

# BAXI

PBM2-i háromfázisú, inverteres,  
monoblokk hőszivattyúk



[baxi.hu](http://baxi.hu)

## PBM2-i nagyteljesítményű hőszivattyúk

FŰTÉS - HŰTÉS - HMV KÉSZÍTÉS

## Háromfázisú, inverteres levegő-víz monoblokk hőszivattyúk

A Baxi új PBM2-i termékcsaláddal újítja meg a közepes teljesítményű monoblokk levegő-víz hőszivattyúk szegmensét. A széles modulációs tartománnyal rendelkező, inverteres kompresszort tartalmazó termékek ideális megoldások a kereskedelmi és központi fűtéses alkalmazásokhoz. A teljes hidraulikai felszereltség és a kompakt kialakítás a PBM2-i egységeket számos beépítési lehetőségben teszi alkalmassá. A széles választék 6 modellből áll, 20 és 50 kW közötti fűtési teljesítménnyel.

### PBM2-i hőszivattyú jellemzők:

- maximális energiahatékonyság
- monoblokk hőszivattyú fűtésre, hűtésre és használati melegvíz előállítására
- kiváló akusztikai tulajdonság: csendes működés a fordulatszám szabályzott ventilátorok, nagy elpárologtató felület és kompresszorház szigetelés miatt
- széles működési tartomány, akár -15 °C külső levegőhőmérsékletig fűtési üzemmódban, akár 46 °C-ig a külső levegő hőmérséklete hűtési üzemmódban
- HMV termelés: akár 60 °C-os tároló hőmérséklet, tároló hőntartás érzékelő vagy külső vezérléssel, 3 járatú HMV váltószelep kezelése
- külső hőforrás (pl. gázkazán) indítása kontaktuson keresztül
- intelligens leolvasztás a helyiség hőmérséklet-, HMV hőmérséklet- és az üzemmód folyamatos felügyelete mellett
- DC inverteres technológiájú kompresszor széles modulációs tartománnyal
- Épületfelületi vagy okos otthon rendszerhez csatlakoztatható kivitel - Modbus csatlókártyával (külön rendelendő)

### Inverteres scroll kompresszor:

a folyamatos moduláció elérhetővé teszi, hogy részterhelésen is magas éves hatékonysággal üzemeljen fűtés és hűtési üzemmódban.



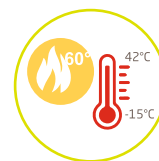
### Kompakt, egyszerű kivitel:

csak 1160 x 500 mm alapterületen (25 kW-os modellig), a hőszivattyúk kis helyet foglalnak el, de a nagy kondenzátor felület miatt akár lakossági, társasházi rendszerek esetén is használható megoldás.



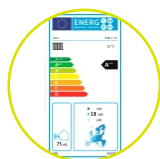
### Széles működési tartomány:

előremenő víz hőmérséklet egészen 60 °C-ig, fűtési üzemmód -15 °C külső hőmérsékletig. HMV üzem egészen 42 °C-os külső hőmérsékletig.



### Energiacímke:

minden modell eléri az **A+** (**A++ PBM2-i 25**) hatékonysági osztályt az alacsony hőmérsékletű fűtésnél, átlagos éghajlaton (ErP energiacímkézés - 2017/1369/EU rendelet)



### Kiemelkedő energiahatékonyság:

a szezonális hatékonysági követelmények teljesítése 2021-től:  
EER>3,5 (A35/W18) és COP>4,1 (A7/W35)



### Komplett hidraulikai szerelvénycsoport:

A hőszivattyúval együtt kerül szállításra a nyomáskapcsoló, tágulási tartály, biztonsági szelep, és a magas pontokon elhelyezett légtelenítők. Emiatt a készülék könnyen telepíthető szinte bármilyen rendszerbe. A nagy emelőmagasságú keringtető szivattyú miatt a legtöbb fűtési rendszerbe könnyen illeszthető.



### Könnyen elvégezhető karbantartás és telepítés

könnyen hozzáférhető minden komponens, villamos bekötések és a vezérlő kártya a készülék homlok oldalán egy helyen, a vízdali bekötések a hátsó oldalon érhetők el.

