

Tepelné čerpadlo systému vzduch-voda NIBE™ AP-AW10

NOVINKA



Výhody NIBE™ AP-AW10

Kompaktní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda

Vnitřní instalace bez venkovní jednotky

Funkce do venkovní teploty -20°C

Výstupní teplota až 60°C

Vestavěný taktovací zásobník

Vestavěný trojcestný ventil pro ohřev teplé vody

Vestavěný elektrokotel

Inteligentní řídicí systém

Velmi tichý chod

Univerzální provedení (levé i pravé)

NIBE AP-AW10

U většiny objektů a velkých rezidencí je potřeba tepelné energie významnou částí jejich celkové energetické potřeby. Zvýšení energetické účinnosti tepelného čerpadla je proto jedním z cílů energetické politiky NIBE.

Zvýšení energetické účinnosti a obnovitelné zdroje energie přinášejí šetrnost k životnímu prostředí a z ekonomického hlediska nižší náklady na ohřev a provoz tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo NIBE AP-AW10 lze snadno zabudovat do systému inteligentního řízení budov. Přechodem z konvenčních paliv na technologii tepelných čerpadel NIBE vždy dosáhnete značných úspor, snížení provozních nákladů a emisí CO₂.

Tepelná čerpadla s vysokou účinností!

Tepelná čerpadla

Použití systémů s moderními, energeticky účinnými tepelnými čerpadly NIBE se neustále rozšiřuje. Důmyslná technologie umožňuje těmto systémům dosahovat velmi dobré účinnosti. Stále menší technické místnosti pro zdroje tepla vedou k rozvoji kompaktních jednotek se stále menším půdorysem a vyšší účinností.

NIBE AP-AW10 jsou určena pro všechny druhy topných systémů v novostavbách i rekonstrukcích.

Kompaktní jednotka obsahující:

- Scroll kompresor se všemi součástmi pro řízení chladicího okruhu
- elektrický rozvaděč s jednotkou měkkého startu kompresoru
- sondy pro sledování teplot a tlaku chladiva a teplot na vstupu a výstupu topné vody
- svod kondenzátu
- odpadní hadici pro pojistný ventil
- čidlo venkovní teploty
- přepínací ventil pro ohřev teplé vody
- elektrokotel
- expanzní nádobu
- taktovací zásobník pro prodloužení životnosti kompresoru

Příslušenství

Originální vzduchovody NIBE rozměru 700x700mm představují kompletní řešení pro napojení přívodu a výfuku vzduchu do a z tepelného čerpadla vně objektu.

Výhody originálních vzduchovodů:

- kompletní, optimalizovaný systém (včetně průchodek stěnami)
- velmi účinně pohlcuje hluk
- lehký a díky tomu se snadno přepravuje
- snadné propojení a tedy snadná montáž
- vysoce kvalitní konstrukce

Hospodaření s energií!

BACnet/IP – perfektní týmová práce

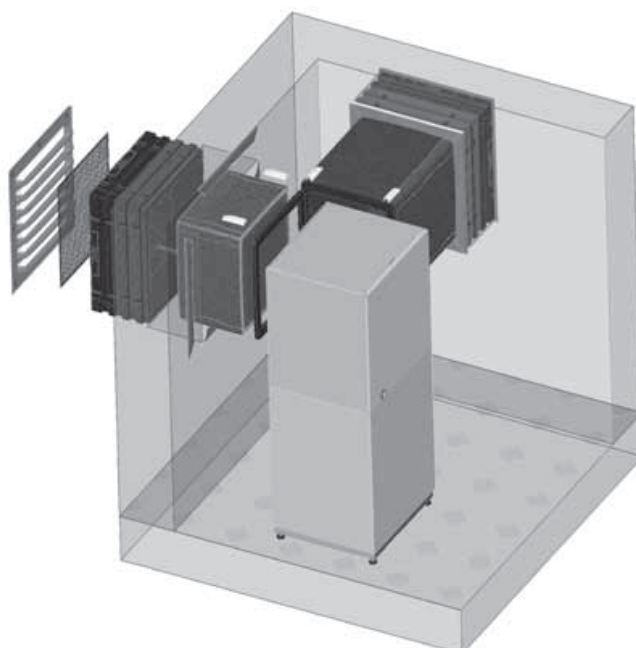
Komunikační protokol BACnet/IP umožňuje začlenění tepelných čerpadel NIBE do systému inteligentního řízení budov.

