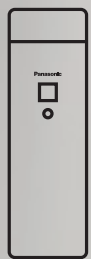


# Panasonic

## Aquarea EcoFleX Természetesen hatékony



AQUAREA

Az Aquarea a szükséges hőenergia akár 80%-át is a környezeti levegőből vonja ki.

## Aquarea EcoFleX — Természetesen hatékony

A hőszivattyú technológiáját és egyedülálló szakértelmét kihasználva a Panasonic már sok éve azért dolgozik, hogy hozzájáruljon a fenntartható társadalom megvalósításához és gazdagítsa az emberek életét. Az Aquarea termékek széles kínálata optimális megoldásokat tesz lehetővé, amelyek az egyéni életmódhoz igazodva kiemelkedően környezetbarát teljesítményt kínálnak.

**Aquarea EcoFleX: Fűtés, hűtés és használati meleg víz a zöld jövőért.**



Alkalmazkodik az otthonához.



Az energia-megtakarítás egyben pénzmegtakarítás is.



Igazodik az Ön igényeihez.



Nagyobb integráció, kedvezőbb helykihasználás.



Az Aquarea EcoFleX az alapsomag részeként WIFI-vel van felszerelve, mely lehetővé teszi az okos irányítást és az energiafogyasztás figyelését.

## Aquarea EcoFleX: 2 az 1-ben – Fenntartható és hatékony komfort egész évben.

Az új Aquarea EcoFleX egy olyan innovatív hőszivattyú, amely egy légcsatornás egységet nanoe™ X technológiával kombinálva hővisszanyeréses melegvíz-készítést, helyiségfűtést, helyiségűhűtést és tisztább levegőt biztosít. Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátás mellett.

### Okos kényelem

Okos kényelem. Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Tartozékként mellékelte WIFI adapter, mely azonnali csatlakozást biztosít a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással, lehetővé téve az okos irányítást és az energiafogyasztás figyelését.

### nanoe™ X technológia: fokozott védelem éjjel-nappal

Ez a korszerű technológia hidroxilgyököket alkalmaz, melyek megakadályozzák egyes szennyezőanyagok, például allergének, baktériumok, vírusok, penész, kellemetlen szagok és bizonyos veszélyes anyagok elszaporodását. Ez a természetesen lejátszódó folyamat éjjel-nappal fokozott védelmet kínál a helyiségben.



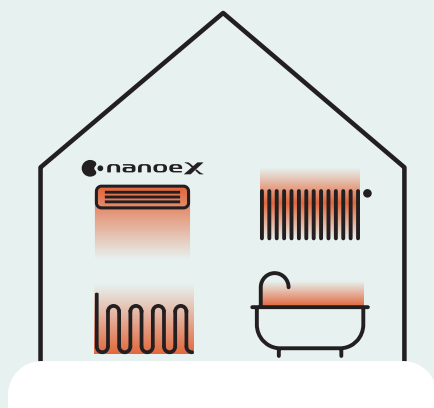
# Aquarea EcoFlex

Megtakarítás és komfort egész évben.

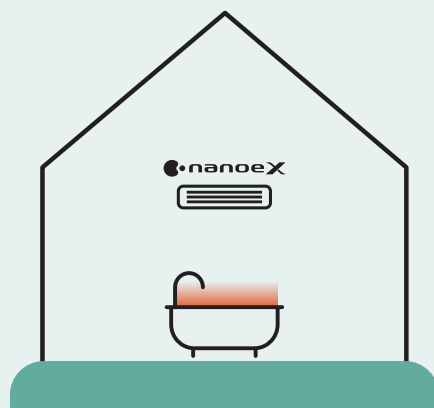


[+ VIDEÓ MEGTEKINTÉSE](#)