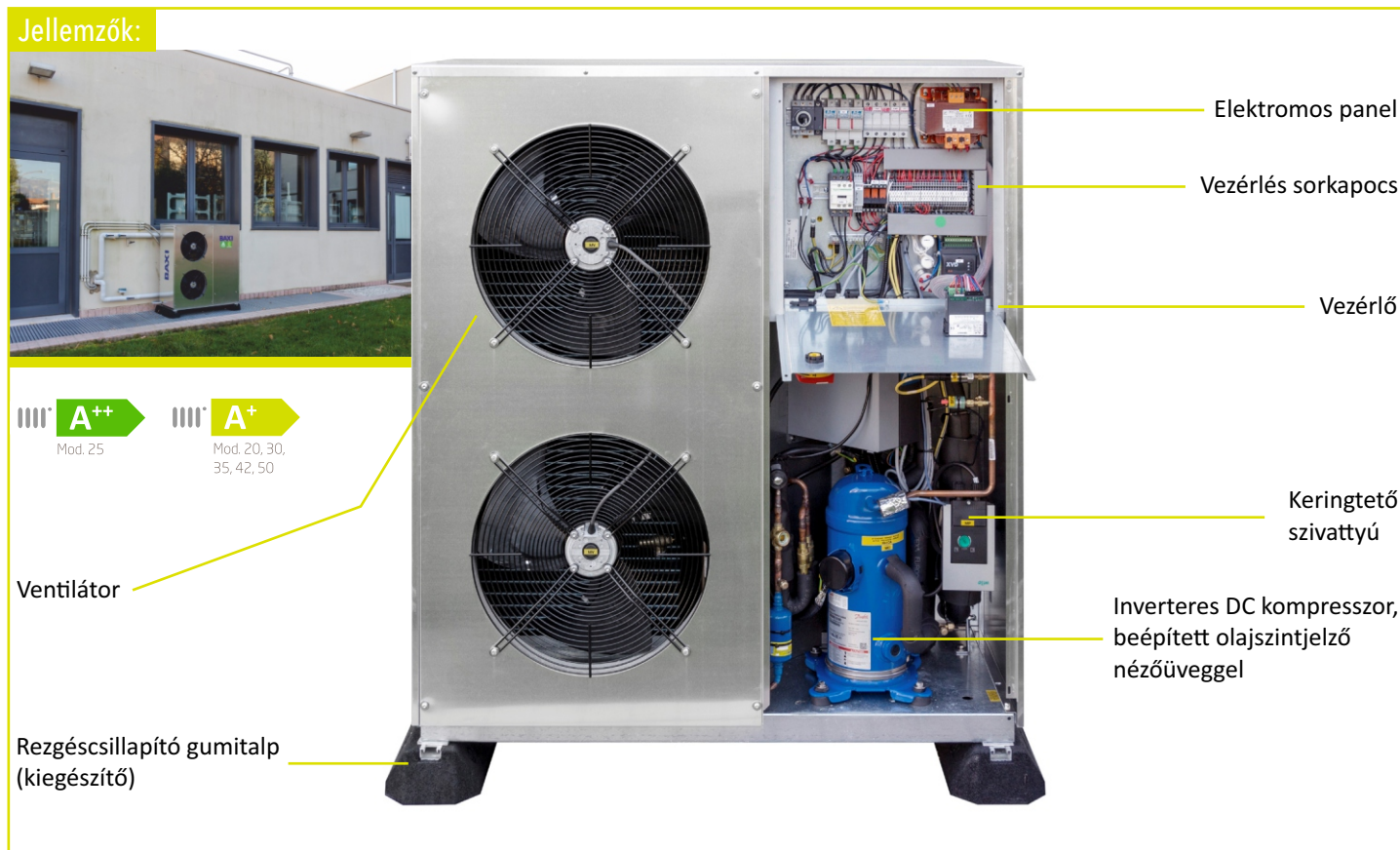


PBM2-i		20	25	30	35	42	50
Szezonális energiahatékonyság	(1)	■■■■ A+	■■■■ A++	■■■■ A+	■■■■ A+	■■■■ A+	■■■■ A+
Névleges fűtési teljesítmény – kW	(2)	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80	49,40
COP	(2)	4,30	4,30	4,27	4,23	4,22	4,22
Névleges hűtési teljesítmény – kW	(3)	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90	42,30
EER	(3)	3,17	3,11	3,23	3,27	3,18	3,16

(1) Szezonális energiahatékonysági fűtés alacsony hőmérsékleten, átlagos éghajlati körülmények között (811/2013/EU rendelet).

