

# NIBE™ SPLIT levegő/víz hőszivattyú

## A hőszivattyúk új generációjának kezdete

ÚJ



### A NIBE™ SPLIT tulajdonságai

**Optimális éves átlagos hatásfok inverter szabályzott kompresszorának köszönhetően**

**Kompakt, kis helyigényű kültéri egység**

**A kültéri- és beltéri egység egy hűtőkört alkot, így nincs szükség fagyálló keverék, leválasztó hőcserélő használatára**

**Beépített használati melegvíztároló, friss víz modullal (nincs pangó víz), mely rozsdamentes acélból készül, Európaszerte elfogadott korrózióvédelemmel**

**Időprogramok fűtésre, hűtésre és használati melegvízre**

**Eltérő hőmérsékletű fűtési körök működtetésére felkészített**

**Aktív hűtési funkció 2 és 4 csöves rendszerekben is**

**A beltéri egység környezetbarát cellular plastic hőszigeteléssel rendelkezik a lehető legkisebb hővesztesség érdekében**

**Egyszerű csatlakozás gázkazánhoz, szolárrendszerhez vagy más hőtermelő berendezéshez**

**Alacsony fogyasztású, beépített DC inverteres keringtetőszivattyú**

**Fűt, amikor éppen melegségre vágyik,  
Hűt, amikor éppen nem**

A NIBE SPLIT magas hatásfokú hűtő-fűtő berendezés mely kellemes klímát biztosít otthonában télen és nyáron – biztonságosan és gazdaságosan, mindezt alacsony CO<sub>2</sub> kibocsátás mellett.

A beltéri egység a beépített használati melegvíztárolót, fűtőbetétet, keringtetőszivattyút és a fűtési/hűtési szabályozó egységet is tartalmazza.

A kültéri egység (AMS 10) a levegőben tárolt hőenergiát hasznosítja, ahonnan a hűtőközeg, a kültéri és beltéri egység között keringve szállítja a hőenergiát a hőforrásból (légkör) a beltéri egységbe (ACVM 270), ahol használati melegvízkészítésre vagy fűtésre hasznosul az.. Nincs szüksége talajszondákra vagy kollektorokra sem..

# Műszaki adatok

## NIBE™ SPLIT

| NIBE SPLIT                                                  |                                     |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Üzemi feszültség                                            | 1 x 230 V                           | 3 x 400 V |
| Max áramfelvétel                                            | 44A                                 | 16A       |
| Hűtőközeg (előtöltött)                                      | 2.9 kg R410                         |           |
| Max csővezési távolság kültéri/beltéri között               | 12 m                                |           |
| Fűtőteljesítmény kompresszorral<br>EN 14511 7/45°C          | 3.5 – 12.0 kW                       |           |
| Hűtőteljesítmény kompresszorral<br>EN14511 35/18°C          | 3.3 – 12.0 kW                       |           |
| COP EN 14511 7/35°C fűtés esetén                            | 4.5 (nom)*                          |           |
| COP EN 14511 7/45°C fűtés esetén                            | 3.6 (nom)*                          |           |
| EER EN 14511 35/18 hűtés esetén                             | 3.7 (nom)*                          |           |
| Működési tartomány fűtési üzemmódban<br>(külső hőmérséklet) | -20 – +43 °C                        |           |
| Működési tartomány hűtési üzemmódban<br>(külső hőmérséklet) | +15 – +43 °C                        |           |
| Max fűtési vízhőmérséklet                                   | 65 °C                               |           |
| Max fűtési vízhőmérséklet (kompresszorral)                  | 58°C a teljes működési tartományban |           |

### Beltéri egység NIBE ACVM 270

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Beépített fűtőpatron                         | Max 9 kW            |
| Szivattyú szállítása 20kPa nyomásesés esetén | 0.45 l/s (1620 l/h) |
| Térfogat, teljes                             | 270 l               |
| HMV hőcserélő térfogata                      | 14 l                |
| Magasság                                     | 1760 mm             |
| Min beépítési helyigény                      | 1950 mm             |
| Szélesség                                    | 600 mm              |
| Mélység                                      | 650 mm              |
| Nettó üres tömeg                             | 140 kg              |

### Kültéri egység NIBE AMS 10

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Kompresszor                             | Twin Rotary    |
| Ford. szám, fűtés                       | 25–85 Hz (rps) |
| Ford. szám, hűtés                       | 20–80 Hz (rps) |
| Ventillátor légszállítása (fűtés, nom.) | 4380 m³/h      |
| Magasság                                | 845 mm         |
| Szélesség                               | 970 mm         |
| Mélység                                 | 370 mm         |
| Nettó tömeg                             | 74 kg          |

\* (nom) Nominális 62 Hz 7/35 = 9,2 kW 7/45 = 9 kW 35/18 = 11,0 kW

### Rendszerbe építés lehetőségei

A NIBE SPLIT egyszerűen csatlakoztatható akár a már meglévő fűtési rendszeréhez is így rásegítő fűtésként használhatja kazánját vagy szolárpaneljeit is.

### Működési elv

A NIBE SPLIT környezetbarát és takarékos megoldás otthona fűtésére, hűtésére és használati melegvízzel való ellátására. A hőszivattyú működési elve egyszerűen a következő négy pontban határozható meg:

1. A hűtőközeg energiát von el a kültéri levegőből az ASM 10 segítségével, majd a kompresszor összesűríti a közeget. A közeg hőmérséklete ekkor megemelkedik.
2. A hűtőközeg (gőz halmazállapotban) a beltéri egységbe (ACVM 270) jut.
3. A hűtőközeg leadja a kültéri egységben felvett és a kompresszor által disszipált energiát a fűtőkörnek.
4. A hűtőközeg (folyadék halmazállapotban) visszajut a kültéri egységbe (AMS 10) és a körfolyamat kezdődik előről.

A körfolyamat megfordításával lehetőség van a hűtésre is. Ebben az esetben a hűtőközeg a fűtési rendszerből von el hőt és a kültéri levegőnek adja le azt.

A beltéri egységben található vezérlés határozza meg, hogy mikor üzemelje a kültéri egység, kezeli a szivattyúkat, keverő és váltószelepeket, aktiválhatja a beépített fűtőbetéteket valamint a külső kiegészítő fűtést is (szolár, gázkazán, fatüzelésű kazán).