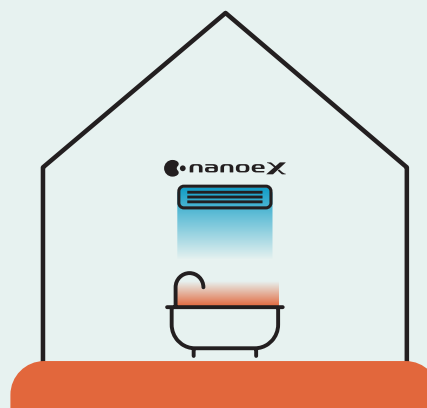
Télien



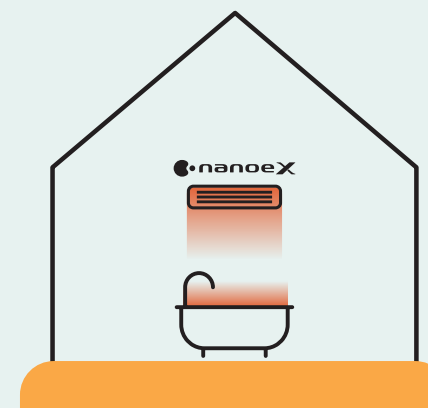
Tavasszal



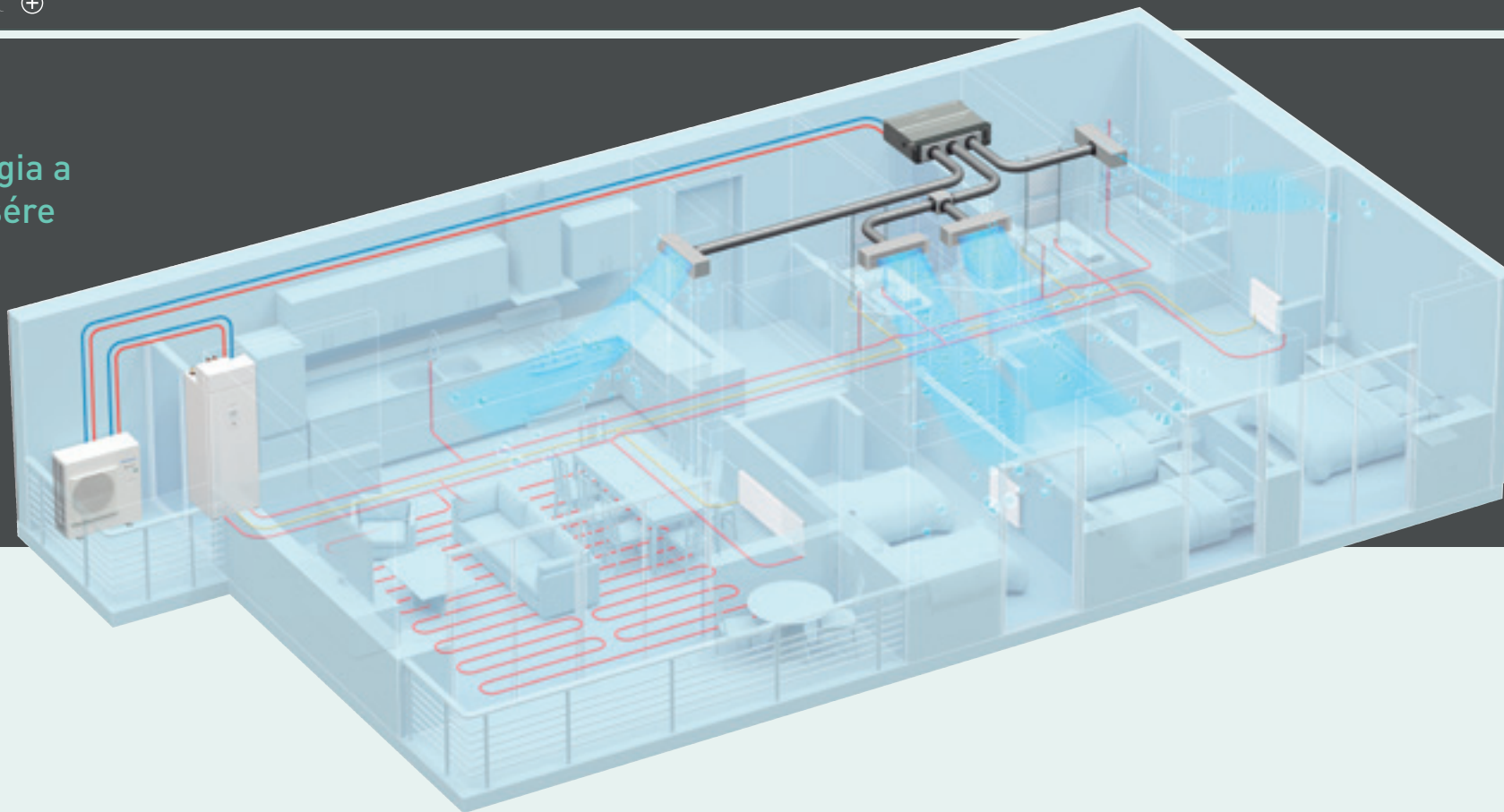
Nyáron



Ősszel



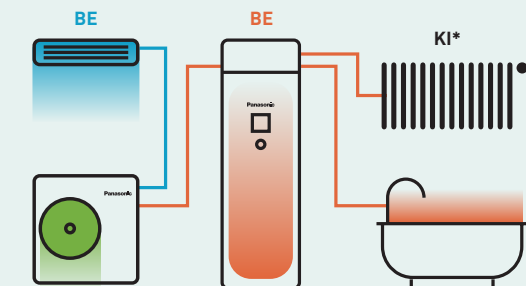
## Aquarea EcoFlex Egyedülálló technológia a rendszer működtetésére



### Hővisszanyerés.

#### Hűtés (levegő) + használati meleg víz.

A korábban a kültéri egységben lezajló hőcsere most a beltéri egység HMV tárolójában történik.

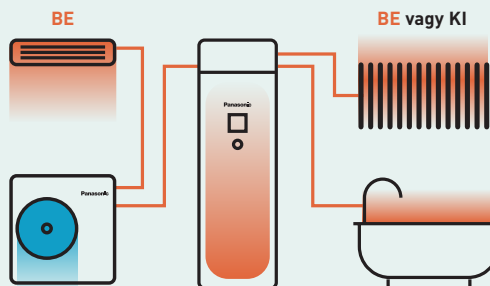


HŐVISSZANYERÉS

### Egyidejű fűtés.

#### Fűtés (levegő) + fűtés (radiátoros vagy padlófűtés) vagy használati meleg víz.

A kompresszor hője egyidejűleg biztosítja a fűtést és a használati melegvíz-készítést.

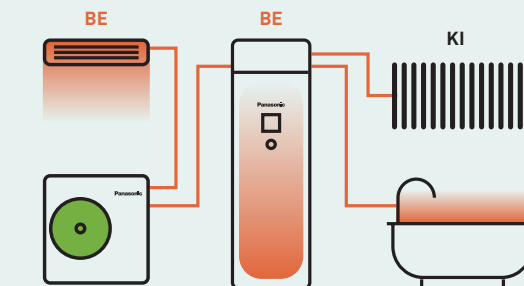


BE

### Leállásmentes fűtés.

#### Folyamatos fűtés (levegő).

Egyidejű fagymentesítés és fűtés a tartály hőjével.



FAGYMENTESÍTÉS

ENDOTERM

\*A hővisszanyerés hűtéssel (levegő-levegő) vagy fűtéssel (levegő-víz) is lehetséges.

**Jó szervizelhetőség.**

- Az egyszerű karbantartás jegyében tervezve.
- A nyitható ajtónak köszönhetően könnyen hozzáférhető hidraulikus alkatrészek.
- Nincs szükség puffertartályra, így kisebb helyre telepíthető, olcsóbban és rövidebb idő alatt.

