

Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE™ LWSE POKUD CHCETE TOP PRODUKT

- **Vysoce úsporné zařízení**
- **Vestavěné oběhové čerpadlo energetické třídy A**
- **Elektronicky řízený expanzní ventil**
- **Vestavěný elektrokotel**
- **Výstupní teplota až 65°C**
- **Vysoce efektivní funkce až do -20°C**

NOVINKA

NIBE LWSE

NIBE LWSE jsou moderní vysoce úsporná zařízení, která Vám zajistí tepelný komfort ve Vaší domácnosti s minimálními náklady a zanedbatelnými emisemi.

S tepelnými čerpadly NIBE systému vzduch/voda se nemusíte obávat stálého zvyšování cen energií. Tato tepelná čerpadla lze velice jednoduše instalovat prakticky kdekoliv bez zásadních stavebních úprav objektů.

Tepelná čerpadla NIBE LWSE jsou určena jak pro instalaci do novostaveb tak pro rekonstrukce stávajících systémů. Při instalaci není potřeba žádných vrtů ani plošných kolektorů, což vede k výrazně nižší investici.

NIBE LWSE se skládá ze dvou jednotek. Z vnitřní jednotky, která obsahuje kompresor, inteligentní ekvitermní řídicí regulaci, elektrokotel 3x3 kW (u typů 8-24) a energeticky úsporné oběhové čerpadlo a z venkovního výparníku s ultratichými ventilátory pro odběr energie z venkovního vzduchu.

Tepelná čerpadla NIBE LWSE se výrazně liší od ostatních konkurenčních produktů technologií expanzního ventilu. V těchto tepelných čerpadlech jsou použity elektronicky řízené expanzní ventily, které pracují s maximální efektivitou, což vede k výrazně vyšším úsporám v porovnání s konkurenčními výrobky. Pro ohřev teplé vody se NIBE LWSE kombinuje s dvouplášťovými zásobníky NIBE. S tepelnými čerpadly NIBE LWSE lze ušetřit až 70% nákladů.



Technická data NIBE™ LWSE

| Technická data dle EN14511 Dt5K | | | 8 | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 30(2x14) | 36 (2x18) |
|--|---------------------------|----------|----------------|------|------|-------------|------|-------------------------|----------|-----------|
| A10/W35 | Topný výkon EN14511 | kW | 11,8 | 13,2 | 15,5 | 19,8 | 23,5 | 30,7 | 39,6 | 47,0 |
| | Elektrický příkon EN14511 | kW | 2,6 | 2,9 | 3,5 | 4,4 | 5,5 | 7,1 | 8,8 | 11,0 |
| | Topný faktor COP*EN 14511 | - | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,3 |
| A7/W35 | Topný výkon EN14511 | kW | 11,0 | 12,2 | 14,4 | 18,4 | 21,8 | 28,5 | 36,8 | 43,6 |
| | Elektrický příkon EN14511 | kW | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 4,4 | 5,5 | 7,0 | 8,8 | 11,0 |
| | Topný faktor COP*EN 14511 | - | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,0 |
| A2/W35 | Topný výkon EN14511 | kW | 8,4 | 9,3 | 11,0 | 14,0 | 16,6 | 21,7 | 28,0 | 33,2 |
| | Elektrický příkon EN14511 | kW | 2,4 | 2,7 | 3,3 | 4,2 | 5,2 | 6,7 | 8,4 | 10,4 |
| | Topný faktor COP*EN 14511 | - | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,2 |
| | Topný faktor COP**EN 255 | - | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 3,9 | 4,0 | 3,8 |
| A-7/W35 | Topný výkon EN14511 | kW | 7,1 | 7,9 | 9,3 | 11,9 | 14,2 | 18,5 | 23,8 | 28,4 |
| | Elektrický příkon EN14511 | kW | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 5,0 | 6,5 | 8,2 | 10,0 |
| | Topný faktor COP*EN 14511 | - | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,85 |
| A35/W15 | Chladicí výkon *** | kW | 9,1 | 10,6 | 13,1 | 15,3 | 19,0 | 27,6 | 30,6 | 38,0 |
| | Elektrický příkon | kW | 3,1 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,6 | 8,7 | 10,0 | 13,2 |
| | Chladicí faktor COP | kW | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 2,9 |
| Nominální průtok na výměníku při A2W35 Δt=5K | | m³/h | 1,44 | 1,6 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | 3,7 | 4,8 | 5,7 |
| Jištění Kompresor včetně elektrokotle | A | C 16/C20 | C20/C25 | C30 | C32 | C32 | C32 | - | - | |
| Jištění Pouze kompresor | A | C 13 | C 13 | C16 | C16 | C16 | C20 | 2xC16 | 2xC16 | |
| Provozní fázový proud | A | 4,7 | 5,5 | 6,1 | 7,5 | 11,5 | 13,4 | 2x7,5 | 2x8,8 | |
| Startovací proud kompresoru | A | 39 | 41 | 61 | 67 | 99 | 121 | 2x67 | 2x70 | |
| Chladivo R407c | kg | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 2x8 | 2x8 | |
| Počet kompresorů | ks | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| Počet ventilátorů | ks | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| Vnitřní jednotka, rozměry | W/D/H | mm | 550/600/1500 | | | | | 2x(550/600/1500) | | |
| Vnitřní jednotka, | hmotnost | | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 200 | 2x175 | 2x180 |
| Vnější jednotka, počet ventilátorů | | | 1 x jednoduchý | | | 1 x dvojitý | | 2 x dvojitý | | |
| Vnější jednotka (výparník) | Šířka | mm | 956 | | | 956 | | 956 | | |
| | Hloubka | mm | 1106 | | | 2006 | | 2006 | | |
| | Výška | mm | 1235 | | | 1268 | | 1268 každý výparník | | |
| Základ vnější jednotky | | mm | 878 x 1028 | | | 878x1928 | | 878x1928 každý výparník | | |
| Vnější jednotka | hmotnost | kg | 100 | | | 180 | | 2x180 | | |

*Technická data jsou dle EN 14511 Dt5K, včetně oběhového čerpadla

**Technická data jsou dle EN 255 Dt10K, +-5%, s oběhovým čerpadlem

***Funkce chlazení je možná (s příslušenstvím)

Klíčové výhody NIBE LWSE

- DACH certifikát potvrzující vysokou úspornost
- Šetrnost k životnímu prostředí, bezfreonové chladivo
- Nízké provozní náklady
- Vhodné pro novostavy i rekonstrukce
- Výstupní teplota až 65°C
- Možná kombinace s jinými zdroji energie
- Vysoce efektivní provoz do -20°C venkovní teploty
- Jednoduchá a levná instalace
- Vestavěný elektrokotel 3x3 kW (u modelů 8-24 kW)
- Vestavěné oběhové čerpadlo třídy A
- Možná kombinace pro chlazení
- Zanedbatelná hlučnost
- Možná kombinace se solárními systémy
- LWSE 30/36 jsou dvoukompresorová zařízení s možností zapojení do kaskád
- Všechny typy jsou schváleny v SVT pro získání dotace v programu "ZELENÁ ÚSPORÁM"