(2) Kültéri levegő hőmérséklet 7°C - 87% relatív páratartalom, víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511

(3) Kültéri levegő hőmérséklet 35°C, víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511



**DC scroll inverteres kompresszor** belső hővédelemmel, karterfűtéssel, olajellenőrző lámpával, rezgésgátló gumitartókra szerelve a rezgések csökkentése érdekében.

A **scroll inverteres kompresszor** vezérlési logikája: az inverter a kompresszor által szolgáltatott teljesítményt a rendszer hőterhelésének, a kondenzációs nyomásnak és a külső levegő hőmérsékletének megfelelően állítja be. A vezérlőrendszer az inverteres technológiának köszönhetően folyamatosan figyeli és beállítja a kompresszor és a ventilátorok teljesítményét, hogy a készülék számára a legjobb működési feltételeket biztosítsa. Az inverteres logikának köszönhetően az egységek kis víztartalommal is működhetnek.

**Víz-hűtőközeg cserélő:** AISI 316 minőségű forrasztott lemezes hőcserélő, melyet a párakicsapódás és a kondenzáció elkerülése érdekében polipropilén szigeteléssel láttak el.

**Elpárologtató:** hidrofil bevonatú alumínium bordák a könnyebb kondenzátum elvezetéshez, hornyolt rézcsövek a jobb hőátadásért. Az optimális kialakítás miatt kisebb jégképződés a téli fűtési üzemben.

**Ventilátor:** alacsony fordulatszámra, speciális szárnyprofilal tervezett axiális ventilátor, közvetlenül a változó fordulatszámú motorhoz csatlakoztatva, védőrácsokkal felszerelve. A fordulatszám folyamatos beállítása lehetővé teszi részterhelésnél a zajszint csökkentését, valamint szélesebb működési tartományt.

**Hűtőkör:** vegytiszta rézcsővel szerelt, amely tartalmazza az elektronikus expanziós szelepet, szűrőt, folyadék és páratartalom jelzőt, magas és alacsony nyomású távadót, négyutas szelepet, valamint a folyadékgyűjtő tartályt.

**Hidraulikakör:** a forrasztott lemezes hőcserélő mellett a készülék tartalmazza a nagy emelőmagasságú keringtető szivattyút, tágulási tartályt, biztonsági szelepet, nyomáskülönbőség-kapcsolót és légtelenítő szelepet.

**Elektromos panel:** minden fő belső alkatrész biztosítékkal védett; a csatlakozóblokk biztosítja a tápellátást, a kiegészítő bemenetek/kimenetek csatlakoztatását és a vezérlőpanelhez való csatlakoztatást.



## Funkciók:

Az elektronikus vezérlés lehetővé teszi a különböző rendszer konfigurációit közvetlenül a készülékről:

- Távoli bekapcsolás/készenléti vezérlés (készenléti állapotban a fagyvédelmi logika mindig aktív).
- Fűtés/Hűtés beállítás
- Hiba esetén riasztás kiemenet
- Külső hőtermelőkhöz kontaktus kiemenetek
- Időjáráskövető görbe beállítása külső vezérlőtől 0-10V-tal
- Digitális bemenet a kettős parancsolt setpoint beállításhoz
- Digitális bemenet csökkentett üzemmódhoz
- Termosztát kontaktus magas hőmérsékletű visszatérő esetén

