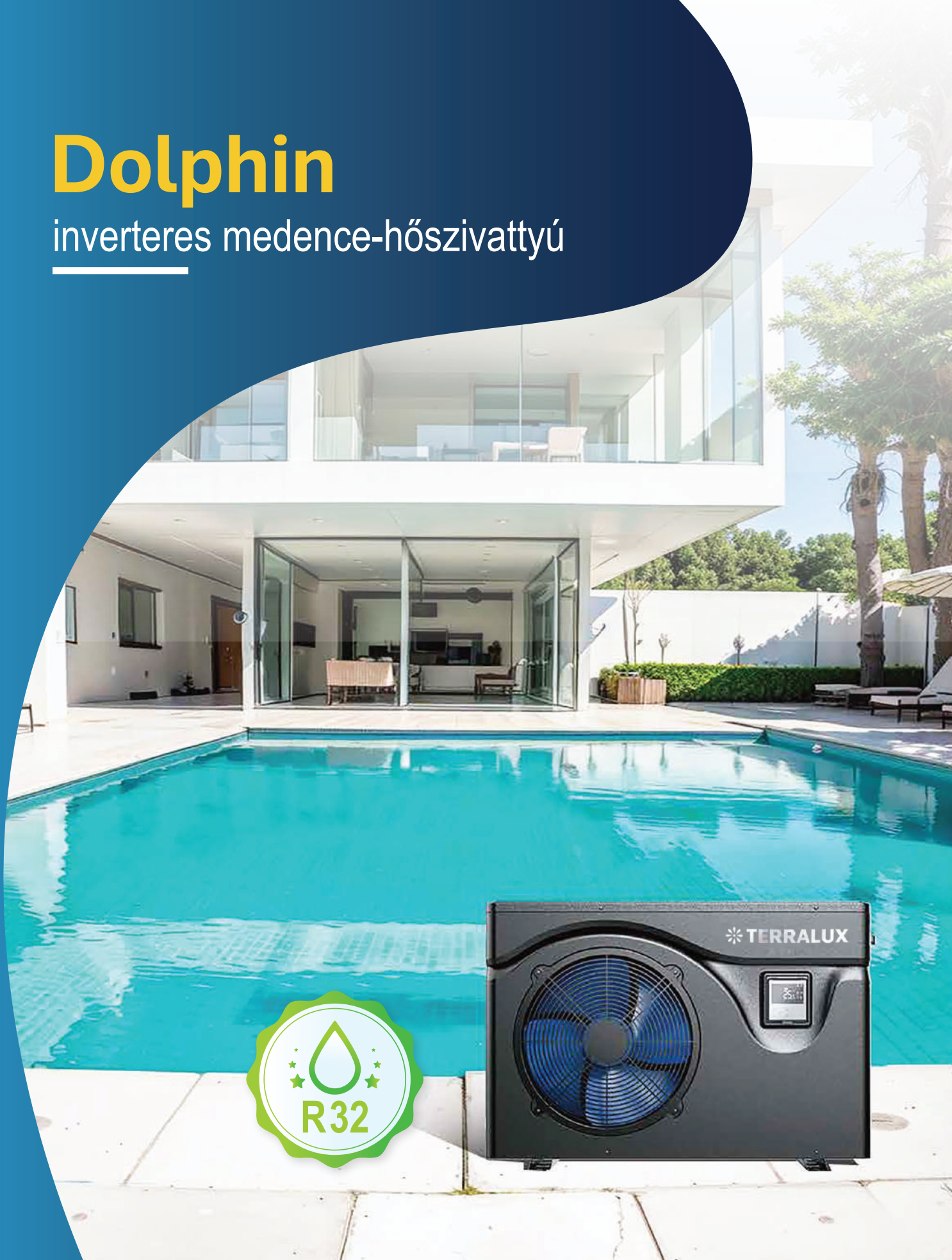


Dolphin

inverteres medence-hőszivattyú



Akár 18,5-szer nagyobb energia-megtakarítás

Különböző üzemeltetési feltételek mellett minősített, más berendezésekkel összehasonlítva ez a medence hőszivattyú, akár 18,5-ös COP értéket is elérhet ideális körülmények között, 27 °C-os külső levegő- és 26 °C-os víz hőmérséklet mellett, ami megbízható működést és kiemelkedő fűtési hatásfokot biztosít.

