

## Ventilační tepelné čerpadlo NIBE™ F470

### Nová generace tepelných čerpadel



### Výhody NIBE™ F470

- Mimořádně snadná instalace**
- Barevný TFT displej s uživatelskými instrukcemi**
- Elegantní, nadčasový design**
- GSM dálkové ovládání (s příslušenstvím)**
- Časové programování (vytápění, teplá voda, ventilace)**
- USB port (pro rychlou aktualizaci softwaru)**
- Integrovaný nerezový zásobník 170 litrů na přípravu teplé vody**
- Ekologicky nezávadná izolace s minimálními tepelnými ztrátami**
- Snadné čištění filtru, monitor zanesení filtru**
- Výjimečně nízká hladina hluku**
- Nízkoenergetická stejnosměrná oběhová čerpadla (třídy A)**

### NIBE F470

NIBE F470 je tepelné čerpadlo pro nízkoenergetické objekty a je určeno pro připojení k nízkoteplotnímu teplovodnímu topnému systému, např. radiátorům, konvektorům nebo podlahovému topení. NIBE F470 také predehřívá přiváděný venkovní vzduch. Jinak řečeno, tepelné čerpadlo je vhodné jak pro domy s vytápěním na bázi oběhu teplé vody, tak pro vytápění teplovzdušné. NIBE F470 je možné zapojit více různými způsoby, např. v kombinaci se solárními panely, dvěma nebo více topnými okruhy, plynovým kotlem, dálkovým vytápěním nebo dalším elektrickým ohřívačem vody.

NIBE F470 je vybaveno řídicí jednotkou pro ekonomické a bezpečné zajištění komfortního klima v domě.

Jasně informace o stavu, provozních časech a všech teplotách v tepelném čerpadle se zobrazují na velkém, snadno čitelném displeji.

## Technická data

### NIBE™ F470

Kompresor jmenovitý výkon (pel)*	(kW)	1.9
COP*		3.06
Kompresor jmenovitý výkon (pel)**	(kW)	2.18
COP**		3.80
Výkon topného tělesa (nastavitelný)	(kW)	10.25
Zásobník na vodu, vnější plášť	(l)	70
Objem teplé vody	(l)	170
Ochrana proti korozi	Nerezová ocel	
Výška	(mm)	2100 (včetně nožek 22 mm)
Šířka	(mm)	600
Hloubka	(mm)	615
Úspora / rok***	(kWh)	6 500 – 9 300

\* Podle EN 14511, A20 (12) / W45

\*\* Podle EN 14511, A20 (12) W35 a ventilace 200m<sup>3</sup>/hod

\*\*\* Hodnota se mění v závislosti na potřebě energie a objemu ventilačního vzduchu

### Funkce tepelného čerpadla

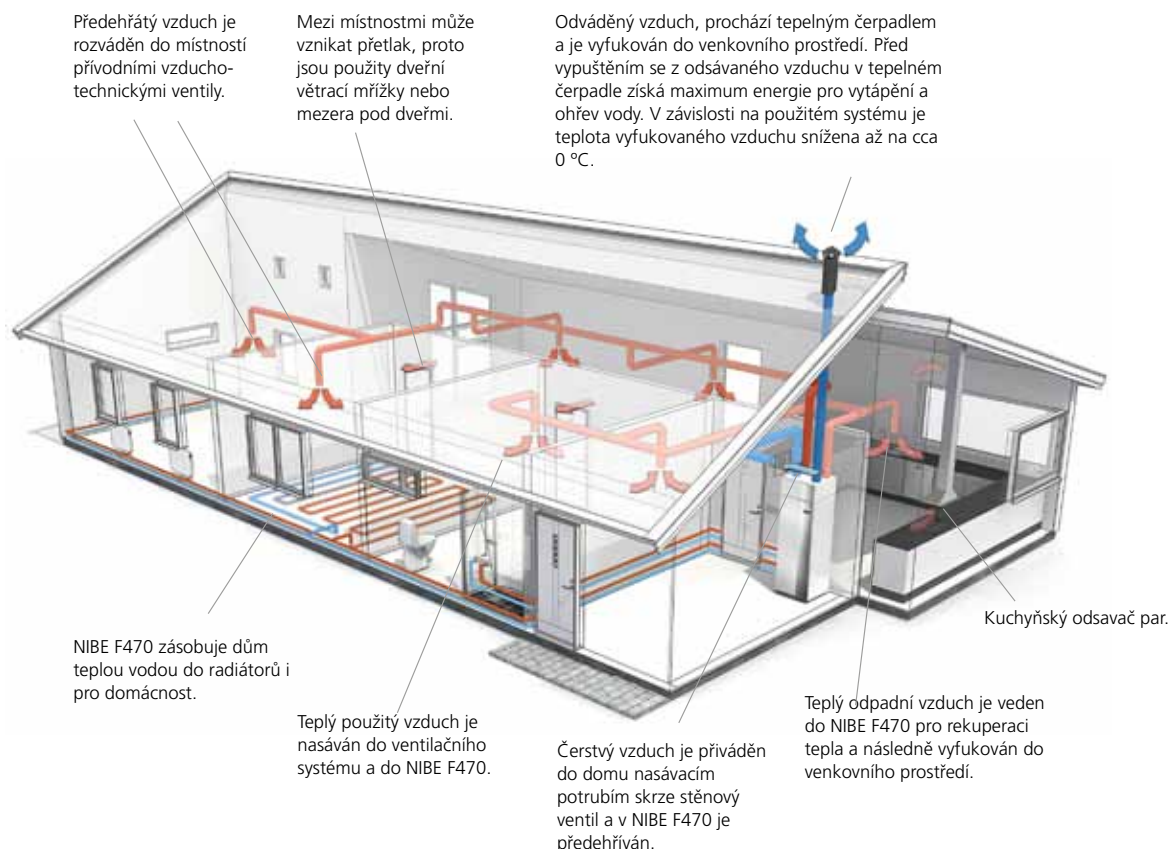
NIBE F 470 je kompletní tepelné čerpadlo pro získávání energie z odpadního vzduchu při větrání objektu. Tento teplý, použitý vzduch je veden do tepelného čerpadla z jednotlivých místností prostřednictvím jednoduchého systému vzduchotechniky.

Získané teplo je předáno ve výparníku chladivu, které je následně nasáváno do kompresoru. Kompresor chladivo stlačí, čímž se výrazně zvýší jeho teplota. Horké chladivo pak předá svou energii do dvouplášťového zásobníku na ohřev vody.

Současně je prostřednictvím jiného výměníku tepla ohříván jak přiváděný venkovní vzduch, tak topný okruh.

Systém dvouplášťového zásobníku pomáhá nejen ohřívat vodu pro radiátory, ale také ohřívá čerstvý vzduch přicházející do domu.

Jednotka se dodává kompletní s oběhovým čerpadlem a expanzní nádobou topného okruhu.



### Možnosti zapojení

NIBE F470 může být zapojeno více různými způsoby, např. se solárními panely, s dvěma nebo více topnými okruhy, plynovým kotlem, dálkovým vytápěním a dalším ohřevem vody.