**Karcsú beltéri egység nagy kapacitású tartállyal.**

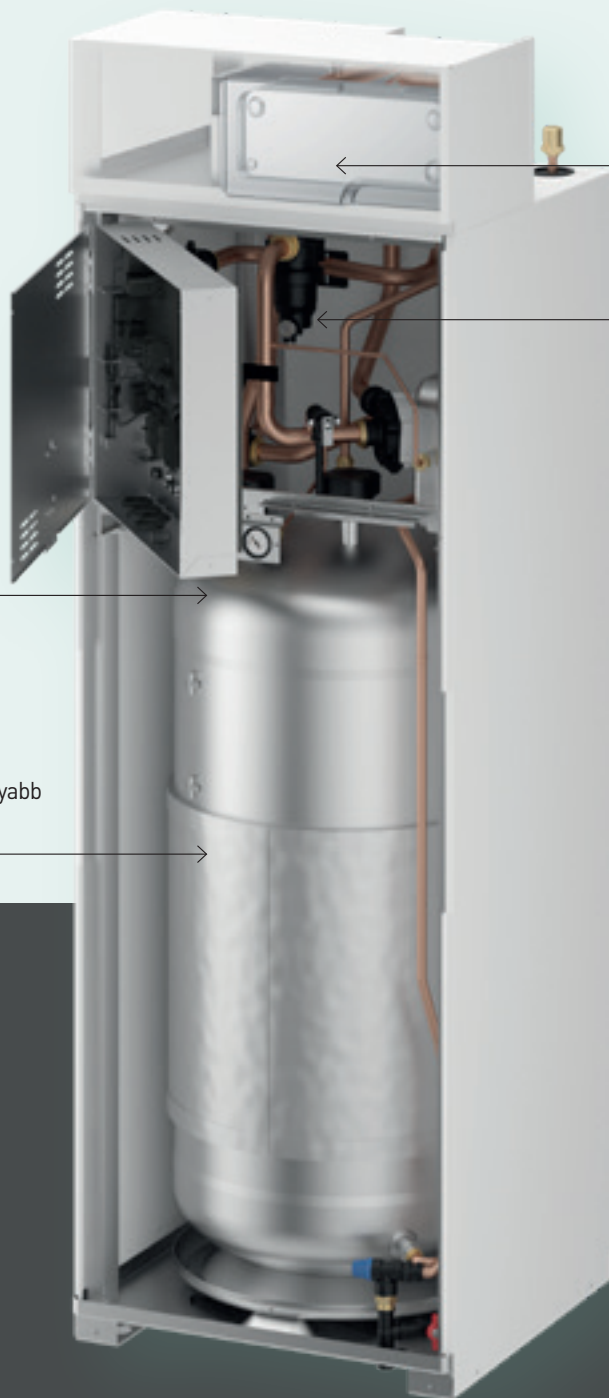
Beépített 185 literes víztartály a beltéri egység karcsú (600 mm mély / 598 mm széles) készülékházában.

**U-Vacua technológiájú szigetelés.**

A Panasonic U-Vacua™ egy nagy teljesítményű, nagyon alacsony hővezető képességű vákuumos szigetelőpanel, mely körülbelül 19-szer hatékonyabb a hagyományos poliuretán hab hőszigetelésnél.

## Aquarea EcoFleX Levegő-víz. Kompakt, mégis egyszerűen karbantartható.

Tartály egység + hőcserélő doboz  
használati melegvíz-készítéshez és  
helyiségfűtéshez radiátorokkal vagy  
padlófűtéssel.



### A hőcserélő doboz szerkezete lehetővé teszi az R32 hűtőközegre vonatkozó korlátozások enyhítését, és rugalmas telepítést biztosít.

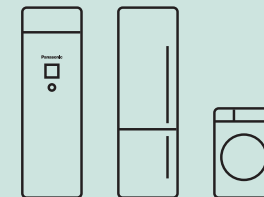
A víz hőcserélő a felső panel fölött található, ezáltal teljesíthetők a nagy mennyiségű R32 hűtőközeget alkalmazó termékek telepítési helyére vonatkozó előírások.

### Továbbfejlesztett vízsűrű, kisebb karbantartásigény.

Kiemelkedő porleválasztó képességű vízsűrű. A szűrő ritkábban igényel tisztítást, így az egység kényelmesebben használható.

