

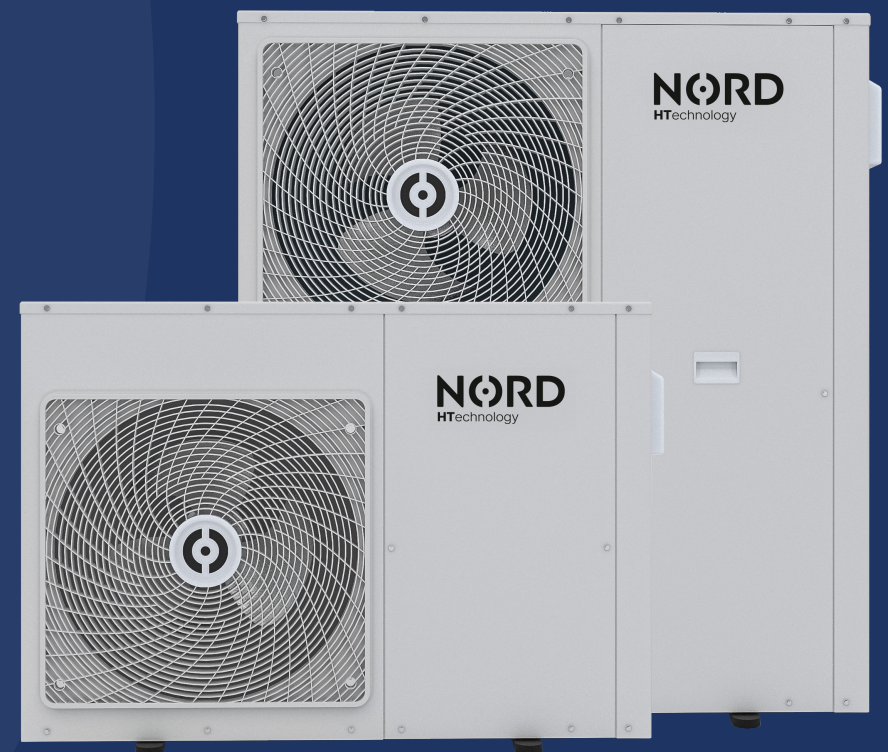
NORD

HTechnology

Brožura EcoHeat

We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology





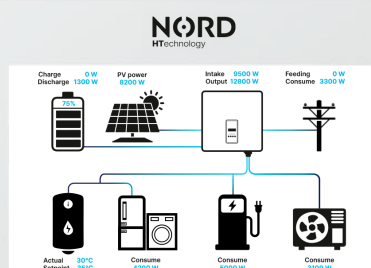
NORD

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.

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

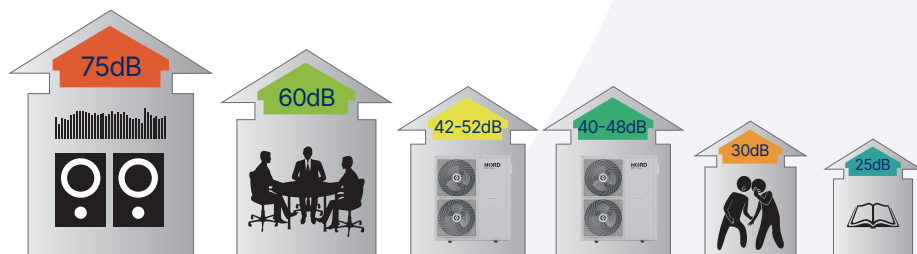
Díky jedinečným funkcím můžete využívat přebytky fotovoltaické energie s tepelným čerpadlem v takovém množství, jaké máte k dispozici. Využijte všechny možnosti systému se zařízeními EcoControl a EcoMaster a maximalizujte své úspory již nyní!



