

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE™ F750 Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA



Výhody NIBE™ F750

- Vysoce úsporné ventilační tepelné čerpadlo s plynulou regulací výkonu kompresoru
- Barevný displej s jednoduchým ovládním regulátoru
- Rozsah výkonu kompresoru 1.1 – 6.0 kW
- Vyfukovaný vzduch je ochlazen až na -15 °C (vysoký energetický zisk)
- Energeticky úsporný ventilátor
- Energeticky úsporná oběhová čerpadla, třída A
- Venkovní čidlo/ čidlo vnitřní teploty
- Měření průměrné vnitřní teploty v topné sezóně
- Časové plánování vytápění, větrání, ohřevu vody či režimu dovolená
- Řízení více okruhů topného systému
- Komunikace s mobilním telefonem (nutné příslušenství SMS 40)
- Vestavěná taktovací nádrž o objemu 25 litrů

NIBE F750

Kompletní tepelné čerpadlo pro vytápění, ohřev vody a řízené větrání se zpětným ziskem energie.

NIBE F750 má výkonově řízený energeticky úsporný kompresor, kterým je možné pokrýt potřebu energie v nízkoenergetickém či pasivním domě o vytápěné ploše více jak 200 m².

NIBE F750 zajistí vytápění, ohřev vody a řízené větrání se zpětným ziskem energie ve Vašem domě. Výkonově řízený kompresor optimalizuje svůj topný výkon dle aktuální potřeby energie pro dům, čímž NIBE F750 dosahuje úspor dvakrát až třikrát vyšších než tomu je u tradičních systémů ventilačních tepelných čerpadel. Dále díky vestavěnému inteligentnímu řídicímu systému Vám NIBE F750 přináší vysoké provozní úspory.

NIBE F750 je dále vybaveno dokonale izolovaným zásobníkem teplé vody, energeticky úsporným ventilátorem a oběhovými čerpadly, což tvoří dokonalý kompletní systém v jedné skříni s neočekávaně vysokými úsporami

NIBE F750 je vybaveno intuitivním barevným displejem komunikujícím v českém jazyce. Ovládací panel je dále vybaven USB portem pro aktualizaci softwaru nebo zálohování nastavení tepelného čerpadla.

Technická data

NIBE™ F750

Topný výkon (P _H)*	(kW)	1.15/2.47
Topný faktor (COP)*		3.18/2.60
Topný výkon (P _H)**	(kW)	1.46/4.06
Topný faktor (COP)**		4.72/2.93
Výkon vestavěného elektrokotle	(kW)	0.5 - 6.5
Objem taktovací nádob	(litrů)	25
Objem zásobníku teplé vody	(litrů)	180
Zásobník teplé vody		Nerezová ocel
Výška bez skříně invertoru a nožek	(mm)	2100 - 2125
Šířka	(mm)	600
Hloubka	(mm)	610
Úspory/rok ***	(kWh)	8900 - 16200

* Dle EN14511, A20(12)W45 při ventilaci 108m³/h při min./max. výkonu kompresoru.

** Dle EN 14511, A20(12)W35 při ventilaci 216m³/h při min./max. výkonu kompresoru.

*** Hodnota úspor je závislá na průtoku vzduchu, topném systému a lokalitě instalace.

Popis NIBE F750

NIBE F750 kompletní tepelné čerpadlo pro nízkoenergetické a pasivní novostavby i rekonstrukce.

V tepelném čerpadle je vestavěn stejnosměrný energeticky úsporný ventilátor, energeticky úsporná oběhová čerpadla, nerezový zásobník teplé vody a elektrický kotel, který je používán jako doplňkový zdroj energie v chladných obdobích.

Energie z ventilačního vzduchu je v tepelném čerpadle odebírána a používána pro vytápění například podlahovým vytápěním nebo nízkoteplotními radiátory a pro ohřev vody ve vestavěném zásobníku

Tepelné čerpadlo pracuje ekvitermně na základě venkovní teploty a potřeby energie pro dům a optimalizuje tak svou spotřebu na minimum při zachování vysokého tepelného komfortu v domě.

NIBE F750 je hydraulicky odděleno od topného systému vestavěnou akumulací nádrží topné vody o objemu 25 litrů.

Systém zapojení

NIBE F750 může být zapojeno do topného systému několika variantami a může být kombinováno například se solárním systémem, dalším zásobníkem teplé vody, několika okruhy topného systému apod..

Možný podtlak mezi místnostmi je vyřešen dveřními mřížkami nebo prostorem pod dveřmi.

Čerstvý vzduch je přiváděn do domu skrze stěnové ventily.

Teplý vzduch je nasáván do vzduchotechnického rozvodu po domě.

NIBE F750 zásobuje dům teplem, vodou a topnou vodou pro vytápění.

Teplý vzduch je nasáván do tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo odebírá odsávanému vzduchu co nejvíce energie a ochlazený vzduch až na -15°C je vyfukován do venkovního prostředí.