### Nagyszerűen elhelyezhető bármilyen konyhában, kisebb mosókonyhában vagy a kívánt helyiségben.

A normál hűtőszekrényekkel/  
mosógépekkel megegyező  
mélység. Mélység: 600 mm /  
szélesség: 598 mm





•nanoeX



### Kiemelkedő levegőminőség

Az alapsomag részeként a beltéri levegő tisztítására alkalmas, egyedi nanoe™ X technológiát alkalmaz.

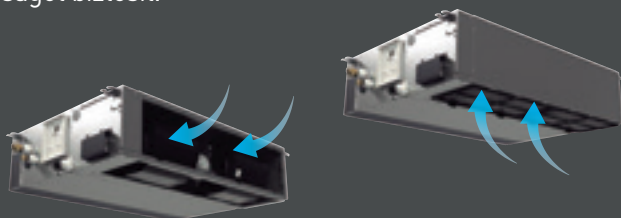


## Aquarea EcoFlex Levegőfűtés- vagy hűtés és tisztább levegő

Az Aquarea EcoFlex légcsatornás egység kialakításának köszönhetően nagyobb komfortot és rugalmasságot biztosít.

### Választható levegő belépési pont

A levegő belépési pontja egy levehető panel segítségével kiválasztható, így a levegő belépési pontja a légcsatorna beszerelésétől függően hátul vagy alul is lehet.



### Ideális lakóterekbe

- Statikus nyomásszint: 10 - 150 Pa
- Kompakt ház: csak 250 mm magas.
- A++ SEER / SCOP osztályú besorolás
- Halk működés (22 - 29 dB(A))
- Egyenáramú ventilátormotor, beépített ürítő szivattyú

Okos irányítás CONEX-en keresztül

CONEX ⊕





•nanoeX

A Panasonic nanoe™ X technológiája egy lépéssel előrébb jár, és a „természet tisztítószereit”, a hidroxilgyököket a zárt térbe juttatva segíti elő az ideális környezet megteremtését

A nanoe™ X jellemzőinek hála, többféle típusú szennyezőanyag semlegesíthető, akár bizonyos típusú baktériumok, vírusok, penész, allergének, pollen és egyes veszélyes anyagok is.

•nanoeX +

Ötféle szennyezőanyag semlegesítésére képes



Baktériumok és vírusok



Penészgombák



Allergének



Pollen



Veszélyes anyagok

Semlegesíti a szagokat



Szagok

Nedvesít



Bőr és haj





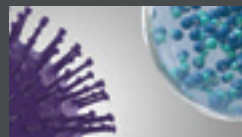

## nanoe™ X: fokozott védelem, éjjel-nappal

Tisztítja a levegőt, ezáltal a beltéri környezet egész napon át tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik. A nanoe™ X a fűtéssel és a hűtéssel együttműködve tisztítja a levegőt, amikor Ön otthon van, és önállóan működtethető, amikor nincs senki a lakásban.

A nanoe™ X technológiával kiegészített légkondicionáló fokozott védelmet biztosít otthonának, a Panasonic Comfort Cloud alkalmazás pedig kényelmes irányítást tesz lehetővé.

## A természet egyensúlya minden helyiségben nanoe™ X: hidroxilgyökökön alapuló technológia.

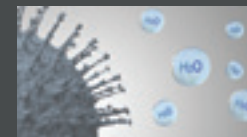
A természetben nagy mennyiségben előforduló hidroxilgyökök (vagy más néven OH-gyökök) képesek közömbösíteni a szennyeződések, vírusokat és baktériumokat, így tisztítanak és semlegesítik a szagokat. A nanoe™ X technológia képes ezeket az elképesztő előnyöket zárt helyiségekben is előidézni, ezáltal a kemény felületek, a puha bútorzat, illetve maga a beltéri környezet is tisztább és kellemesebb tartózkodási hellyé válik.



1 / A nanoe™ X megbízhatóan éri el a szennyezőanyagokat.