NORD
We have the solution

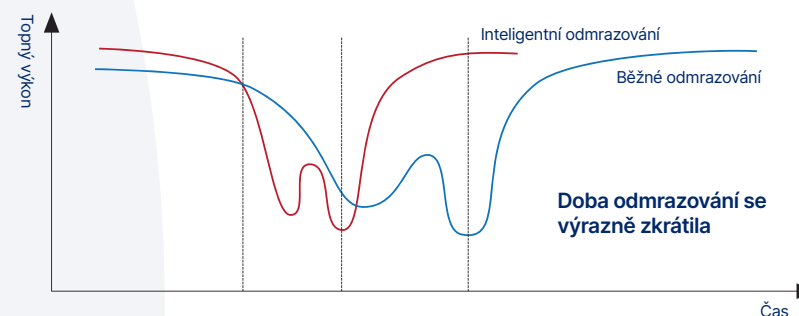
Omezení hluku

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 chytře spolupracovat se systémy třetích stran podle definovaného rozhraní na řízení zátěže.



EcoHeat včetně kompresoru Panasonic EVI

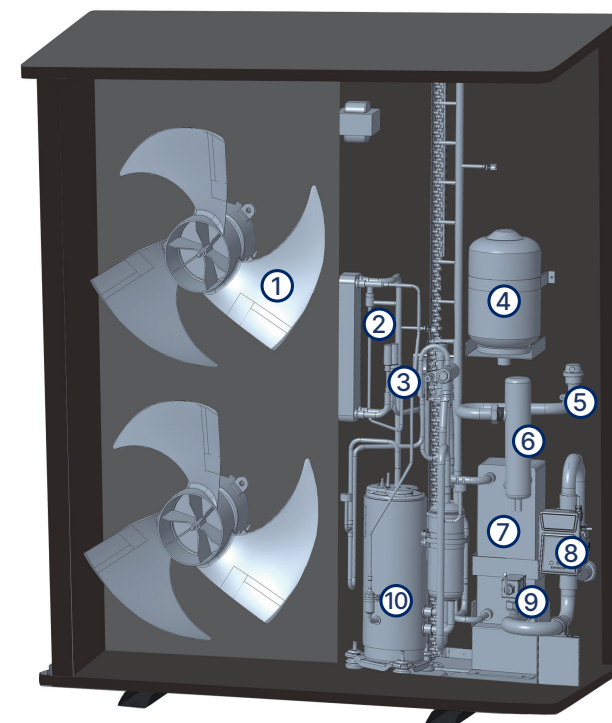
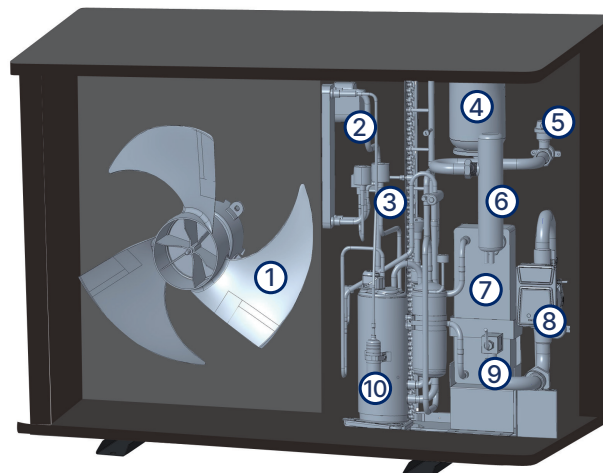
Panasonic

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.

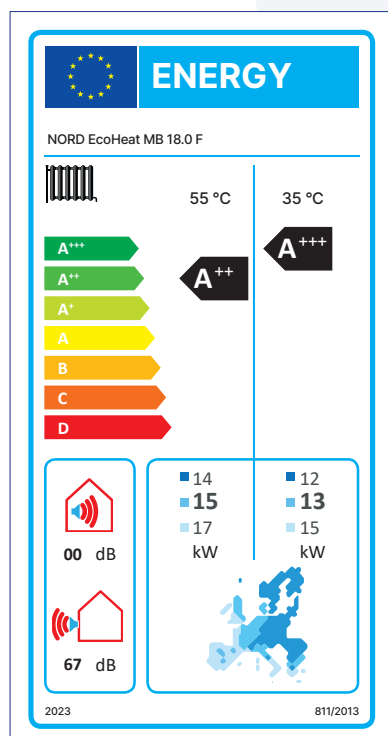
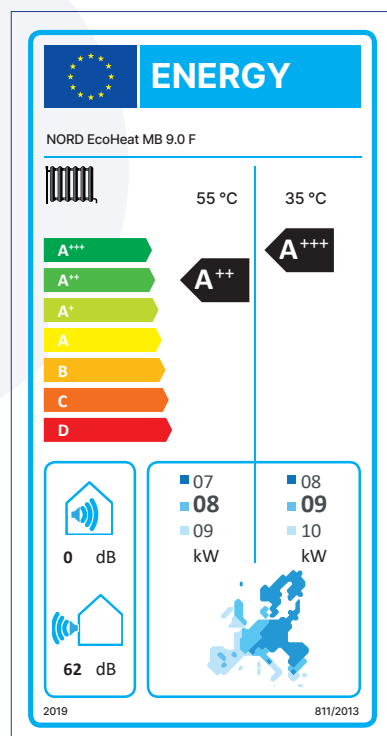
SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA – KONCEPCE „VŠE V JEDNOM“