## Vezérlőpanel:



### Jellemzők:

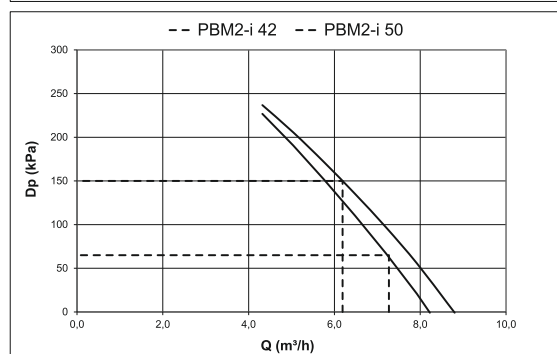
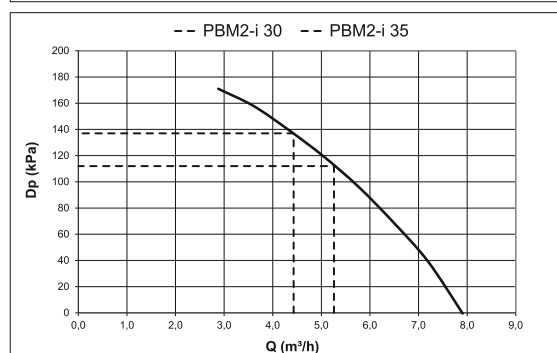
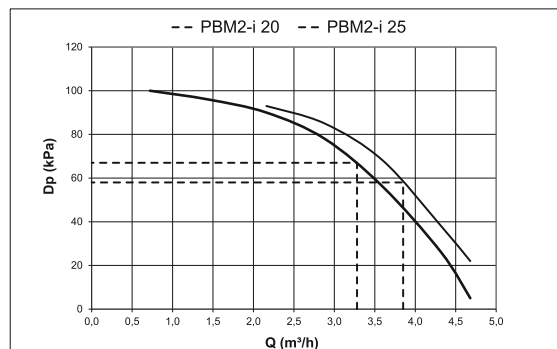
- A készülék állapotának kijelzése (fűtés, hűtés, készenlét, riasztás, leolvasztás, öko üzemmód)
- Mennyiségek kijelzése (hőmérséklet, rendszer nyomás, kompresszor működési feltételek)
- Kézi riasztás nyugtázás
- Heti programozás
- Parancsolt hőmérséklet vagy időjáráskövető üzemi görbe szerinti működés
- Használati melegvíz-tartály kezelése digitális bemenetről, vagy vezérlésről hőmérsékletmérő szondán (3 irányú szelepvezérlés és a használati melegvíz-beállítási pont engedélyezése)
- Öko üzemmód kettős beállítási ponttal
- Magas visszatérő víz hőmérséklet védelem

## További funkciók:

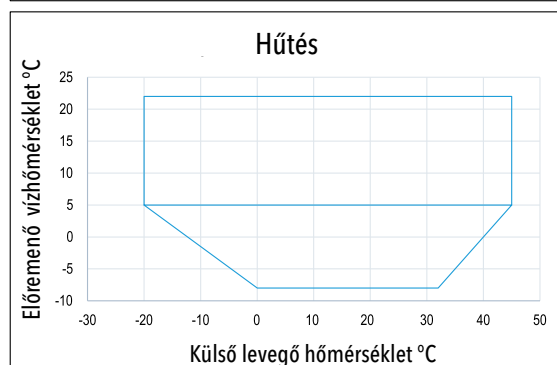
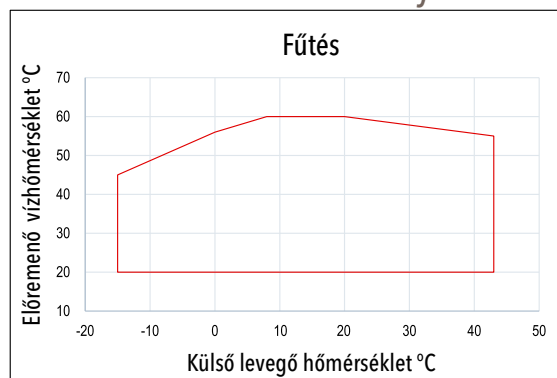


- A távvezérlőn keresztül a készülék az összes beállítási funkciója elérhető, akár helyiség hőmérséklet-érzékelőként is használható.
- Modbus csatlókártyával épületfelügyelethez, vagy okos otthon rendszerekhez kapcsolható.