≈ 5.5
COP ON/OFF HP

≈ 18.5
COP Dolphin Series



Energy Bill
ON/OFF HP



Energy Bill
Dolphin Series

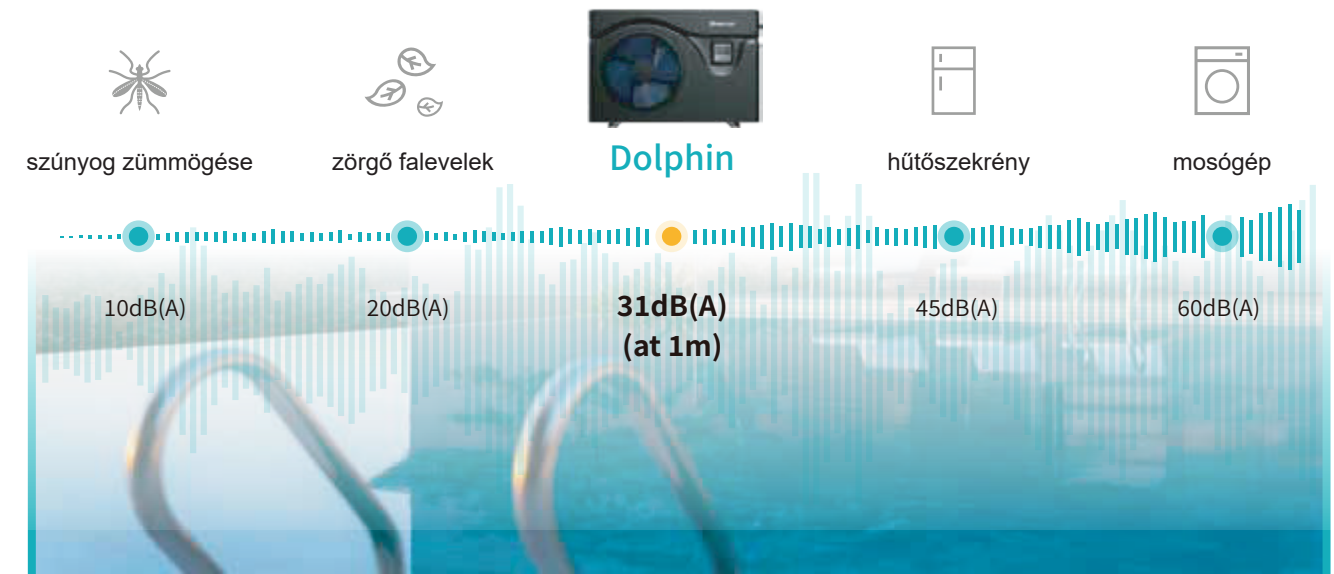
Széles működési intervallum a külső hőmérséklet függvényében

Ez a medence hőszivattyú vázhőmérséklet-szabályzó fűtőelemekkel van ellátva, amelyek biztosítják az optimális működést szélesebb éghajlati tartományban is, lehetővé téve a hatékony medencefűtést még -15 °C külső hőmérséklet mellett is.



Csendes üzem

A Dolphin sorozat egy elismert gyártó DC inverteres kompresszorával van felszerelve, amely a kompresszorburkolat, a rezgéscsillapítás, a ventilátorlapát-kialakítás és a légáramlás optimalizálása révén rendkívül halk, akár 31 dB(A) zajteljesítményt biztosít 1 méteres távolságban.



