

# KLIMATIZACE

**NORDSTAR**  
smart inverter



STANDARD SMART



CLASS -20°C



WINTERPACK -20°C



PRO



RUBY



PEARL



SILVER



AERO BROWN



AERO WHITE



POLAR

## SPLIT

## MULTISPLIT

**PRO REZIDENČNÍ I KOMERČNÍ BUDOVY**

# NAŠE PORTFOLIO PRODUKTŮ

Tepelná čerpadla  
Klimatizace  
Rekuperace  
VRF systémy  
Chillery



Podlahové vytápění  
Plynové kotle  
Radiátory  
Bojlery  
FVE a Carporty







# PŘEHLED KLIMATIZACÍ

## SPLIT

### S vytápěním do -15 °C

- Nordstar SMART Standart (bílá)
- Nordstar SMART Noire (černá)

*Barevná řada*

- Nordstar RUBY - rubínová
- Nordstar PEARL - perleťová
- Nordstar SILVER - stříbrná

### S vytápěním do -20 °C

- Winterpack (bílá)
- Winterpack CLASS (černá)

### S vytápěním do -25 °C

- Nordstar PRO (bezprůvanová)
- Nordstar POLAR
- Nordstar AERO (brown/white)

## MULTISPLIT

### S vytápěním do -15 °C (5,2 kw do -20 °C)

- Nástěnné jednotky
- Kazetové jednotky
- Venkovní jednotky

**NORDSTAR**  
smart inverter

# SPLIT SYSTÉM

standard  
noire

A++

Funkce vlastní diagnostiky

nové

standard / noire  
smart inverter

## Vlastnosti

- |              |                    |                  |                              |             |              |                     |
|--------------|--------------------|------------------|------------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|              |                    |                  |                              |             |              |                     |
| Auto Restart | 1 W Standby        | TČ vzduch-vzduch | Detekce úniku chladiva       | LED displej | Režim spánku | Follow Me           |
|              |                    |                  |                              |             |              |                     |
| EKO režim    | Paměť polohy lamel | Samočištění      | Oboustranný odvod kondenzátu | Turbo režim | HD filtr     | Ovládání přes Wi-Fi |



Vaše chytrá volba



## SPLIT



| Model                                                        |                                    |         | NORDSTAR SMART-09HRFN8            | NORDSTAR SMART-12HRFN8            | NORDSTAR SMART-18HRFN8            | NORDSTAR SMART-24HRFN8            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                              |                                    |         | NORDSTAR NOIRE-09HRFN8            | NORDSTAR NOIRE-12HRFN8            | NORDSTAR NOIRE-18HRFN8            | NORDSTAR NOIRE-24HRFN8            |
| Napájecí zdroj                                               | Ph-V-Hz                            |         | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz         | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz         | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz         | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz         |
| Jmenovitý chladicí výkon                                     | Btu/h                              |         | 9000 (3100~11600)                 | 12 000 (3 800~13 400)             | 18 000 (6 200~21 000)             | 24 000 (7 100~27 000)             |
| Příkon chlazení                                              | W                                  |         | 800 (100~1240)                    | 1320 (83~1600)                    | 1550 (140~2300)                   | 2600 (420~3150)                   |
| Proud chlazení                                               | A                                  |         | 3,48 (0,4~5,4)                    | 5,8 (0,8~7,3)                     | 6,7 (0,6~10)                      | 11,5 (1,8~13,8)                   |
| Jmenovitý topný výkon                                        | Btu/h                              |         | 10000 (2800~11500)                | 13 000 (3 700~14 200)             | 19 000 (4 400~23 000)             | 25 000 (5 500~27 000)             |
| Příkon topení                                                | W                                  |         | 930 (120~1200)                    | 1190 (167~1400)                   | 1570 (220~2350)                   | 2400 (300~2750)                   |
| Proud vytápění                                               | A                                  |         | 4,05 (0,5~5,5)                    | 5,3 (1,4~6,4)                     | 6,8 (0,95~10,2)                   | 11 (1,3~12,2)                     |
| Sezónní účinnost (chlazení)                                  | Pdesignnc                          | kW      | 2,6                               | 3,5                               | 5,2                               | 7,0                               |
|                                                              | SEER                               | W/W     | 7,0                               | 6,5                               | 7,4                               | 6,1                               |
|                                                              | Třída energetické účinnosti        |         | A++                               | A++                               | A++                               | A++                               |
| Sezónní účinnost (vytápění)                                  | Pdesignnh                          | kW      | 2,3                               | 2,8                               | 4,1                               | 4,8                               |
|                                                              | SCOP                               | W/W     | 4,1                               | 4,1                               | 4,0                               | 4,0                               |
|                                                              | Třída energetické účinnosti        |         | A+                                | A+                                | A+                                | A+                                |
|                                                              | Tbiv                               | °C      | -7                                | -7                                | -7                                | -7                                |
| Max. příkon                                                  | W                                  |         | 2150                              | 2150                              | 2500                              | 3500                              |
| Max. proud                                                   | A                                  |         | 10                                | 10                                | 13                                | 15,5                              |
| Spouštěcí proud                                              | A                                  |         | 0                                 | 0                                 | 0                                 | 0                                 |
| Kompressor                                                   | Model                              |         | KS103D32UEZ31                     | KS103D32UEZ31                     | KSN140D21UFZ                      | KTM240D43UKT                      |
|                                                              | Typ                                |         | ROTAČNÍ                           | ROTAČNÍ                           | ROTAČNÍ                           | Dvojitý ROTAČNÍ                   |
|                                                              | Značka                             |         | GMCC                              | GMCC                              | GMCC                              | GMCC                              |
|                                                              | Kapacita                           | Btu/h   | 3245                              | 3245                              | 4385                              | 7600                              |
|                                                              | Příkon                             | W       | 850                               | 850                               | 1140                              | 2045                              |
|                                                              | Jmenovitý proud (RLA)              | A       | 5,70                              | 5,70                              | 7,50                              | 9,30                              |
|                                                              | Chladivový olej/Množ. náplně oleje | ml      | ESTEROVÝ OLEJ VG74 280            | ESTEROVÝ OLEJ VG74 280            | VG74 440                          | ESTEROVÝ OLEJ VG74 620            |
| Motor vnitřního ventilátoru                                  | Model                              |         | ZKFP-30-8-357L                    | ZKFP-30-8-357L                    | ZKFP-30-8-3                       | ZKFP-58-8-1-5                     |
|                                                              | Výstupní výkon                     | W       | 35                                | 35                                | 36,0                              | 58,0                              |
|                                                              | Otáčky (vysoké/střední/nízké)      | ot./min | 1100/900/750                      | 1130/950/750                      | 1130 / 900 / 800                  | 1130 / 900 / 800                  |
| Vnitřní výměník                                              | a.Počet řad                        |         | 2                                 | 2                                 | 2,0                               | 2,0                               |
|                                                              | b.Rozteč trubek(a)xrozteč řad(b)   | mm      | 19,5 x 11,6                       | 19,5 x 11,6                       | 21 x 13,37                        | 21 x 13,37                        |
|                                                              | c.Rozteč žeber                     | mm      | 1,2                               | 1,2                               | 1,2                               | 1,3                               |
|                                                              | d.Typ lamel (kód)                  |         | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 |
|                                                              | e.Vnější průměr trubky a typ       | mm      | Ø5, trubka s vnitřní drážkou      | Ø5, trubka s vnitřní drážkou      | Ø7, trubka s vnitřní drážkou      | Ø7, trubka s vnitřní drážkou      |
|                                                              | f.Délka cívky x výška x šířka      | mm      | 510 x 78 x 23,2                   | 595 x 78 x 23,2                   | 750 x 189 x 26,74                 | 780 x 210                         |
|                                                              | g.Počet okruhů                     |         | 3                                 | 4                                 | 3                                 | 4                                 |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoká/Střední/Nízký/)           | m3/h                               |         | 435/333/259                       | 530/430/310                       | 840/680/540                       | 980/817/662                       |
| Hladina hluku v interiéru (Vysoká/Střední/Nízká/Velmi nízká) | dB(A)                              |         | 37/32/25/21,5                     | 39,5/35,5/25/21,5                 | 42,5/36/26/20                     | 45/40,5/36/29,5                   |
| Hladina akustického výkonu v interiéru (Vysoká)              | dB(A)                              |         | 50                                | 54                                | 56                                | 59                                |
| Vnitřní jednotka                                             | Rozměry (Š x H x V)                | mm      | 715 x 194 x 285                   | 805 x 194 x 285                   | 957 x 213 x 302                   | 1040 x 220 x 327                  |
|                                                              | Rozměry balení (Š x H x V)         | mm      | 780 x 270 x 365                   | 870 x 270 x 365                   | 1035 x 295 x 385                  | 1120 x 405 x 315                  |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost               | kg      | 6,7/8,8                           | 7,3/9,5                           | 10/13                             | 12,3/15,8                         |
|                                                              | Model                              |         | ZKFN-25-10-5L                     | ZKFN-25-10-5L                     | ZKFN-34-10-1-3                    | ZKFN-80-8-3                       |
| Motor venkovního ventilátoru                                 | Otáčky                             | ot./min | 780/600                           | 780/600                           | 740/650                           | 830/700/550                       |
|                                                              | a.Počet řad                        |         | 1                                 | 1                                 | 2,0                               | 1,6                               |
| Venkovní výměník                                             | b.Rozteč trubek(a)xrozteč řad(b)   | mm      | 18 x 17,3                         | 18 x 17,3                         | 21x22                             | 21x22                             |
|                                                              | c.Rozteč žeber                     | mm      | 1,3                               | 1,3                               | 1,3                               | 1,3                               |
|                                                              | d.Typ lamel (kód)                  |         | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 | Hydrofilní hliník                 |
|                                                              | e.Vnější průměr trubky a typ       | mm      | Ø5, trubka s vnitřní drážkou      | Ø5, trubka s vnitřní drážkou      | Ø7, trubka s vnitřní drážkou      | Ø7, trubka s vnitřní drážkou      |
|                                                              | f.Délka cívky x výška x šířka      | mm      | 745 x 468 x 17,3                  | 745 x 468 x 17,3                  | 860*504*44                        | 900*44*609                        |
|                                                              | g.Počet obvodů                     |         | 3                                 | 3                                 | 4                                 | 5                                 |
|                                                              | Průtok venkovního vzduchu          | m3/h    | 1750                              | 1750                              | 2100                              | 3500                              |
| Hladina akustického tlaku v exteriéru                        | dB(A)                              |         | 55                                | 55                                | 56                                | 59                                |
| Hladina akustického výkonu v exteriéru                       | dB(A)                              |         | 59                                | 64                                | 63                                | 67                                |
| Venkovní jednotka                                            | Rozměry (Š x H x V)                | mm      | 720 x 270 x 495                   | 720 x 270 x 495                   | 805 x 330 x 554                   | 890 x 342 x 673                   |
|                                                              | Balení (Š*H*V)                     | mm      | 835 x 300 x 540                   | 835 x 300 x 540                   | 915 x 370 x 615                   | 995 x 398 x 740                   |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost               | kg      | 21/22,8                           | 21/22,8                           | 32,7/35,4                         | 42,9/45,9                         |
| Chladivo                                                     | Typ                                |         | R32                               | R32                               | R32                               | R32                               |
|                                                              | GWP                                |         | 675                               | 675                               | 675                               | 675                               |
|                                                              | Množství náplně                    | kg      | 0,47                              | 0,52                              | 1,08                              | 1,42                              |
| Provozní tlak                                                | MPa                                |         | 4,3/1,7                           | 4,3/1,7                           | 4,3/1,7                           | 4,3/1,7                           |
| Chladicí potrubí                                             | Strana kapaliny/Strana plynu       | mm (")  | 6,35 (1/4 palce)/9,52 (3/8 palce) | 6,35 (1/4 palce)/9,52 (3/8 palce) | 6,35 (1/4 palce)/12,7 (1/2 palce) | 9,52 (3/8 palce)/15,9 (5/8 palce) |
|                                                              | Max. délka potrubí                 | m       | 25                                | 30                                | 30                                | 50                                |
|                                                              | Max. převýšení                     | m       | 10                                | 10                                | 20                                | 25                                |
| Zapojení                                                     |                                    |         | 1,5x5//                           | 1,5x5//                           | 1,5x5//                           | 2,5x5//                           |
| Regulace teploty                                             |                                    |         | Dálkové ovládání                  | Dálkové ovládání                  | Dálkové ovládání                  | Dálkové ovládání                  |
| Provozní teplota                                             | Vnitřní (chlazení/topení)          | °C      | 17~32/0~30                        | 17~32/0~30                        | 17~32/0~30                        | 17~32/0~30                        |
|                                                              | Venkovní (chlazení/vytápění)       | °C      | -15~50/-15~30                     | -15~50/-15~30                     | -15~50/-15~30                     | -15~50/-15~30                     |



**NORDSTAR**  
smart inverter

**WINTERPACK**

Efektivní vytápění  
i při venkovních  
teplotách až -20°C

A++



Funkce vlastní  
diagnostiky



**winterpack invertor**

***Funkce vyhřívání vany kondenzátu a vyhřívání kompresoru***

#### Vlastnosti



**Vaše chytrá volba**



## Turbo režim

Po aktivaci pracuje ventilátor vnitřní jednotky na maximální otáčky, aby rychle dosáhl požadované teploty. Tento režim trvá až 20 minut, poté se systém automaticky přepne zpět do přednastaveného režimu provozu.

