

# AWP 150



## Krátká informace

Tepelné čerpadlo v odvětrání pro nízkoenergetické domy s obytnou plochou do cca. 130 m<sup>2</sup>

## Příklady použití

3-litrový dům, Byt

Typové číslo

0095.0052

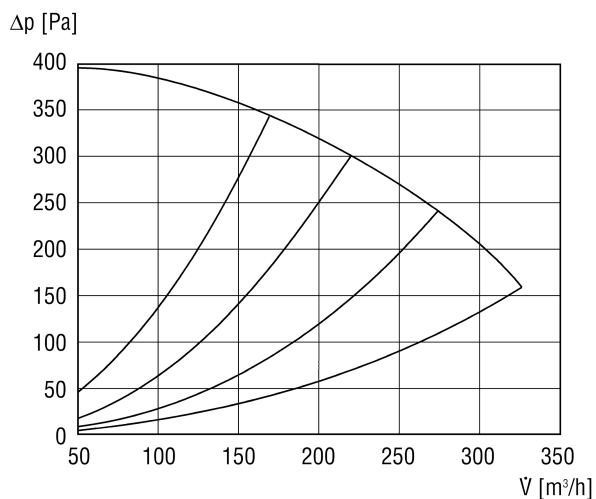
## Technické údaje

Průtok	50 m <sup>3</sup> /h / 200 m <sup>3</sup> /h
Min. průtok	125 m <sup>3</sup> /h
Maximální stlačení	270 Pa
Napájecí napětí výkonového dílu	400 V
Napájecí napětí regulace	230 V
Maximální příkon	8.600 W
Příkon ventilátoru	50 W
I <sub>Max</sub>	17,5 A
Rozběhový proud WP	10 A
Druh krytí	IP 20
Jištění elektrického ohřevu a kompresoru	20gl A
Jištění trafo a regulace	16gl A
Materiál pouzdra	Ocelový plech, pozinkovaný
Barva	šedostříbrná
Hmotnost (bez náplně)	187 kg
Hmotnost (s náplní)	490 kg
Hmotnost s obalem	214 kg
Velikost zásobníku	303
Připojovací průměr ventilačních vedení	160 mm
Připojovací průměr topení	22 mm (vnější)
Připojovací průměr teplé vody	22 mm (vnější)
Připojovací průměr cirkulace	1/2 (vnější)
Připojovací průměr odvodu kondenzátu	12 (Hadice)
Šířka	702 mm
Výška	1.990 mm
Hloubka	780 mm
Šířka s obalem	770 mm
Výška s obalem	2.100 mm
Hloubka s obalem	800 mm

# AWP 150

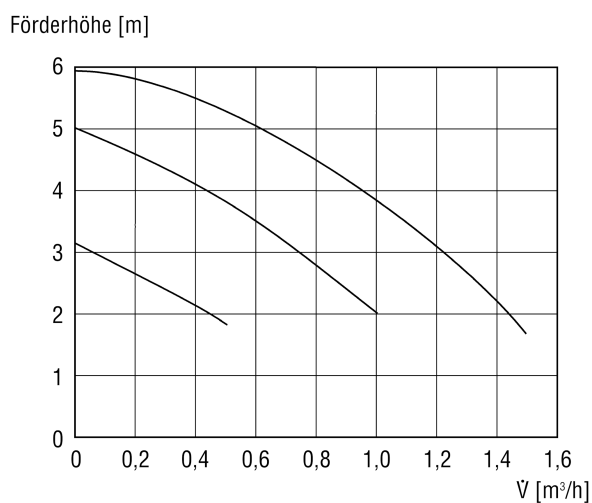
Topný výkon (elektr. dohřev vody)	1.500 W
Topný výkon (tepelné čerpadlo)	1.500 W
Teplotní rozpětí jen při provozu WP	3 K
Min. objemový průtok ohřevu	400 l/h
Pracovní číslo WP podle EN 255 díl 3 (COP(1))	4,1
Výkonové číslo WP podle EN 225 Díl 2 (COP)	4
Tepelné čerpadlo	Vzduch/Voda
Tepelný výkon WP a elektrického dohřevu	8.100 W
Chladivo	R 134 a
Náplň (chladivo)	1.000 g
Doba ohřátí teplé vody pomocí WP z 15 °C na 55 °C	10,1 h
Dostupný rozdíl tlaku na oběhovém čerpadle při stupni otáček 1	0,02 MPa / 0,04 MPa / 0,05 MPa
Povolený provozní tlak chladného okruhu	2,34 MPa
Povolený provozní tlak teplého okruhu	0,3 MPa
Povolený provozní přetlak teplé vody	0,6 MPa
Spodní hranice odvodu	15 °C
Velikost zásobníku	303
Balení	1 kus
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950523

## Charakteristika ventilátoru při maximálních otáčkách



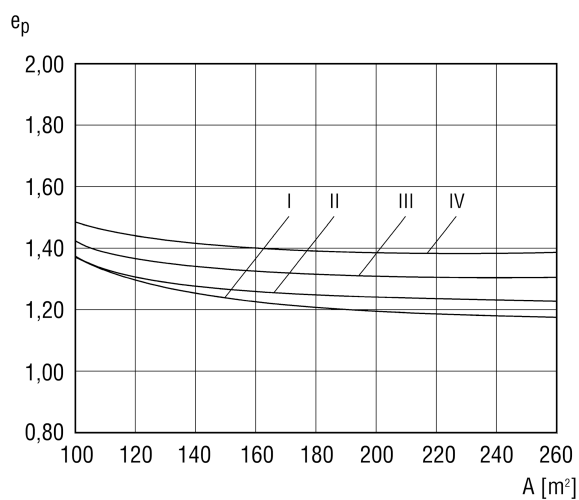
# AWP 150

## Charakteristika topení



- ① Stupeň 1
- ② Stupeň 2
- ③ Stupeň 3

## Charakteristika



- I -  $Q_h = 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{ a})$
- II -  $Q_h = 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{ a})$
- III -  $Q_h = 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{ a})$
- IV -  $Q_h = 60 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \text{ a})$

