

Popis

Vanvex Lite je tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody pro domácnosti za atraktivní cenu. Vanvex Lite využívá vzduch přímo z místnosti, kde je umístěn (snižuje vlhkost v suterénu, využívá teplý vzduch z kotleny, atd.). Teplou užitkovou vodu ohřívá nezávisle na instalovaném topném systému. S objemem bojleru 285 l je model Vanvex Lite schopen pokrýt potřeby běžné rodiny na teplou užitkovou vodu.



Použití

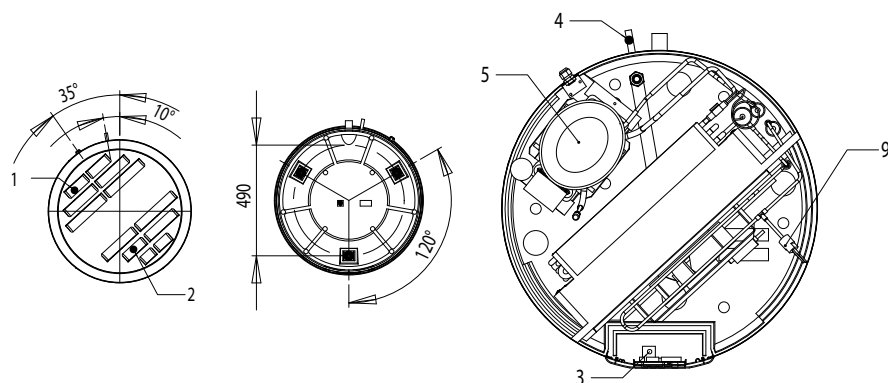
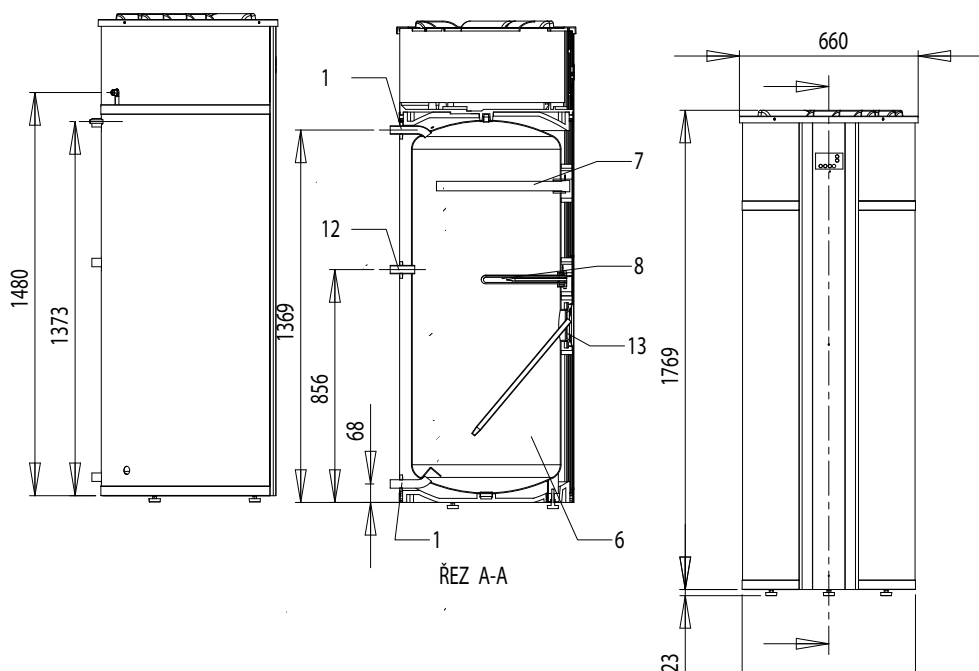
Teplá voda je ohřívána velmi úsporným způsobem s koeficientem účinnosti (COP) 3,2 při okolní teplotě v rozmezí 15°C až 45°C a při průtoku vzduchu přibližně 200 m³/h.

Maximální teplota teplé užitkové vody z tepelného čerpadla je 55°C.

Maximální teplota užitkové vody připravované tepelným čerpadlem a elektrickým topným článkem je 65°C.