## Vysoce efektivní filtr vzduchových částic

Dýchejte čistý vzduch a zbavte se nepříjemných zápachů díky hustému filtru s technologií Nordstar.



## Elektrická řídicí skříň odolná proti požáru

Elektrická řídicí skříň je vyrobena z materiálu ABS s třídou hořlavosti SVA a její vnější část je chráněna plechovým krytem, který účinně izoluje před možnými požárními riziky.

## Detekce úniku chladiva

Při detekci úniku chladiva systém automaticky zastaví provoz, aby byla zajištěna bezpečnost.

## Technologie zlaté povrchové úpravy

Ve srovnání se standardními modrými žebry přichází Winterpack s vylepšeným výměníkem tepla se zlatou povrchovou úpravou. Ta zajišťuje výrazně vyšší odolnost vůči vlhkosti, korozi, mastnotě, oxidaci a dalším korozivním vlivům, což zajišťuje stabilnější chladicí výkon po celou dobu životnosti.

## Autodiagnostika a automatická ochrana

V případě nestandardního provozu nebo poruchy některé součásti se jednotka automaticky vypne, aby ochránila celý systém. Současně zobrazí ochranný nebo chybový kód, který usnadňuje rychlou diagnostiku a servisní zásah.





### Invertor **Winterpack** s vyhřívanou vanou kondenzátu a vyhříváním kompresorem

Účinné vytápění i při venkovních teplotách až do -20°C

| Model                                                        |                                   |            | WINTERPACK NORDSTAR<br>SMART-09HRFN8 | WINTERPACK NORDSTAR<br>SMART-12HRFN8 | WINTERPACK NORDSTAR<br>SMART-18HRFN8 | WINTERPACK NORDSTAR<br>SMART-24HRFN8 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Napájení                                                     | Ph-V-Hz                           |            | 220-240 V, 1 fáze, 50 Hz             | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz            | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz            | 220-240 V, 1fázové, 50 Hz            |
| Jmenovitý výkon chlazení                                     | Btu/h                             |            | 9000 (3100-11600)                    | 12 000 (3 800-13 400)                | 18 000 (6 200-21 000)                | 24 000 (7 100-27 000)                |
| Příkon chlazení                                              | W                                 |            | 800 (100-1240)                       | 1320 (83-1600)                       | 1550 (140-2300)                      | 2600 (420-3150)                      |
| Proud chlazení                                               | A                                 |            | 3,48 (0,4-5,4)                       | 5,8 (0,8-7,3)                        | 6,7 (0,6-10)                         | 11,5 (1,8-13,8)                      |
| Jmenovitý výkon topení                                       | Btu/h                             |            | 10000 (2800-11500)                   | 13 000 (3 700-14 200)                | 19 000 (4 400-23 000)                | 25 000 (5 500-27 000)                |
| Příkon vytápění                                              | W                                 |            | 930 (120-1200)                       | 1190 (167-1400)                      | 1570 (220-2350)                      | 2400 (300-2750)                      |
| Proud vytápění                                               | A                                 |            | 4,05 (0,5-5,5)                       | 5,3 (1,4-6,4)                        | 6,8 (0,95-10,2)                      | 11 (1,3-12,2)                        |
| Sezónní účinnost (chlazení)                                  | Pdesignc                          | kW         | 2,6                                  | 3,5                                  | 5,2                                  | 7,0                                  |
|                                                              | SEER                              | W/W        | 7,0                                  | 6,5                                  | 7,4                                  | 6,1                                  |
|                                                              | Třída energetické účinnosti       |            | A++                                  | A++                                  | A++                                  | A++                                  |
| Sezónní účinnost Vytápění (průměr)                           | Pdesignh                          | kW         | 2,3                                  | 2,8                                  | 4,1                                  | 4,8                                  |
|                                                              | SCOP                              | W/W        | 4,1                                  | 4,1                                  | 4,0                                  | 4,0                                  |
|                                                              | Třída energetické účinnosti       |            | A+                                   | A+                                   | A+                                   | A+                                   |
|                                                              | Tbiv                              | °C         | -7                                   | -7                                   | -7                                   | -7                                   |
| Maximální spotřeba energie                                   | W                                 |            | 2150                                 | 2150                                 | 2500                                 | 3500                                 |
| Jmenovitý proud                                              | A                                 |            | 10                                   | 10                                   | 13                                   | 15,5                                 |
| Spouštěcí proud                                              | A                                 |            | 0                                    | 0                                    | 0                                    | 0                                    |
| Kompresor                                                    | Model                             |            | KSK103D32UEZ31                       | KSK103D32UEZ31                       | KSN140D21UFZ                         | KTM240D43UKT                         |
|                                                              | Typ                               |            | ROTAČNÍ                              | ROTAČNÍ                              | ROTAČNÍ                              | Dvojitý ROTAČNÍ                      |
|                                                              | Značka                            |            | GMCC                                 | GMCC                                 | GMCC                                 | GMCC                                 |
|                                                              | Výkon                             | Btu/h      | 3245                                 | 3245                                 | 4385                                 | 7600                                 |
|                                                              | Vstup                             | W          | 850                                  | 850                                  | 1140                                 | 2045                                 |
|                                                              | Jmenovitý proud (RLA)             | A          | 5,70                                 | 5,70                                 | 7,50                                 | 9,30                                 |
|                                                              | Chladicí olej/plnění olejem       | ml         | ESTEROVÝ OLEJ VG74 280               | ESTEROVÝ OLEJ VG74 280               | VG74 440                             | ESTEROVÝ OLEJ VG74 620               |
| Motor vnitřního ventilátoru                                  | Model                             |            | ZKFP-30-8-357L                       | ZKFP-30-8-357L                       | ZKFP-30-8-3                          | ZKFP-58-8-1-5                        |
|                                                              | Vstup                             | W          | 35                                   | 35                                   | 36,0                                 | 58,0                                 |
|                                                              | Otáčky (vysoké/střední/nízké)     | ot./min    | 1100/900/750                         | 1130/950/750                         | 1130 / 900 / 800                     | 1130 / 900 / 800                     |
| Vnitřní výměník                                              | a. Počet řad                      |            | 2                                    | 2                                    | 2,0                                  | 2,0                                  |
|                                                              | b. Rozteč trubek(a)xrozteč řad(b) | mm         | 19,5 x 11,6                          | 19,5 x 11,6                          | 21 x 13,37                           | 21 x 13,37                           |
|                                                              | c. Rozteč žeber                   | mm         | 1,2                                  | 1,2                                  | 1,2                                  | 1,3                                  |
|                                                              | d. Typ žeber (kód)                |            | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    |
|                                                              | e. Vnější průměr trubky a typ     | mm         | Ø5, trubka s vnitřní drážkou         | Ø5, trubka s vnitřní drážkou         | Ø7, trubka s vnitřní drážkou         | Ø7, trubka s vnitřní drážkou         |
|                                                              | f. Délka cívky x výška x šířka    | mm         | 510 x 78 x 23,2                      | 595 x 78 x 23,2                      | 750 x 189 x 26,74                    | 780x210                              |
|                                                              | g. Počet obvodů                   |            | 3                                    | 4                                    | 3                                    | 4                                    |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký)            | m3/h                              |            | 435/333/259                          | 530/430/310                          | 840/680/540                          | 980/817/662                          |
| Hladina hluku v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký/Tichý režim) | dB(A)                             |            | 37/32/25/21,5                        | 39,5/35,5/25/21,5                    | 42,5/36/26/20                        | 45/40,5/36/29,5                      |
| Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky (Vysoká)         | dB(A)                             |            | 50                                   | 54                                   | 56                                   | 59                                   |
| Vnitřní jednotka                                             | Rozměry (Š x H x V)               | mm         | 715 x 194 x 285                      | 805 x 194 x 285                      | 957 x 213 x 302                      | 1040 x 220 x 327                     |
|                                                              | Balení (Š x H x V)                | mm         | 780 x 270 x 365                      | 870 x 270 x 365                      | 1035 x 295 x 385                     | 1120 x 405 x 315                     |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost              | kg         | 6,7/8,8                              |                                      | 10/13                                | 12,3/15,8                            |
| Motor venkovního ventilátoru                                 | Model                             |            | ZKFN-25-10-5L                        | 7,3/9,5 ZKFN-25-10-5L                | ZKFN-34-10-1-3                       | ZKFN-80-8-3                          |
|                                                              | Otáčky                            | ot./min    | 780/600                              | 780/600                              | 740/650                              | 830/700/550                          |
| Venkovní výměník                                             | a. Počet řad                      |            | 1                                    | 1                                    | 2,0                                  | 1,6                                  |
|                                                              | b. Rozteč trubek(a)xrozteč řad(b) | mm         | 18 x 17,3                            | 18 x 17,3                            | 21x22                                | 21x22                                |
|                                                              | c. Rozteč žeber                   | mm         | 1,3                                  | 1,3                                  | 1,3                                  | 1,3                                  |
|                                                              | d. Typ žeber                      |            | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    | Hydrofilní hliník                    |
|                                                              | e. Vnější průměr trubky a typ     | mm         | Ø5, trubka s vnitřní drážkou         | Ø5, trubka s vnitřní drážkou         | Ø7, trubka s vnitřní drážkou         | Ø7, trubka s vnitřní drážkou         |
|                                                              | f. Rozměry výměníku (DxVxŠ)       | mm         | 745 x 468 x 17,3                     | 745 x 468 x 17,3                     | 860 x 504 x 44                       | 900 x 44 x 609                       |
|                                                              | g. Počet okruhů                   |            | 3                                    | 3                                    | 4                                    | 5                                    |
| Průtok venkovního vzduchu                                    | m3/h                              |            | 1750                                 | 1750                                 | 2100                                 | 3500                                 |
| Hladina akustického tlaku venku                              | dB(A)                             |            | 55                                   | 55                                   | 56                                   | 59                                   |
| Hladina akustického výkonu venku                             | dB(A)                             |            | 59                                   | 64                                   | 63                                   | 67                                   |
| Venkovní jednotka                                            | Rozměry (Š x H x V)               | mm         | 720 x 270 x 495                      | 720 x 270 x 495                      | 805 x 330 x 554                      | 890 x 342 x 673                      |
|                                                              | Balení (Š x H x V)                | mm         | 835 x 300 x 540                      | 835 x 300 x 540                      | 915 x 370 x 615                      | 995 x 398 x 740                      |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost              | kg         | 21/22,8                              | 21/22,8                              | 32,7/35,4                            | 42,9/45,9                            |
| Chladivo                                                     | Typ                               |            | R32                                  | R32                                  | R32                                  | R32                                  |
|                                                              | GWP                               |            | 675                                  | 675                                  | 675                                  | 675                                  |
|                                                              | Množství náplně                   | kg         | 0,47                                 | 0,52                                 | 1,08                                 | 1,42                                 |
| Provozní tlak                                                | MPa                               |            | 4,3/1,7                              | 4,3/1,7                              | 4,3/1,7                              | 4,3/1,7                              |
| Vedení chladiva                                              | Strana kapaliny/Strana plynu      | mm (palce) | 6,35 (1/4 palce)/9,52 (3/8 palce)    | 6,35 (1/4 palce)/9,52 (3/8 palce)    | 6,35 (1/4 palce)/12,7 (1/2 palce)    | 9,52 (3/8 palce)/15,9 (5/8 palce)    |
|                                                              | Max. délka potrubí                | m          | 25                                   | 25                                   | 30                                   | 50                                   |
|                                                              | Max. převýšení                    | m          | 10                                   | 10                                   | 20                                   | 25                                   |
| Zapojení                                                     |                                   |            | 1,5x5//                              | 1,5x5//                              | 1,5x5//                              | 2,5x5//                              |
| Regulace teploty                                             |                                   |            | Dálková                              | Dálková                              | Dálková                              | Dálková                              |
| Provozní teplota                                             | Vnitřní (chlazení/topení)         | °C         | 17-32/0-30                           | 17-32/0-30                           | 17-32/0-30                           | 17-32/0-30                           |
|                                                              | Venkovní (chlazení/topení)        | °C         | -15-50/-20-30                        | -15-50/-20-30                        | -15-50/-20-30                        | -15-50/-20-30                        |