### Topení

Dodávka: Plošné vytápění s regulací místností 2 K

Akumulace: žádná akumulace

Rozvedení: vytápěno, uvnitř, 35°C/28°C, čerpadlo regulováno

Příprava: Tepelné čerpadlo odvodní vzduch-voda

### Teplá voda

Akumulace: nepřímo ohříváný zásobník uvnitř tepelného pláště

Rozvedení: centrální bez cirkulace, horizontální rozvedení uvnitř tepelného pláště

Příprava: tepelné čerpadlo pro vodu, odvod-voda a přímo, elektro a solární zařízení

Zohledněno: 12,5 kWh/(m<sup>2</sup> a)

### větrání

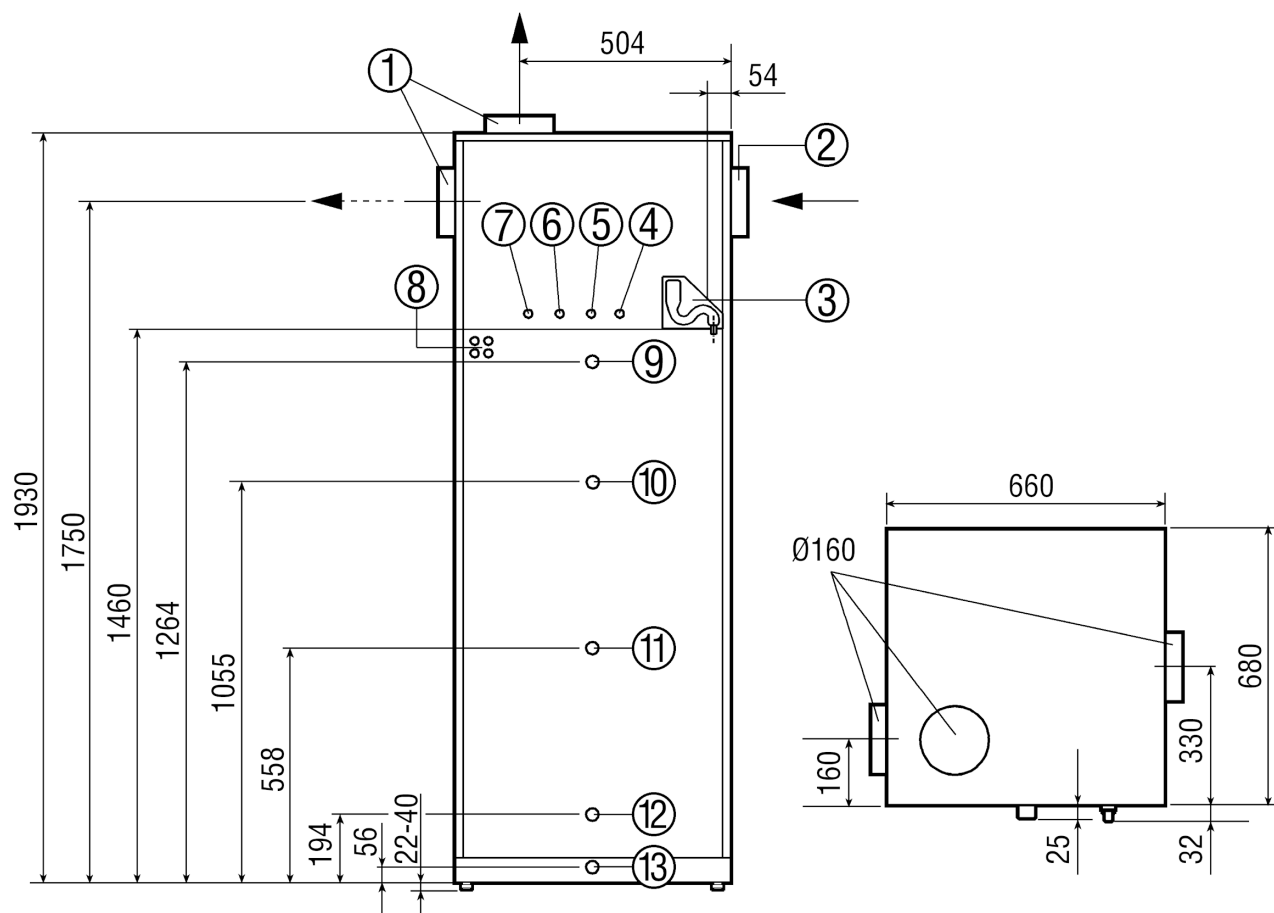
Dodávka: ventilační zařízení s teplotou odvodu nižší než 20 °C

Rozvedení: odvětrávací systém s přívodními prvky, DV-ventilátory

Příprava: -

# AWP 150

Výkres [mm]



- ① Odpadní vzduch (podle volby)
- ② Odvod
- ③ Odtok kondenzátu
- ④ Plnicí a vypouštěcí kohout topení
- ⑤ Zpátečka topení topný okruh 1
- ⑥ Přívod topení
- ⑦ Zpátečka topení topný okruh 2
- ⑧ Prostupy pro elektrická vedení
- ⑨ Teplá voda
- ⑩ Cirkulace
- ⑪ Solární výměník, přívod
- ⑫ Solární výměník, zpátečka
- ⑬ Studená voda