## Szivattyú jelleggörbék:



## Működési tartomány:



## Műszaki adatok:

PBM2-i:		20	25	30	35	42	50
<b>Fűtés:</b>							
Névleges fűtési teljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 30/35 °C - EN 14511	kW	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80	49,40
Felvett villamos teljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 30/35 °C - EN 14511	kW	5,00	6,00	7,00	8,40	9,90	11,70
COP							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 30/35 °C - EN 14511		4,30	4,30	4,27	4,23	4,22	4,22
Leadott fűtőtelteljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 40/45 °C - EN 14511	kW	20,90	24,80	28,70	34,30	40,40	48,00
Felvett villamos teljesítmény							
Kültéri levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 40/45 °C - EN 14511	kW	5,90	7,00	8,10	9,90	11,80	14,00
COP							
Kültéri levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 40/45 °C - EN 14511		3,54	3,54	3,54	3,46	3,42	3,43
Leadott fűtőtelteljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 47/55 °C - EN 14511	kW	19,90	23,60	27,30	32,70	38,50	45,70
Felvett villamos teljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 47/55 °C - EN 14511	kW	6,90	8,20	9,40	11,50	13,70	16,30
COP							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 47/55 °C - EN 14511		2,88	2,88	2,90	2,84	2,81	2,80
<b>Hűtés:</b>							
Névleges hűtőtelteljesítmény							
Kültéri levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 23/18 °C - EN 14511	kW	25,50	29,80	35,00	41,30	48,70	57,40
Felvett villamos teljesítmény							
Kültéri levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 23/18 °C - EN 14511	kW	6,50	7,80	8,50	10,10	12,00	14,50
EER							
Kültéri levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 23/18 °C - EN 14511		3,92	3,82	4,12	4,09	4,06	3,96
Hűtési teljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 12/7 °C - EN 1451	kW	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90	42,30
Felvett villamos teljesítmény							
Külső levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 12/7 °C - EN 1451	kW	6,00	7,20	8,00	9,30	11,30	13,40
EER							
Kültéri levegő hőmérséklete 35 °C, vízhőmérséklet 12/7 °C - EN 14511		3,17	3,11	3,23	3,27	3,5	3,16
<b>ErP adatok:</b>							
SCOP	(1)	3,60	3,85	3,75	3,69	3,52	3,73
Szezonális energiahatékonyság ηs	(1)	141	151	147	145	138	146
SEER	(2)	4,71	4,72	4,42	4,16	4,21	4,22
<b>Hűtőközeg-kör:</b>							
Hűtőközeg		R410A					
Hűtőközeg töltet	kg	4,10	4,20	5,50	5,70	6,00	6,10
<b>Hidraulikus kör:</b>							
Térfogatáram							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 30/35 °C - EN 14511	m³/h	3,28	3,85	4,43	5,26	6,19	7,27
Emelőmagasság (belső veszteségek nélkül)							
Külső levegő hőmérséklete 7 °C - 87% U.R., vízhőmérséklet 30/35 °C - EN 14511	kPa	67,00	58,00	137,00	112,00	150,00	65,00
Minimális rendszer víztartalom	l	51	61	70	85	105	120
Tágulási tartály	l	2	2	5	5	5	5
Biztonsági szelep	bar	3	3	3	3	3	3
Csatlakozó méret		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
<b>Hangadatok:</b>							
Hangteljesítményszint - Eurovent előírása alapján	dB(A)	74	75	76	78	78	78
Hangnyomásszint - általános hangnyomás érték a készüléktől 1 méteres távolságban, szabad térben, zajvisszaverő felületen mérve.	dB(A)	58,8	59,9	59,8	61,2	61,6	61,8
<b>Tömeg:</b>							
Üres tömeg - gyári állapot, fel nem töltött rendszer, csomagolás nélkül	kg	199	201	224	239	269	283

(1) Fűtési működési energiaosztály: Eurovent tanúsítvány szerint (811/2013/EU).

(2) Szezonális energiahatékonyság Fan coil alkalmazásoknál (12/7°C) az EN 14825 szabvány szerint.

## PBM2-i: 20 25 30 35 42 50

### Működési tartomány fűtésnél:

Kültéri levegő hőmérséklete min/max	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C
ΔT víz min/max: 5/10 °C - Hidraulikus kör nyomása min/max: 1/3 bar	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C
Glikol százalékos aránya max: 40%						

Víz hőmérséklet min/max	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C
ΔT víz min/max: 5/10 °C - Hidraulikus kör nyomása min/max: 1/3 bar	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C	+25 °C/+60 °C
Glikol százalékos aránya max: 40%						

### Működési határértékek hűtésnél:

Kültéri levegő hőmérséklete min/max	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C
ΔT víz min/max: 5/10 °C - Hidraulikus kör nyomása min/max: 1/3 bar	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C	-20 °C/+46 °C
Glikol százalékos aránya max: 40%						