**NORDSTAR**  
smart inverter

class

A++



Funkce vlastní diagnostiky



Super ionizátor



class smart inverter

**Funkce vyhřívání vany kondenzátu a vyhřívání kompresoru**

#### Vlastnosti



Vaše chytrá volba

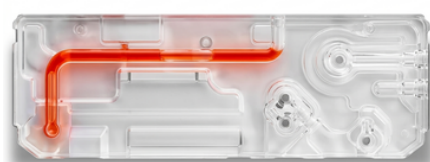


*Tento černý designový model vnitřní jednotky lze provést i v systému multisplit.*

| Model                                                        |                              |         | NORDSTAR SMART CLASS<br>12HRFN8 | NORDSTAR SMART CLASS<br>18HRFNX |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| Napájení                                                     |                              | Ph-V-Hz | 220–240 V~ 50 Hz, 1fázové       | 220–240 V~ 50 Hz, 1fázové       |
| Jmenovitý chladicí výkon                                     |                              | Btu/h   | 12 000 (3 800–13 500)           | 18 000 (6 600–21 400)           |
| Příkon chlazení                                              |                              | W       | 1300 (84–1600)                  | 1550 (150–2250)                 |
| Proud chlazení                                               |                              | A       | 5,8 (0,8–7,3)                   | 6,7 (0,7–9,8)                   |
| EER                                                          |                              | W/W     | 3,21                            | 3,40                            |
| Jmenovitý výkon topení                                       |                              | Btu/h   | 13 000 (3 700–14 300)           | 19 000 (4 400–23 900)           |
| Příkon topení                                                |                              | W       | 1090 (165–1500)                 | 1630 (220–2350)                 |
| Proud vytápění                                               |                              | A       | 4,8 (1,35–6,9)                  | 7,1 (0,95–10,2)                 |
| COP                                                          |                              | W/W     | 3,42                            | 3,42                            |
| Sezónní účinnost<br>(chlazení)                               | Pdesignc                     | kW      | <b>3,5</b>                      | <b>5,3</b>                      |
|                                                              | SEER                         | W/W     | 6,4                             | 7,0                             |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  |         | A++                             | A++                             |
| Topení (průměr)                                              | Pdesignh                     | kW      | 2,8                             | 4,2                             |
|                                                              | SCOP                         | W/W     | 4,1                             | 4                               |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  |         | A+                              | A+                              |
| Topení (teplejší)                                            | účinnosti Pdesignh           | kW      | 2,9                             | 4,5                             |
|                                                              | SCOP                         | W/W     | 5,2                             | 5,1                             |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  | W       | A+++                            | A+++                            |
| Max. spotřeba energie                                        |                              | W       | 2150                            | 2500                            |
| Jmenovitý proud                                              |                              | A       | 10                              | 13                              |
| Kompresor                                                    | Model                        |         | KSK103D32UEZ31                  | KSN140D21UFZ                    |
|                                                              | Typ                          |         | ROTAČNÍ                         | ROTAČNÍ                         |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký/)           |                              | m3/h    | 570/490/450                     | 800/600/500                     |
| Hladina hluku v interiéru (Vysoká/Střední/Nízká/Tichý režim) |                              | dB(A)   | 40,5/37,5/24/21                 | 41/37/31/20                     |
| Hladina akustického výkonu v interiéru (Vysoká)              |                              | dB(A)   | 56                              | 56                              |
| Vnitřní jednotka                                             | Rozměry (Š x H x V)          | mm      | 802 x 200 x 295                 | 971 x 228 x 321                 |
|                                                              | Rozměry balení (Š x H x V)   | mm      | 875 x 285 x 380                 | 1045 x 305 x 405                |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost         | kg      | 8,2/10,9                        | 11,2/4,6                        |
| Průtok venkovního vzduchu                                    |                              | m3/h    | 1750                            | 2100                            |
| Hladina akustického tlaku v exteriéru                        |                              | dB(A)   | 55                              | 57                              |
| Hladina akustického výkonu v exteriéru                       |                              | dB(A)   | 64                              | 65                              |
| Venkovní jednotka                                            | Rozměry (Š x H x V)          | mm      | 720 x 270 x 495                 | 805 x 330 x 554                 |
|                                                              | Rozměry balení (Š x H x V)   | mm      | 835 x 300 x 540                 | 915 x 370 x 615                 |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost         | kg      | 21/22,8                         | 32,8/35,3                       |
| Chladivo                                                     | Typ                          |         | R32                             | R32                             |
|                                                              | GWP                          |         | 675                             | 675                             |
|                                                              | Množství náplně              | kg      | 0,52                            | 1,1                             |
| Provozní tlak                                                |                              | MPa     | 4,3/1,7                         | 4,3/1,7                         |
| Vedení chladiva                                              | Strana kapaliny/Strana plynu | mm (")  | 6,35/9,52 (1/4"/3/8")           | 6,35/12,7 (1/4"/1/2")           |
|                                                              | Max. délka potrubí           | m       | 25                              | 30                              |
|                                                              | Max. převýšení               | m       | 10                              | 20                              |
| Zapojení                                                     |                              |         | 1,5x5/                          | 1,5x5/                          |
| Regulace teploty                                             |                              |         | Dálkové ovládání                | Dálkové ovládání                |
| Provozní teplota                                             | Vnitřní (chlazení/topení)    | °C      | 17–32/0–30                      | 17~32/0~30                      |
|                                                              | Venkovní (chlazení/topení)   | °C      | -15~ <b>50/-20</b> ~30          | -15~ <b>50/-20</b> ~30          |

## Systém odmrazování a vyhřívání

Nordstar Class disponuje funkcí odmrazování vany kondenzátu a vyhříváním kompresoru pro spolehlivé vytápění i při nízkých venkovních teplotách až do **-20 °C**.



*Vaše chytrá volba*



**NORDSTAR**  
smart inverter

**PRO**

**A+++**



**Funkce vlastní diagnostiky**



**Super ionizátor**



**nové**

## PRO smart invertor

**Funkce odmrazování vany kondenzátu a vyhřívání kompresoru**

### Vlastnosti



**Auto Restart**



**1 W Standby**



**TČ vzduch-vzduch**



**Detekce úniku chladiva**



**LED displej**



**Režim spánku**



**Follow Me**



**Filtr se studeným katalyzátorem**



**Chlazení při nízké okolní teplotě**



**Zlatý povlak**



**Ochrana proti zamrznutí**



**Super tichý provoz**



**EKO režim**



**Paměť polohy lamel**



**Samočištění**



**Oboustranný odvod kondenzátu**



**Turbo režim**



**HD filtr**



**Ovládání přes Wi-Fi**



**Jemné proudění vzduchu**



**Horizontální natáčení (lamel)**



**Vertikální natáčení (lamel)**



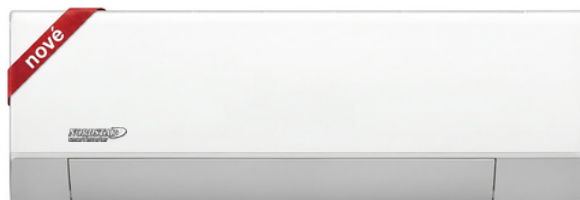
**Ventilátor vnitřní jednotky 100 stupňů**



