

## AWP 200

Broj artikla

0095.0054

## Kratka informacija

Toplinska crpka za odsisni zrak za kuće s niskom potrošnjom energije stambene površine do oko 170 m<sup>2</sup>

## Primjeri primjene

Kuća od 3 l, Stan

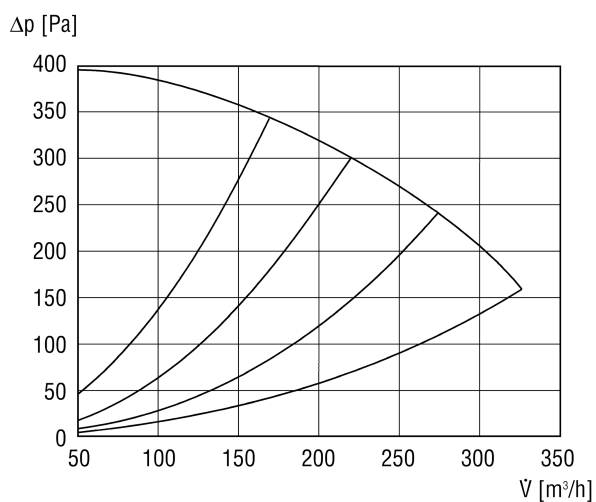
## Tehnički podaci

Volumen zraka	100 m <sup>3</sup> /h / 280 m <sup>3</sup> /h
Minimalni volumen zraka	175 m <sup>3</sup> /h
Maksimalni pritisak	270 Pa
Nazivni napon jedinice snage	400 V
Nazivni napon regulacije	230 V
Maksimalna apsorpcija struje	8.800 W
Apsorpcija struje ventilatora	50 W
I <sub>Maks.</sub>	18 A
Zaletna struja WP	13 A
Vrsta zaštite	IP 20
Osigurač električnog dodatnog zagrijavanja i kompresora	20gl A
Osigurač transformatora i regulacije	16gl A
Materijal kućišta	Čelični lim, pocinčani
Boja	srebrnosiva
Težina (prazno)	190 kg
Težina (napunjeno)	493 kg
Veličina spremnika	303
Promjer priključka za ventilacijske kanale	160 mm
Promjer priključka za grijanje	22 mm (izvana)
Promjer priključka za toplu vodu	22 mm (izvana)
Promjer priključka za cirkulaciju	1/2 (izvana)
Promjer priključka za odvod kondenzata	12 (crijevo)
Širina	702 mm
Visina	1.990 mm
Dubina	780 mm
Učink grijanja (električno naknadno zagrijavanje za grijanje)	6.600 W
Učink grijanja (električno naknadno zagrijavanje za toplu vodu)	1.500 W
Učink grijanja (toplinska crpka)	2.100 W
Raspon temperature samo kod WP-načina rada	4 K
Minimalni volumen strujanja grijanja	400 l/h
Faktor rada WP u skladu s normom EN 255 Dio 3 (COP(1))	3,7
Faktor učinka WP u skladu s normom EN 225 Dio 2 (COP)	4
Toplinska crpka	Zrak/voda
Učink zagrijavanja WP i naknadno električno zagrijavanje	8.700 W
Rashladno sredstvo	R 134 a
Količina punjenja (rashladno sredstvo)	1.000 g

