

# NEXT LEVEL

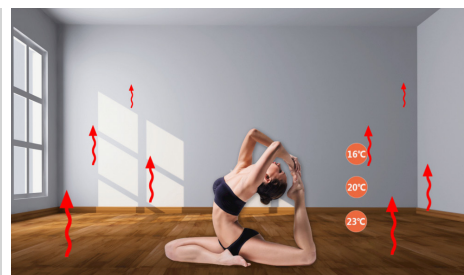
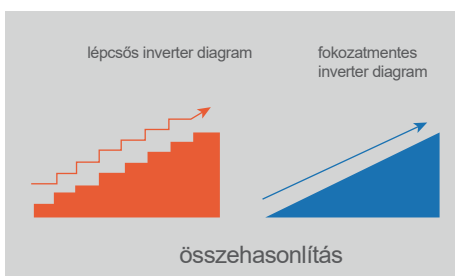


## HYBRID RENDSZER FŰTÉSRE, HŰTÉSRE ÉS HMV KÉSZÍTÉSRE

- Energiaosztály: A+++
- Fűtés, hűtés és HMV
- DC inverteres Panasonic kompresszor és ventilátor motor
- R32 hűtőközeg, környezetbarát
- Előremenő víz hőmérséklet 60°C-ig

## ✦ Teljes DC fokozatmentes (1 Hz) inverter technológia: nagy hatékonyság és nagyobb energiatakarékosság

A teljes DC fokozatmentes inverter olyan levegőhőszivattyúkra vonatkozik (változó frekvenciájú kompresszor, változó frekvenciájú motor), amelyek DC inverter technológiát használnak. A legtöbb termék a piacon lépéses frekvenciaátalakítást vagy rácsos frekvenciaátalakítást használ, amely nem képes valódi fokozatmentes frekvenciamodulációt elérni; A fokozatmentes inverter fokozatmentes frekvenciamodulációt jelent, amely folyamatos sebességszabályozást tud elérni fogaskerék nélkül. A működési feltételeknek megfelelően az ultraalacsony hőmérsékletű teljes DC inverteres frekvenciamoduláció, amely akár 59% -kal több energiát takaríthat meg, összehasonlítva más változó frekvenciájú egységekkel, a hőszivattyú szabad működést valósíthat meg 1Hz-es fokozatmentes változó frekvenciával.



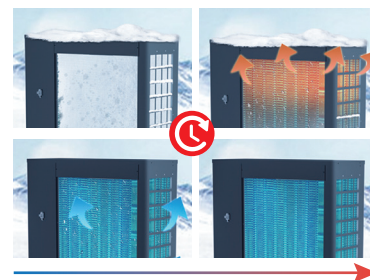
## ✦ 38dB alacsony frekvenciájú csendes működési technológia: ultra-csendesség

A hőszivattyú a saját fejlesztésű 1 Hz-es egyenáramú fokozatmentes frekvenciamodulációs technológiát használja, és valós idejű precíziós vezérlést biztosít a különböző futási paraméterek számára. A beállított hőmérséklet elérésekor az egységek automatikusan alacsony frekvenciájú utazó üzemmódba kapcsolnak, és a hangerő csak 38 dB, akár csak a könyvtárban a könyvek kinyitásának hangja, élvezheti a legkényelmesebb és legcsendesebb környezetet.



## ✦ 3 perces intelligens leolvasztási technológia: precizitás, sebesség és magas hatékonyság

A hőszivattyú saját fejlesztésű, szabadalmaztatott intelligens leolvasztási technológiát használ. Ha a fagyréteg meghaladja a 85%-ot, akkor leolvasztási üzemmódba kapcsol, így biztosítva a gép fagymentességét.



## ✦ EVI technológia: stabil működés -30 °C-nál is

A kompresszor az EVI technológiát használja. A hűtőközeg-áramlás mennyiségének 20%-os növelése egyrészt szélesebbé teszi az üzemi hőmérsékleti tartományt -30 °C és 48 °C között, másrészt kétlépcsős kompressziós funkciót valósít meg, amely megoldja a gyenge fűtési hatás problémáját ultraalacsony hőmérsékleten, például -30 °C-on.