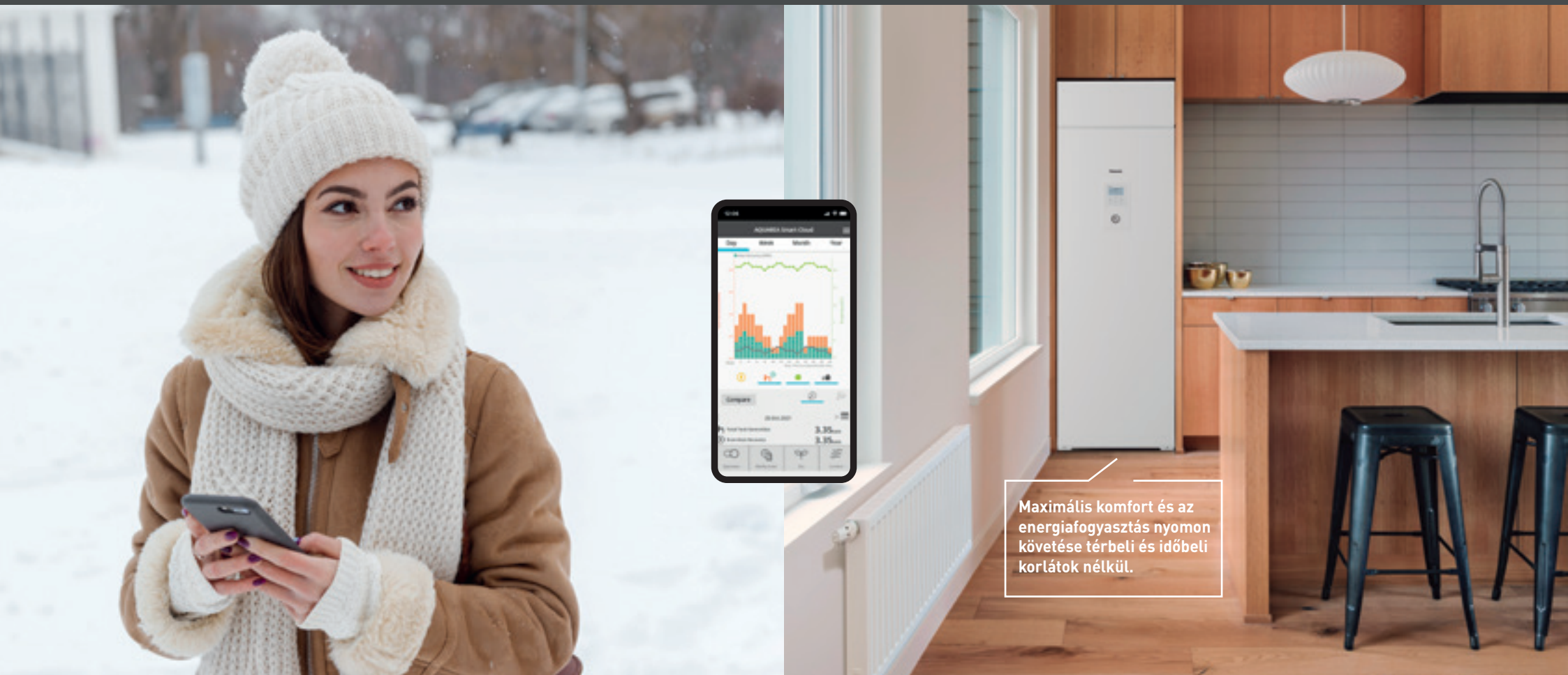


2 / A hidroxilgyökök denaturálják a szennyezőanyagok fehérjét.



3 / Közömbösítik a szennyezőanyagok aktivitását.





Maximális komfort és az energiaszükséglet nyomon követése térbeli és időbeli korlátok nélkül.

