

Tepelné čerpadlo

výstupní teplota vody do +65 °C i při -15 °C

ideální jako náhrad starého kotle bez nutnosti předělovky topení

ekvitermní regulace

vhodné pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody TUV

Tato vysokoteplotní tepelná čerpadla jsou vhodná pro aplikace, kde potřebujeme výstupní teplotu do topného systému až +65 °C.

Klasickou aplikací je náhrada starého plynového kotle, kotle na tuhá paliva a nebo provozně neekonomického elektrokotle a to bez nutnosti předělování (rekonstrukce) stávající otopné soustavy v domě (úspora investičních nákladů)!

V praxi, kdy se průměrná roční teplota během topné sezony pohybuje okolo +3 °C stačí dostatečně výstupní teplota +65 °C i při -15 °C venkovního vzduchu

Ukázka ekvitermní křivky pro tepelné čerpadlo HT – závislost topné vody na venkovní teplotě

výstupní teplota vody do +65 °C i při -15 °C

ekvitermní regulace

Topný výkon při teplotě +7°C (teplota topné vody 35°C) 9,00 kW

COP při teplotě +7°C (teplota topné vody 35°C) 4,84

Topný výkon při teplotě +2°C (teplota topné vody 35°C) 9,00 kW

COP při teplotě +2°C (teplota topné vody 35°C) 3,59

Topný výkon při teplotě -7°C (teplota topné vody 35°C) 9,00 kW

COP při teplotě -7°C (teplota topné vody 35°C) 2,85

Chladicí výkon při 35°C (teplota chladicí vody 7/12°C) 7,00

EER při teplotě 35°C (teplota chladicí vody 7/12°C) 3,17

VNITŘNÍ JEDNOTKA (např. WH-SDC09H3E8nebo lepší)

Hladina akustického tlaku (vytápění / chlazení) 33 / 33 dB(A)

Rozměry 892 x 500 x 340 mm

Čistá hmotnost 43 kg

Přípojka pro vodovodní potrubí R1 1/4

Čerpadlo třídy A Počet rychlostí Variabilní otáčky

Příkon (min. / max.) 32 / 102 W

Průtok topné vody ($\Delta T=5K$. 35°C) 25,8 l/min

Výkon integrovaného elektrického ohřevače 3 kW

Doporučený jistič 16/16 A

Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2 5 x 2,5mm²
/ 3 x 2,5mm²

Příkon (vytápění / chlazení) 1,86 / 2,21 kW

Provozní proud 2,90 A

VENKOVNÍ JEDNOTKA (např. WH-UD09HE8nebo lepší)

Hladina akustického výkonu 69 / 68 dB(A)

Rozměry 1340 x 900 x 320 mm

Hmotnost 107 kg

Chladivo R410A 2,55 kg

Průměr potrubí (kapalina/plyn) 9,52 mm / 15,88 mm

Rozsah délek potrubí 3 ~ 30 m

Předplněno na délku: 10 m

Rozdíl výšek (vnitřní / venkovní) 30 m

Provozní rozsah -20 ~ 35°C

Výstup vody (vytápění / chlazení) 20~55°C / 5~20°