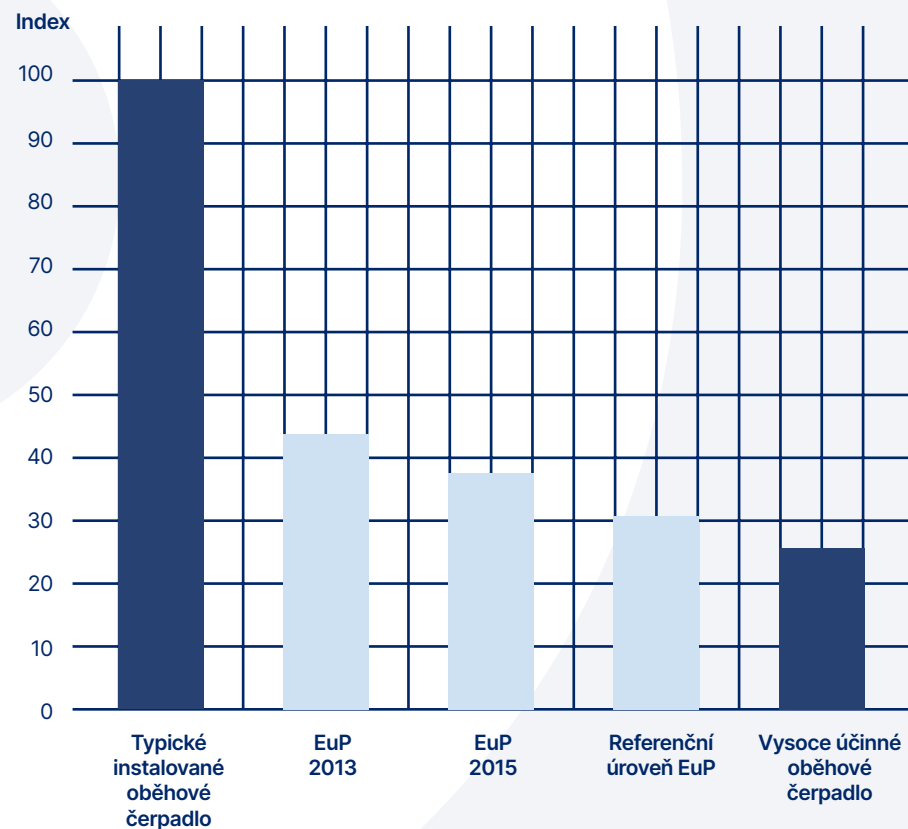
# Sedm opatření pro ochranu tichého provozu

Díky speciálně navrženým komponentům dosahuje systém NORD EcoHeat nižší hlučnosti než běžný kancelářský hovor.



## Vysoce účinné čerpadlo

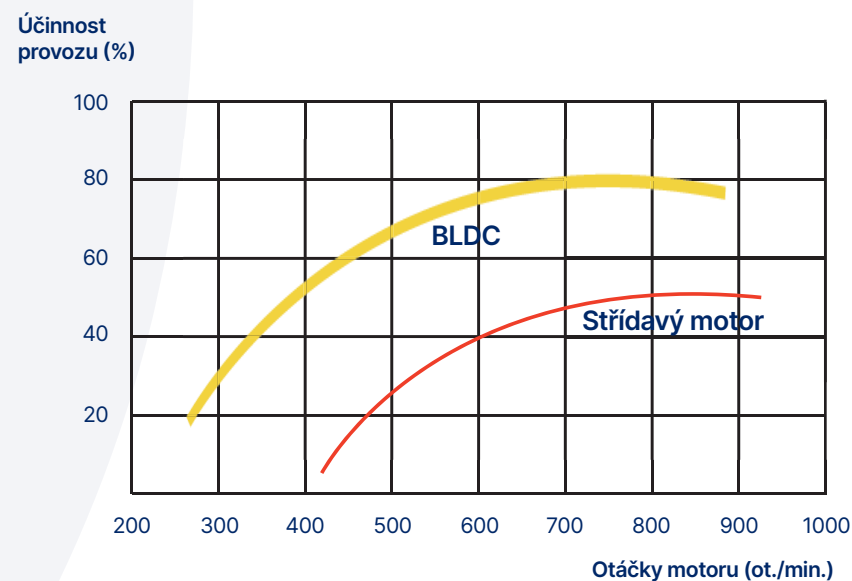
Vysoká účinnost zajišťuje snížení spotřeby elektřiny o 85 % až 90 %. V závislosti na tom, kolik platíte za kilowatthodinu, může úspora elektřiny během topné sezóny činit 12–20 EUR měsíčně.



## Ventilátor s motorem BLDC

Rotor je vyroben z permanentních magnetů a stator z cívek z čisté mědi o vysoké hustotě, které jsou koncentrovány a navinuty dohromady, aby byl zachován hluk na nízké úrovni a efektivní provoz.

Plynulé nastavení lze provádět v závislosti na změnách provozu systému. Systém pracuje účinně při různých zátěžích, přičemž účinnost systému dosahuje až 85 %.