**Řízení výkonu**

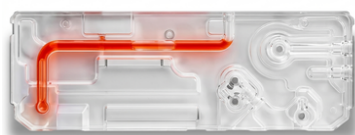


**I Remote (servisní režim)**



## Účinné vytápění i při venkovních teplotách až do -25 °C

| Model                                                        |                              |       | NORDSTAR PRO<br>09HRFN8 | NORDSTAR PRO<br>12HRFN8 | NORDSTAR PRO<br>18HRFN8 | NORDSTAR PRO<br>24HRFN8 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Napájecí zdroj                                               | Ph-V-Hz                      |       | 220–240 V, 1F, 50 Hz    | 220–240 V, 1F, 50 Hz    | 220–240 V, 1F, 50 Hz    | 220–240 V, 1F, 50 Hz    |
| Jmenovitý chladicí výkon                                     | Btu/h W                      |       | 9300 (4500–13 000)      | 12000 (4 500–13 500)    | 18000 (6 800–20 900)    | 24000 (7 200–28 000)    |
| Příkon chlazení                                              | A                            |       | 600 (130–1200)          | 880 (130–1250)          | 1318 (160–1787)         | 1760 (420–3200)         |
| Chladicí proud                                               | W/W                          |       | 2,66 (0,6–5,35)         | 3,9 (0,6–5,55)          | 5,73 (0,72–7,90)        | 7,7 (1,8–13,9)          |
| EER                                                          | Btu/h                        |       | 4,54                    | 4,0                     | 4,0                     | 4,0                     |
| Jmenovitý topný výkon                                        | W                            |       | 10 700 (3000–15000)     | 13 500 (3 000–15 500)   | 19 000 (4 600–23 100)   | 25 000 (5 300–28 000)   |
| Příkon (topení)                                              | A                            |       | 690 (120–1400)          | 990 (120–1450)          | 1500 (230–1695)         | 1975 (300–3100)         |
| Provozní proud (topení)                                      |                              |       | 3,05 (0,6–6,2)          | 4,4 (0,6–6,4)           | 6,52 (1,1–7,50)         | 8,6 (1,3–13,5)          |
| COP                                                          |                              |       | 4,54                    | 4,0                     | 3,71                    | 3,71                    |
| Sezónní účinnost<br>(chlazení)                               | Pdesignc                     | kW    | 2,6                     | 3,5                     | 5,3                     | 7                       |
|                                                              | SEER                         | W/W   | 8,6                     | 8,5                     | 8,5                     | 8,5                     |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  |       | A+++                    | A+++                    | A+++                    | A+++                    |
| Sezónní účinnost<br>topení (průměr)                          | Pdesignh                     | kW    | 2,4                     | 2,4                     | 4,3                     | 5,0                     |
|                                                              | SCOP                         | W/W   | 4,6                     | 4,6                     | 4,6                     | 4,2                     |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  |       | A++                     | A++                     | A++                     | A+                      |
| Sezónní účinnost<br>(vytápění)                               | Pdesignh                     | kW    | 2,4                     | 2,5                     | 4,3                     | 5,5                     |
|                                                              | SCOP                         | W/W   | 5,1                     | 5,1                     | 5,4                     | 5,3                     |
|                                                              | Třída energetické účinnosti  |       | A+++                    | A+++                    | A+++                    | A+++                    |
| Max. spotřeba energie                                        | W                            |       | 2300                    | 2300                    | 2800                    | 3700                    |
| Jmenovitý proud                                              | A                            |       | 10,5                    | 10,5                    | 13,0                    | 19                      |
| Kompresor                                                    | Model                        |       | KSN98D22UFZ             | KSN98D22UFZ             | KSN140D58UFZ            | KTM240D43UKT            |
|                                                              | Typ                          |       | ROTAČNÍ                 | ROTAČNÍ                 | ROTAČNÍ                 | ROTAČNÍ                 |
|                                                              | Značka                       |       | GMCC                    | GMCC                    | GMCC                    | GMCC                    |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký)            | m3/h                         |       | 530/360/280             | 560/380/290             | 685/580/400             | 1092/724/379            |
| Hladina hluku v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký/Tichý režim) | dB(A)                        |       | 37/32/21,5/20,5         | 40/33/22/21             | 41/35/23/22             | 44,5/40/33/21           |
| Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky (Vysoká)         | dB(A)                        |       | 58                      | 59                      | 59                      | 65                      |
| Vnitřní jednotka                                             | Rozměry (Š × H × V)          | m     | 795 x 225 x 295         | 795 x 225 x 295         | 965 x 239 x 319         | 1140 x 370 x 275        |
|                                                              | Balení (Š × H × V)           | m     | 870 x 370 x 305         | 870 x 370 x 305         | 1045 x 400 x 325        | 1230 x 455 x 355        |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost         | m     | 10,2/13                 | 10,2/13                 | 12,3/16,4               | 20/25,3                 |
| Průtok venkovního vzduchu                                    | m                            |       | 2200                    | 2200                    | 3500                    | 3500                    |
| Hladina akustického tlaku v exteriéru                        | kg                           |       | 57                      | 57,5                    | 56                      | 58,5                    |
| Hladina akustického výkonu v exteriéru                       | m3/h                         |       | 63                      | 65                      | 65                      | 68                      |
| Venkovní jednotka                                            | Rozměry (Š × H × V)          | dB(A) | 805 x 330 x 554         | 805 x 330 x 554         | 890 x 342 x 673         | 890 x 342 x 673         |
|                                                              | Balení (Š × H × V)           | dB(A) | 915 x 370 x 615         | 915 x 370 x 615         | 995 x 398 x 740         | 995 x 398 x 740         |
|                                                              | Čistá/hrubá hmotnost         | mm    | 28,4/31                 | 28,4/31                 | 38,8/41,9               | 45,6/48,8               |
| Chladivo                                                     | Typ                          | mm    | R32                     | R32                     | R32                     | R32                     |
|                                                              | GWP                          | kg    | 675                     | 675                     | 675                     | 675                     |
|                                                              | Množství náplně              | kg    | 0,69                    | 0,69                    | 1,1                     | 1,5                     |
| Provozní tlak                                                | MPa                          |       | 4,3/1,7                 | 4,3/1,7                 | 4,3/1,7                 | 4,3/1,7                 |
| Chladicí potrubí                                             | Strana kapaliny/Strana plynu | mm(") | 6,35 (1/4")/9,52 (3/8") | 6,35 (1/4")/9,52 (3/8") | 6,35 (1/4")/12,7 (1/2") | 9,52 (3/8")/15,9 (5/8") |
|                                                              | Max. délka potrubí           | m     | 25                      | 25                      | 30                      | 50                      |
|                                                              | Max. převýšení               | m     | 10                      | 10                      | 20                      | 25                      |
| Zapojení                                                     |                              |       | 1,5x5//                 | 1,5x5//                 | 1,5x5//                 | 2,5x5//                 |
| Regulace teploty                                             |                              |       | Dálkové ovládání        | Dálkové ovládání        | Dálkové ovládání        | Dálkové ovládání        |
| Provozní teplota                                             | Vnitřní (chlazení/topení)    | °C    | 16–32/0–30              | 16–32/0–30              | 16–32/0–30              | 16–32/0–30              |
|                                                              | Venkovní (chlazení/vytápění) | °C    | -15~ <b>50/-25</b> ~24  | -15~ <b>50/-25</b> ~24  | -15~ <b>50/-25</b> ~24  | -15~ <b>50/-25</b> ~24  |



Vaše chytrá volba



**NORDSTAR**  
smart inverter

**polar**  
Vysoce účinné vytápění  
při teplotách až -25°C

A+++



Funkce vlastní  
diagnostiky



## POLAR smart inverter

**Funkce odmrazování vany kondenzátu a vyhřívání kompresoru**

### Vlastnosti



Vaše chytrá volba

## Účinné vytápění i při -25 °C

### Absolutní pohodlí bez ohledu na mrazivé počasí venku

Díky pokročilé invertorové technologii nabízí Nordstar Polar energeticky úsporné vytápění. Je navržen pro drsné zimy a udržuje váš domov v teple, pohodlí a bez starostí. Nordstar Polar je vybaven vysoce účinným kompresorem s velkým zdvihovým objemem, který **díky přesnému řízení modulace kompresoru** zajišťuje spolehlivý provoz i v mrazivých podmínkách až do **-25 °C**.

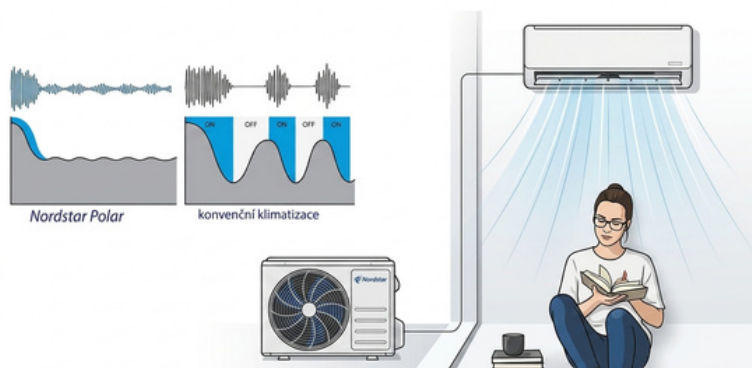


### Režim temperování místnosti

V režimu vytápění udržuje Nordstar Polar nastavenou minimální teplotu 8 °C. Tato funkce zajišťuje stabilní vnitřní prostředí a zabraňuje zamrznutí potrubí a interiérů během delší nepřítomnosti v mrazivém počasí – ideální řešení pro rekreační domy nebo sezónní nemovitosti.

### Tichý provoz

Aby byla vnitřní klimatizační jednotka tišší a aby nedocházelo k rušení sousedů hlukem z venkovní jednotky, mohou uživatelé aktivovat tichý režim dlouhým stisknutím tlačítka rychlosti ventilátoru. To umožňuje nastavit rychlost ventilátoru až na 1 %, čímž se sníží provozní frekvence a vibrace jednotky, aniž by to mělo vliv na chladicí výkon vnitřní jednotky.



### Inteligentní regulace vlhkosti

Pokud je vlhkost vzduchu v místnosti příliš vysoká, jednotka může automaticky snížit objem proudícího vzduchu a frekvenci kompresoru, aby urychlila proces odvlhčování.