NIBE AP-CS 2.0

Ovládací zařízení s portem LIN-Bus.

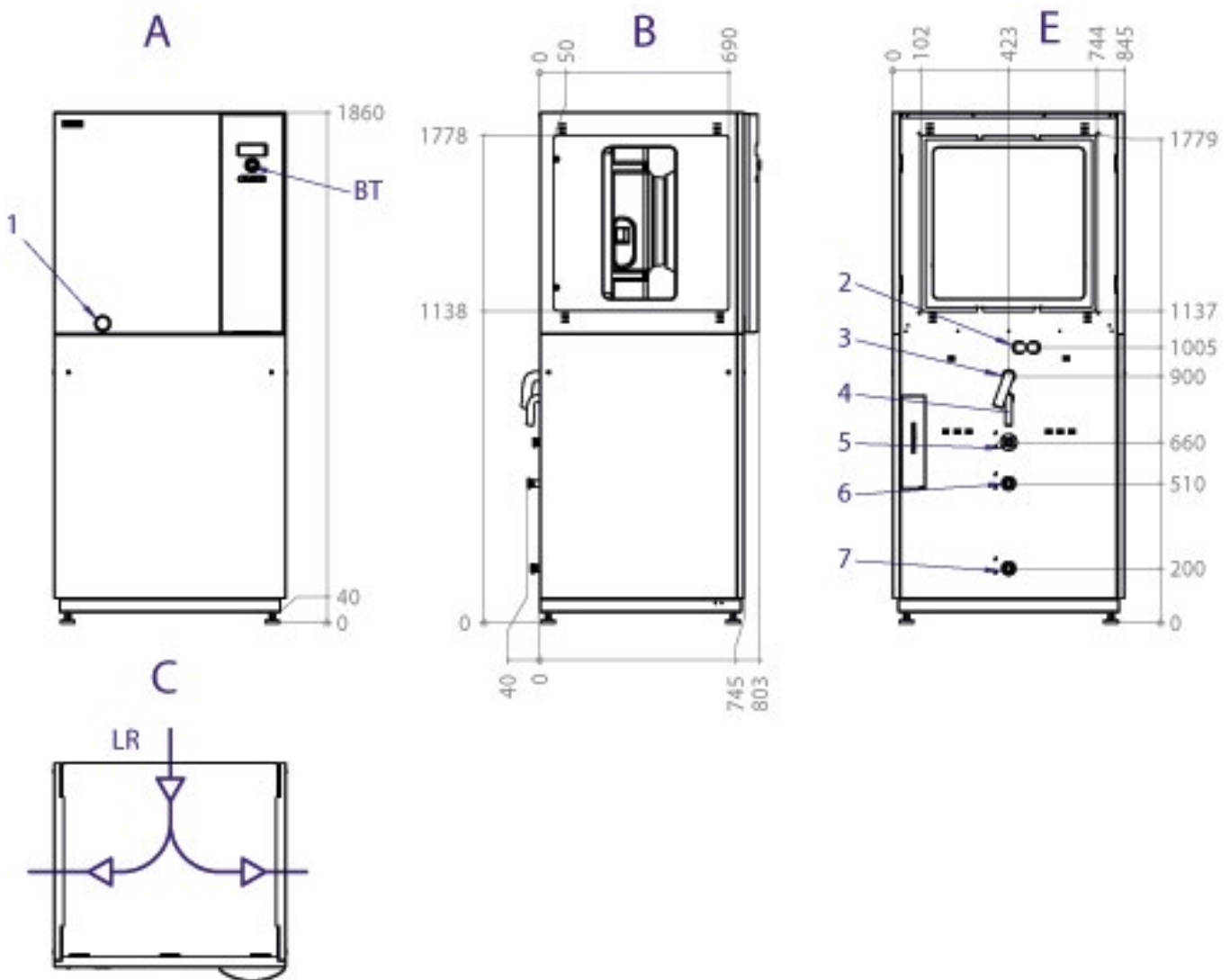
Síť LIN (Local Interconnect Network) je sériový komunikační systém, který byl vyvinut pro komunikaci inteligentních komponentů použitých v automobilovém průmyslu.