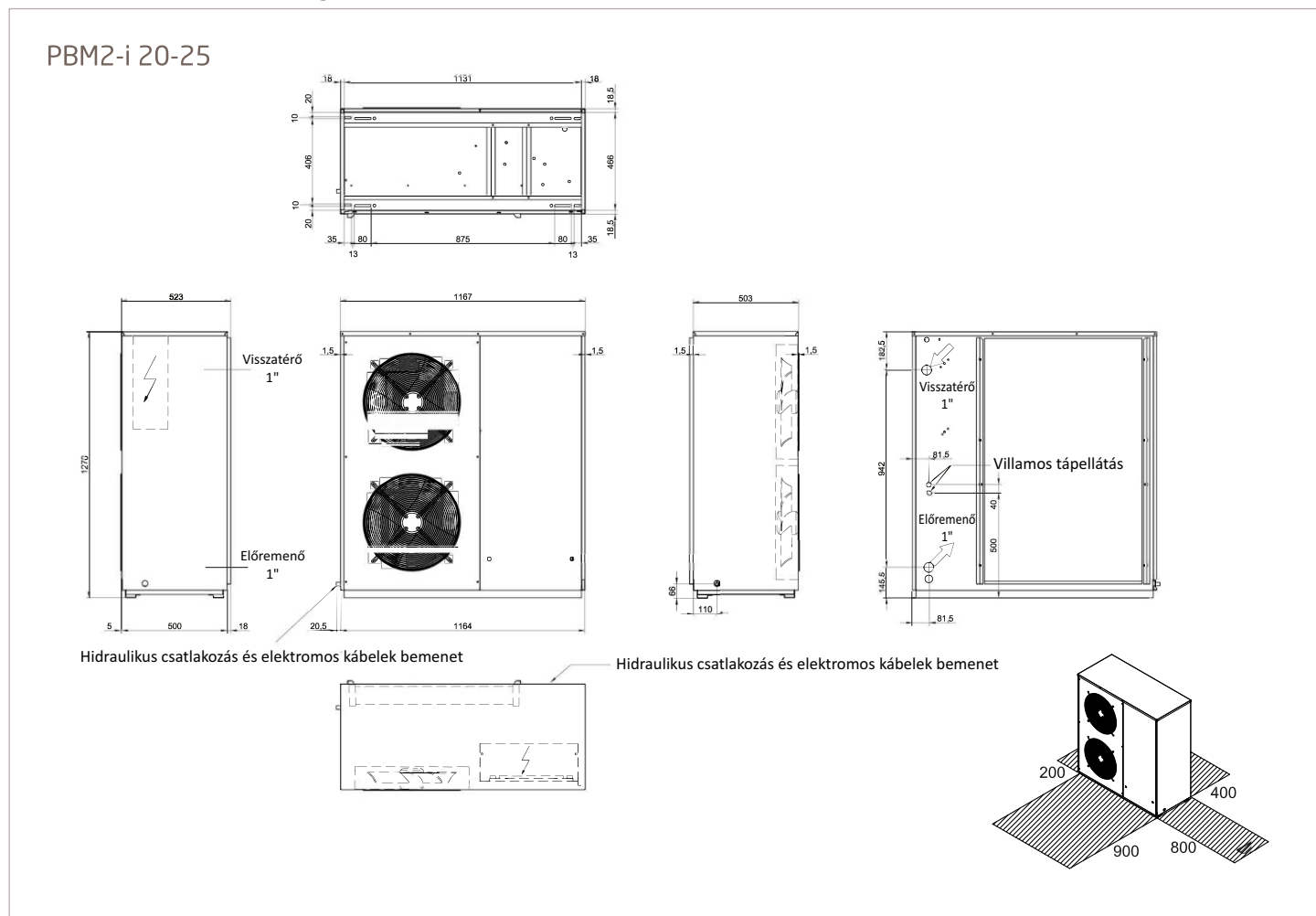
Víz hőmérséklet min/max	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C
ΔT víz min/max: 5/10 °C - Hidraulikus kör nyomása min/max: 1/3 bar	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C	+5 °C/+22 °C
Glikol százalékos aránya max: 40%						