Rozměry

Rozměry v mm



1. Mřížka pro přívod vzduchu
2. Mřížka pro výstup vzduchu
3. Deska s tištěnými spoji a řídicím panelem
4. Odtok kondenzátu
5. Kompresor
6. Válcová nádoba o objemu 285 litrů
7. Anoda
8. 1,5 kW elektrický topný článek
9. Vysokotlaký spínač s manuálním resetem
10. Přívod studené vody 3/4" RG trubkový závit
11. Vývod teplé vody 3/4" RG trubkový závit
12. Okruh teplé vody 3/4" RG trubkový závit
13. Příruba pro čištění válcové nádoby

Technická data

Elektrické napájení:
1 x 230V + N + PE, 10 A, 50 Hz

Ventilátory:
R2E 190

Elektrický kondenzátor:
2,0 µF

Motor:
AC (střídavý)

Izolační třída:
B

Elektrické krytí:
IP21

Údaje o motoru:
otáčky za minutu: 2500

Maximální příkon:
58 W

Odebíraný elektrický proud:
0,26 A

Mezní teploty okolního prostředí:
teplota vzduchu 8°C až 35°C

Kompresor:
NE6210Z

Effektivní příkon:
0,52 kW při teplotě vzduchu 15°C (voda 15°C - 45°C)

Topný výkon:
1,66 kW při teplotě vzduchu 15°C (voda 15°C - 45°C)

COP (koeficient účinnosti tepelného čerpadla):
3,2 při teplotě vzduchu 15°C (voda 15°C - 45°C)

Chladicí médium:
R134a

Velikost náplně:
1000 g

Elektrický topný článek:
1,5 kW

Objem válcové nádoby:
285 litrů

Ztráta v pohotovostním režimu:
2,3 W/K

Maximální provozní tlak:
10 Bar

Konstrukční data

Hlavní rozměry:
Ø660 x 1792 mm, vnější přívody

Zásobník:
Smaltovaný ocelový zásobník s PUR izolací o tloušťce 45mm.

Vzduchová vedení:
žádná, žaluziový otvor pro vstup vzduchu a výstup

Ochrana nádrže:
Uvnitř smaltovaná a opatřena hořčíkovou anodou.

Kondenzátor:
Kondenzátor ve tvaru „D“ potrubí obtočený na vnější straně válcové nádoby. Tato konstrukce zabraňuje zanášení vodním kamenem.

Vrchní deska:
Odlitek se žaluziovým otvorem

Odtok kondenzátu:
Potrubí Ø 12,5 mm (1/2")

Hmotnost bez vody / s vodou
105 / 390 kg

Údaje o hlučnosti

Hladina hluku ve vzdálenosti 1 m před zařízením

Měřicí bod	1 m před zařízením
Tok vzduchu (L _W)	
	Lo dB
63 Hz	58
125 Hz	59
250 Hz	60
500 Hz	56
1000 Hz	51
2000 Hz	53
4000 Hz	45
8000 Hz	34
Průměr	Lo dB(A) 59

Automatické řízení

Řídící jednotka Optima 150 je dodávána s nastavením z výrobního závodu, které umožňuje okamžitě zahájit provoz zařízení.

Nastavení z výrobního závodu je základní a může být upraveno podle provozních požadavků a dle potřeb konkrétního domu tak, aby zařízení pracovalo v optimálním provozním režimu.



P1: Tepelné čerpadlo ON/OFF (Zap./Vyp.)

Pomocí tohoto tlačítka je možno přepínat mezi režimy: stand-by a automatický provoz podle nastavení provozního parametru P3. (krok 0, krok 1).

Krok 0: Tepelné čerpadlo je nyní vypnuté a aktivní je pouze řídící jednotka.

Krok 1: Tepelné čerpadlo je v pracovním režimu a pracuje po sepnutí pracovního bodu termostatu P3.



P2: Funkce elektrické topné patrony.

Tepelné čerpadlo je dodáváno s elektrickou topnou patronou, která slouží k ohřevu užitkové vody. Pomocí tohoto tlačítka je možno podle potřeby elektrickou patronu vypnout. Po nastavení pracovního parametru 1 se elektrická patrona zapne po dosažení bodu P5 (termostat pro ovládání elektrické patrony). Je-li tento parametr nastaven na „0“, není elektrická topná patrona v provozu. Pozor! Je-li teplota okolí nižší než 8°C nebo vyšší než 35°C, elektrická patrona se zapne i tehdy, když je P2 = 0.



P3: Termostat pro ovládání tepelného čerpadla

Požadovanou teplotu užitkové vody je možno nastavit v intervalu 0 až 55 °C, pokud je ohřev realizován pomocí tepelného čerpadla.

Nastavení z výrobního závodu: 52°C.

Max. teplota vody: 55°C.



P5: Termostat pro ovládání elektrické patrony

Teplotu užitkové vody je možno nastavit v intervalu 0 až 65 °C. Elektrická patrona ohřívá horní část nádoby, zatímco tepelné čerpadlo pokračuje v ohřívání její dolní části.

Nastavení z výrobního závodu: 50°C.