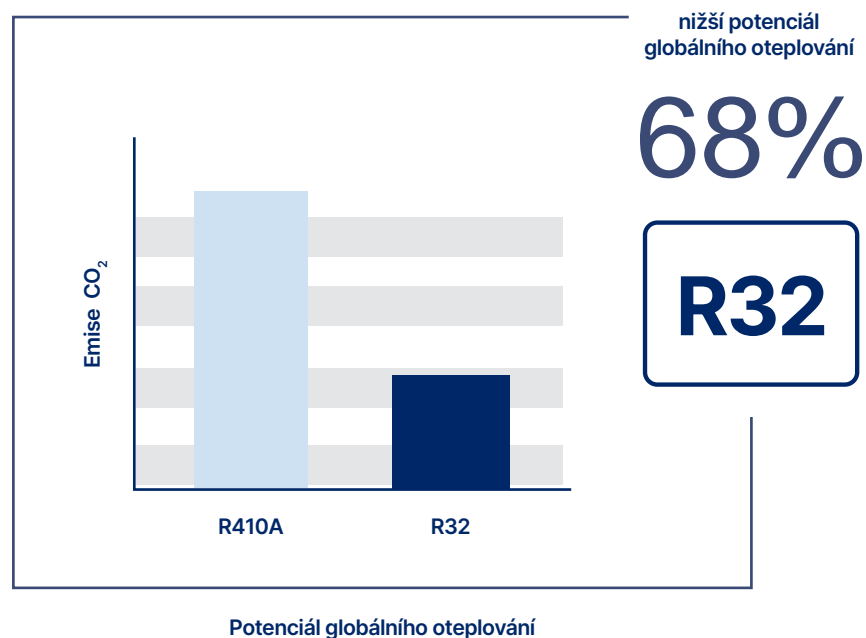




# Šetříme životní prostředí

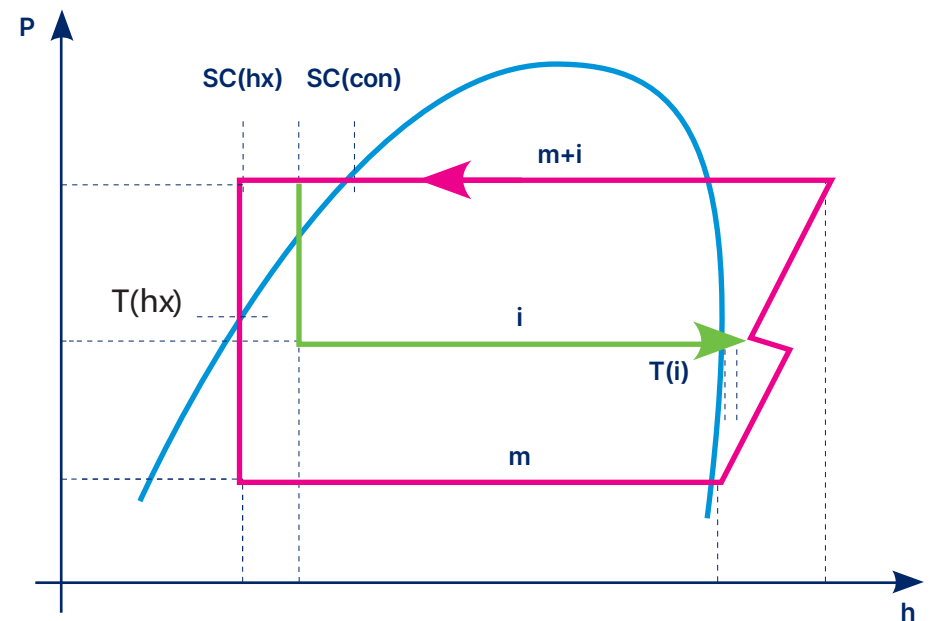
Optimalizace automatické spotřeby elektrické energie z fotovoltaické instalace v domácnosti umožňuje výrazně snížit náklady na elektrickou energii a emise oxidu uhličitého, což má příznivý dopad na životní prostředí.

Kromě toho umožňuje energetickou nezávislost domácností, jejichž uživatelé mohou mít větší kontrolu nad spotřebou energie ve svém domě.



# Technologie EVI

Technologie EVI se střídačem stejnosměrného proudu dokáže účinně snížit spotřebu energie a zvýšit topný výkon jednotek tepelných čerpadel, aby byl zajištěn stabilní výkon i při okolních teplotách až -25 °C.