| Model                                                |                                   |         | NORDSTAR SMART<br>09HFN8 POLAR | NORDSTAR SMART<br>12HFN8 POLAR | NORDSTAR SMART<br>18HFN8 POLAR | NORDSTAR SMART<br>24HFN8 POLAR |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Napájení                                             |                                   |         | Ph- 220–240 V, 1fázové, 50 Hz  | 220–240 V, 1fázové, 50 Hz      | 220–240 V, 1fázové, 50 Hz      | 220–240 V, 1fázové, 50 Hz      |
| Chlazení                                             | Výkon                             | V-Hz    | 9000 (3500–11 000)             | 12 000 (4 700–14 700)          | 17 060 (6 800–19 800)          | 24 000 (10 300–30 000)         |
|                                                      | Vstup                             | Btu/h   | 640 (80–1100)                  | 1030 (130–1650)                | 1390 (160–1710)                | 2130 (340–3450)                |
|                                                      | Proud                             | W       | 2,81 (0,35–4,78)               | 4,57 (0,6–7,2)                 | 6,20 (0,72–7,43)               | 9,4 (1,4–15)                   |
|                                                      | EER                               | A       | 4,12                           | 3,40                           | 3,60                           | 3,30                           |
| Vytápění                                             | Výkon                             | W/W     | 10000 (2800–11500)             | 13 000 (3 640–14 950)          | 18 425 (4 600–21 500)          | 25 000 (5 200–32 300)          |
|                                                      | Vstup                             | Btu/h   | 680 (70–990)                   | 1000 (160–1560)                | 1420 (230–2100)                | 2120 (300–3150)                |
|                                                      | Proud                             | W       | 2,98 (0,32–4,32)               | 4,44 (0,7–6,78)                | 6,26 (1–9,13)                  | 9,3 (1,3–13,7)                 |
|                                                      | COP                               | A       | 4,31                           | 3,81                           | 3,80                           | 3,45                           |
| Sezónní účinnost (chlazení)                          | Pdesignnc                         | W/W     | 2,6                            | 3,5                            | 5,0                            | 7,0                            |
|                                                      | SEER                              | kW      | 8,5                            | 8,5                            | 8,5                            | 7,9                            |
|                                                      | Třída energetické účinnosti       | W/W     | A+++                           | A+++                           | A+++                           | A++                            |
| Sezónní účinnost vytápění (průměr)                   | Pdesignnh                         | kW      | 2,4                            | 2,6                            | 4,0                            | 4,9                            |
|                                                      | SCOP                              | W/W     | 4,6                            | 4,6                            | 4,6                            | 4,6                            |
|                                                      | Třída energetické účinnosti       | °C      | A++                            | A++                            | A++                            | A++                            |
| Sezónní účinnost topení (teplo)                      | Tbiv                              | kW      | -7                             | -7                             | -7                             | -7                             |
|                                                      | Pdesignnh                         | W/W     | 2,7                            | 3,1                            | 4,1                            | 5,3                            |
|                                                      | SCOP                              | °C      | 6,0                            | 5,5                            | 5,1                            | 5,1                            |
| Maximální spotřeba energie                           | Třída energetické účinnosti       | W       | A+++                           | A+++                           | A+++                           | A+++                           |
|                                                      | Tbiv                              | A       | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              |
|                                                      | Jmenovitý proud                   | W       | 2200                           | 2200                           | 2800                           | 3700                           |
| Kompressor                                           | Model                             | A       | KSN103D42UEZ31                 | KSN103D42UEZ31                 | KSN140D58UFZ                   | KTM240D46UKT2                  |
|                                                      | Typ                               | ml      | ROTAČNÍ                        | ROTAČNÍ                        | ROTAČNÍ                        | ROTAČNÍ                        |
|                                                      | Značka                            |         | GMCC                           | GMCC                           | GMCC                           | GMCC                           |
|                                                      | Výkon (60 Hz)                     |         | 3190                           | 3190                           | 4315                           | 7600                           |
|                                                      | Vstup (60 Hz)                     |         | 815                            | 815                            | 1090                           | 2045                           |
|                                                      | Jmenovitý proud (60 Hz)           |         | 3,92                           | 3,92                           | 7,15                           | 9,30                           |
|                                                      | Chladiv.olej/Množ.náplně oleje    |         | ESTEROVÝ OLEJ VG74/280         | ESTEROVÝ OLEJ VG74/280         | ESTEROVÝ OLEJ VG74/440         | ESTEROVÝ OLEJ VG74/620         |
| Motor vnitřního ventilátoru                          | Model                             |         | ZKFP-30-8-357L                 | ZKFP-30-8-357L                 | ZKFP-35-10-188L                | ZKFP-58-8-26L                  |
|                                                      | Otáčky (vys/střed/nízké)          | ot./min | 1000/840/680                   | 1000/840/680                   | 1200/1000/850                  | 1050/900/700                   |
| Vnitřní výměník                                      | a.Počet řad                       | m       | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              |
|                                                      | b.Rozteč trub. (a)xrozteč řad(b)  | m       | 19,5 x 11,6                    | 19,5 x 11,6                    | 19,5 x 11,6                    | 21 x 13,37                     |
|                                                      | c.Rozteč žeber                    | m       | 1,3                            | 1,3                            | 1,3                            | 1,3                            |
|                                                      | d.Typ žeber                       | m       | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              |
|                                                      | e.Vnější průměr trubky a typ      | m       | Ø5, trubka s vnitřní drážkou   | Ø5, trubka s vnitřní drážkou   | Ø5, trubka s vnitřní drážkou   | Ø7, trubka s vnitřní drážkou   |
|                                                      | f.Rozměry výměníku DxVxŠ          | m       | 530/195/23,2+530/97,5/23,2     | 620/195/23,2+620/97,5/23,2     | 770/195/23,2+770/117/23,2      | 820/231/26,74+820/126/26,74    |
|                                                      | g.Počet obvodů                    | m       | 2                              | 3                              | 4                              | 4                              |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vys/Stř/Nízký)           |                                   |         | m                              | 510/360/300                    | 550/370/310                    | 900/700/550                    |
| Hladina hluku v interiéru (Vys/Stř/Nízký, režim)     |                                   |         | m3/h                           | 37/31/22/19                    | 39/33/22/21                    | 44/40/32/21                    |
| Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky (Vysoká) |                                   |         | dB(A)                          | 54                             | 55                             | 59                             |
| Vnitřní jednotka                                     | Rozměry (Š x H x V)               | dB(A)   | 722 x 199 x 286                | 812 x 199 x 286                | 974 x 216 x 305                | 1045 x 230 x 328               |
|                                                      | Balení (Š x H x V)                | mm      | 780 x 270 x 365                | 870 x 270 x 365                | 1045 x 295 x 380               | 1125 x 325 x 405               |
|                                                      | Čistá/hrubá hmotnost              | mm      | 7,8/10                         | 8,5/10,8                       | 10,9/14,0                      | 13,6/17,3                      |
| Motor venkov. ventilátoru                            | Model                             | kg      | ZKFN-25-10-6L                  | ZKFN-25-10-6L                  | ZKFN-80-10-1L                  | ZKFN-80-10-1L                  |
|                                                      | Otáčky                            | ot./min | 780/450                        | 800/450                        | 830/550                        | 830/550                        |
| Venkovní výměník                                     | a.Počet řad                       | m       | 1                              | 1                              | 1,6                            | 2                              |
|                                                      | b.Rozteč trubek(a)xrozteč řad(b)  | m       | 18 x 17,3                      | 18 x 17,3                      | 18 x 17,3                      | 18x17,3                        |
|                                                      | c.Rozteč žeber                    | m       | 1,3                            | 1,3                            | 1,3                            | 1,3                            |
|                                                      | d.Typ žeber                       | m       | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              | Hydrofilní hliník              |
|                                                      | e.Vnější prům. trubky a typ trub. | m       | Ø5, Trubka s vnitřní drážkou   | Ø5, Trubka s vnitřní drážkou   | Ø5, Trubka s vnitřní drážkou   | Ø5, Trubka s vnitřní drážkou   |
|                                                      | f.Rozměry výměníku DxVxŠ          | m       | 745*504*17,3                   | 745*504*17,3                   | 897*612*17,3+540*612*17,3      | 897*612*17,3+870*612*17,3      |
|                                                      | g.Počet okruhů                    | m       | 3                              | 3                              | 8                              | 8                              |
| Průtok venkovního vzduchu                            |                                   |         | m                              | 2150                           | 2200                           | 3500                           |
| Hladina akustického tlaku v exteriéru                |                                   |         | m3/h                           | 54                             | 55                             | 57                             |
| Hladina akustického výkonu v exteriéru               |                                   |         | dB(A)                          | 58                             | 61                             | 65                             |
| Venkovní jednotka                                    | Rozměry (Š x H x V)               | dB(A)   | 765 x 303 x 555                | 765 x 303 x 555                | 890 x 342 x 673                | 890 x 342 x 673                |
|                                                      | Balení (Š x H x V)                | mm      | 887 x 337 x 610                | 887 x 337 x 610                | 995 x 398 x 740                | 995 x 398 x 740                |
|                                                      | Čistá/hrubá hmotnost              | mm      | 26/28,2                        | 26/28,2                        | 37,5/40,6                      | 43,5/47                        |
| Chladivo                                             | Typ                               | kg      | R32                            | R32                            | R32                            | R32                            |
|                                                      | GWP                               | kg      | 675                            | 675                            | 675                            | 675                            |
|                                                      | Množství náplně                   | MP      | 0,55                           | 0,58                           | 0,85                           | 1,05                           |
| Provozní tlak                                        |                                   |         | a                              | 4,3/1,7                        | 4,3/1,7                        | 4,3/1,7                        |
| Vedení chladiva                                      | Str. kapaliny/Str. plynu          | mm      | 6,35 (1/4")/9,52 (3/8")        | 6,35 (1/4")/9,52 (3/8")        | 6,35 (1/4")/12,7 (1/2")        | 6,35 (1/4")/12,7 (1/2")        |
|                                                      | Max. délka potrubí                | (")     | 25                             | 25                             | 30                             | 50                             |
|                                                      | Max. převýšení                    | m       | 10                             | 10                             | 20                             | 25                             |
| Zapojení                                             |                                   |         | m                              | 1,5x5//                        | 1,5x5//                        | 2,5x5//                        |
| Regulace teploty                                     |                                   |         |                                | Dálková                        | Dálková                        | Dálková                        |
| Provozní teplota                                     | Vnitřní (chlazení/topení)         | °C      | 16~32/0~30                     | 16~32/0~30                     | 16~32/0~30                     | 16~32/0~30                     |
|                                                      | Venkovní (chlazení/vytápění)      | °C      | -15~50/-25~24                  | -15~50/-25~24                  | -15~50/-25~24                  | -15~50/-25~24                  |

# NORDSTAR

smart inverter

A++



Funkce vlastní diagnostiky

**ruby**



**pearl**



**silver**



## Vlastnosti



Auto Restart



1 W  
Standby



TČ  
vzduch-  
vzduch



LED  
displej



Režim  
spánku



Follow  
Me



Samočištění



Turbo  
režim



HD filtr



Ovládání  
přes Wi-Fi



## Vaše chytrá volba



*Tento barevný model vnitřních jednotek lze provést i v systému multisplit.*

| Model                                                     |                              | NORDSTAR<br>RUBY / PEARL / SILVER<br>12HREFN8 |                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Napájení                                                  | Ph-V-Hz                      | 220–240 V~ 50 Hz, 1fázové                     |                       |
| Jmenovitý chladicí výkon                                  | Btu/h                        | 12000 (2800–14200)                            |                       |
| Příkon chlazení                                           | W                            | 1089 (50–1600)                                |                       |
| Proud chlazení                                            | A                            | 4,74 (0,2–6,9)                                |                       |
| Jmenovitý topný výkon                                     | Btu/h                        | 13 000 (2 900–16 300)                         |                       |
| Příkon (topení)                                           | W                            | 1050 (130–1710)                               |                       |
| Provozní proud (topení)                                   | A                            | 4,47 (0,6–7,4)                                |                       |
| Sezónní účinnost<br>(chlazení)                            | Pdesignc                     | kW                                            | 3,5                   |
|                                                           | SEER                         | W/W                                           | 7,0                   |
|                                                           | Třída energetické účinnosti  |                                               | A++                   |
| Sezónní účinnost<br>Vytápění (průměr)                     | Pdesignh                     | kW                                            | 2,7                   |
|                                                           | SCOP                         | W/W                                           | 4,1                   |
|                                                           | Třída energetické účinnosti  |                                               | A+                    |
|                                                           | Tbiv                         | °C                                            | -7                    |
| Sezónní účinnost<br>Vytápění (teplo)                      | Pdesignh                     | kW                                            | 3,3                   |
|                                                           | SCOP                         | W/W                                           | 5,1                   |
|                                                           | Třída energetické účinnosti  |                                               | A+++                  |
|                                                           | účinnosti Tbiv               | °C                                            | 2                     |
| Max. spotřeba energie                                     | W                            | 2200                                          |                       |
| Max. proud                                                | A                            | 10                                            |                       |
| Kompresor                                                 | Model                        | KSN98D22UFZ                                   |                       |
|                                                           | Typ                          | ROTAČNÍ                                       |                       |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoký/Střední/Nízký)         | m3/h                         | 539/478/294                                   |                       |
| Hladina hluku v interiéru (Vys./Střed./Nízký/Tichý režim) | dB(A)                        | 38/32/22/21                                   |                       |
| Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky (Vysoká)      | dB(A)                        | 56                                            |                       |
| Vnitřní jednotka                                          | Rozměry (Š x H x V)          | mm                                            | 802 x 189 x 297       |
|                                                           | Balení (Š x H x V)           | mm                                            | 875 x 285 x 375       |
|                                                           | Čistá/hrubá hmotnost         | kg                                            | 8,2/10,7              |
| Průtok venkovního vzduchu                                 | m3/h                         | 2000                                          |                       |
| Hladina akustického tlaku venku                           | dB(A)                        | 55                                            |                       |
| Hladina akustického výkonu venku                          | dB(A)                        | 60                                            |                       |
| Venkovní jednotka                                         | Rozměry (Š x H x V)          | mm                                            | 770 x 300 x 555       |
|                                                           | Rozměry balení (Š x H x V)   | mm                                            | 900 x 345 x 585       |
|                                                           | Čistá/hrubá hmotnost         | kg                                            | 26,5/28,8             |
| Chladivo                                                  | Typ                          | R32                                           |                       |
|                                                           | GWP                          | 675                                           |                       |
|                                                           | Množství náplně              | kg                                            | 0,8                   |
| Provozní tlak                                             | MPa                          | 4,6/1,7                                       |                       |
| Chladicí potrubí                                          | Strana kapaliny/Strana plynu | mm(palce)                                     | 6,35/9,52 (1/4"/3/8") |
|                                                           | Max. délka                   | m                                             | 25                    |
|                                                           | Max. převýšení               | m                                             | 10                    |
| Zapojení                                                  |                              | 1,5                                           |                       |
| Regulace teploty                                          |                              | Dálková                                       |                       |
| Provozní teplota                                          | Vnitřní (chlazení/topení)    | °C                                            | 17~32/0~30            |
|                                                           | Venkovní (chlazení/topení)   | °C                                            | -15~50/-15~30         |



**NORDSTAR**  
smart inverter

**aero**

**A+++**



*Funkce  
vlastní  
diagnostiky*



*Super ionizátor*

**brown**  
*hnědá*



**white**  
*bílá*



**aero inverter**

***Funkce odmrazování vany kondenzátu a vyhřívání kompresoru***



Automatické  
restartování



Pohotovostní  
režim 1 W



Tepelné čerpadlo  
vzduch-vzduch



LED  
displej



Režim  
spánku



EKO  
režim



Přepínání  
výkonových stupňů



Duální  
filtr



Turbo  
režim



Samočištění



Magnetický  
panel



Ovládání  
přes Wi-Fi



Inteligentní  
protiprachový spínač



180° otáčecí  
sférický deflektor  
proudu vzduchu



Výstup  
vzduchu



Vertikální 0°  
proudění  
(vodopád)



Horizontální 0°  
proudění  
(pod stropem)



Energeticky  
úsporný  
inverter



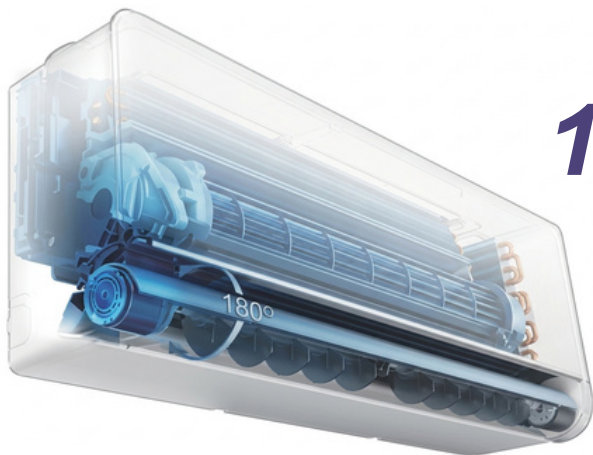
Ultra  
tichý



Technologie  
čistého  
vzduchu







**180°** otočný deflektor vzduchu  
pro rovnoměrnou distribuci  
vzduchu v místnosti.

*Ovládání vzduchu ve všech směrech*

**Otočná lamela pro kompletní pokrytí prostoru**



**3. generace**



**2. generace**

**Otočení o 180°**

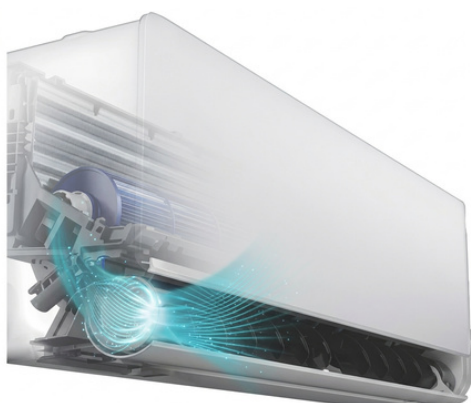
**Rychlejší a účinnější chlazení**



**Kaskádový provoz**

Díky nově vylepšené konstrukci skříně ve tvaru spirály se vzduchový kanál může otáčet o 180°, což zajišťuje rychlejší a účinnější chlazení. Systém automaticky upravuje úhel lamel a otáčky ventilátoru, aby byla celá místnost ochlazená rychle a rovnoměrně.

