



# APPARAT

---

## TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

---

275/2013. (VII. 16) Kormányrendelet szerint

**Termék megnevezése:** Felületi hűtő-fűtő rendszer

**Termék gyártója:** Egyedi gyártású panelek: APPARAT Kft.  
Műanyag cső: Wavin Kft.  
Idomrendszer: Wavin Kft.

**Termék forgalmazója:** APPARAT Kft. 1116 Budapest Duránci u. 29.

**Termék rendeltetési célja, alkalmazási területe, azonosítása:**

APPARAT felületi hűtő-fűtő rendszer, alacsony hőmérsékletű sugárzó panel mennyezetbe szerelhető kialakítással.

**Az alkalmazott műanyag cső anyaga:**

10x1,3 mm-es PE-RT (DIN 4726) többrétegű cső.

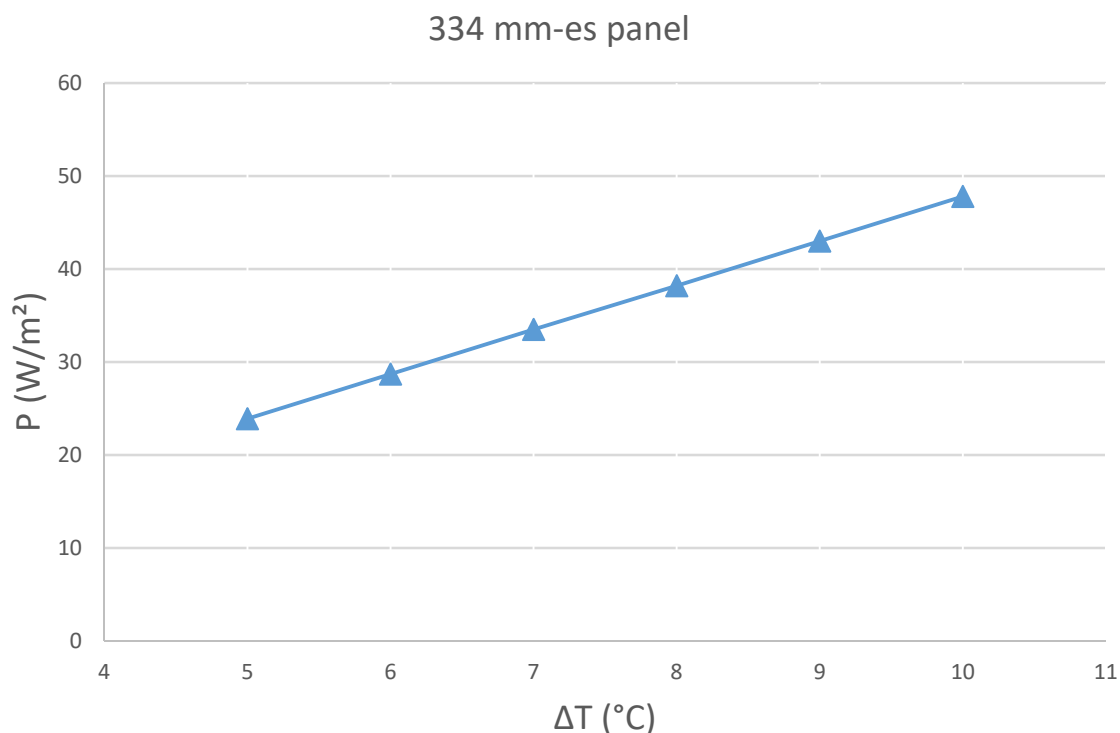
**Cső színe:** Fekete

**Alkalmazott idomok anyag:** műanyag

**Terméktípusok:** AP50-től AP450-ig 50-enkénti osztással.

**Műszaki leírás:** A termék cikkszámában látható számérték a panel hosszát jelöli, cm-ben kifejezve. A termék elérhető 50-től 450 cm-ig, 50 cm-es növekménnyel. Az 1 m-nél hosszabb darabokat 1 m-es és 0,5 m-es lemezekből szereljük össze. A tengelytáv minden esetben 400 mm. Az egymás melletti csőjáratok közötti távolság 45 mm.


## APPARAT rendszerek hő átadó teljesítménye



A diagramon megjelentetett  $\Delta T$  a hőszállító közeg átlagos hőmérséklete és a helyiség levegőjének hőmérséklete közötti különbséget jelöli.

$\Delta T$ (°C)	P (W/m <sup>2</sup> )
5	23,9
6	28,7
7	33,5
8	38,2
9	43
10	47,8





Az AP termékek teljesítményét ( $W/m^2$ ) CFD szoftver segítségével számoltuk, és analitikus hő-tani számításokkal ellenőriztük. A megadott értékek a burkolatok és egyéb összetevők tulaj-donságai miatt változhatnak, így tájékoztató jellegűek.

Szerelési technológia: a lemezre ponthegeesztett akasztófülek segítségével.



**APPARAT KFT.**  
1116 Bp., Duránei u. 29.  
Asz.: 25951659-243  
Cjsz.: 01-09-298179

Sándor József Benedek

Budapest, 2021. január 21.

**APPARAT**

Apparat Kft.

Tel: +36 20 274 6361

E-mail: [sjb@apparat.hu](mailto:sjb@apparat.hu) Web: [www.apparat.hu](http://www.apparat.hu)

1116 Budapest, Duránci u. 29.