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

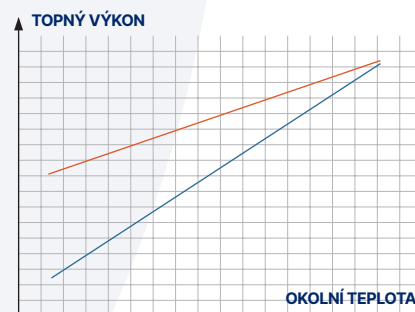
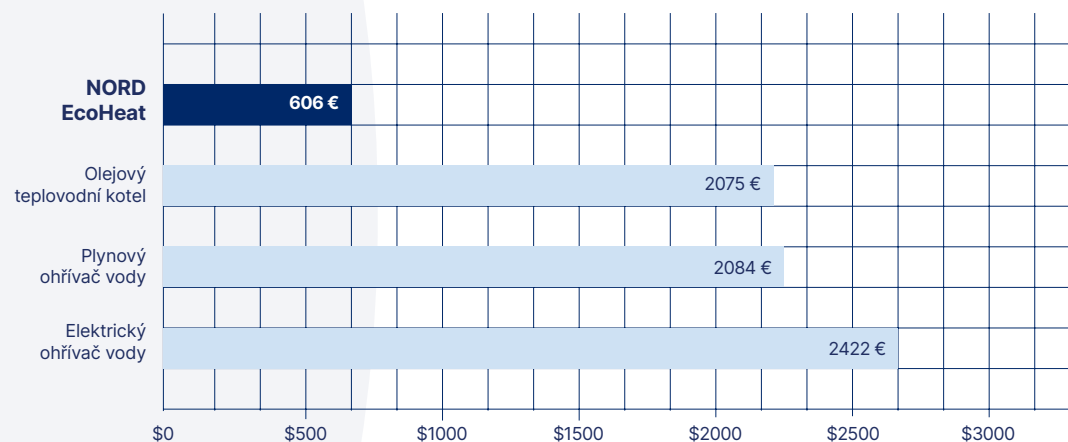


Energetický štítek A+++

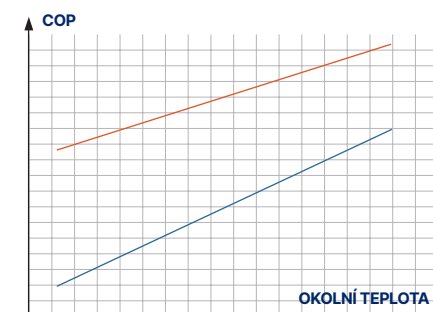
Šetřete energii díky systému NORD EcoHeat. Nejvyšší úroveň energetické účinnosti může dosáhnout stupně energetické účinnosti EU A+++, což uživatelům zaručuje vyšší tepelný komfort při nižších nákladech.