Új fejlesztések



- ★ **Zajcsökkentés**
 - Hangelnyelő szivacsbetétek
 - Kompresszor hangszigetelés



- ★ **Rezgéscsillapítás**
 - Megerősített vázszerkezet
 - Kétrétegű rezgéscsillapító talpazat
 - Rugalmas, rezgéselnyelő kompresszor rögzítés



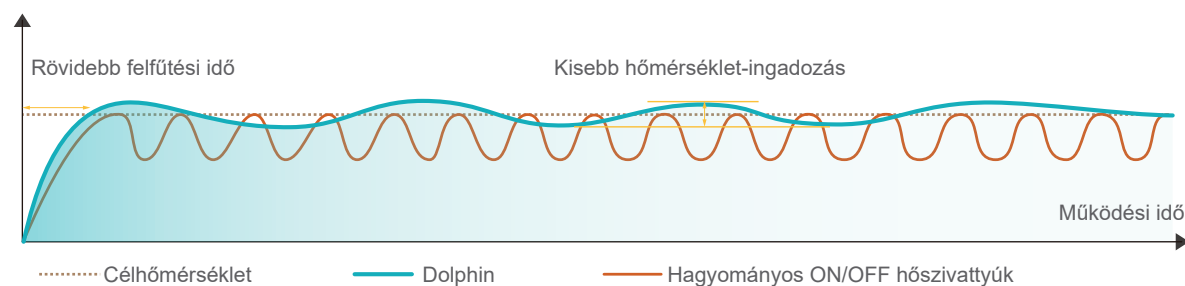
- ★ **Hőmérséklet-adaptáció**
 - Vázfűtő szalag
 - Szélesebb üzemi hőmérséklet-tartomány



- ★ **Légáramlás-optimalizálás**
 - Optimalizált levegőbeömlő rácskialakítás
 - Megnövelt ventilátorlapát-méret, alacsonyabb fordulatszám
 - Aerodinamikusan kialakított préselt légtelítő elem

Állandó víz hőmérséklet

Medencehőmérséklet

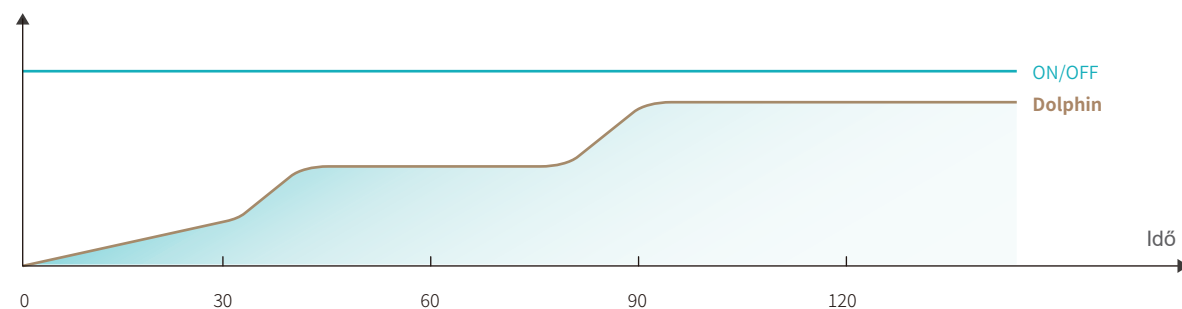


Lágyindítás

A Dolphin medence-hőszivattyú teljes körű lágyindítással működik, amely a bekapcsolási szakaszban az áramfelvételt 0 A-ról fokozatosan emeli a legfeljebb 28 A-es értékig.

Ezzel szemben a hagyományos ki-/bekapcsolásos (ON/OFF) hőszivattyúk indításkor az üzemi áram háromszorosát is meghaladó áramlökést generálnak, ami jelentős mértékben megterheli a háztartási villamos hálózatot.

