

## VBP<sup>2</sup>

TETŐVENTILÁTOR GÉPI ÉS HIBRID  
SZELLŐZÉSI RENDSZEREKHEZ



Hibrid üzemmódra alkalmas:  
Kikapcsolt állapotban nem  
akadályozza a gravitációs  
szellőzés működését (minimális  
nyomásvesztésig).



Minimális energiafogyasztás:  
akár napelemtől is táplálható.



Építés és felújítás alkalmával  
egyaránt egyszerűen telepíthető.

Új burkolat, amely jobban  
véd, a szélsőséges időjárási  
körülményektől.



Időjárási körülményekhez  
alkalmazkodó működés: (VBPms  
verzió) hőmérséklet érzékelővel.



Egyszerű karbantartás: könnyen  
hozzáférhető motor alacsony  
fordulatú működés, lassabban  
koszolódó szellőzővezeték.



### Hatékony és alacsony energiafogyasztás

A VBP<sup>2</sup> tetőventilátor segít egész évben fenntartani a kielégítő légáramlást a szellőzőkürtőben és az általuk szellőztetett helyiségekben. Egyedi kialakítása lehetővé teszi a hagyományos gépi és a gravitációs szellőzés előnyeit ötvöző hibrid szellőzői rendszerekhez történő alkalmazását. Egyszerre hatékony és energiatakarékos, működéséhez szükséges 8-12 V DC (egyenáram) akár napelemtől is megoldható. Napelemmel kombinált megoldásainkról érdeklődjön!

### Különleges szabadság a gravitációs szellőzésben (1)

A VBP<sup>2</sup> tetőventilátor a járókerék lapátmozgása párhuzamos a hossz tengellyel, vagyis az áramlással, így bekapcsolt állapotban a nyomáskülönbséget a paláston elhelyezkedő álló lapátsor hozza létre.

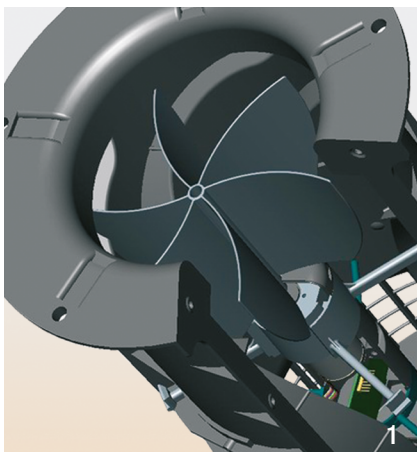
Kikapcsolt állapotban megakadályozza a visszaáramlásokat a gravitációs kürtőkben a nyári hónapokban és az átmeneti időszakokban is. Hűvösebb időjárási körülmények között a hagyományos gravitációs kürtőszellőzés érvényesülhet a kikapcsolt VBP<sup>2</sup> mellett.

### Az elektromos fogyasztás folyamatos optimalizálása (2)

A VBPms típusváltozat (rendszer), a kapcsolódó tartozék a csatlakoztatott ventilátorok működését és energiafogyasztását egyidejűleg ellenőrzi. A ventilátor sebességét a külső hőmérséklet és a szél sebessége (attól függően, hogy a szélsébség mérő szonda telepítve van) függvényében folyamatosan szabályozza.

### Széleskörű alkalmazhatóság (3)

Egyaránt telepíthető lapostetőre, vagy nyeregtetőre. Szélsőséges időjárási körülmények ellen csapóeső elleni védősapka és külső hőszigetelő burkolattal is rendelhető.





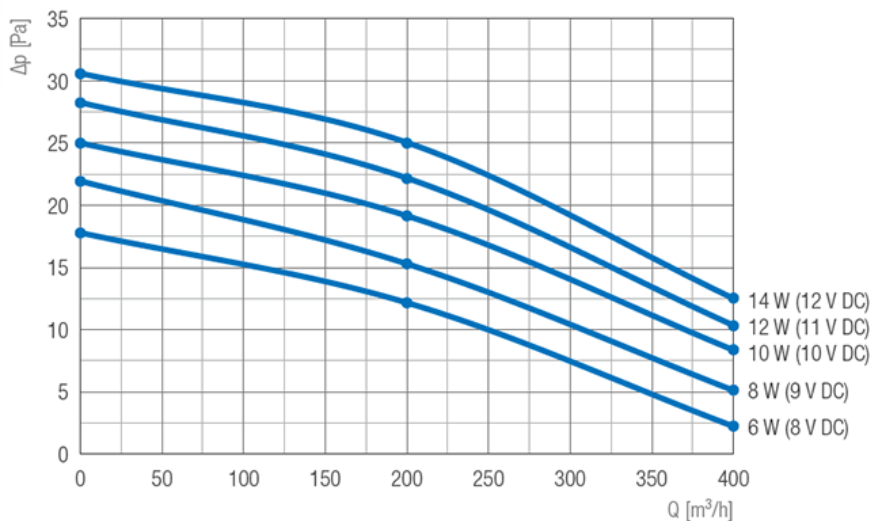
## VBP<sup>2</sup>

tetőventilátor akár napelemről történő működtetéshez.  
Ideális gépi és hibrid szellőzéshez.