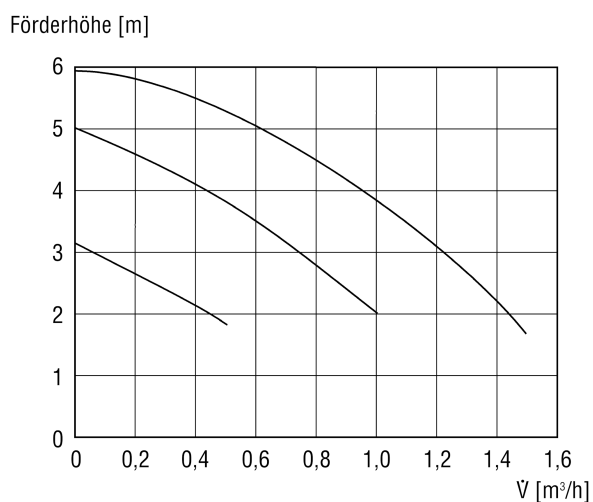
# AWP 200

Trajanje zagrijavanja tople vode s WP-om s 15 °C na 55 °C	7,3 h
Raspoloživa razlika tlakova na cirkulacijskoj pumpi kod stupnja brzine 1	0,02 MPa / 0,04 MPa / 0,05 MPa
Dopušteni radni tlak rashladnog kruga	2,34 MPa
Dopušteni radni tlak grijaćeg kruga	0,3 MPa
Dopušteni radni tlak tople vode	0,6 MPa
Donja granica primjene odsisnog zraka	15 °C
Veličina spremnika	303
Jedinica za pakiranje	1 kom
Asortiman	K
GTIN (EAN)	4012799950547

## Krivulja ventilatora pri maksimalnoj brzini



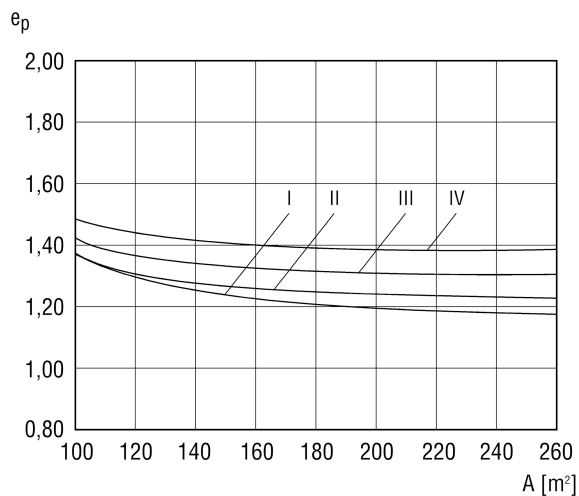
## Krivulja grijanja



- ① Stupanj 1
- ② Stupanj 2
- ③ Stupanj 3

## AWP 200

## Krivulja



- 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 -  $Q_h = 60 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

**Grijanje**

Predaja: Grijanje površine s regulacijom pojedinačne prostorije 2 K

Spremanje: bez spremanja

Raspodjela: grijano, unutra,  $35^\circ\text{C}/28^\circ\text{C}$ , crpka regulirana

Stvaranje: Toplinska crpka za grijanje odsisnog zraka-vode

**Pitka voda topla**

Spremanje: neizravno grijani spremnik unutar toplinske ovojnice

Raspodjela: središnje u zgradi bez cirkulacije, vodoravna raspodjela unutar toplinske ovojnice

Stvaranje: Toplinska crpka pitke vode, odsisni zrak-pitka voda i izravno, električni i solarni sustavi