**\*Pouze režim COOL/Chlazení nebo FAN/Ventilátor**



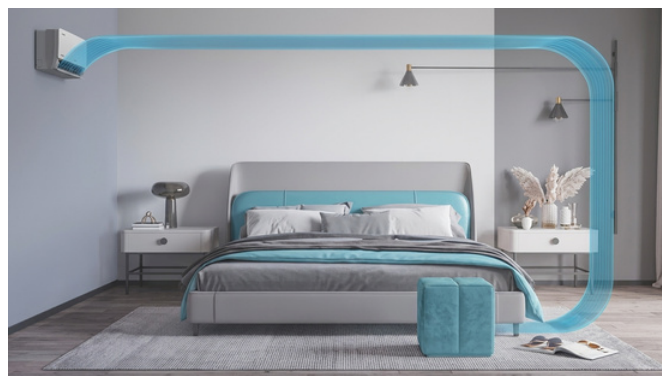
**Okamžité jemné chlazení**

Sférický výstup vzduchu koncentruje a zvyšuje tlak proudu vzduchu, čímž zlepšuje přesnost ovládání. Toto precizní rozložení vzduchu lze nasměrovat v jakémkoli úhlu – dokonce i na 0° vodorovně a 0° svisle – pro nečekaně jemný zážitek z chlazení.



### **0° vertikální kaskádový proud**

Okamžité chlazení bez přímého průvanu  
Chladný vzduch proudí v silném proudu přímo vedle vás.



### **0° horizontální stropní proudění**

Osvěžující chlad od hlavy až k patě  
Osvěžující vánek vás obklopí a zahálí do jemného pohodlí.

# 9 m

Maximální dosah  
vzduchu

# 700 m<sup>3</sup>/h

Maximální objem  
vzduchu

# 8 °C

Pokles za 20 minut

\*Na základě laboratorních údajů  
za specifických podmínek

## **Více než jen chlazení — příjemné teplo díky vertikálnímu proudění vzduchu**

Proud teplého vzduchu stéká svisle po stěně směrem k podlaze. Jelikož je teplý vzduch lehčí, postupně vyplňuje celou místnost od podlahy nahoru a poskytuje vám příjemné a rovnoměrné teplo.



## **Snížená spotřeba energie**

### **Vysoce přesný řídicí algoritmus**

Díky nejmodernějšímu algoritmu přesného řízení 4. generace dokáže mikročip zajistit přesnější snímání signálu a výpočet dat. Ještě důležitější je, že pomocí tohoto algoritmu dokáže přesně předvídat požadované otáčky kompresoru, čímž umožňuje přísnější regulaci spotřeby energie kompresoru Inverter Quattro™ a eliminuje plýtvání energií.







## 1 W v pohotovostním režimu

Díky technologii inteligentního zapínání a vypínání přecházejí produkty Nordstar v pohotovostním režimu automaticky do úsporného režimu, čímž se spotřeba energie sníží ze standardních 4–5 W na pouhých 0,5–1 W, což představuje úsporu energie až 80 %.



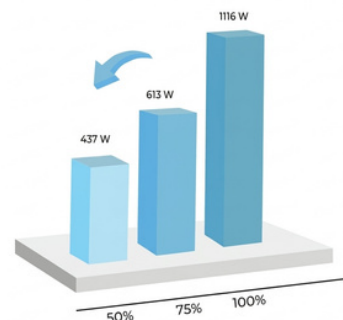
## Přepínání výkonových stupňů

Nordstar Aero nabízí tři možnosti provozního výkonu: 50 %, 75 % a 100 %. Můžete si vybrat nižší úroveň výkonu, abyste ušetřili energii.



## 1,296 kWh/noc

Nordstar Aero vás každou noc ochladí při nízké spotřebě energie.



## Vylepšená ochrana zdraví



## Dvojitá filtrace

### 1. fáze Komplettní filtrační systém s vysokou hustotou (HD)

zachytává prachové částice a jiné nečistoty z ovzduší v rámci první fáze filtrace.

### 2. fáze Filtr s mikroochranou

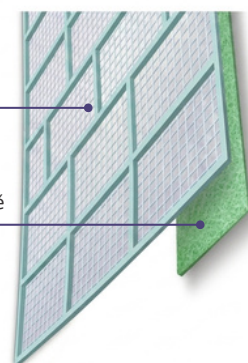
odstraňuje pyl, alergy, kouř a mikročástice prachu menší než 0,3 µm a poskytuje tak další vrstvu čistého vzduchu. Dvojitý filtrační systém důkladně odstraňuje škodlivé látky ve dvou po sobě jdoucích fázích a poskytuje vám svěží a čistý vzduch.



Chlupy domácích zvířat, mrtvé roztoče, plísňe



Bakterie, výfukové plyny z aut, kouř, výpary



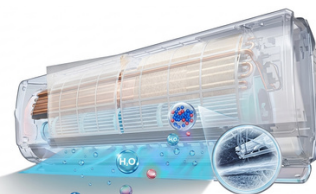
## i-Clean

Proces samočištění využívá kondenzaci k zamrznutí povrchu, načež následuje sterilizace výparníku při vysoké teplotě 56 °C, která eliminuje bakterie a udržuje kvalitu čerstvého vzduchu.



## Super ionizátor

Pokročilá technologie Nordstar Aero generuje více než 3 biliony kladných a záporných iontů na metr krychlový, čímž čistí vzduch, který dýcháme, a promění váš domov ve zdravé a příjemné prostředí.



## Ultra tichý provoz

**\*Minimální hladina hluku pouhých 18,4 dB(A) \***

Plynulý a široký rozptyl vzduchu, založený na Bézierově křivce. Zajišťuje, že systém Aero pracuje zcela bezhlučně.

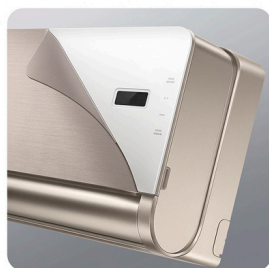
\*Provoz v režimu ventilátoru vychází z laboratorních údajů získaných za specifických podmínek.



## **Magnetický panel**

**Vyměnitelný panel**, vyrobený z **odolné textilie**, která je odolná vůči teple a skvrnám, lze ji snadno sejmut a vyčistit.

Díky pestré paletě barev dokonale doplní jakýkoli interiér.



**Snadná výměna**



**Snadné čištění**



*tmavě šedá*



*světle šedá*



*hnědá*



## **Inteligentní bezdrátové ovládání**

### **Všechny funkce jedním kliknutím**

- Zapnutí/vypnutí
- Nastavení teploty
- Časovač
- Přepnutí režimu
- i-Clean
- Režim Eco
- Kaskádový provoz

### **Přihlášení**

Přihlaste se do aplikace přes Facebook nebo Twitter



### **Dálkové hlasové ovládání**

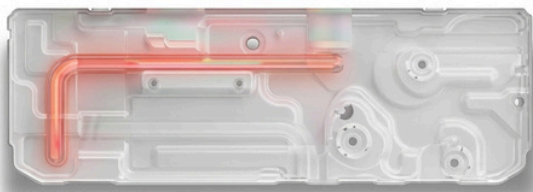
Kompatibilní se službami Amazon Alexa a Google Home, díky čemuž můžete ovládat klimatizaci už cestou domů.



## **Systém odmrazování a předehřívání**

Nordstar Aero je vybaveno **vyhřívanou vanou kondenzátu a systémem vyhřívání kompresoru**, což zajišťuje spolehlivý provoz.

**Dvojnásobný výkon s odolností nerezové oceli:** nový ohřívač rychle odstraňuje nahromaděný led a sněh, čímž udržuje jednotku na maximálním výkonu i v mrazivých podmínkách.

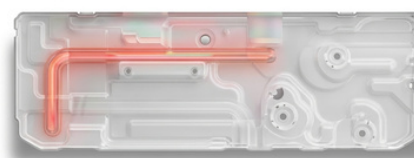


**Elektrický topný kabel** namontovaný na kompresoru předehřívá inverter při spuštění, čímž eliminuje vliv nízkých teplot a připravuje kompresor na rychlý přísun tepla.





|                                                     |                            |       | <b>NORDSTAR AERO 12</b>  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|
| Napájení                                            | Ph-V-Hz                    |       | 220–240 V, 1 fáze, 50 Hz |
| Jmenovitý chladicí výkon                            | Btu/h                      |       | 12 000 (4 500–14 700)    |
| Příkon chlazení                                     | W                          |       | 900 (130–1650)           |
| Proud chlazení                                      | A                          |       | 3,91 (0,6–7,2)           |
| Jmenovitý topný výkon                               | Btu/h                      |       | 13 000 (3 000–15 000)    |
| Příkon (topení)                                     | W                          |       | 950 (120–1500)           |
| Provozní proud (topení)                             | A                          |       | 4,13 (0,5–6,5)           |
| Sezónní účinnost (chlazení)                         | Pdesignc                   | kW    | <b>3,5</b>               |
|                                                     | SEER                       | W/W   | 8,5                      |
|                                                     | Třída energ. účinnosti     |       | A+++                     |
| Sezónní účinnost Topení (průměr)                    | Pdesignh                   | kW    | 2,5                      |
|                                                     | SCOP                       | W/W   | 4,6                      |
|                                                     | Třída energ. účinnosti     |       | A++                      |
| Sezónní účinnost Topení (teplo)                     | Pdesignh                   | kW    | 2,9                      |
|                                                     | SCOP                       | W/W   | 6,0                      |
|                                                     | Třída energ. účinnosti     |       | A+++                     |
| Max. spotřeba energie                               | W                          |       | 2200                     |
| Max. proud                                          | A                          |       | 10,5                     |
| Spouštěcí proud                                     | A                          |       | 0                        |
| Kompresor                                           | Model                      |       | KSN98D64UFZ3             |
|                                                     | Typ                        |       | ROTAČNÍ                  |
|                                                     | Značka                     |       | GMCC                     |
| Průtok vzduchu v interiéru (Vysoká/Střední/Nízká)   | m3/h                       |       | 700/515/425              |
| Hladina hluku v interiéru (Vys/Stř/Níz/Velmi nízká) | dB(A)                      |       | 40/32,5/21, <b>5/19</b>  |
| Hladina akustického výkonu v interiéru (Vysoká)     | dB(A)                      |       | 53                       |
| Vnitřní jednotka                                    | Rozměry (Š*H*V)            | mm    | 920 x 321 x 211          |
|                                                     | Rozměry balení (Š*H*V)     | mm    | 1005 x 385 x 295         |
|                                                     | Čistá/hrubá hmotnost       | kg    | 11,30/14,16              |
| Průtok venkovního vzduchu                           | m3/h                       |       | 2200                     |
| Hladina akustického tlaku venku                     | dB(A)                      |       | 53,5                     |
| Úroveň akustického výkonu venku                     | dB(A)                      |       | 62                       |
| Venkovní jednotka                                   | Rozměry (Š*H*V)            | mm    | 765 x 303 x 555          |
|                                                     | Rozměry balení (Š*H*V)     | mm    | 887 x 337 x 610          |
|                                                     | Čistá/hrubá hmotnost       | kg    | 26,4/28,8                |
| Chladivo                                            | TIP                        |       | R32                      |
|                                                     | GWP                        |       | 675                      |
|                                                     | Množství náplně            | kg    | 0,7                      |
| Provozní tlak                                       | MPa                        |       | 4,3/1,7                  |
| Chladicí potrubí                                    | Stran kapaliny/Stran plynu | mm(") | 6,35 (1/4")/9,52 (3/8")  |
|                                                     | Max. délka                 | m     | 25                       |
|                                                     | Max. převýšení             | m     | 10                       |
| Zapojení                                            |                            |       | 1,5x5//                  |
| Regulace teploty                                    |                            |       | Dálková                  |
| Provozní teplota                                    | Vnitřní (chlazení/topení)  | °C    | 16–32/0–30               |
|                                                     | Venkovní (chlazení/topení) | °C    | -15~ <b>50/-25</b> ~24   |