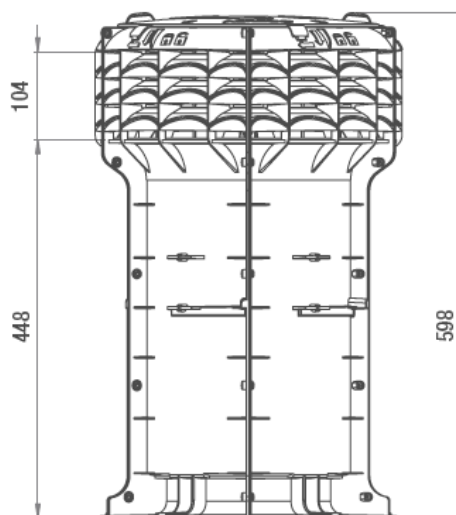
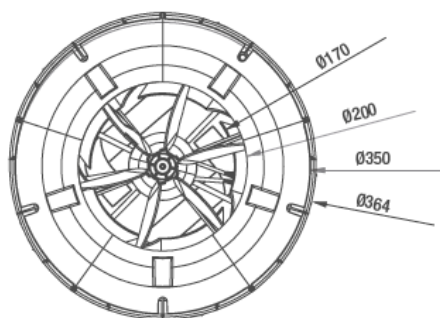
Típus		VBP 2173 (VBP2 st)	VBP 2174 (VBP2 ms)
<b>Léghozam jellemzők</b>			
Max. légszállítás	m <sup>3</sup> /h	400	400
Nyomás 400 m <sup>3</sup> /h-nál	Pa	17 Pa @12 V	14 Pa [1 VBP / 5-7 szint]
<b>Akusztika</b>			
Hangteljesítmény szint Lw @ 9 V (légcsatorna)	dB(A)	46	46
<b>Elektromos jellemzők</b>			
Tápfeszültség		8 V DC-től 12 V DC-ig	12 V DC + szabályozva és stabilizálva
Max. áramerősség	A	1	1
Motor		EC	EC
Teljesítmény 300 m <sup>3</sup> /h-nál (12 V)	W	16	16
Védelem		IP54	IP54
<b>Jellemzők</b>			
Tömeg	kg	5,5	5,5
Szín		fekete	fekete
Anyag (borítás)		PA66 + PA6 + 30 % FV.	PA66 + PA6 + 30 % FV.
Méreték	mm	598 x ø364	598 x ø364
<b>Telepítés</b>			
Max. csöcsatlakozások száma		1	1
Szívócsonk mérete	mm	ø240	ø240
Szellőzőkürtő tetejére	mm	■	■
<b>Működés</b>			
Direkt hajtású járókerék		■	■
Max. fordulatszám	1/min	1000	1000
<b>Kiegészítők</b>			
Vezérlő, szabályozó egység* hőmérséklet szenzorral 1-3 ventilátor (AVE197)		-	■
Vezérlő, szabályozó egység* hőmérséklet szenzorral 4-6 ventilátor (AVE198)		-	■
Szélerősség mérő + Különleges vez. szab.egység		-	kompatibilis (opció)
Vezérlőegység időkapcsolóval		☒	érdeklődjön!
Napelemes kiegészítő modulról történő működtetés		☒	érdeklődjön!

■ standard / integrálva - ☒ kompatibilis

\*ellenőrizi, hogy az összes csatlakoztatott VBP2 ventilátor egyidejűleg működik és a hőmérsékletnek megfelelően szabályozza a teljesítményüket.

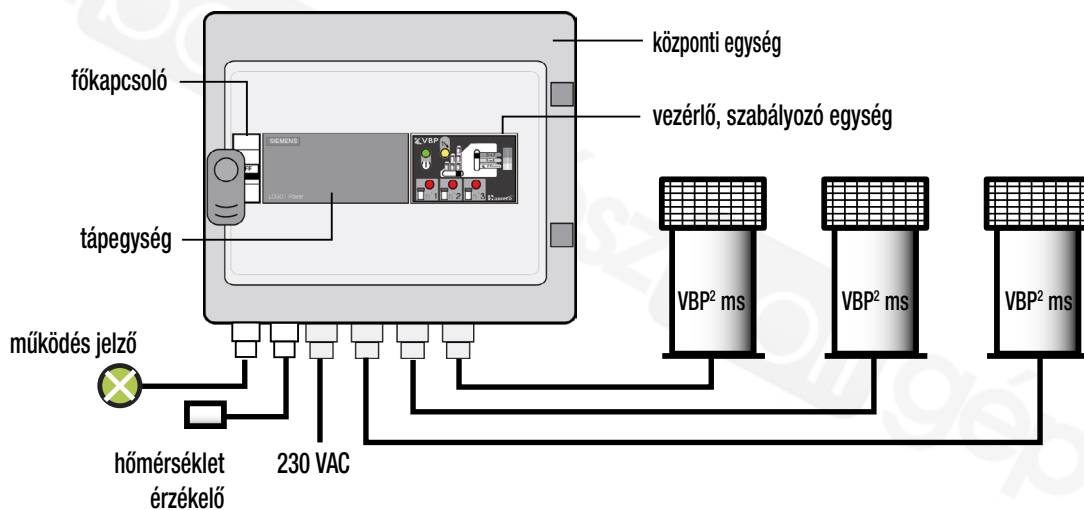


Méretetek (mm)



MS rendszer elemei - opció VBP<sup>2</sup> tetőventilátorhoz

### MS vezérlés



VBP<sup>2</sup> műszaki adatlap