### Elektromos adatok:

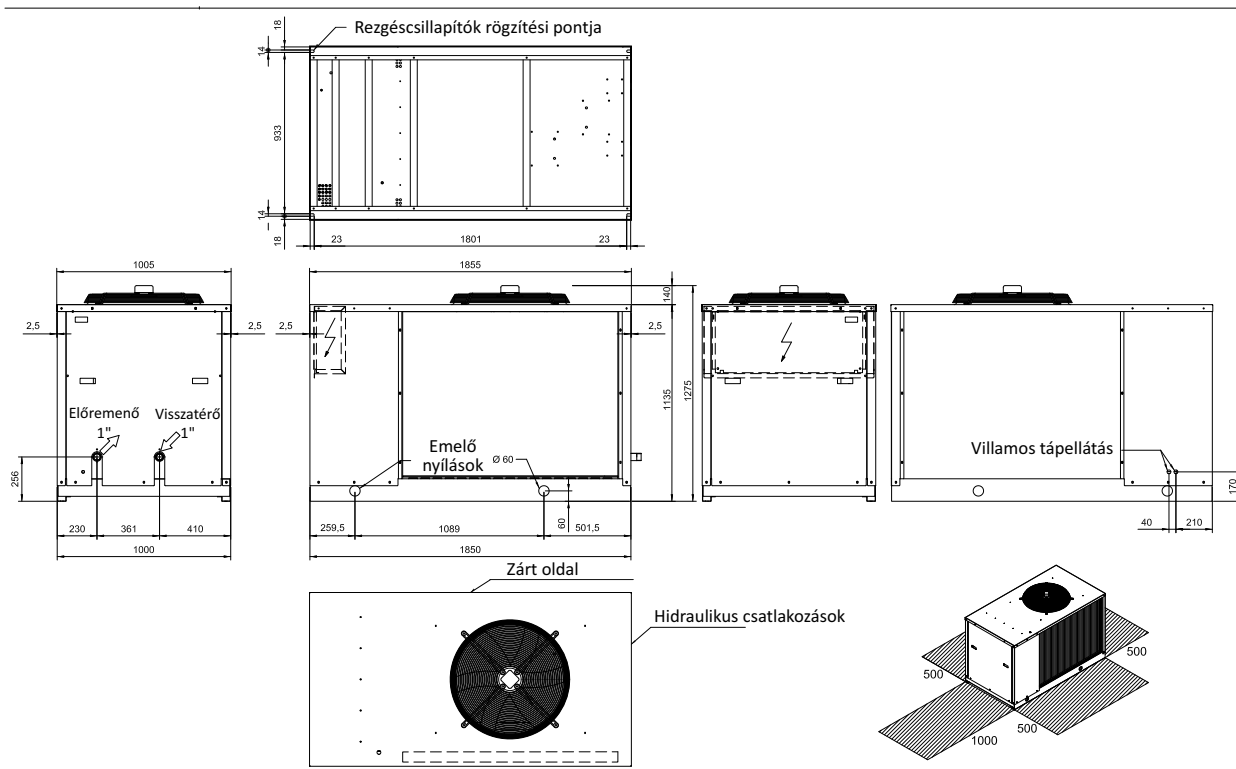
Villamos tápellátás	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
F.L.A. Maximális áramfelvétel	A	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0	34,0
M.I.C. Maximális indítási áram	A	9,0	10,0	11,0	14,0	15,0	18,0

- (1) Fűtési működési energiaosztály: Eurovent tanúsítvány szerint (811/2013/EU).  
 (2) Szezonális energiahatékonyság Fan coil alkalmazásoknál (12/7°C) az EN 14825 szabvány szerint.

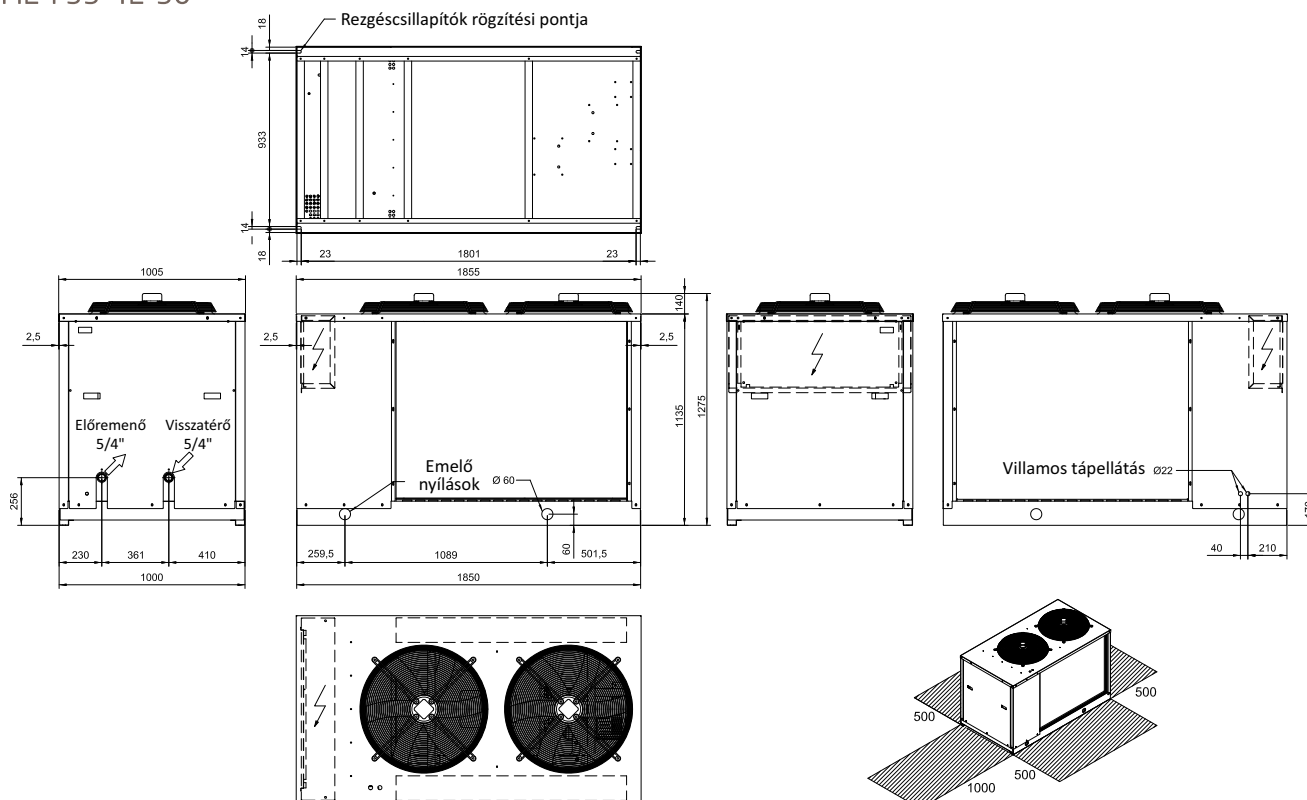
## Méretetek és védőtávolságok:













PBM2-i 30



PBM2-i 35-42-50



## Gyári kiegészítők :

	Tartozékok	Cikkszám
	<b>BAXI PBM2-I vezérlő egység, hőszivattyúhoz</b> A készülék működtetése és beállításai végezhetőek el. Beltéri hőmérséklet-érzékelőt tartalmaz.	<b>BAX_A7777119</b>
	<b>BAXI PBM2-I modbus kommunikációs modul, hőszivattyúhoz</b> Csatolóártya épületfelügyelet, vagy okos otthon rendszerekhez.	<b>BAX_A7777120</b>
	<b>BAXI HMV érzékelő / HMV tároló hőmérséklet érzékelő</b>	<b>BAX_A7215528</b>
	<b>HMV váltószelep, 5/4"</b>	<b>BAX_A7754874</b>
	<b>Rezgéscsillapító gumitalp</b> Stabil alátámasztást, rezgéscsillapítást biztosít.	<b>A7694974</b>
	<b>Rezgéscsillapító (kompakt megoldás)</b> Lehetővé teszi az egység által keltett rezgések és zajok csökkentését.	<b>BAX_LNP71004010</b>
	<b>BAXI PBM2-I 20-25 védőháló, hőszivattyúhoz</b> Fém védőháló az elpárologtató védelmére.	<b>BAX_A7777122</b>
	<b>BAXI PBM2-I 30-50 védőháló, hőszivattyúhoz</b> Fém védőháló az elpárologtató védelmére.	<b>BAX_A7777123</b>
	<b>BAXI áramláskapcsoló, 1"-8"</b> Kötelező tartozék	<b>BAX_7112591</b>
	<b>BAXI vízszűrő, fémháló, 2"</b> Kötelező tartozék	<b>BAX_LNP71004013</b>



Minőség  
Környezetvédelem  
Biztonság

A BAXI egyedüli a fűtéstechnikai piacon,  
aki mindhárom tanúsítvánnyal rendelkezik.

## BAXISPA

A gyártó nem vállal felelősséget ezen prospektus bármilyen félreérthető tartalma miatt, és fenntartja magának a jogot, hogy bármikor és előzetes értesítés nélkül módosítsa kereskedelmi és műszaki feltételeit. Ez a prospektus nem tekinthető harmadik fél számára szerződésnek sem.

**On-line a világ - Legyen Ön is naprakész!** Adja le rendelését a Gépész szakmai weboldalán! **Kövessen bennünket**, olvasson friss híreket gyártóink termékeiről, játsszon Facebook oldalunkon ([www.facebook.com/gepesz.hu](http://www.facebook.com/gepesz.hu)) az értékes nyereményekért! **Kivitelező Partnerünk, de még nem tagja a Gépész Klubnak? Lépjen be, regisztráljon a weboldalon és gyűjtse az értékes ajándékokat vásárlásai után!**