# MULTISPLIT SYSTÉM

*Systém multisplit propojuje jednu venkovní jednotku s několika vnitřními jednotkami tak, aby bylo možné chladit nebo vytápět několik vnitřních místností. Každou vnitřní jednotku lze nezávisle ovládat, časovat a nastavovat na požadovanou teplotu v místnosti.*

## Výhody systému multisplit



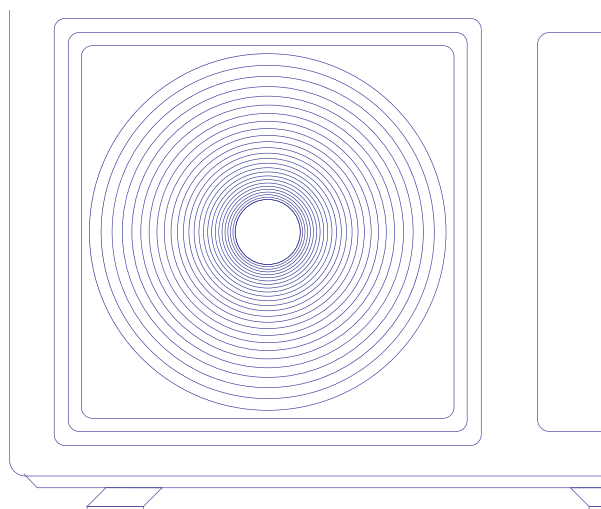
### ŠIROKÝ VÝBĚR VNITŘNÍCH JEDNOTEK

*Široký výběr výkonů a konstrukcí vnitřních jednotek, pro různé velikosti a uspořádání místností.*



### ÚSPORA MÍSTA A NÍZKÁ HLUČNOST

*Propojení jedné venkovní jednotky s několika vnitřními jednotkami, ušetří místo při instalaci a snižuje úroveň venkovního hluku.*



### BEZ VZT POTRUBÍ

*Možnost chlazení nebo vytápění několika zón bez použití kanálových rozvodů.*



### NIŽŠÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

*Zařízení má nižší spotřebu elektrické energie a splňuje limity spotřeby elektrické energie určené pro klimatizace nebo domácí spotřebiče.*



### INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

*Široký výběr výkonů a konstrukcí vnitřních jednotek, pro různé velikosti a uspořádání místností.*



## Nástěnné jednotky



| Model                                           |                                  |                   | NSAFU-09HRD                  | NSAFBU-12HRD                 | NSAFU-18HRF                    | NSAFDU-24HRF               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Napájení                                        |                                  | V,Hz,Ph           | 220V-240V, 1Ph,50Hz          | 220V-240V, 1Ph,50Hz          | 220V-240V, 1Ph,50Hz            | 220V-240V, 1Ph,50Hz        |
| Chlazení                                        | Výkon                            | kW/<br>Btu/h      | <b>2.6 / 9000</b>            | <b>3.5 / 12000</b>           | <b>5.2 / 18000</b>             | <b>7.1 / 24000</b>         |
| Topení                                          | Výkon                            | Btu/h             | 10000                        | 13000                        | 19000                          | 25000                      |
| Průtok vnitřního vzduchu (vysoká/střední/nízká) |                                  | m <sup>3</sup> /h | 520/460/340                  | 600/500/360                  | 840/680/540                    | 980/817/662                |
| Vnitřní akustický tlak (vysoký/střední/nízký)   |                                  | dB(A)             | 40/30/26/21                  | 40/34/26/22                  | 44 /37/30/25                   | 44.5/42/34.5/28            |
| Vnitřní hladina akustického výkonu              |                                  | dB(A)             | 54                           | 53                           | 55                             | 59                         |
| Vnitřní jednotka                                | Rozměry (Š*H*V)                  | mm                | 805x194x285                  | 805x194x285                  | 957x213x302                    | 1040x220x327               |
|                                                 | Balení (Š*H*V)                   | mm                | 870x270x360                  | 870x270x360                  | 1035x295x380                   | 1120x405x310               |
|                                                 | Čistá/hrubá hmotnost             | Kg                | 7.5/9.7                      | 7.5/9.7                      | 10/ 13                         | 12 . 3/ 15. 8              |
| Vedení chladiva                                 | Strana kapaliny/<br>strana plynu | mm (palce)        | Ø6.35(1/4")<br>/Ø9.52/(3/8") | Ø6.35(1/4")<br>/Ø9.52/(3/8") | Ø6.35(1/4")<br>/Ø12 .7( 1/2' ) | 9.52(3/8' )/<br>15.9(5/8") |

## Kazetové jednotky



| Model                              |                               |                   | NCA3I-07HRF            | NCA3I-09HRF            | NCA3U-12HRF            | NCA3U-18HRF           |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Napájení                           |                               | V,Hz,Ph           | 220-240V , 50Hz , 1Ph  | 220-240V , 50Hz , 1Ph  | 220-240V , 50Hz , 1Ph  | 220-240-1-50          |
| Chlazení                           | Výkon                         | Btu/h             | <b>2 / 7000</b>        | <b>2.6 / 9000</b>      | <b>3.5 / 12000</b>     | <b>5.3 / 18000</b>    |
| Topení                             | Výkon                         | Btu/h             | 8000                   | 10000                  | 14000                  | 185000                |
| Průtok vnitřního vzduchu           |                               | m <sup>3</sup> /h | 580/500/450            | 580/500/450a           | 617/504/415            | 680/560/500           |
| Vnitřní hladina akustického tlaku  |                               | dB(A)             | 37,0/33,0/31,5         | 38/33/29               | 41/37/34               | 44/42/41              |
| Vnitřní hladina akustického výkonu |                               | dB(A)             | 51                     | 53                     | 58                     | 56                    |
| Vnitřní jednotka                   | Rozměry (ŠxHxV) (těleso)      | mm                | 570x570x260            | 570x570x260            | 570x570x260            | 570x570x260           |
|                                    | Balení (ŠxHxV) (těleso)       |                   | 662x662x317            | 662x662x317            | 662x662x317            | 662x662x317           |
|                                    | Rozměry (ŠxHxV) (panel)       |                   | 647x647x50             | 647x647x50             | 647x647x50             | 647x647x50            |
|                                    | Balení (ŠxHxV) (panel)        | mm                | 715x715x123            | 715x715x123            | 715x715x123            | 7 15x7 15x123         |
|                                    | Čistá/hrubá hmotnost (těleso) | Kg                | 14 .5/ 17. 3           | 14 .5/ 17. 3           | 16.2/21.4              | 14 .5/ 17. 3          |
| Čistá/hrubá hmotnost               |                               | Kg                | 2.5/4.5                | 2.5/4.5                | 2.5/4.5                | 2.5/4.5               |
| Vedení chladiva                    |                               | mm                | Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8") | Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8") | Ø6.35/ 9.52(1/4"/3/8") | Ø6.35Ø12.7(1/4"/1/2") |