Uzeto u obzir:  $12,5 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

**Prozračivanje**

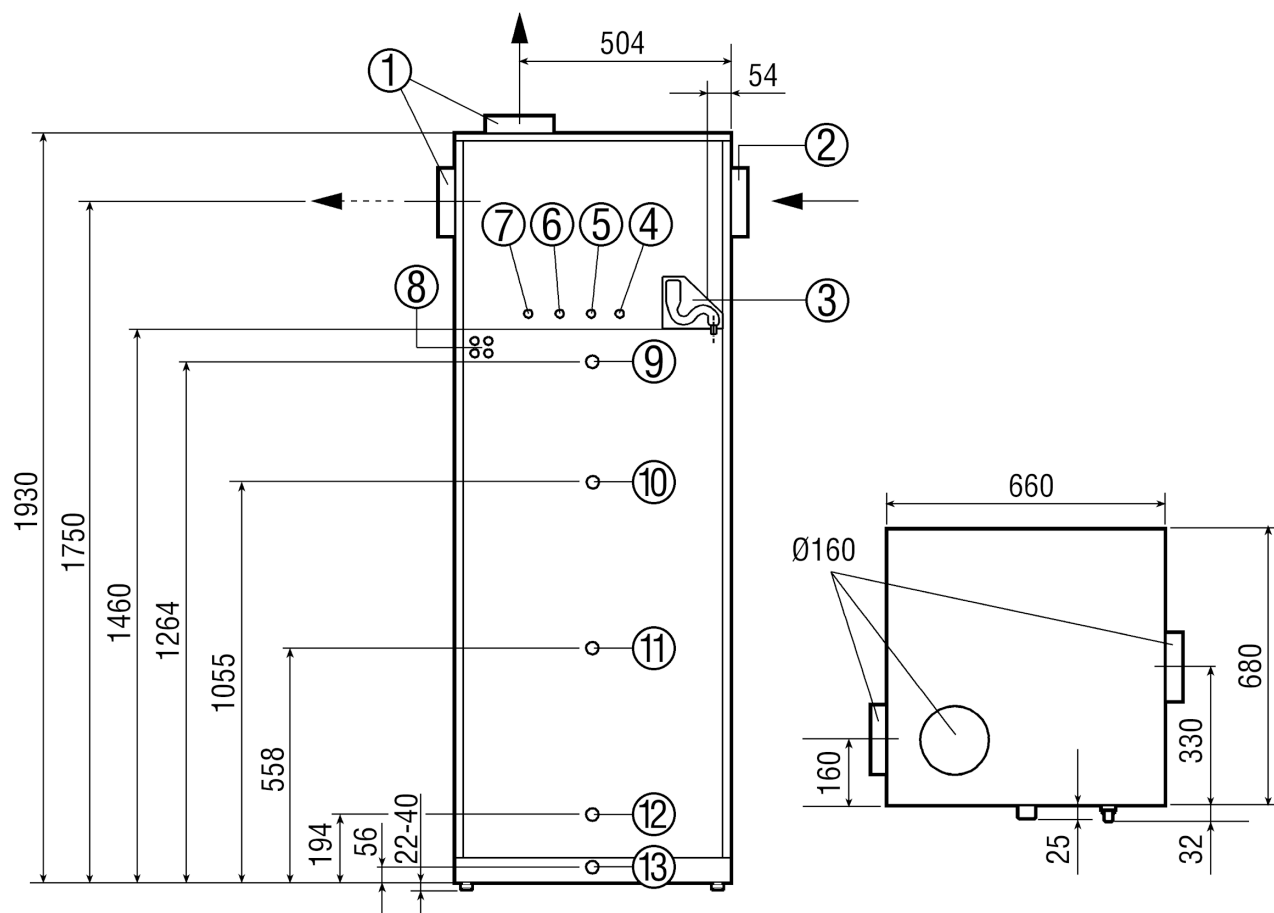
Predaja: Ventilacijski sustav s temperaturama odsisnog zraka manjima od  $20^\circ\text{C}$

Raspodjela: Sustav za odsisni zrak s elementima za usisni zrak, ventilatorima DC

Stvaranje: -

# AWP 200

Crtež s veličinama [mm]



- ① Istrošeni zrak (prema odabiru se može ugraditi)
- ② Odsisni zrak
- ③ Ispust kondenzata
- ④ Ventil za punjenje i pražnjenje grijanja
- ⑤ Povratni tok grijanja krug grijanja 1
- ⑥ Dolazni tok grijanja
- ⑦ Povratni tok grijanja krug grijanja 2
- ⑧ Provodnice za električne vodove
- ⑨ Topla voda
- ⑩ Cirkulacija
- ⑪ Solarni izmjenjivač topline, dolazni tok
- ⑫ Solarni izmjenjivač topline, povratni tok
- ⑬ Hladna voda