Elektromos áram



Távvezérlés

A Dolphin medence-hőszivattyú IOT és Wi-Fi kapcsolattal van ellátva, amely lehetővé teszi az üzemállapot valós idejű felügyeletét, a hőmérséklet szabályozását, az üzemidőprogramozást, valamint az energiafelhasználás nyomon követését egy mobilalkalmazáson vagy IOT platformon keresztül. Mindez intelligens, energiahatékony és felhasználóbarát üzemeltetési élményt biztosít a végfelhasználók számára.



Testreszabhatóság

A berendezés lemez- és műanyagburkolattal egyaránt elérhető.

A két kivitel alkatrészeinek, akár 90%-os kompatibilitásával. Ez nagyfokú rugalmasságot biztosít a megjelenés testreszabásában, miközben maradéktalanul megfelel mind a funkcionális, mind az esztétikai követelményeknek.



Model: NE-F	70SPR4INVM-P	90SPR4INVM-P	110SPR4INVM-P	150SPR4INVM-P	180SPR4INVM-P
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 27 °C / 24,3 °C) Belépő/Kilépő víz hőmérséklet: 26 °C / 28 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	2.17~7.5	2.35~9.3	2.56~11.06	3.09~15.26	4.51~18.04
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.12~1.15	0.13~1.35	0.12~1.62	0.17~2.35	0.25~2.97
COP	18.10~6.52	18.12~6.88	18.26~6.79	18.19~6.49	18.03~6.06
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 15 °C / 12 °C) Belépő víz hőmérséklet: 26 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	1.86~5.58	1.43~6.60	1.76~8.05	2.05~10.54	2.66~14.37
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.24~1.17	0.17~1.43	0.21~1.63	0.28~2.18	0.43~2.77
COP	7.75~4.76	8.25~4.61	8.2~4.91	7.2~4.82	6.06~5.18
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 35 °C / - °C) Belépő/Kilépő víz hőmérséklet: 30 °C / 28 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	1.78~3.72	1.92~5.12	2.48~5.94	3.41~5.01	4.15~5.44
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.22~0.84	0.24~1.22	0.31~1.54	1.13~1.82	1.53~2.22
EER	7.92~4.43	7.86~4.20	7.85~3.87	3.02~2.76	2.71~2.45
Max. vill. teljesítményfelvétel (kW)	1.2	1.6	1.9	3.1	4.0
Maximális áramfelvétel (A)	6.82	9.1	10.8	14.1	18.2
Ajánlott medencetérfogat (m³)	15~30	20~40	25~50	30~60	35~70
Villamos betáplálás	220-240V~/ 50Hz	220-240V~/ 50Hz	220-240V~/ 50Hz	220-240V~/ 50Hz	220-240V~/ 50Hz
Körny.-i hőmérséklet-tartomány (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Fűtési hőmérséklettartomány (°C)	15~40	15~40	15~40	15~40	15~40
Hűtési hőmérséklettartomány (°C)	8~28	8~28	8~28	8~28	8~28
Hűtőközeg	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg-töltet (kg)	0.43	0.55	0.65	0.65	0.8
Kompresszor típusa	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kompresszor gyártmánya	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Gázoldali szabályozás	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Útváltó szelep	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ventilátorok száma	1	1	1	1	1
Hőcserélő	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC
Burkolat anyaga	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet	Galvanized Sheet	Galvanized Sheet
Vízcsatlakozás mérete (mm)	48.3/50	48.3/50	48.3/50	48.3/50	48.3/50
Hangnyomásszint 1 m-ben dB (A)	31~44	32~46	32~46	33~47	33~47
Víztérfogatáram (m³/h)	3.1	4	4.73	6.6	7.7
Nyomásveszteség vízoldalon (kPa)	5.00	16.00	18.00	15.00	23.00
Villamos érintésvédelem	I	I	I	I	I
Védettségi fokozat (IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
WiFi-funkció	✓	✓	✓	✓	✓
Készülék mérete (H×Sz×M) (mm)	907×353×616	907×353×616	907×353×616	970×399×658	970×399×658
Csomagolási méret (H×Sz×M) (mm)	1022×381×633	1022×381×633	1022×381×633	1112×437×677	1112×437×677