# Főbb Összetevők



**1. Panasonic DC inverteres kompresszor EVI technológiával**  
-30 °C-ig stabil működés



**2. Magas hatékonyságú lemezes hőcserélő**  
Nagyobb hatékonyságú speciális kialakítás



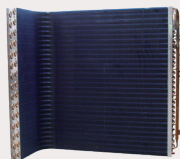
**3. DC inverteres ventilátor**  
Változtatható sebesség, alacsonyabb zajszint, nagyobb hatékonyság és hosszú élettartam



**4. Inverter vezérlő**  
Megbízható és intelligens



**5. Nyomás érzékelő**  
Nagy pontosságú érzékelés -60 °C és 150 °C közötti működési hőmérséklet-tartományban



**6. Kék párologtató**  
Megnövelt méret egyedi hidrofil bevonattal, gyorsan eltávolítja a nedvességet a leolvasztás után, jelentősen javítja a fűtési hatékonyságot.



**7. Szuper alacsony zajszintű ventilátor**  
Határtalan axiális ventilátor nagy hőelvezető anyaggal, alacsonyabb ellenállással, alacsonyabb rezgéssel, alacsonyabb zajjal



**8. Szivattyú**  
Stabil és strapabíró



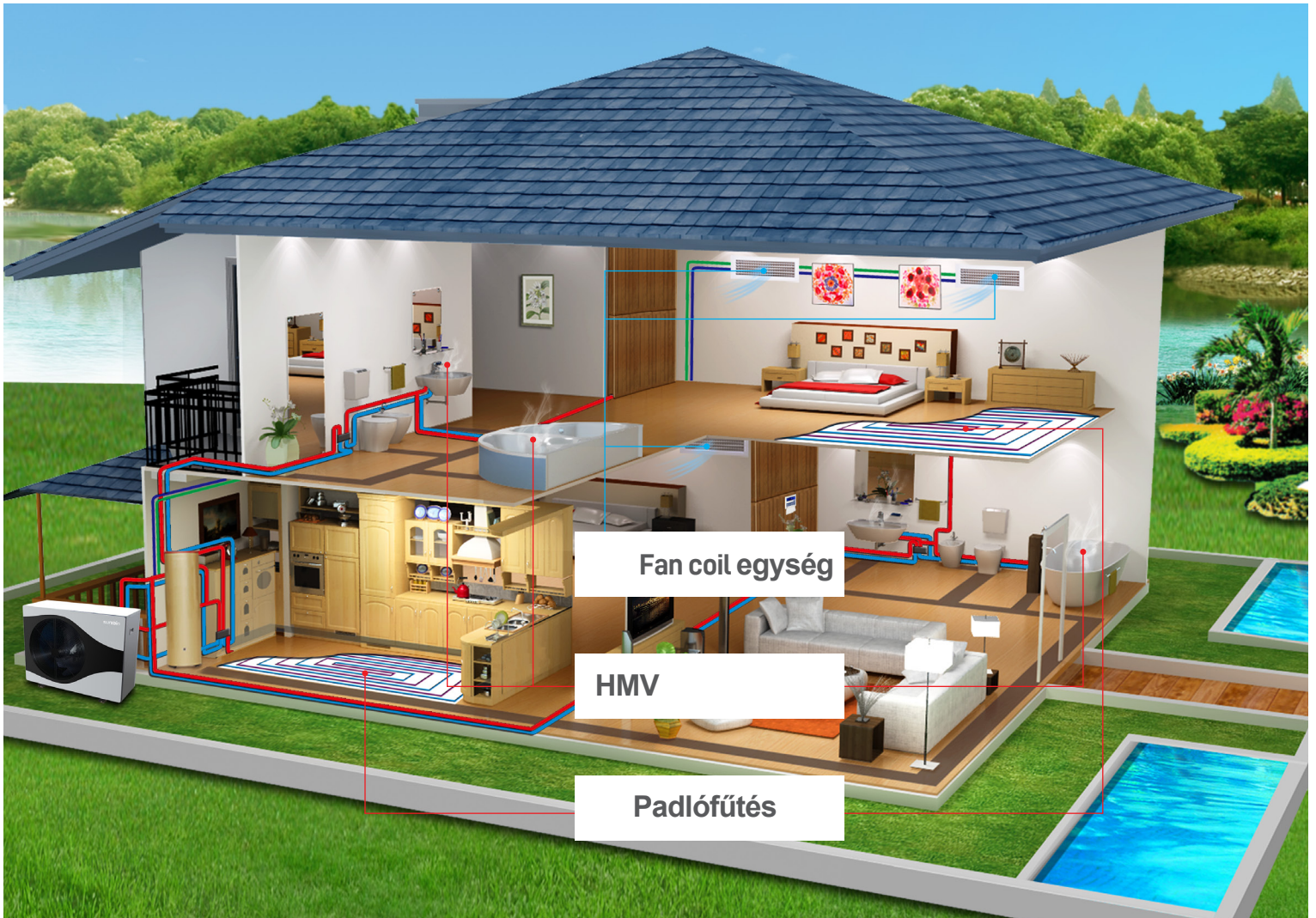
**9. 4 utas váltószelep**  
Gyors leolvasztás



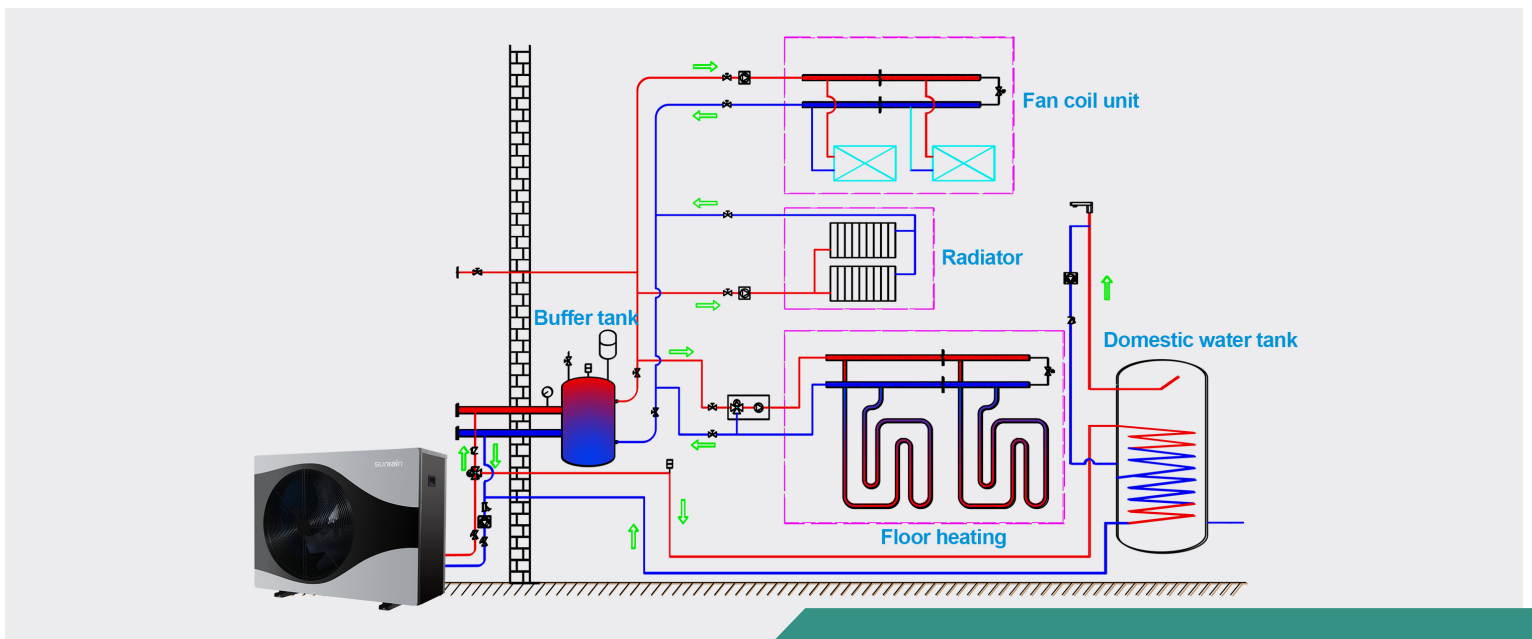
**10. Áramlás kapcsoló**  
Intelligens, a hőszivattyú védelméhez

**NEXT LEVEL**

# Fűtés & Hűtés & HMV



## Alkalmazás



**NEXT LEVEL**

# Műszaki adatok

## Képek



Model			NL-8TB1	NL-12TB1	NL-16TB1	NL-16TB3	NL-20TB1	NL-20TB3
Tápegység		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
Névleges fűtési teljesítmény (Max) (A7/6°C, W30/35°C)	Fűtési kapacitás	kW	6.46 (2.50-8.30)	10.58 (4.20-12.20)	14.45 (5.30-16.50)	14.45 (5.30-16.60)	18.77 (6.20-20.50)	18.77 (6.20-20.50)
	Tápellátás	kW	1.31	2.29	3.06	3.06	3.99	3.99
	COP	W/W	4.93	4.62	4.72	4.72	4.70	4.70
Névleges hűtési teljesítmény (Max) (A7/6°C, W47/55°C)	Fűtési kapacitás	kW	5.92	9.47	13.89	13.89	16.90	16.90
	Tápellátás	kW	1.85	3.09	4.47	4.47	5.47	5.47
	COP	W/W	3.21	3.06	3.11	3.11	3.09	3.09
Névleges hűtési teljesítmény (Max) (A35/24°C, W12/7°C)	Hűtési teljesítmény	kW	5.66	8.34	13.24	13.24	15.88	15.88
	Tápellátás	kW	1.74	2.66	4.12	4.12	4.99	4.99
	EER	W/W	3.25	3.14	3.21	3.21	3.18	3.18
ERP szint (Kimeneti vízhőmérséklet 35 °C-nál)		/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP szint (iméneti víz hőmérséklet 55 °C-nál)		/	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Névleges bemeneti teljesítmény		kW	2.71	3.83	5.97	5.97	7.24	7.24
Névleges bemeneti áramerősség		A	12.00	17.00	26.50	10.50	35.50	13.20
Hűtőközeg / tömeg		/	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Névleges vízhozam		m3/h	1.10	1.75	2.50	2.50	3.20	3.20
Ventilátor darabszám		/	1	1	1	1	2	2
Ventilátor motor típusa		/	DC inverter					
Kompresszor		/	Panasonic / DC inverter / Forgó / EVI					
Keringető szivattyú		/	Inverter típusa / Beépített					
IP-osztály		/	IPX4					
Hangerő 1 m távolságban		dB(A)	50	51	52	52	54	54
Maximális előremenő vízhőmérséklet		°C	60	60	60	60	60	60
Vízvezeték csatlakozások		/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")
Nyomáscsökkenés névleges vízáramlásnál		kPa	25	27	30	30	32	32
Működési hőmérséklet-tartomány (fűtési üzemmód) °C			-30~45					
Működési hőmérséklet-tartomány (hűtési üzemmód) °C			16~45					
Csomagolatlan méretek (H×Mé.×Mag.)		mm	1110×445×850	1110×445×850	1110×475×850	1110×475×850	1050×420×1250	1050×420×1250
Csomagolt méretek (H×Mé.×Mag.)		mm	1160×530×1010	1160×530×1010	1160×565×1010	1160×565×1010	1100×480×1400	1100×480×1400
Csomagolatlan tömeg		kg	95	107	125	125	155	155
Csomagolt tömeg		kg	105	119	140	140	175	175