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



— Střídač NORD EcoHeat
— Tradiční střídač



— Střídač NORD EcoHeat
— Tradiční střídač

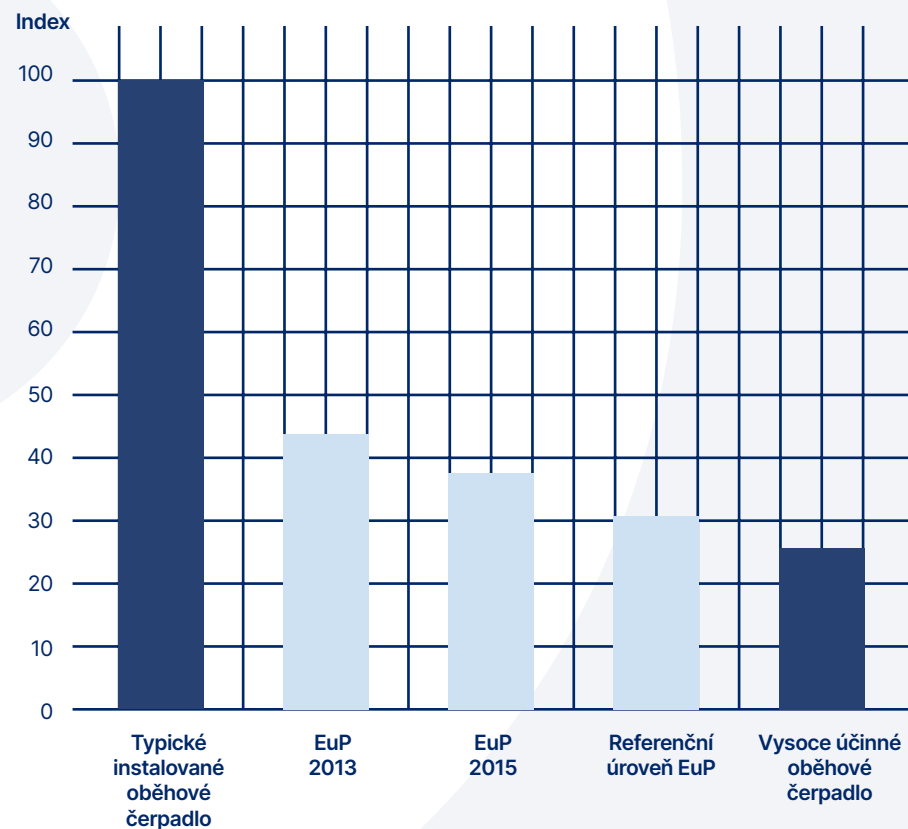
Sedm opatření pro ochranu tichého provozu

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



Vysoce účinné čerpadlo

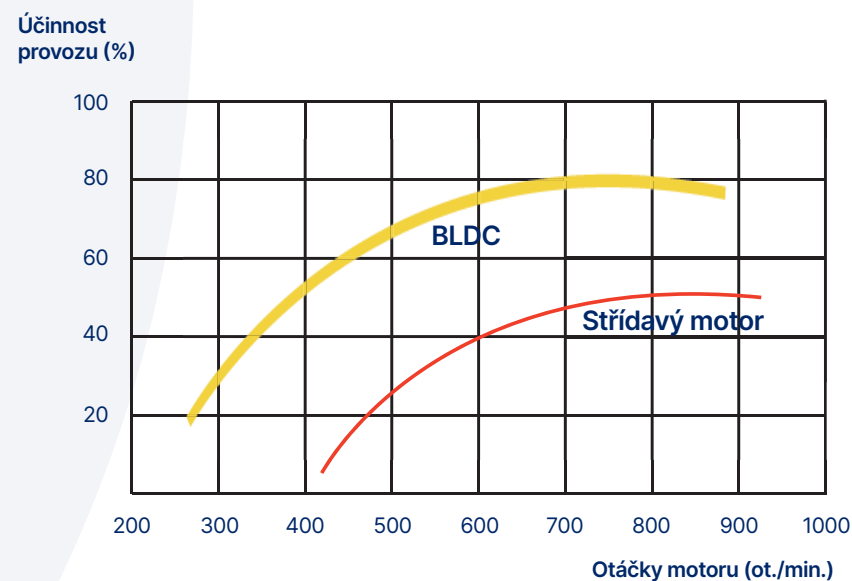
Vysoká účinnost zajišťuje snížení spotřeby elektřiny o 85 % až 90 %. V závislosti na tom, kolik platíte za kilowatthodinu, může úspora elektřiny během topné sezóny činit 12–20 EUR měsíčně.



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.

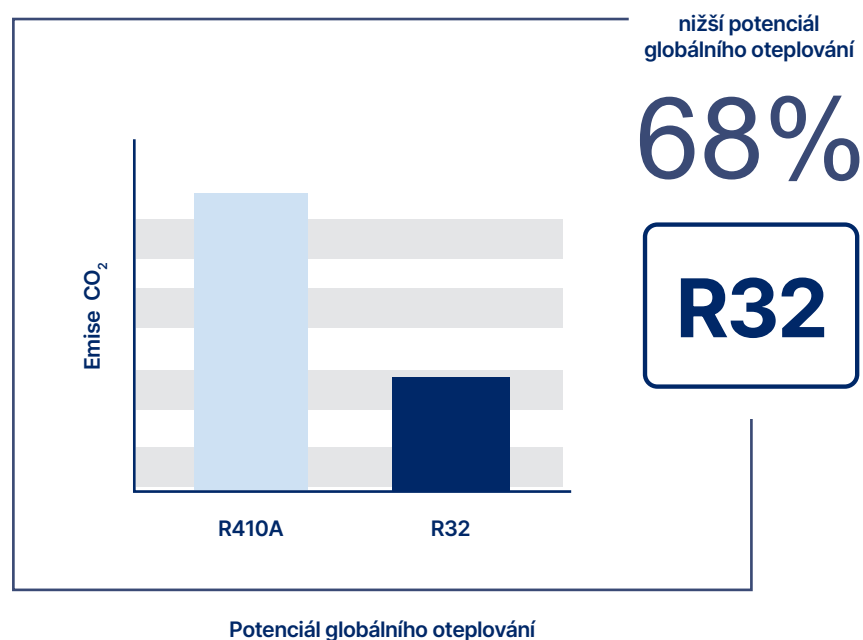
Plynulé nastavení lze provádět v závislosti na změnách provozu systému. Systém pracuje účinně při různých zátěžích, přičemž účinnost systému dosahuje až 85 %.



Šetříme životní prostředí

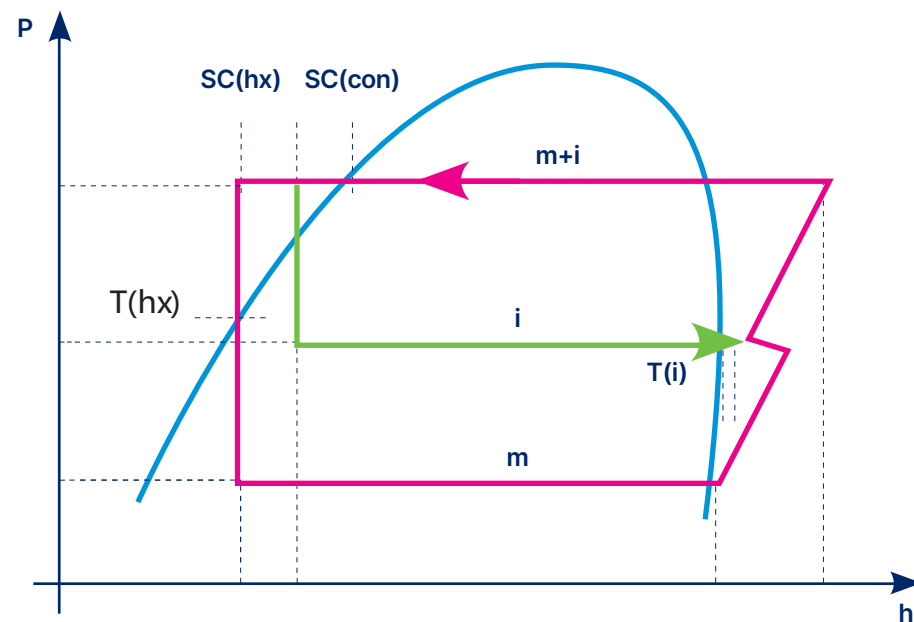
Optimalizace automatické spotřeby elektrické energie z fotovoltaické instalace v domácnosti umožňuje výrazně snížit náklady na elektrickou energii a emise oxidu uhličitého, což má příznivý dopad na životní prostředí.

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

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

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

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
Výtlak čerpadla (m)	8

HYDRONICKÝ SYSTÉM

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

PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

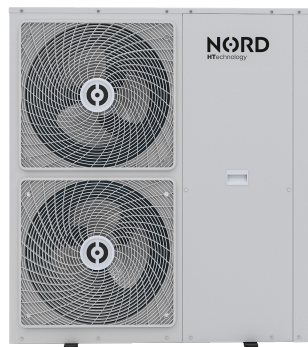
Připojení potrubí – vstup	DN25
Připojení potrubí – výstup	DN25

BALENÍ

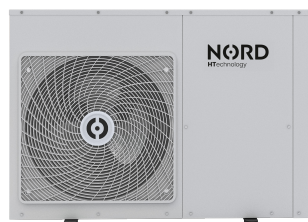
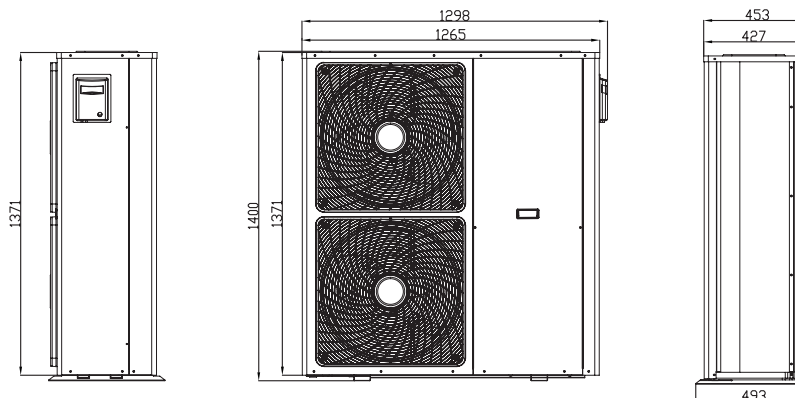
Rozměry D × Š × V (mm)	1298×493×891		1298×493×891		1298×493×1400		
Rozměry balení D × Š × V (mm)	1340×523×1015		1340×523×1015		1340×523×1524		
Hmotnost netto (kg)	100	100	115	115	115	125	125
Hmotnost brutto (kg)	115	115	130	130	130	145	145



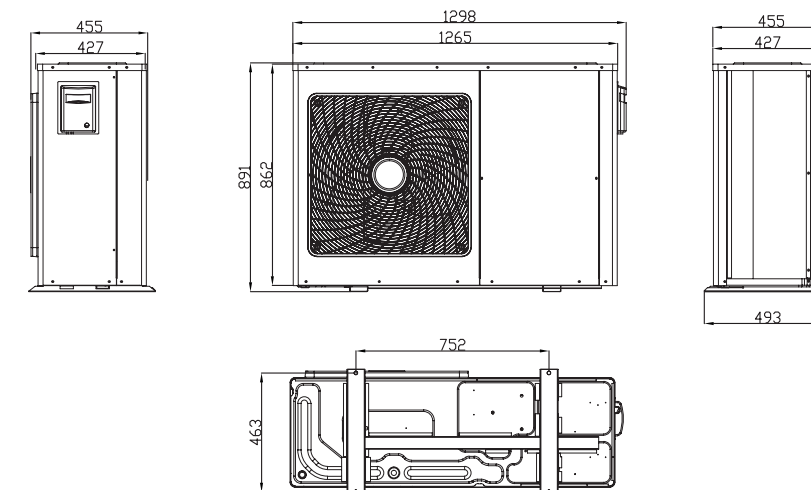
Rozměry

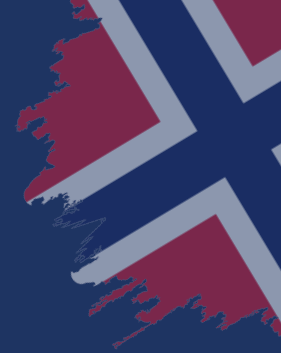


NORD EcoHeat MB 18.0 F | 22.0 F



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





www.nord-solution.com

office@nord-solution.com