## Panasonic Comfort Cloud alkalmazás

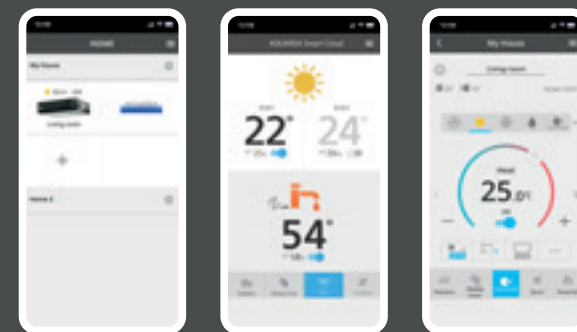
A nagyobb komfort és a jobb energiagazdálkodás jegyében a korszerű vezérlésnek köszönhetően az Aquarea EcoFlex hőszivattyú akár egy mobil eszközzel teljes körűen vezérelhető.

### Hővisszanyerés megjelenítése

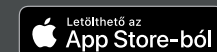
A hőszivattyú energiaszükséglete, ezen belül a használati melegvíz-készítést szolgáló hővisszanyerés nyomon követhető, mely hozzájárul az energia-megtakarításhoz.

### Hatékony távfelügyelet - egyszerűen

Az Aquarea EcoFlex az Aquarea Service Cloud szolgáltatáshoz csatlakoztatható, amellyel a telepítést végző szakemberek vagy szervizpartnerek távolról ellenőrizhetik ügyfeleik hőszivattyúit.



Töltse le az alkalmazást:



## Aquarea EcoFlex: A komfort, a hatékonyság és az alacsony energiaköltségek maximuma



**R32 hűtőközeg**  
Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) drasztikusan lecsökkent.



**Jobb hatékonyság és magasabb érték a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz.**  
Akár A++ energiahatékonysági osztály a D és A+++ közötti skálán.



**Jobb hatékonyság és magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz.**  
Akár A+++ energiahatékonysági osztály a D és A+++ közötti skálán.



**Jobb hatékonyság és magasabb érték használati meleg víz készítéséhez.**  
Akár A+ energiahatékonysági osztály az F és A+ közötti skálán.



**Inverter Plusz.**  
A Panasonic Inverter Plusz kompresszorai kiemelkedően magas teljesítményt nyújtanak.



**„A” osztályú vízszivattyú.**  
Az Aquarea rendszerek beépített „A” energiahatékonysági osztályú vízszivattyúval rendelkeznek. Kiemelkedően hatékony vízkeringetés a fűtési rendszerben.



**Fűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett.**  
A hőszivattyúk fűtés üzemmódban akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek.



**Jobb hatékonyság és magasabb érték használati meleg víz készítéséhez.**  
Akár A+ energiahatékonysági osztály az F és A+ közötti skálán.



**Vízszűrő mágnessel.**  
Egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológia a J generációhoz.  
Vízszűrő csak a H generációhoz.



**Vizáramlás-érzékelő.**  
A J és H generációhoz tartozék.



**5 év garancia a kompresszorra.**  
A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



**Korszerű vezérlés.**  
Távvezérlő teljes méretű, 3,5” széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a telepítést végző szakember és a felhasználó számára. A J és H generációhoz tartozék.



**A WiFi adapter tartozék.**  
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.



A választható CZ-NSP4 NYÁK-kal felszerelt J és H generációs Aquarea hőszivattyúk megkapták a Német Hőszivattyú Szövetség (Bundesverband Wärmepumpe) által adományozott „SG Ready” (Smart Grid Ready) címkét. Ez a címke azt igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésbe kapcsolható.



### Érvek a Panasonic mellett

A rengeteg kompresszor gyártása során a Panasonic több mint 60 éves tapasztalatra tett szert a hőszivattyúk terén. A Panasonicot a minőség különbözteti meg versenytársaitól, mely a vállalat európai piacon elért sikereiben is kulcsfontosságú tényezőnek számít. A Panasonic megbízható partner a fűtésben: tagja az Európai Hőszivattyú Szövetségnek, az Aquarea készülékeket Európában gyártja, és magas szintű biztonsági protokollokat alkalmaz az Aquarea Smart Cloud európai szerverein.