# Technické údaje

NORD EcoHeat MB	5.0 F	7.0 F	9.0 F	12.0 F	16.0 F	18.0 F	22.0 F
Úroveň ErP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Úroveň ErP (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

## A7W35 - TOPENÍ

Rozsah výkonu (kW)	3.00-6.00	3.00-9.00	4.00-12.50	8.00-17.50	8.00-17.50	8.60-24.00	8.60-24.00
Jmenovitý výkon (kW)	5.0	7.0	9.0	12.5	16	18.0	22
Rozsah příkonu (kW)	0.60-1.54	0.60-2.15	0.95-3.25	1.75-4.22	1.75-4.22	1.80-5.95	1.80-5.95

## A35W7 - CHLAZENÍ

Rozsah výkonu (kW)	2.00-5.00	2.00-7.00	3.20-7.70	5.40-14.00	5.40-14.00	5.70-15.50	5.70-15.50
Jmenovitý výkon (kW)	3.5	5.0	6.4	9.7	12.0	12.4	14.0
Rozsah příkonu (kW)	0.7-2.15	1.05-2.65	1.05-3.50	2.03-6.01	2.03-6.01	1.80-7.00	1.80-7.50

## A20W15-55 - TUV

Rozsah výkonu (kW)	2.60-8.00	2.60-9.00	4.20-10.13	9.00-15.00	9.00-15.00	9.50-27.00	9.50-27.00
Jmenovitý výkon (kW)	7.0	8.5	10.2	15.0	15.0	23.0	27.0
Rozsah příkonu (kW)	0.52-1.85	0.87-2.35	0.87-2.38	1.92-3.56	1.92-3.56	1.97-7.20	2.37-7.25

## ZDROJ NAPÁJENÍ

Zdroj napájení (V / fáze / Hz)	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Max. příkon (kW)	2.2	3	4	5.5	6.5	8	9
Max. vstupní proud (A)	10	13.5	6.4	8	9.5	12	13.5

## HLUČNOST

Akustický tlak [dB(A)]	≤44	≤46	≤50	≤50	≤53	≤57	≤57

CHLADIVO	5.0 F	7.0 F	9.0 F	12.0 F	16.0 F	18.0 F	22.0 F
Typ / GWP	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Objem náplně (kg)	2.2	2.2	2.2	2.15	2.2	2.8	2.8

## PROVOZNÍ ROZSAH

Okolní teplota (°C)	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43

## KOMPRESOR

Typ	Dvojitý rotační kompresor Panasonic EVI
-----	---

## ČERPADLO

Typ	Invertorové
Výtlač čerpadla (m)	8

## HYDRONICKÝ SYSTÉM

Jmenovitý průtok vody (m³/h)	0.90	1.2	1.5	2	2.75	3	3.8
------------------------------	------	-----	-----	---	------	---	-----

## PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

Připojení potrubí – vstup	DN25
Připojení potrubí – výstup	DN25

## BALENÍ

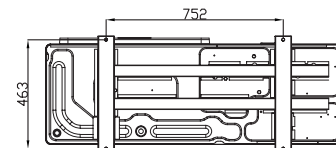
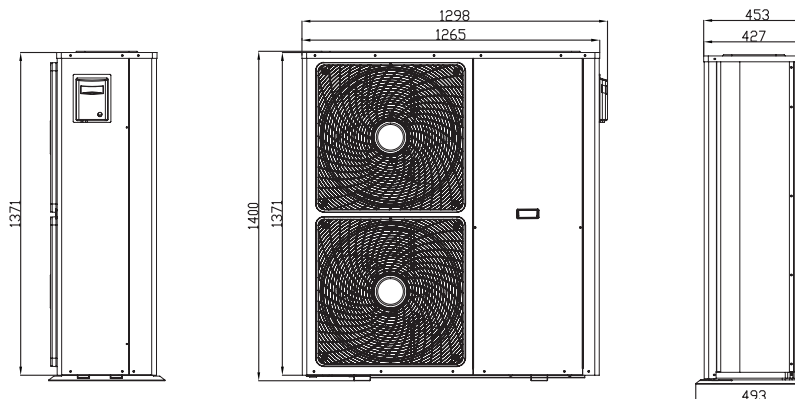
Rozměry D × Š × V (mm)	1298×493×891	1298×493×891	1298×493×1400				
Rozměry balení D × Š × V (mm)	1340×523×1015	1340×523×1015	1340×523×1524				
Hmotnost netto (kg)	100	100	115	115	115	125	125
Hmotnost brutto (kg)	115	115	130	130	130	145	145



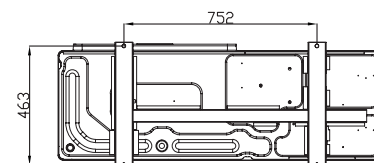
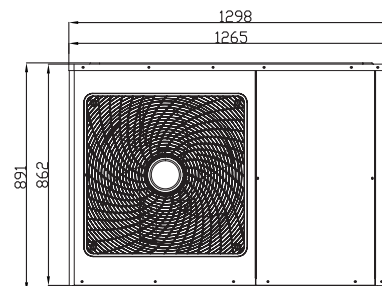
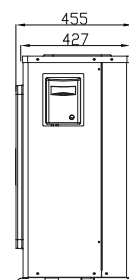
# Rozměry



NORD EcoHeat MB 18.0 F | 22.0 F



NORD EcoHeat MB 5.0 F | 7.0 F | 9.0 F | 12.0 F | 16.0 F





[www.nord-solution.com](http://www.nord-solution.com)

---

[office@nord-solution.com](mailto:office@nord-solution.com)