- Intuitivní ovládání pomocí otočného ovladače
- Plně grafický displej s funkcí samonaváděcí nabídky
- Port USB (pro čtení dat nebo aktualizace softwaru)
- Automatický program vysoušení podlahového systému topen
- Průvodce spuštěním
- Nastavení různých pracovních režimů
- Ekvitermní řízení několika topných okruhů v různých režimech, např. automaticky, pártý režim, dovolená



Rozměry

NIBE AP-AW10-6C až NIBE AP-AW10-12C



- A Přední pohled
- B Boční pohled zleva
- C Pohled shora
- E Pohled zezadu

- BT Ovládací panel
- LR Směr proudu vzduchu (doleva nebo doprava lze vybrat dle instalace)
- 1 Manometr topného okruhu
- 2 Prostup pro kabely a teplotní čidla
- 3 Vstup pro odvod kondenzátu Ø 30 mm
- 4 Odkap pojistného ventilu Ø 19 mm topná voda
- 5 Výstup okruhu ohřevu teplé vody DIN ISO 228
- 6 Výstup topné vody DIN ISO 228
- 7 Vratné potrubí z topení nebo ohřevu teplé vody DIN ISO 228

Technická specifikace

NIBE™ AP-AW10



NIBE™		AP-AW10-6C	AP-AW10-8C	AP-AW10-10C	AP-AW10-12C
Topný výkon/COP při A7/W351 ¹⁾	kW	7,0 / 4,2	8,6 / 4,2	12,2 / 4,1	13,7 / 4,2
Topný výkon/COP při A7/W45 ¹⁾	kW	6,8 / 3,5	8,5 / 3,5	11,8 / 3,3	13,5 / 3,3
Topný výkon/COP při A2/W35 ²⁾	kW	6,2 / 3,5	8,0 / 3,5	10,4 / 3,4	11,9 / 3,4
Topný výkon/COP při A10/W35 ²⁾	kW	7,3 / 4,3	9,1 / 4,3	13,1 / 4,3	14,6 / 4,4
Topný výkon/COP při A-7/W35 ²⁾	kW	4,7 / 2,9	6,1 / 2,8	8,4 / 2,8	9,5 / 2,7
Provozní teploty, topný okruh	°C	20 ^{*)} - 52 ^{**)}	20 ^{*)} - 52 ^{**)}	20 ^{*)} - 58 ^{**)}	20 ^{*)} - 58 ^{**)}
Provozní teploty, venkovní teplota	°C	-20 - 35			
Další provozní body		A> -7 / 60 ^{**)}	A> -7 / 60 ^{**)}	-	
Průměrná vnitřní hladina akustického tlaku v 1 m od zařízení	dB (A)	47	47	47	47
Průměrná vnější hladina akustického tlaku v 1 m kolem přívodu vzduchu	dB (A)	46	46	49	49
Připojení topného okruhu		R1"AG			R5/4"AG
Typ chladiva / hmotnost	- / kg	R407C/2,95	R407C/3,2	R404A/4,1	R404A/4,5
Napájení tepelného čerpadla ³⁾	- / A	3~/PE/400V/50Hz			
Napájení ovládní a regulace ³⁾	- / A	1~/N/PE/230V/50Hz			
Napájení elektrokotle ³⁾	- / A	3~/N/PE/400V/50HZ			
Hmotnost	kg	290	295	300	305
Š x H x V	mm	845x745x1860			

¹⁾ Standardní bod dle EN14511

²⁾ Provozní bod dle EN14511

³⁾ Dodržujte místní předpisy

^{*}) Zpátečka teplé vody

^{**)} Výstup teplé vody