## Aquarea EcoFlex Műszaki adatok

### Levegő-víz WH-ADF0309J3E5CM



Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)		kW / COP	8,00/4,21
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)		kW / COP	8,00/2,81
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)		kW / COP	6,70/3,25
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)		kW / COP	6,00/2,08
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)		kW / COP	5,60/2,84
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)		kW / COP	5,30/1,91
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)		kW / EER	—
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)		kW / EER	—
Fűtés mérsékelt éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	SCOP (η <sub>s</sub> %)	4,00/3,20(157/125)
	Energiahatékonysági osztály <sup>1)</sup>	A+++ és D között	A++/A++
Fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	SCOP (η <sub>s</sub> %)	5,69/3,69(224/145)
	Energiahatékonysági osztály <sup>1)</sup>	A+++ és D között	A+++/A++
Fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	Szezonális energiahatékonyság	SCOP (η <sub>s</sub> %)	3,61/2,80(141/109)
	Energiahatékonysági osztály <sup>1)</sup>	A+++ és D között	A+/A+
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/—
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1880x598x600/108
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00
Vízmenyiség		l	185
Használati meleg víz maximális hőmérséklete		°C	65
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	22,90
Vételezés jellege az EN16147 szerint			l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt / meleg / hideg éghajlaton <sup>2)</sup>	A+ és F között		A/A+/A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása mérsékelt éghajlaton, η / COPdHW	η <sub>wh</sub> %/COPdhw		104/2,60
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása meleg éghajlaton, η / COPdHW	η <sub>wh</sub> %/COPdhw		134/3,35
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolása hideg éghajlaton, η / COPdHW	η <sub>wh</sub> %/COPdhw		92/2,30
Hővisszanyerés teljesítménye [55 °C-os használati meleg víz]		kW	7,10+9,00
Hővisszanyerés teljesítményigénye [55 °C-os használati meleg víz]		kW	3,15
Hővisszanyerés COP értéke [55 °C-os használati meleg víz]			5,11
Kilépő víz		°C	20-55

### Levegő-levegő S-71WF3E



**nanoe<sup>EX</sup>**

A nanoe™ X az alapsomag része.

Hűtőtéljesítmény	Névleges	kW	7,10
EER <sup>3)</sup>	Névleges	W/W	3,40
<b>SEER<sup>4)</sup></b>			<b>5,60A+</b>
Pdesign érték (hűtés)			7,10
Fűtőtéljesítmény	Névleges	kW	7,10
COP <sup>3)</sup>	Névleges	W/W	3,90
<b>SCOP<sup>4)</sup></b>			<b>3,90A</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	4,80
Külső statikus nyomás <sup>5)</sup>		Pa	30(10-150)
Levegőáram		m <sup>3</sup> /perc	22,7
Hangnyomás <sup>6)</sup>	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	34/34
Hangerő <sup>7)</sup>	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	57/57
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	250 x 1000 x 730/30
nanoe X generátor			Mark 2
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (levegő-levegő)	dB(A)	49/49
Hangerő <sup>7)</sup>	Hűtés / Fűtés (levegő-levegő)	dB(A)	68/67
Hangnyomás	Fűtés (levegő-víz)	dB(A)	51
Hangerő <sup>8)</sup>	Fűtés (levegő-víz)	dB(A)	61
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	999 x 940 x 340/82
Hűtőközeg (R32) / CO <sub>2</sub> egyenérték		kg/T	2,40/1,62
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (belső/külső)		m / m	35/30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30/20
	Fűtés (levegő-levegő)	°C	-15 ~ +24
	Hűtés (levegő-levegő)	°C	-10 ~ +46
	Fűtés (levegő-víz)	°C	-15 ~ +35
Üzemi tartomány - külső környezet	Hővisszanyerés (padló / HMV)	°C	+10 ~ +35/+10 ~ +46

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 4) A SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. 5) A külső statikus nyomás gyári beállítású közepes. 6) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. (7) A hangerő mérése az EN14511-nek és az EN12102-1:2017-nek megfelelően történt +7 °C-on. 8) Hangerő a 811/2013, 813/2013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on.

**Panasonic**

heating & cooling solutions

Bővebben a  
Panasonic Heating & Cooling Solutions-ról

[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) 