# Venkovní jednotka typu multisplit

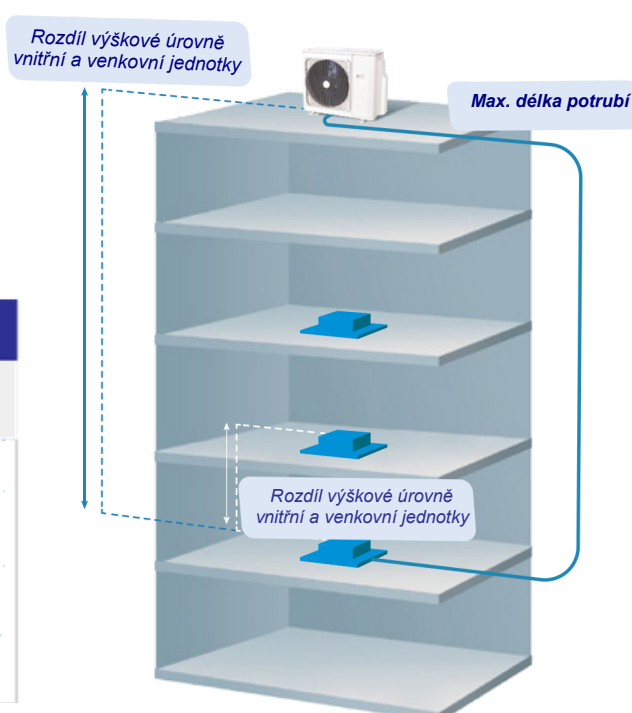


| Model                                 |                               |                   | N20C-18HF<br>R32<br>18000 Btu/h<br>2 vnitřní jedn. | N30E-21HF<br>R32<br>21000 Btu/h<br>3 vnitřní jedn. | N30E-27HF<br>R32<br>27000 Btu/h<br>3 vnitřní jedn. | N4 OB-36HF<br>R32<br>36000 Btu/h<br>4 vnitřní jedn. | N50D-42HF<br>R32<br>42000 Btu/h<br>5 vnitřních jedn. |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maximální počet vnitřních jednotek    |                               |                   |                                                    |                                                    |                                                    |                                                     |                                                      |
| Napájení                              |                               |                   | V- Ph-Hz                                           | 220~240-1-50                                       | 220~240-1-50                                       | 220~240-1-50                                        | 220~240-1-50                                         |
| Chlazení                              | Kapacita                      | kW                |                                                    | 5.2                                                | 6.2                                                | 7.9                                                 | 10                                                   |
|                                       | Elektrický příkon             | W                 |                                                    | 1630                                               | 1950                                               | 3600                                                | 3300                                                 |
|                                       | Intenzita proudu              | A                 |                                                    | 7.1                                                | 9                                                  | 13.7                                                | 15                                                   |
|                                       | Chladicí faktor (EER)         | W/W               |                                                    | 3.24                                               | 3.23                                               | 3.23                                                | 3.2                                                  |
| Topení                                | Kapacita                      | kW                |                                                    | 5.5                                                | 6.6                                                | 8.2                                                 | 10.8                                                 |
|                                       | Elektrický příkon             | W                 |                                                    | 1390                                               | 1780                                               | 2050                                                | 2760                                                 |
|                                       | Intenzita proudu              | A                 |                                                    | 6.1                                                | 8.5                                                | 9                                                   | 12.1                                                 |
|                                       | Topný faktor (COP)            | W/W               |                                                    | 4.01                                               | 3.71                                               | 3.91                                                | 3.93                                                 |
| Kompresor                             | Model                         |                   |                                                    | KSM135D23UFZ                                       | KSN140D21UFZ                                       | KTM240D57UMT                                        | KTF310D43UMT                                         |
|                                       | Typ                           |                   |                                                    | Rotační                                            | Rotační                                            | Rotační                                             | Rotační                                              |
|                                       | Značka                        |                   |                                                    | GMCC                                               | GMCC                                               | GMCC                                                | GMCC                                                 |
|                                       | Kapacita                      | Btu/h             |                                                    | 4230                                               | 4385                                               | 7715                                                | 10010                                                |
| Motor ventilátoru                     | Model                         |                   |                                                    | ZKFN-40-8-1L-5                                     | ZKFN-50-8-2-3                                      | ZKFN-50-8-2-3                                       | ZKFN-120-8-2                                         |
|                                       | Příkon                        | W                 |                                                    | 40                                                 | 50                                                 | 50                                                  | 120                                                  |
|                                       | Otáčky ventilátoru            | r/min             |                                                    | 850/750/650                                        | 750/650/550                                        | 850/650/550                                         | 900/750/600                                          |
|                                       |                               |                   |                                                    |                                                    |                                                    |                                                     |                                                      |
| Výměník                               | Délka x výška x šířka         | mm                |                                                    | 860x508x44                                         | 730x651x44                                         | 845x363x702                                         | 995x762x44                                           |
|                                       | Počet okruhů                  |                   |                                                    | 4                                                  | 4                                                  | 6                                                   | 4                                                    |
| Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký) |                               | m <sup>3</sup> /h |                                                    | 2200                                               | /                                                  | /                                                   | 4000                                                 |
| Hladina akustického tlaku             |                               | dB(A)             |                                                    | 56                                                 | 57.5                                               | 61.5                                                | 61                                                   |
| Hladina akustického výkonu            |                               | dB(A)             |                                                    | 64                                                 | 65                                                 | 67                                                  | 67                                                   |
| Venkovní jednotka                     | Rozměry (ŠxHxV)               | mm                |                                                    | 800x333x554                                        | 845x363x702                                        | 845x363x702                                         | 946x410x810                                          |
|                                       | Rozměry včetně balení (ŠxHxV) | mm                |                                                    | 920x390x625                                        | 965x395x775                                        | 965x395x775                                         | 1090x500x885                                         |
|                                       | Čistá/hrubá hmotnost          | kg                |                                                    | 36/39                                              | 46.8/51.1                                          | 51.1/55.8                                           | 68.8/75.6                                            |
|                                       |                               |                   |                                                    |                                                    |                                                    |                                                     |                                                      |
| Pracovní tlak                         |                               | MPa               |                                                    | 4.3/ 1.7                                           | 4.3/ 1.7                                           | 4.3/ 1.7                                            | 4.3/ 1.7                                             |
| Připojky chladiva                     |                               | inch              |                                                    | 1/4" / 3/8"                                        | 1/4" / 3/8"                                        | 3x1/4"/3x3/8"                                       | 4x1/4"/3x3/8"+1x1/2"                                 |
| Ovládací režim                        |                               |                   |                                                    | Dálkový ovladač                                    | Dálkový ovladač                                    | Dálkový ovladač                                     |                                                      |
| Rozsah okolní teploty                 | Chlazení                      | °C                |                                                    | -15~50                                             | -15~50                                             | -15~50                                              | -15~50                                               |
|                                       | Topení                        | °C                |                                                    | -20~24                                             | -15~24                                             | -15~24                                              | -15~24                                               |

## DÉLKA A PŘEVÝŠENÍ POTRUBÍ

Velký prostor nebo vysoká budova mají vždy více místností. Vnitřní jednotky je nutno instalovat v různých místnostech což vyžaduje dlouhé trasy potrubí mezi vnitřními a venkovními jednotkami. Klimatizační jednotky Nordstar multisplit jsou navrženy pro dostatečnou délku a převýšení potrubí, tak aby byl zaručen nejlepší účinek chlazení nebo vytápění každé místnosti bez ohledu na vzdálenost.

| MAX. DÉLKA        |              | MAX. VÝŠKA         |                                 |                                  |
|-------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Venkovní jednotky | Délka celkem | 1 vnitřní jednotka | Mezi vnitřní a vnější jednotkou | Mezi vnitřní a vnitřní jednotkou |
| 1x2               | 40           | 25                 | 15                              | 10                               |
| 1x3               | 60           | 30                 | 15                              | 10                               |
| 1x4               | 80           | 35                 | 15                              | 10                               |
| 1x5               | 80           | 35                 | 15                              | 10                               |





# Tabulka kombinací R32

## NORDSTAR N2OC-18HF - 5.2 kW

| 1   | 2 jednotky |         |
|-----|------------|---------|
| 2.0 | 2+2        | 2.6+2.6 |
| 2.6 | 2+2.6      | 2.6+3.5 |
| 3.5 | 2+3.5      | 3.5+3.5 |
| 5.2 |            |         |

## NORDSTAR N3OE-21H - 6.2kW

| 1   | 2 jednotky |         | 3 jednotky |             |
|-----|------------|---------|------------|-------------|
| 2.0 | 2+2        | 2.6+2.6 | 2+2+2      | 2+2.6+2.6   |
| 2.6 | 2+2.6      | 2.6+3.5 | 2+2+2.6    | 2.6+2.6+2.6 |
| 3.5 | 2+3.5      | 2.6+5.2 | 2+2+3.5    |             |
| 5.2 | 2+5.2      | 3.5+3.5 |            |             |

## NORDSTAR N3OE-27HF - 7.9 kW

| 1   | 2 jednotky |         |         | 3 jednotky |            |             |
|-----|------------|---------|---------|------------|------------|-------------|
| 2.0 | 2+2        | 2+5.2   | 2.6+5.2 | 2+2+2      | 2+2.6+3.5  | 2.6+2.6+3.5 |
| 2.6 | 2+2.6      | 2.6+2.6 | 3.5+3.5 | 2+2+2.6    | 2+3.5+3.5  | 2.6+3.5+3.5 |
| 3.5 | 2+3.5      | 2.6+3.5 | 3.5+5.2 | 2+2+3.5    | 2.6+2.6+2. | 3.5+3.5+3.5 |
| 5.2 |            |         |         | 2+2.6+2.6  |            |             |

## NORDSTAR N4OB-36HF10kW

| 1   | 2 jednotky |         |         | 3 jednotky |           |             |             |
|-----|------------|---------|---------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 2.0 | 2+2        | 2.6+2.6 | 3.5+3.5 | 2+2+2      | 2+2.6+3.5 | 2+5.2+5.2   | 2.6+3.5+5.2 |
| 2.6 | 2+2.6      | 2.6+3.5 | 3.5+5.2 | 2+2+2.6    | 2+2.6+5.2 | 2.6+2.6+2.6 | 2.6+3.5+7.1 |
| 3.5 | 2+3.5      | 2.6+5.2 | 3.5+7.1 | 2+2+3.5    | 2+2.6+7.1 | 2.6+2.6+3.5 | 2.6+5.2+5.2 |
| 5.2 | 2+5.2      | 2.6+7.1 | 5.2+5.2 | 2+2+5.2    | 2+3.5+3.5 | 2.6+2.6+5.2 | 3.5+3.5+3.5 |
| 7.1 | 2+7.1      |         |         | 2+2+7.1    | 2+3.5+5.2 | 2.6+2.6+7.1 | 3.5+3.5+5.2 |
|     |            |         |         | 2+2.6+2.6  | 2+3.5+7.1 | 2.6+3.5+3.5 |             |

| 4 jednotky  |             |                |                 |
|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| 2+2+2+2     | 2+2+2.6+3.5 | 2+2.6+2.6+3.5  | 2.6+2.6+2.6+3.5 |
| 2+2+2+2.6   | 2+2+2.6+5.2 | 2+2.6+2.6+5.2  | 2.6+2.6+2.6+5.2 |
| 2+2+2+3.5   | 2+2+3.5+3.5 | 2+2.6+3.5+3.5  | 2.6+2.6+3.5+3.5 |
| 2+2+2+5.2   | 2+2+3.5+5.2 | 2+3.5+3.5+3.5  | 2.6+3.5+3.5+3.5 |
| 2+2+2.6+2.6 | 2+2.6+2.6+2 | 2.6+2.6+2.6+2. | 3.5+3.5+3.5+3.5 |

## NORDSTAR N5OD-42HF - 12 kW

| 1   | 2 jednotky |         |         | 3 jednotky |           |             |             |             |
|-----|------------|---------|---------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 2.0 | 2+2        | 2.6+2.6 | 3.5+3.5 | 2+2+2      | 2+2.6+2.6 | 2+3.5+5.2   | 2.6+2.6+5.2 | 2.6+5.2+5.2 |
| 2.6 | 2+2.6      | 2.6+3.5 | 3.5+5.2 | 2+2+2.6    | 2+2.6+3.5 | 2+3.5+7.1   | 2.6+2.6+7.1 | 3.5+3.5+3.5 |
| 3.5 | 2+3.5      | 2.6+5.2 | 3.5+7.1 | 2+2+3.5    | 2+2.6+5.2 | 2+5.2+5.2   | 2.6+3.5+3.5 | 3.5+3.5+5.2 |
| 5.2 | 2+5.2      | 2.6+7.1 | 5.2+5.2 | 2+2+5.2    | 2+2.6+7.1 | 2.6+2.6+2.6 | 2.6+3.5+5.2 | 3.5+3.5+7.1 |
| 7.1 | 2+7.1      |         |         | 2+2+7.1    | 2+3.5+3.5 | 2.6+2.6+3.5 | 2.6+3.5+7.1 | 3.5+5.2+5.2 |

| 4 jednotky |             |               |               |                 |                 |                 |
|------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2+2+2+2    | 2+2+2.6+2.6 | 2+2+3.5+5.2   | 2+2.6+2.6+5.2 | 2+2.6+5.2+5.2   | 2.6+2.6+2.6+5.2 | 2.6+3.5+3.5+3.5 |
| 2+2+2+2.6  | 2+2+2.6+3.5 | 2+2+3.5+7.1   | 2+2.6+2.6+7.1 | 2+3.5+3.5+3.5   | 2.6+2.6+2.6+7.1 | 2.6+3.5+3.5+5.2 |
| 2+2+2+3.5  | 2+2+2.6+5.2 | 2+2+5.2+5.2   | 2+2.6+3.5+3.5 | 2+3.5+3.5+5.2   | 2.6+2.6+3.5+3.5 | 3.5+3.5+3.5+3.5 |
| 2+2+2+5.2  | 2+2+2.6+7.1 | 2+2.6+2.6+2.6 | 2+2.6+3.5+5.2 | 2.6+2.6+2.6+2.6 | 2.6+2.6+3.5+5.2 | 3.5+3.5+3.5+5.2 |
| 2+2+2+7.1  | 2+2+3.5+3.5 | 2+2.6+2.6+3.5 | 2+2.6+3.5+7.1 | 2.6+2.6+2.6+3.5 | 2.6+2.6+3.5+7.1 |                 |

| 5 jednotek    |                 |                   |                     |                     |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 2+2+2+2+2     | 2+2+2+2.6+5.2   | 2+2+2.6+3.5+3.5   | 2+2.6+2.6+2.6+5.2   | 2.6+2.6+2.6+3.5+3.5 |
| 2+2+2+2+2.6   | 2+2+2+3.5+3.5   | 2+2+2.6+3.5+5.2   | 2+2.6+2.6+3.5+3.5   | 2.6+2.6+3.5+3.5+3.5 |
| 2+2+2+2+3.5   | 2+2+2+3.5+5.2   | 2+2+3.5+3.5+3.5   | 2+2.6+3.5+3.5+3.5   |                     |
| 2+2+2+2+5.2   | 2+2+2.6+2.6+2   | 2+2+3.5+3.5+5.2   | 2.6+2.6+2.6+2.6+2.6 |                     |
| 2+2+2+2.6+2.6 | 2+2+2.6+2.6+3.2 | 2+2.6+2.6+2.6+2.6 | 2.6+2.6+2.6+2.6+3.5 |                     |
| 2+2+2+2.6+3.5 | 2+2+2.6+2.6+5.2 | 2+2.6+2.6+2.6+3.5 | 2.6+2.6+2.6+2.6+5.2 |                     |

# KONTAKTUJTE NÁS



[www.oneklima.cz](http://www.oneklima.cz)



+420 725 001 283



[obchod@oneklima.cz](mailto:obchod@oneklima.cz)