Model: NE-F	210SPR4INVM-P	250SPR4INVM-P	210SPR4TINVM-P	250SPR4TINVM-P	280SPR4TINVM-P
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 27 °C / 24,3 °C) Belépő/Kilépő víz hőmérséklet: 26 °C / 28 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	5.43~19.96	5.10~23.75	5.43~19.96	5.10~23.75	5.77~26.70
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.30~3.22	0.27~3.90	0.30~3.22	0.27~3.90	0.31~4.50
COP	18.10~6.19	18.49~6.06	18.10~6.19	18.49~6.06	18.51~5.92
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 15 °C / 12 °C) Belépő víz hőmérséklet: 26 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	2.79~14.23	3.47~16.98	2.79~14.23	3.47~16.98	8.23~20.24
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.41~3.05	0.41~3.43	0.41~3.05	0.41~3.43	1.06~3.75
COP	6.71~4.65	8.34~4.94	6.71~4.65	8.34~4.94	7.74~5.39
Feltétel: Környezeti hőmérséklet: (DB/WB 35 °C / - °C) Belépő/Kilépő víz hőmérséklet: 30 °C / 28 °C					
Fűtési teljesítmény (kW)	4.4~10.12	4.6~11.5	4.4~10.12	4.6~11.5	4.65~16.06
Villamos teljesítményfelvétel (kW)	0.57~2.08	0.59~2.38	0.57~2.08	0.59~2.38	0.59~3.99
EER	7.75~4.86	7.81~4.88	7.75~4.86	7.81~4.88	7.82~4.03
Max. vill. teljesítményfelvétel (kW)	4.1	4.9	4.1	4.9	5.0
Maximális áramfelvétel (A)	18.8	22.3	10.8	12.9	13.2
Ajánlott medencetérfogat (m³)	45~80	55~90	45~80	55~90	65~100
Villamos betáplálás	220-240V~/ 50Hz	220-240V~/ 50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
Körny.-i hőmérséklet-tartomány (°C)	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Fűtési hőmérséklettartomány (°C)	15~40	15~40	15~40	15~40	15~40
Hűtési hőmérséklettartomány (°C)	8~28	8~28	8~28	8~28	8~28
Hűtőközeg	R32	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg-töltet (kg)	1.3	1.6	1.3	1.6	1.9
Kompresszor típusa	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kompresszor gyártmánya	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Gázoldali szabályozás	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Útváltó szelep	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ventilátorok száma	1	1	1	1	1
Hőcserélő	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC
Burkolat anyaga	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet	ABS Plastic / Galvanized Sheet
Vízcsatlakozás mérete (mm)	48.3/50	48.3/50	48.3/50	48.3/50	48.3/50
Hangnyomásszint 1 m-ben dB (A)	34~49	34~51	34~49	34~51	35~51
Víztérfogatáram (m³/h)	9.1	10.8	9.1	10.8	12
Nyomásveszteség vízoldalon (kPa)	41	59	41	59	59
Villamos érintésvédelem	I	I	I	I	I
Védettségi fokozat (IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
WiFi-funkció	✓	✓	✓	✓	✓
Készülék mérete (H×Sz×M) (mm)	1100×455×765	1100×455×765	1100×455×765	1100×455×765	1100×455×765
Csomagolási méret (H×Sz×M) (mm)	1240×487×782	1240×487×782	1240×487×782	1240×487×782	1240×487×782

Megjegyzés:

További műanyag- és horganyzott acélkivitelű megjelenések is elérhetőek.
A fenti adatok kizárólag tájékoztató jellegűek. A pontos értékek a tényleges terméktől függenek.



Kényeztesd az életed csendes technológiával

AZ ÖN FORGALMAZÓJA: