



2023
HOME



AIR CONDITIONING
AND AIR QUALITY
PARTNER

Inspiráló megoldások 1989 óta

ENERGIATAKARÉKOSSÁG



Napenergia felhasználása
Ideális használat szoláris termodinamikus rendszerekkel



Smart Grid
Smart Grid előkészítés



Szabad Hűtés / Fűtés
Ingyen hűtési / fűtési energiát biztosít (bizonyos körülmények között)



nZEB
Közel nulla energiaigényű épületekhez tervezve



Cascade
Több egység is működhet együtt nagyobb, elérhető teljesítményt biztosítva



€-Switch
Átvált a legköltséghatékonyabb működésre.

KOMFORT



Fűtés/Hűtés
Fűtésre és hűtésre egyaránt alkalmas



HMV
Használati melegvizet állít elő



Párátlanító
Eltávolítja a párákat a helyiség levegőjéből



Follow Me
Az vezérlőbe épített hőmérséklet-érzékelő figyeli a környezet hőmérsékletét



Halk
Nagyon alacsony zajszintű működés



Anti cold air
Ez a funkció megakadályozhatja a hideg levegő áramlását, így nem okoz kellemetlenséget a helyiségben jelenlévők számára



Hőmérséklet-kompenzáció
Ez a funkció felülvizsgálja a hőmérséklet-különbséget, hogy pontosabb hőmérséklet-szabályozást eredményezzen



Magas hőmérséklet
Magas hőmérsékletű fűtést biztosít

MEGBÍZHATÓSÁG



Cseppvíz-szivattyú
Segít a beltéri egységben keletkezett cseppvíz kiszivattyúzását



Tartalék fűtő
Elektromos fűtőberendezés segít, hogy fűtés esetén is optimálisan működjön



Keymark
A teljesítmény a CEN által tanúsítva.



ProdottiQualità CasaClima
A termék kiválóságát a KlimaHaus / CasaClima tanúsítja

EGÉSZSÉG



Nagy hatékonyságú szűrő
Szűri a beszívott levegőt



Megújuló levegő
Cseréli a bentit levegőt a kintivel



Levegőtisztítás
Tisztítja a beszívott levegőt



Környezetbarát hűtőközeg
Alacsony környezeti hatású hűtőközeget használ



Megújuló energia
Kizárólag megújuló energiát használ nulla CO₂-kibocsátással

KÉNYELEM



Heti időzítő
Programozható heti beállítások (BE-KI / hőmérséklet / ...)



Beépített HMV-tároló
Az előállított használati melegvíz tárolására



Egyidejűség
Fűtési és használati melegvizet is termel egyidejűleg



Azonnali HMV
Igény szerint gyorsan készíti használati melegvizet

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



BE-KI jelbemenet
BE-KI jelbemenettel felszerelve távoli eszköztől való irányításhoz



Felhasználói felület / termosztát
A felhasználói felület használható termosztátként



Infrás vezérlés
Infravörös távirányítóval vezérelve



Vezetékes vezérlés
Vezetékes fali termosztátról vezérelve



Központi vezérlés
Irányítható központi vezérlőről



Modbus port
RS485 port-tal felszerelve



Web-es Alkalmazás
Akár mobilon keresztül is vezérelhető a web-es alkalmazással!



ELFOControl
Irányítható az ELFOControl okos központi vezérlő rendszerrel



Clivet Eye felügyelet
A Clivet Eye segítségével távolról felügyelhető



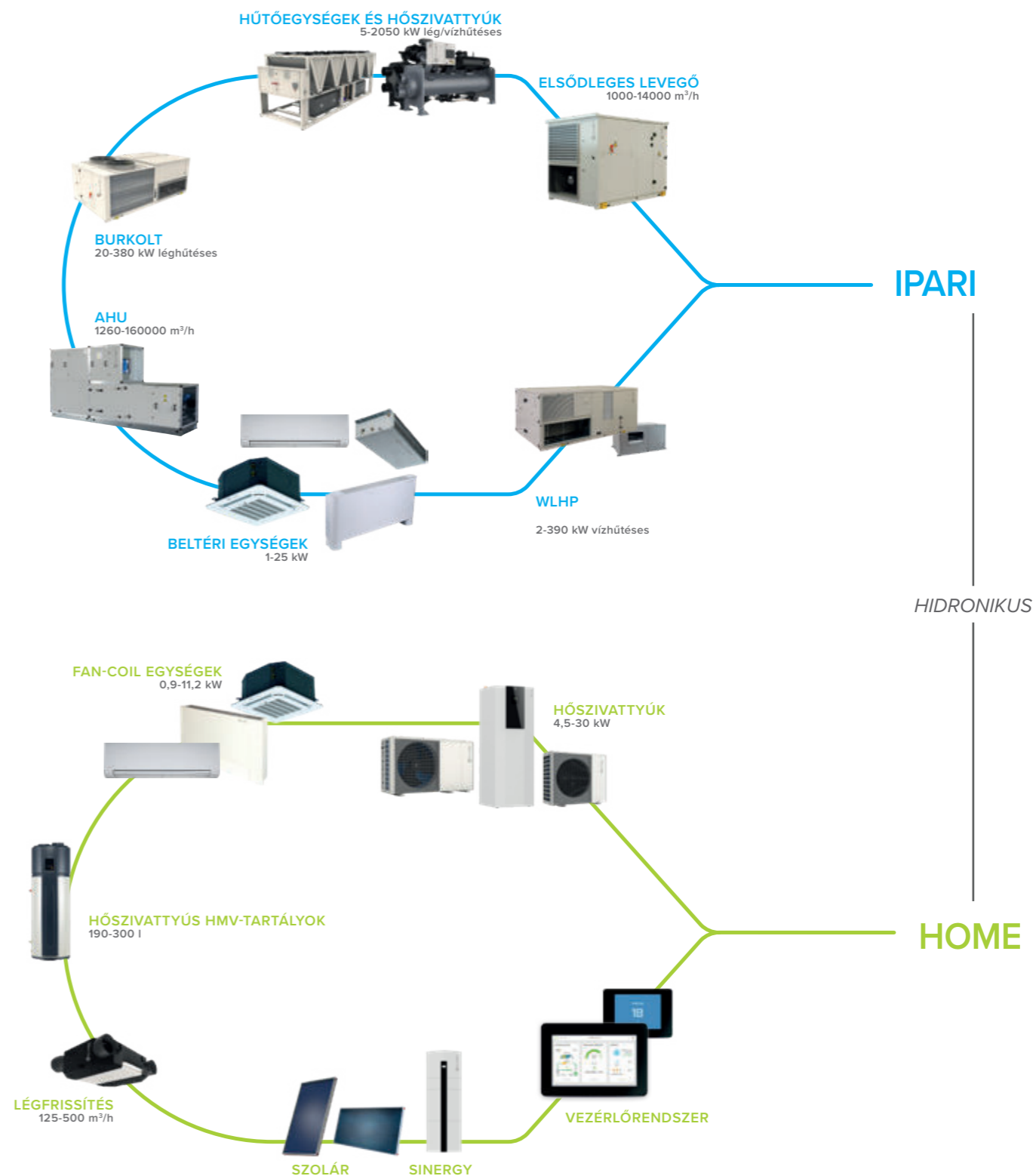
0-10V jelbemenet
0-10 V jelbemenettel felszerelve külső eszköztől való irányításhoz



BE-KI jelkimenet
BE-KI jelkimenettel felszerelve külső eszköz irányításához

KORSZERŰ TECHNOLÓGIA

SZÉLES TERMÉKPALETTA



A Clivet HOME termékpaletta

Hőszivattyúk

Split (teljesen elektromos / hibrid)



 SPHERA EVO 2.0 4 ÷ 16 kW

 SPHERA EVO 2.0 Box 4 ÷ 16 kW



 SPHERA EVO 2.0 Invisible  4 ÷ 10 kW
24 kW (kazán)

Monoblock (teljesen elektromos / hibrid)

 Edge EVO 2.0 - EXC ^{ÚJ} 4 ÷ 30 kW

Split (csak hibrid)

 SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box ^{ÚJ}  4 ÷ 16 kW
24 ÷ 33 kW (kazán)


 SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower ^{ÚJ}  4 ÷ 16 kW
24 ÷ 33 kW (kazán)


Boilereket hibrid verzióhoz

 Gázkazán FE ^{ÚJ} 24 ÷ 34 kW

 Gázkazán UC ^{ÚJ} 24 ÷ 200 kW

Kiegészítő termékek hőszivattyúkhöz

 DHW boiler 200 ÷ 1.000 l

 ELFOSun³ - termodinamikus napelem ^{ÚJ} 2 ÷ 2,5 m²

Fan coil-ok



 MOOD  2,7 ÷ 4,9 kW


 ELFORoom²  0,9 ÷ 3,7 kW

 AURA   1,5 ÷ 8,3 kW

 ELFOSpace BOX3  3,0 ÷ 11,2 kW

HMV HŐSZIVATTYÚK (HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ)



 AQUA Plus 190-300 l

VMC hővisszanyeréssel




 ELFOFresh EVO  125 ÷ 320 m³/h

 ELFOFresh² 500 m³/h

Vezérlés

 HID-TConnect² ELŐNÉZET -

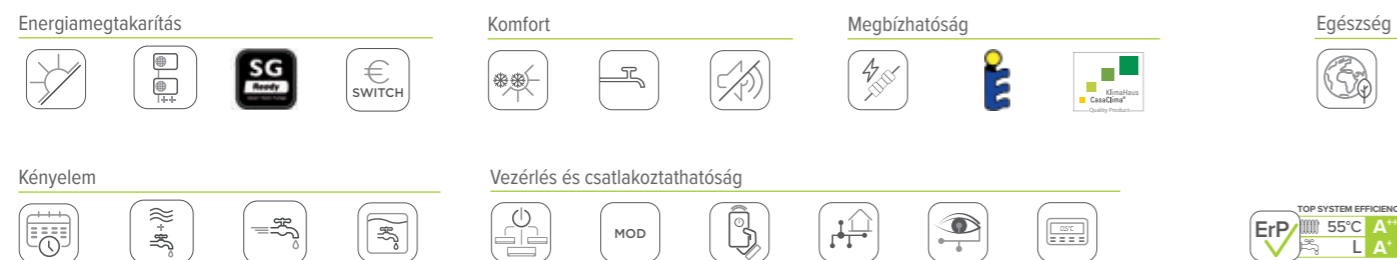
 CONTROL4 NRG ^{ÚJ} -

 Synergy - tároló fotovoltaikus szolárhoz ^{ÚJ} 5 ÷ 20 kWh

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MISA-NYEE 1 S 2.1+8.1

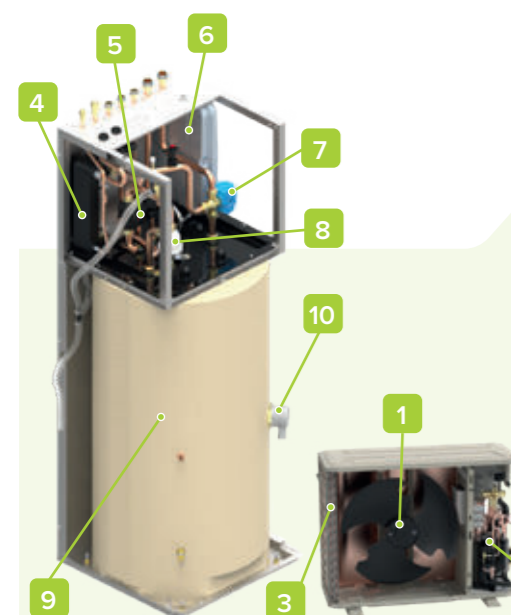
Split típusú levegő-víz hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez, HMV tartállyal



- ✓ Energiahatékony
- ✓ Csendes működés
- ✓ Minden szükségletet kielégít a 190 vagy 250 literes HMV tartálynak köszönhetően
- ✓ Kompakt kültéri egység kis helyigénnyel
- ✓ Hűtés/fűtés és HMV egyidejű előállítás (hibrid verzió)

A vezérlés az Ön kezében van

A diszkrét és hatékony LED jelzi az egység működési állapotát valós időben. Ha a LED fehéren és lassan villog, akkor az egység készenléti állapotban van, vagy megfelelően működik. Ha a LED narancssárga és gyorsan villog, akkor hibát jelez.



1. Inverteres DC ventilátor
2. Inverteres DC kettős forgódugattyús kompresszor
3. Levegő-klímagáz bordázott hőcserélő blue-fin technológiával kezelve
4. Levegő/víz lemezes hőcserélő
5. Inverteres DC magas hatékonyságú szivattyú
6. 8 literes tágulási tartály
7. 3-utú motorikus váltószelep
8. Mágneses iszapleválasztó
9. 2 kW HMV biztonsági vízmelegítő
10. 2 kW DHV tartalék fűtő

Összeállítások

HMV TARTÁLY:

- ACS190 190 literes HMV tartály
- ACS250 250 literes HMV tartály

Megjegyzés: nincs sztenderd összeállítás

KÜLTÉRI EGYSÉG ÁRAMELLÁTÁS (MÉRET 6.1+8.1):

- 220M **Áramellátás 230/1/20 (sztenderd)**
- 400TN Áramellátás 400/3/50+N

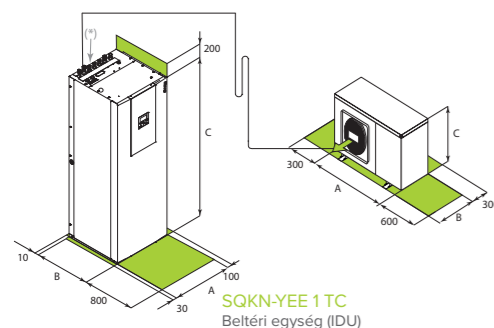
Biztonsági elektromos fűtőelem (beépítve az egységbe):

- **Nincs fűtőelem (sztenderd)**
- EH024 2/4 kW biztonsági fűtőelem
- EH3 3 kW biztonsági fűtőelem
- EH6 6 kW biztonsági fűtőelem
- EH9 9 kW biztonsági fűtőelem

Kiegészítők

	ACS250X	250 literes HMV tartály esztétikus szekrényben		T1BX	Víz hőmérséklet érzékelő termisztor 10-m vezetékkel
	SOLX	Kiegészítő a termodinamikus szolár vezérléséhez		T1B30X	Víz hőmérséklet érzékelő termisztor 30-m vezetékkel
	KCSX	Kiegészítő a másodlagos körhöz (1 literes hidraulikus váltó + keringető szivattyú)		VDACSX	Termosztatikus váltószelep a HMV-hez
	KIRE2HLX	Kétfázisú elosztó eszköz: közvetlen + kevert		DTX	Csepptálca elektromos fűtőelemmel
	KIRE2HX	Dupla zónás elosztóegység: közvetlen + közvetlen		APAVX	Rezgéscsillapító talpak padlóra elhelyezéshez
	DIX	1 literes hidraulikus váltó		ASTFX	Rezgéscsillapító eszközök konzolra fali rögzítéshez vagy csepptálcahoz
	ACI40X	40 literes sorolt tároló tartály		KSIPX	Fali konzolkészlet
	DI50-2X	50 literes hidraulikus váltó		HIDTCBX to exhaustion	Fekete HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	COFX	Esztétikus szekrény a hidraulikus váltó tároló tartályhoz		HIDTCNX to exhaustion	Fehér HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	KCCEX	Készlet kétcsöves boiler vezérléséhez fűtés és HMV üzemmódban		HTC2WX	Fehér HID-TConnect ² kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	KCCE4X	Készlet integrált gázboiler vezérléséhez fűtés és HMV üzemmódban ^U		SWCX	Vevőkészülék / IoT kapcsoló SwitchConnect
	ANEDX	Elektromos védelmet nyújtó anód HMV tartályhoz ^U			

Méreték és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

(*) víz és hűtőközeg csatlakozás

MISAN-YEE 1 S
Kültéri egység (ODU)

SQKN-YEE 1 TC
Beltéri egység (IDU)

Műszaki adatok

Szett		HMV tartály		2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1				
		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L	250L			
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,5	16,0 / 16,8	12,1 / 14,5	16,0 / 16,8	12,1 / 14,5	16,0 / 16,8	12,1 / 14,5	16,0 / 16,8	12,1 / 14,5	16,0 / 16,8			
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55	5,00	4,70	4,55	5,00	4,70	4,55	5,00	4,70		
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	10,5 / 12,2	13,4 / 14,3	
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74	3,13	2,82	2,74	3,13	2,82	2,74	3,13	2,82	2,74	
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	12,3 / 14,0	16,0 / 16,6	
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60	
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	12,1 / 13,8	14,8 / 16,4	
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65	4,02	3,70	3,65	4,02	3,70	3,65	4,02	3,70	3,65	
HMV	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	11,8 / 12,9	14,2 / 14,2	
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45	
	Nettó tartály kapacitás	40°C-os víz (V40) ¹	l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
	Felmelegítési idő	h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46	
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Elektromos-teljesítményfelvétel (Villamos-hálózat méretezéséhez)		kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10	5,40	5,70	6,10	5,40	5,70	6,10	5,40	5,70	6,10	
	Fűtés víz 55°C	Energiaosztály	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
		Éves energiafogyasztás	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	6.793	7.380	7.915	6.793	7.380	7.915	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	3,56	3,52	3,48	3,56	3,52	3,48	3,56	3,52	3,48	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	130	138	146	146	139	138	136	139	138	136	139	138	136	139	138	136	
	Fűtés víz 35°C	Energiaosztály	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Éves energiafogyasztás	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602	4.994	5.868	6.602	4.994	5.868	6.602	4.994	5.868	6.602	
		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	5,13	5,15	5,32
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	202	203	210	208	196	193	193	202	203	210	208	196	193	193	202	203	210
	HMV	Energiaosztály	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Melegvíz csatlakozási profil		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL		
Beltéri egység						A										B				
Áramellátás		Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°		230/50/1														
Térfigatáram		víz 35/30°C		Névleges		l/s		0,21		0,30		0,41		0,49		0,57		0,67		
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség		Kültéri levegő 7°C		Névleges		kPa		31,2		36,5		33,1		31,0		25,7		31,7		
A rendszerhez min. szükséges víz						l		40												
Tárgulási tartály kapacitás						l		8												
Hangteljesítmény				Névleges		dB(A)		41												
Hangnyomás				Névleges		dB(A)		26												
Kültéri egység																				
Áramellátás		Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°		230/50/1														
Hangteljesítmény				Minimum / Névleges		dB(A)		50 / 55		51 / 57		52 / 58		52 / 60		54 / 63		54 / 64		
Hangnyomás				Minimum / Névleges		dB(A)		37 / 42		38 / 44		39 / 45		39 / 47		41 / 50		41 / 51		
Működési tartomány																				
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos hibrid	Minimum / Maximum °C		25 / 65															
			Minimum / Maximum °C		25 / 75															
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés / HMV	-	Minimum / Maximum °C		5 / 25															
			Minimum / Maximum °C		-25 / 43															
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum °C		-5 / 43															
			Minimum / Maximum °C		-5 / 43															

Adatok az EN 14511:2018 és EN 14825:2016 alapján.
A termék megfelel az európai ErP-irányelvnek (811/2013 - 813/2013 - 2016/2281 EU-rendeletek).
Energiaosztályok energia asszisztenssel a Clivet Smart Home-hoz

¹⁾ EN 16147 szerinti adatok: 40°C-os vízmennyiség, amelynek entalpiája megegyezik a kazánból 40°C-nál magasabb hőmérsékleten kilépő vízzel

Méret			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Méret	beltéri egységt ACS190	AxCxB	600x1.774x615						
	beltéri egység ACS250	AxCxB				600x2.084x615			
	kültéri egység	AxCxB	986x712x426			1.104x866x523			
Tömeg	beltéri egység ACS190		359						
	beltéri egység ACS250		419						421
	kültéri egység		58			77			112
Max./Min. egyenértékű hossz	L				30 / 2				
Max. magasságkülönbség - kültéri/beltéri	H				25				
Gyári hűtőközeg töltet ¹	típus / GWP					R-32 / 675			
	kg		1,50			1,65			1,84
	CO ₂ tonna		1,05			1,10			1,24
Gyári hűtőközeg töltés, max. egyenértékű-csőhosszához					15				
Külső átmérők	Hűtőközeg csövezés	Folyadék	1/4"			3/8"			
		Gáz				5/8"			
	beltéri egység	víz (rendszer)				1"			
		víz (HMV)				3/4"			

¹⁾ Hűtőközeg hozzáadása esetén a beltéri egységnek minimális telepítési területre lehet szüksége.
Ellenőrizze a specifikációkat a kézikönyvben.

Méret - (400TN Változat)			6.1	7.1	8.1	
		HMV tartály	ACS250	ACS250	ACS250	
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	5,00	4,70	4,55
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	3,13	2,82	2,74
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	3,80	3,65	3,60
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	4,02	3,70	3,65
HMV	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	2,75	2,55	2,45
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	Nettó tartály kapacitás	40°C-os víz (V40) ¹	l	250	250	250
	Felmelegítési idő	h:min	1:46	1:46	1:46	
		kW	5,40	5,70	6,10	
			A++	A++	A++	
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés víz 55°C	Energiaosztály	-	A++	A++	
		Éves energiafogyasztás	-	6.793	7.380	
		SCOP	-	3,56	3,52	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	139	138	
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés víz 35°C	Energiaosztály	-	A+++	A+++	
		Éves energiafogyasztás	-	4.994	5.868	
		SCOP	-	5,00	4,91	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	196	193	
HMV	Energiaosztály	-	A+	A+		
	Melegvíz csatlakozási profil	-	XL	XL		

Méret - beltéri egység			B	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°	230/50/1	
Térfigatáram	víz 35/30°C	Névleges	0,57	0,67
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	25,7	31,7
Minimum szükséges vízmennyiség		l	40	
Tárgulási tartály kapacitás		l	8	
Hangteljesítmény		Névleges	41	
Hangnyomás		Névleges	26	

Méret - kültéri egység			6.1	7.1	8.1
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°	400/50/3+N		
Hangteljesítmény		Minimum / Névleges	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Hangnyomás		Minimum / Névleges	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Működési tartomány				
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum °C	25 / 65
		hibrid	Minimum / Maximum °C	25 / 75
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés / HMV	-	Minimum / Maximum °C	5 / 25
		-	Minimum / Maximum °C	-25 / 43
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum °C	-5 / 43
		-	Minimum / Maximum °C	-5 / 43

Adatok az EN 14511:2018 és EN 14825:2016 alapján.
A termék megfelel az európai ErP-irányelvnek (811/2013 - 813/2013 - 2016/2281 EU-rendeletek).
Energiaosztályok energia asszisztenssel a Clivet Smart Home-hoz

¹⁾ EN 16147 szerinti adatok: 40°C-os vízmennyiség, amelynek entalpiája megegyezik a kazánból 40°C-n

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S 2.1-8.1

Fali rögzítésű levegő-víz split hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és háztartási melegvíz előállításához

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



EGÉSZSÉG



KÉNYELEM



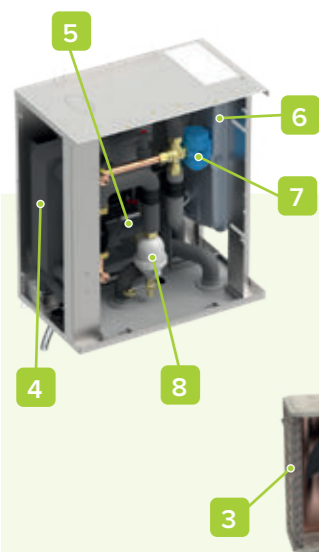
VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



- ✓ Nem kell kazánnal összekötni, ha a HMV-t a kazán állítja elő (hibrid verzió)
- ✓ Energiahatékony
- ✓ Nagyon csendes működés
- ✓ Kombinálható az egész összeállítás kapacitásának megfelelő számú HMV tartállyal
- ✓ Max. 6 egység kapcsolható össze lépcsőzetesen, max. 100 kW-ig

IDEÁLIS AQUA PLUS-SZAL

A SPHERA EVO Box 2.0 kiváló alternatíva olyan helyekre, ahova nem lehet bekötni a tornyos vagy burkolat nélküli készülékeket. Kiegészítve az AQUA Plus háztartási melegvíz előállítására szolgáló hőszivattyúval a SPHERA EVO Box 2.0 egy olyan rendszer előnyeit kínálja, ami egyszerre szolgál fűtésre, hűtésre és HMV előállítására.



1. Inverter DC ventilátor
2. Inverter DC kettős forgódugattyús kompresszor
3. Levegő hűtőközeg bordázott hőcserélő blue-fin technológiával kezelve
4. Levegő/víz lemezes hőcserélő
5. Inverter DC magas hatékonyságú szivattyú
6. 8L rendszer tágulási tartály
7. 3-utú motorikus váltószelep
8. Mágneses iszapleválasztó

Összeállítások

KÜLTÉRI EGYSÉG ÁRAMELLÁTÁS (MÉRET 6.1÷8.1):

200M **Áramellátás 230/1/20 (sztemerd)**
400TN Áramellátás 400/3/50+N

SZIVATTYÚ:

- **sztemerd szivattyú (sztemerd)**
1PUM Szivattyú nagyobb fejjel

BIZTONSÁGI ELEKTROMOS FŰTŐEGYSÉG (EGYSÉGBE BEÉPÍTVE):

- **Fűtőegység (sztemerd)**
EH024 2/4 kW biztonsági fűtőelem
EH3 3 kW biztonsági fűtőelem
EH6 6 kW biztonsági fűtőelem
EH9 9 kW biztonsági fűtőelem

Kiegészítők

	ACS200X	200 literes HMV tartály		VDACSX	Termostatikus váltószelep HMV-hez
	ACS300X	300 literes HMV tartály		DTX	Csepptálca fagyálló elektromos fűtőelemmel
	ACS500X	500 literes HMV tartály		APAVX	Rezgéscsillapító talpak padlóra elhelyezéshez
	SCS08X	Szolár hőcserélő ACS200X/ACS300X HMV tartályhoz		ASTFX	Rezgéscsillapító eszközök konzolra fali rögzítéshez vagy csepptálcához
	SCS12X	Szolár hőcserélő ACS500X HMV tartályhoz		KSIPX	Fali konzolkészlet
	KCSX	Készlet másodlagos körhöz (1 liter hidr. váltó + cirkulációs szivattyú)		KISX	Konzolkészlet szerelvényekkel a SPHERA EVO 2.0 Box Hybridhez
	KIRE2HLX	Kétfázisú elosztó készlet: közvetlen + kevert		HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	Fekete HID-TConnect kronotermosztát hőmérséklet szabályozásához
	KIRE2HX	Dupla zónás elosztó készlet: közvetlen + közvetlen		HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	Fehér HID-TConnect kronotermosztát hőmérséklet szabályozásához
	DIX	1 literes hidraulikus váltó		HTC2WX	Fehér HID-TConnect ² ^ú kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	ACI40X	40 literes sorolt tároló tartály		SWCX	Vevőkészülék / IoT kapcsoló SwitchConnect
	DI50-2X	50 literes hidraulikus váltó			
	KCCEX	Vezérlőkészlet 2 utas kazánhoz fűtés és HMV üzemmódban			
	KCCE4X	Csatlakozókészlet gázkazán csatlakoztatásához fűtésre és HMV-re ^ú			
	T1BX	10 m víz hőmérséklet érzékelő			
	T1B30X	30 m víz hőmérséklet érzékelő			

Műszaki adatok

Szett				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés víz 55°C	Éves energiafogyasztás	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	130	138	146	146	139	138	136	
	Fűtés víz 35°C	Éves energiafogyasztás	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602	
		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	202	203	210	208	196	193	193	

Méret - beltéri egység				A				B			
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°		230/50/1				230/50/1			
Térfogatáram	víz 35/30°C	Névleges	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75	0,75
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6	22,6
Minimum szükséges vízmennyiség			l	40				40			
Tárolási tartály kapacitás			l	8				8			
Hangteljesítmény	Névleges	dB(A)		41				41			
Hangnyomás	Névleges	dB(A)		26				26			

Méret - kültéri egység				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°		230/50/1				230/50/1			
Hangteljesítmény	Minimum / Névleges	dB(A)		50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66	
Hangnyomás	Minimum / Névleges	dB(A)		37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53	

Működési tartomány					
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		hibrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
	Fűtés / HMV	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Hűtés	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Méret (400TN Változat)				6.1	7.1	8.1	
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	5,00	4,70	4,55
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	-	3,13	2,82	2,74
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	3,80	3,65	3,60
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	4,02	3,70	3,65
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	2,75	2,55	2,45
				kW	5,40	5,70	6,10
					A++	A++	A++
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés víz 55°C	Éves energiafogyasztás	-	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,56	3,52	3,48	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	139	138	136	
	Fűtés víz 35°C	Éves energiafogyasztás	-	4.994	5.868	6.602	
		SCOP	-	5,00	4,91	4,89	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	196	193	193	

Méret - beltéri egység				B		
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°		230/50/1		
Térfogatáram	víz 35/30°C	Névleges	l/s	0,57	0,67	0,75
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	kPa	25,7	31,7	22,6
Minimum szükséges vízmennyiség			l	40		
Tárolási tartály kapacitás			l	8		
Hangteljesítmény	Névleges	dB(A)		41		
Hangnyomás	Névleges	dB(A)		26		

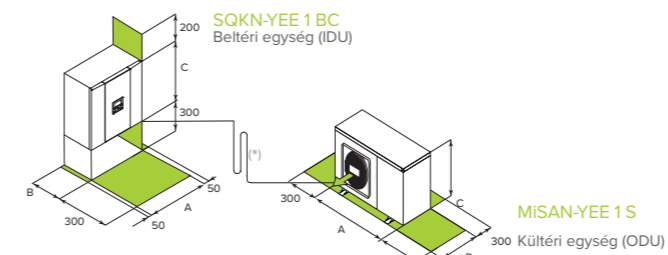
Méret - kültéri egység				6.1	7.1	8.1
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°		400/50/3+N		
Hangteljesítmény	Minimum / Névleges	dB(A)		54 / 63	54 / 64	54 / 66
Hangnyomás	Minimum / Névleges	dB(A)		41 / 50	41 / 51	41 / 53

Működési tartomány					
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		hibrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
	Fűtés / HMV	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Hűtés	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Adatok az EN 14511:2018 és EN 14825:2016 alapján.

A termék megfelel az európai ErP-irányelvnek (811/2013 - 813/2013 - 2016/2281 EU-rendeletek).

Méret és csatlakozások



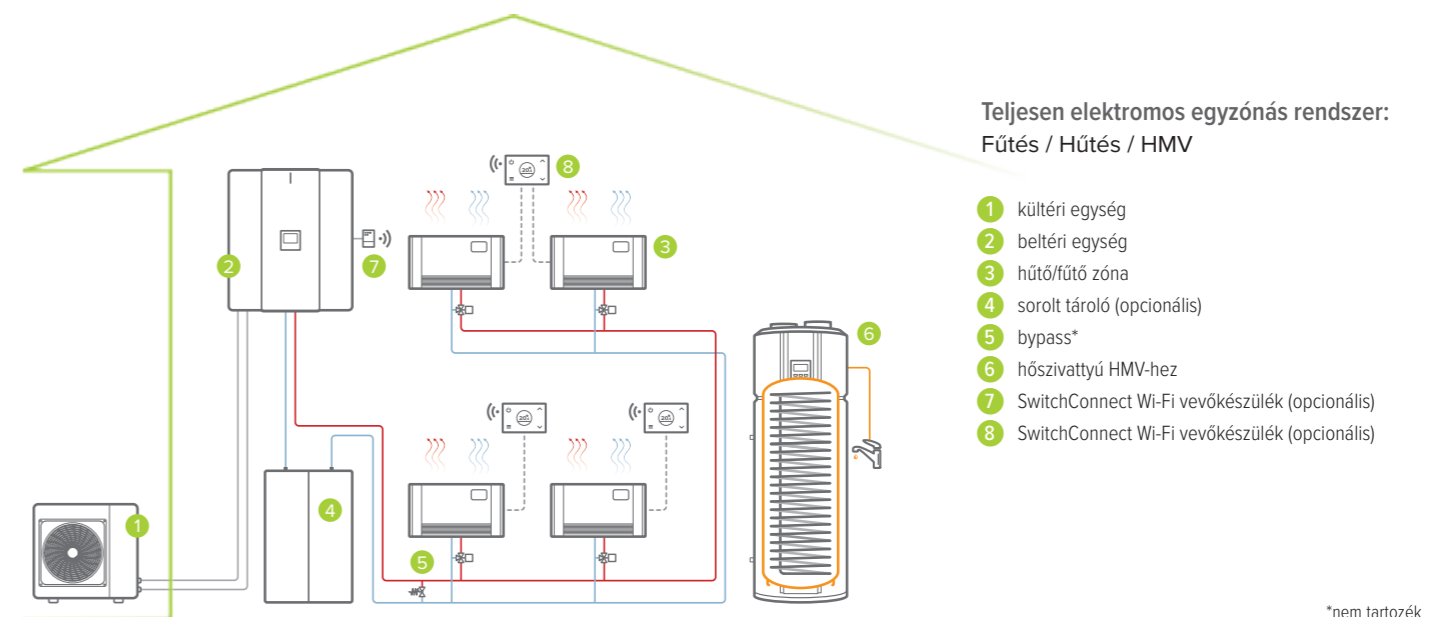
Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

(*) víz és hűtőközeg csatlakozás

Méret				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Méret	beltéri egység	AxCxB	mm	547x604x386				1.104x866x523			
	kültéri egység	AxCxB	mm	986x712x426							
Tömeg	beltéri egység		kg	52				54			
	kültéri egység		kg	58				77			
Max./Min. egyenértékű hossz	L		m	30 / 2							
Max. magasságkülönbség - kültéri/beltéri	H		m	25							
Gyári hűtőközeg töltet ¹		típus / GWP		R-32 / 675							
			kg	1,50				1,65			
Egyenértékű csőhossz-előtöltéssel			m	15							
	Hűtőközeg csővezetés	Folyadék	inch	1/4"				3/8"			
Külső átmérők		Gáz	inch	5/8"				1"			
	beltéri egység	víz (rendszer)	inch	1"							
		víz (HMV)	inch	3/4"							

(1) Hűtőközeg hozzáadása esetén a beltéri egységnek minimális telepítési területre lehet szüksége. Ellenőrizze a specifikációkat a kézikönyvben.

Rendszer séma



*nem tartozék

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MISA-N-YEE 1 S 2.1-5.1

* Elérhető hibrid verzióban az FE 24.4 kazánnal

Rejtett beltéris levegő-víz hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és HMV-előállításához

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



EGÉSZSÉG



KÉNYELEM



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



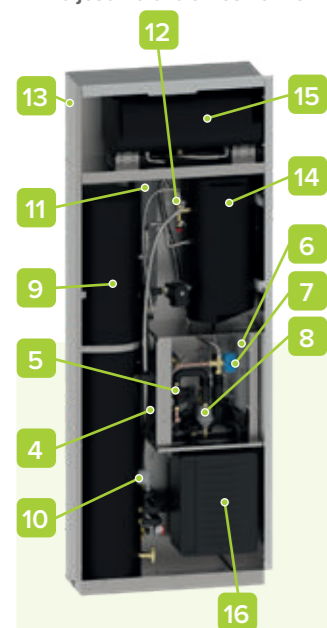
- ✓ Helytakarékos: bekötés burkolat nélküli fali rögzítéssel, csupán 36 cm mély
- ✓ Minden szükségletre alkalmazkodik: szolár készlet/ sorolt tároló/ további tároló tartály/ konfigurálható kazán
- ✓ Az alkatrészek és a burkolat nélküli szekrény teleszkópos kerettel külön is kapható
- ✓ Kompakt kültéri egység nagyon kis helyigénnyel
- ✓ Továbbfejlesztett kapcsolat: kezelés az MSmartHome applikációval, vagy Modbus-szal, Control4 NRG sztenderd tartozék

Optimalizálja a helyigényt

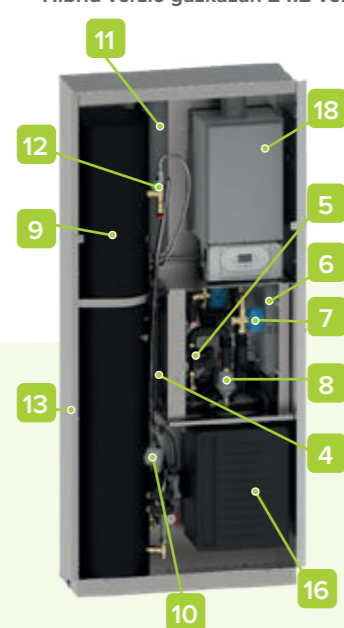
A SPHERA EVO 2.0 Invisible ideális választás olyan otthonokba, ahol nincs kazánház, és ahol az egységet falba süllyesztéssel kell elrejtetni. A szekrény állítható teleszkópos kerettel rendelkezik, ami ugyanolyan színűre festhető, mint amilyen a fal, így az egység teljesen beleolvad a környezetébe.



Teljesen elektromos verzió



Hibrid verzió gázkazán 24.2-vel



Hibrid verzió gázkazán FE 24.4-gyel



A hibrid verzió + FE gázkazán típus esetén nem a hőszivattyú-modulban van a tápáramlás tartály, hanem a kazánban: a teljesen elektromos verzió nem kompatibilis a hibrid verzió kazánjával.
Előzetes: A hibrid verzió része egy instant HMV-t előállító kazán és egy termosztát-vezérlésű 3 utas kapcsolószelep.

Összeállítások

TÍPUS:

IC teljesen elektromos (sztenderd)
IH hibrid

SZIVATTYÚ:

- sztenderd szivattyú(sztenderd)
1PUM szivattyú nagyobb fejjel

BIZTONSÁGI ELEKTROMOS FŰTŐELEM (BEÉPÍTVE AZ EGYSÉGBE):

- fűtőelem nélkül (sztenderd)
EH024 2/4 kW biztonsági fűtőelem
EH3 3 kW biztonsági fűtőelem
EH6 6 kW biztonsági fűtőelem
EH9 9 kW biztonsági fűtőelem

Megjegyzés: Hibrid verzió esetén nem választható az elektromos biztonsági fűtőelem

Kiegészítők

	ADI50X	Falba süllyesztett szekrény sorolt tároló tartályhoz vagy szolár készlethez		ADI50X	Falba süllyesztett szekrény sorolt tároló tartályhoz vagy szolár készlethez
	ACS150X	150 literes HMV tartály		KCI50X	Csatlakozó készlet HMV tartályhoz SPHERA Invisible típus esetén ^{NEW}
	KCIACSX	Csatlakozó készlet kiegészítő HMV tartályhoz SPHERA Invisible típus esetén ^{NEW}		ADIAX	Falba süllyesztett szekrény 150 literes HMV tartályhoz
	ADIAX	Falba süllyesztett szekrény 150 literes HMV tartályhoz		ACSA150X	Kiegészítő 150 literes HMV tartály
	KCI150X	Csatlakozó készlet HMV tartályhoz SPHERA Invisible típus esetén ^W		KCI50X	Csatlakozó készlet HMV tartályhoz SPHERA Invisible típus esetén ^W
	ACSA50X	Kiegészítő 50 literes HMV tartály		SHWTX	150 literes HMV tartály szolár hőcserélővel
	SHWTX	150 literes HMV tartály szolár hőcserélővel		KCVEX	Keringető, vezérlőegység és tápáramlás tartály
	KCVEX	Keringető, vezérlőegység és tápáramlás tartály		KPRSX	HMV keringető szivattyú készlet (készüléken belüli bekötéshez)
	KPRSX	HMV keringető szivattyú készlet (készüléken belüli bekötéshez)		KCSX	Készlet másodlagos körhöz (1 literes hidr. váltó + keringető szivattyú)
	KCSX	Készlet másodlagos körhöz (1 literes hidr. váltó + keringető szivattyú)		KIR2HLX	Kétzónás elosztó készlet: közvetlen + kevert
	KIR2HLX	Kétzónás elosztó készlet: közvetlen + kevert		KIR2HX	Kétzónás elosztó készlet: közvetlen + kevert (készüléken belüli bekötéshez)
	KIR2HX	Kétzónás elosztó készlet: közvetlen + kevert (készüléken belüli bekötéshez)		AC50X	50 literes sorolt tároló tartály (készüléken belüli bekötéshez)
	AC50X	50 literes sorolt tároló tartály (készüléken belüli bekötéshez)		ACE50X	50 literes sorolt tároló tartály (készüléken kívüli bekötéshez)
	ACE50X	50 literes sorolt tároló tartály (készüléken kívüli bekötéshez)		ADI50X	Falba süllyesztett szekrény sorolt tároló tartályhoz vagy szolár készlethez
	KCI50X	Csatlakozó készlet HMV tartályhoz SPHERA Invisible típus esetén ^W		KSDFX	Frisslevegő-beszívás és füstgáz-elvezetés osztó
	KSDFX	Frisslevegő-beszívás és füstgáz-elvezetés osztó		CCOAX	Frisslevegő-beszíváshoz és füstgáz-elvezetéshez
	CCOAX	Frisslevegő-beszíváshoz és füstgáz-elvezetéshez		DTX	Csepptálca elektromos fűtőelemmel
	DTX	Csepptálca elektromos fűtőelemmel		APAVX	Rezgéscsillapító talpak padlóra elhelyezéshez
	APAVX	Rezgéscsillapító talpak padlóra elhelyezéshez		ASTFX	Rezgéscsillapító eszközök konzolra fali rögzítéshez vagy csepptálcahoz
	ASTFX	Rezgéscsillapító eszközök konzolra fali rögzítéshez vagy csepptálcahoz		KSIPX	Fali konzolkészlet
	KSIPX	Fali konzolkészlet		ANEDX	Elektromos védelmet nyújtó anód HMV tartályhoz ^W
	ANEDX	Elektromos védelmet nyújtó anód HMV tartályhoz ^W		HIDTCBX to exhaustion	Fekete HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	HIDTCBX to exhaustion	Fekete HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához		HIDTCNX to exhaustion	Fehér HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	HIDTCNX to exhaustion	Fehér HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához		HTC2WX	Fehér HID-TConnect ² ^W kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	HTC2WX	Fehér HID-TConnect ² ^W kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához		SWCX	Vevőkészlet / IoT switch SwitchConnect
	SWCX	Vevőkészlet / IoT switch SwitchConnect	A zölddel jelölt elemek nélkülözhetetlenek a sztenderd egységhez. Szoláros készülékek esetén válassza az SHWTX kiegészítőt az ACS150X helyett.		

1. Inverter DC ventilátor
2. Inverter DC kettős forgódugattyús kompresszor
3. Levegő hűtőközeg bordázott hőcserélő blue-fin technológiával kezelve
4. Levegő/víz lemezes hőcserélő
5. Inverter DC nagy hatékonyságú szivattyú
6. 8L rendszer tápáramlás tartály
7. 3 utas szelep
8. Mágneses iszapleválasztó
9. 150L HMV tartály tekerccsel

10. 2 kW HMV biztonsági fűtőelem
11. 8L HMV tápáramlás tartály
12. Forrázásmentesítő szelep
13. Szekrény állítható teleszkópos kerettel
14. Kiegészítő 50L HMV tárolótartály (opcionális)
15. Sorolt tároló készlet (opcionális)
16. Készlet 2 zóna vezérléséhez (opcionális)
17. Hidraulikus csatlakozás az FE kazánhoz (hibrid verzió az FE gázkazánnal)
18. Kazán (opcionális)

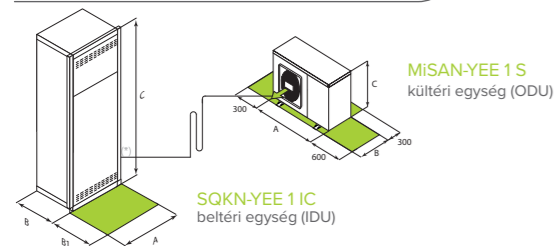
Műszaki adatok

Méret					2.1	3.1	4.1	5.1
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	-	3,16	3,00	3,23	3,07
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	6,08	5,24	5,12	4,77
HMV	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	3,50	3,09	3,33	3,09
HMV	Nettó tartály Kapacitás	40°C-os víz (V40) ¹		l		143		
	Felmelegítési idő			h:min	2:11	2:11	1:47	1:47
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés víz 55°C	Energiaosztály		-	A++	A++	A++	A++
		Éves energiafogyasztás		-	2,542	3,283	3,824	4,749
	SCOP			-	3,32	3,54	3,72	3,73
		ηs (Szezonális kibocsátás)		%	130	138	146	146
	Energiaosztály			-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Éves energiafogyasztás		-	2,161	2,502	3,141	3,747
	SCOP			-	5,13	5,15	5,32	5,27
		ηs (Szezonális kibocsátás)		%	202	203	210	208
	HMV	Energiaosztály		-	A+	A+	A+	A+
		Melegvíz csatlakozási profil		-	L	L	L	L
Méret - beltéri egység					A			
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°		230/50/1			
Térfogatáram	víz 35/30°C	Névleges	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	
Minimum szükséges vízmennyiség			l		40			
Tárgulási tartály kapacitás			l		8			
Hangteljesítmény		Névleges	dB(A)		41			
Hangnyomás		Névleges	dB(A)		26			
Kazán - hibrid Változat					HYFE24			
Kazán	Névleges Fűtés Kapacitás (LHV)	víz 80/60°C	Névleges	kW	24,0			
	Hatékonyság		Névleges	%	97,8			
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°	230/50/1				
Elektromos-teljesítmény felvétel	víz oldal		W	82				
Hangteljesítmény		Névleges	dB(A)	49				
Méret - kültéri egység					2.1	3.1	4.1	5.1
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°	230/50/1				
Hangteljesítmény		Minimum / Névleges	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	
Hangnyomás		Minimum / Névleges	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	
Működési tartomány								
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum	°C	25 / 65			
		hibrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75			
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés / HMV		Minimum / Maximum	°C	5 / 25			
			Minimum / Maximum	°C	-25 / 43			
	Hűtés		Minimum / Maximum	°C	-5 / 43			

Adatok az EN 14511:2018 és EN 14825:2016 alapján.
A termék megfelel az európai ErP-irányelvnek (811/2013 - 813/2013 - 2016/2281 EU-rendelet).
Energiaosztályok energia asszisztenssel a Clivet Smart Home-hoz

(1) EN 16147 szerinti adatok: 40°C-os vízmennyiség, amelynek entalpiatartalma megegyezik a kazánból 40°C-nál magasabb hőmérsékleten kilépő vízzel

Méret és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

(*) víz és hűtőközeg csatlakozások

Méret				2.1	3.1	4.1	5.1
Méret	beltéri egység	AxCxB	mm	950x2.200x360			
	kültéri egység	AxCxB	mm	986x712x426			
Tömeg	beltéri egység		kg	317			
	kazán		kg	31			
Max / min egyenértékű hossz	kültéri egység		kg	58			
				77			
Max. magasságkülönbség - kültéri/beltéri	L		m	30 / 2			
	H		m	25			
Gyári hűtőközeg töltet ¹	típus / GWP			R-32 / 675			
			kg	1,50		1,65	
Egyenértékű csőhossz-előtöltéssel			CO ₂ tonna	1,05		1,10	
			m	15			
Külső átmérők	Hűtőközeg csövezés	Folyadék	inch	1/4"			
		Gáz	inch	5/8"			
	Beltéri egység	víz (rendszer)	inch	1"			
		víz (HMV)	inch	3/4"			
		Gáz	inch	3/4"			
Kazán	Belépő levegő	mm	80				
	Kilépő gáz	mm	80				

Ellenőrizze a termékleírásban a beltéri egység minimális telepítési helyigényét.

Edge EVO 2.0 - EXC

WISAN-YME 1 S 2.1-14.1

Monoblock-os Levegő-víz hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és HMV-előállításához

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



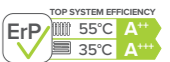
EGÉSZSÉG



KÉNYELEM



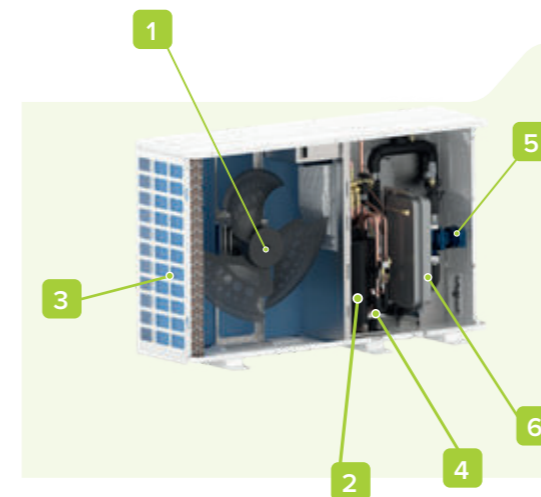
VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



- ✓ Helytakarékos: kültéri bekötés, nincs szükség beltéri egységre
- ✓ Kedvezőtlen időjárási körülményekre tervezve: kiváló teljesítmény alacsony hőmérsékleten és opcionális 3-9 kW kiegészítő fűtőelemmel
- ✓ Egyszerre képes hűtésre/fűtésre és HMV előállítására (*hibrid verzió*)
- ✓ Moduláris: akár 6 fűtőelem integrálható lépcsőzetesen max. 180 kW kapacitásig
- ✓ Továbbfejlesztett vezérlés: irányítás az MSmartHome applikáción, vagy Modbus port-on keresztül sztenderd tartozék Control4 NRG-vel

Készségek nélkül

Edge EVO 2.0 - Az EXC hibrid verziót kifejezetten arra tervezték, hogy a régi rendszer megváltoztatása nélkül lehessen korszerűsíteni az épület fűtését, hűtését. A rendszer nagyon sokoldalú, egyszerűen helyettesíti a fűtést és a háztartási melegvizet előállító kazánt, növeli a kényelmet és a hatékonyságot.









































1. Inverter DC ventilátor
2. Inverter DC kettős forgódugattyús kompresszor
3. Levegő-klimagáz bordázott hőcserélő blue-fin technológiával kezelve
4. Hűtőközeg/víz lemezes hőcserélő
5. Inverter DC magas hatékonyságú szivattyú
6. 4,8 literes tárgulási tartály

Összeállítások

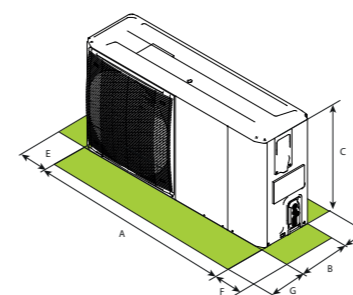
BIZTONSÁGI ELEKTROMOS FŰTŐELEM (BEÉPÍTVE A KÉSZÜLKÉBE):

- **Fűtőelem nélkül(sztenderd)**
- IBH biztonsági elektromos fűtőelem

Kiegészítők

	KTFLX	Tömlőkészlet a készülék rendszerbe kötéséhez		TANKX	Sorolt tároló tartály
	FDMX	Mágneses iszapleválasztó a vízdalali rendszerekhez		KTCAX	Csőkészlet a a puffertartályhoz való csatlakozáshoz
	VAGX	Biztonsági fagymentesítő szelep		PCSX	Szivattyú másodlagos körhöz
	ACS200X	200 literes HMV tartály		PCS2X	Túlméretes szivattyú másodlagos körhöz
	ACS300X	300 literes HMV tartály		PRSX	HMV keringető szivattyú
	ACS500X	500 literes HMV tartály		VDACSX	Termostatikus vezérlésű szelep háztartási melegvízhez
	ACS1000X	1000 literes HMV tartály		IBHX	Egyfázisú tartalék elektromos fűtőelem (2/4/6kW)
	ACS10SX	1.000 literes HMV tartály szolár hőcserélővel		IBHTX	Három fázisú tartalék elektromos fűtőelem (3/6/9kW)
	SCS08X	szolár hőcserélő ACS200X/ACS300X HMV tartályhoz		DTX	Kiegészítő kondenzációs csepptálca
	SCS12X	1.2 m ² szolár hőcserélő karimás bekötésre (ACS500X-hez)		AMRX	Rezgésgátló konzolkészlet padlón elhelyezéshez
	QERAX	elektromos tábla, egyfázisú fűtőelem rákötése a HMV tároló tartályra		AMMSX	Rezgésgátló anitszeizmikus konzolkészlet padlón elhelyezéshez
	QERATX	elektromos tábla, három fázisú fűtőelem rákötése a HMV tároló tartályra		ASTFX	Rezgésgátló konzolkészlet fali elhelyezéshez
	3DHWX	Háromutas szelep háztartási melegvízhez		KSIPX	Konzolkészlet fali elhelyezéshez
	KCSX	készlet másodlagos körhöz (1 literes hidrováltó + szivattyú)		HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	Fekete HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	KIRE2HLX	Dupla zónás elosztó egység: közvetlen + kevert (keverő szeleppel)		HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	Fehér HID-TConnect kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	KIRE2HX	Dupla zónás elosztó egység: közvetlen + közvetlen		HTC2WX	Fehér HID-TConnect ² Ű kronotermosztát a hőmérséklet szabályozásához
	DIX	1 literes hidraulikus váltó		SWCX	Vevőkészülék / IoT switch SwitchConnect
	DI50-2X	50 literes hidraulikus váltó			
	DI100X	100 literes hidraulikus váltó			
	T1BX	Víz hőmérséklet érzékelő termisztor 10-m vezetékkel			
	T1B30X	Víz hőmérséklet érzékelő termisztor 30-m vezetékkel			

Méreték és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

H = 300 mm
F = 500 mm (2,1÷8,1) / 600 mm (9,1÷14,1)

E = 500 mm (2,1÷8,1) / 300 mm (9,1÷14,1)
G = 1000 mm (2,1÷3,1) / 1500 mm (5,1÷8,1) / 3000 mm (9,1÷14,1)

Méret		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Méreték	AxCxB	1.295x717x426		1.385x864x523		1.385x864x523		
Tömeg		86		105		129		
	típus / GWP			R-32 / 675				
Hűtőközeg töltet	kg	1,40				1,75		
	CO ₂ tonna	0,95				1,18		
Külső átmérők	víz	1"				1" 1/4		

Méret		6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Méreték	AxCxB	1.385x864x523		1.120x1.557x528		1.120x1.557x528		
Tömeg		144		177		177		
	típus / GWP			R-32 / 675				
Hűtőközeg töltet	kg	1,75				5,00		
	CO ₂ tonna	1,18				3,38		
Külső átmérők	víz			1" 1/4				

Műszaki adatok

Méret				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,20 / 6,26	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Éves energiafogyasztás		kWh/év	-	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
	SCOP		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés	víz 55°C	Éves energiafogyasztás	kWh/év	2,749	3,348	4,064	4,541	6,916	6,917	7,213
	SCOP		-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
	ηs (Szezonális kibocsátás)		%	129	138	131	137	135	135	133	
	Energiastátusz		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Fűtés	víz 35°C	Éves energiafogyasztás	kWh/év	2,354	2,849	3,223	3,649	5,156	5,157	6,011	
	SCOP		-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	
	ηs (Szezonális kibocsátás)		%	191	195	205	205	189	186	182	
	Energiastátusz		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	

Műszaki specifikációk			
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°	230/50/1
Térfogatáram	víz 35/30°C	Névleges	l/s
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	kPa
Minimum szükséges vízmennyiség			l
Tárgulási tartály kapacitás			l
Hangteljesítmény	Minimum / Névleges	dB(A)	53 / 55
Hangnyomás	Minimum / Névleges	dB(A)	39 / 41

Működési tartomány			
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum °C
	hibrid	Minimum / Maximum °C	25 / 65
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum °C
	Fűtés / HMV	-	Minimum / Maximum °C
Hűtés	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 43

Méret				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1	
Fűtés	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Kapacitás	víz 35/30°C	Névleges / Maximum	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Kültéri levegő -7°C	Névleges	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Hűtés	Kapacitás	víz 45/40°C	Névleges / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Kültéri levegő 7°C	Névleges	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
	Kapacitás	víz 18/23°C	Névleges / Maximum	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	Kapacitás	víz 7/12°C	Névleges / Maximum	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Kültéri levegő 35°C	Névleges	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
	Éves energiafogyasztás		kWh/év	-	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5
	SCOP		-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	
Szezonális hatékonyság Átlagos időjárási körülmény	Fűtés	víz 55°C	Éves energiafogyasztás	kWh/év	7,214	7,894	7,895	11,396	14,363	17,116	19,552
	SCOP		-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15	
	ηs (Szezonális kibocsátás)		%	135	135	133	125	126	123	123	
	Energiastátusz		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
Fűtés	víz 35°C	Éves energiafogyasztás	kWh/év	6,012	6,803	6,805	8,077	10,167	11,513	14,372	
	SCOP		-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20	
	ηs (Szezonális kibocsátás)		%	189	186	182	181	179	177	165	
	Energiastátusz		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	

Műszaki specifikációk			
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°	400/50/3+N
Térfogatáram	víz 35/30°C	Névleges	l/s
Szivattyúval előállítható nyomáskülönbség	Kültéri levegő 7°C	Névleges	kPa
Minimum szükséges vízmennyiség			l
Tárgulási tartály kapacitás			l
Hangteljesítmény	Minimum / Névleges	dB(A)	59 / 65
Hangnyomás	Minimum / Névleges	dB(A)	44 / 50

Működési tartomány			
Víz hőmérséklet	Fűtés / HMV	Tisztán elektromos	Minimum / Maximum °C
	hibrid	Minimum / Maximum °C	25 / 65
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Hűtés	-	Minimum / Maximum °C
	Fűtés / HMV	-	Minimum / Maximum °C
Hűtés	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 43

Adatok az EN 14511:2018 és EN 14825:2016 alapján.
A termék megfelel az európai ErP-irányelvnek (811/2013 - 813/2013 - 2016/2281 EU-rendeletek).



Fan coil-ok otthoni hűtéshez és fűtéshez



MOOD



ELFORRoom²



AURA



ELFOSpace BOX3

MOOD

CFW-2 1÷5

Oldalfali fan coil egység inverteres motorral fűtésre és hűtésre egyaránt

KOMFORT



EGÉSZSÉG



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



KÉNYELEM



- ✓ Sztenderd felszereltség 3 utas KI/BE szeleppel és potenciálmentes csatlakozással
- ✓ Csendes és hatékony működés a szénkefe nélküli DC motornak köszönhetően
- ✓ Sztenderd infravörös távirányító
- ✓ Sztenderd felszereltség bemeneti csatlakozás 0-10V szabályozásához
- ✓ Szabályozás Modbus-szal, BMS vagy Control4 NRG csatlakozással

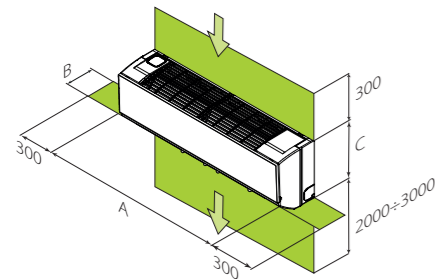
Szabályozás az energiafelhasználás szerint

A Mood csatlakoztatható az érintőképernyős Control4 NRG vezérlőhöz, ami intelligensen és hatékonyan szabályozza az egész rendszert, ezzel biztosítja a legmagasabb komfortérzetet a lehető legalacsonyabb áron.

Ha összekötjük a fan coil-okat ezzel a központi "aggyal", akkor a hőmérséklet és a páratartalom (nem minden modellben) helyiségenként beállítható a termosztátok szabályozásával, vagy közvetlenül a készüléken, változtatva a sebességet és csökkentve a fogyasztást. Lehetőség van vegyes rendszerek kezelésére is: fan coilok hűtésre és radiátorok fűtésre.



Méreték és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret			1	2	3	4	5
Méret	AxCxB	mm		916x290x233		1.074x317x237	
Tömeg		kg		12,7		14,9	
Külső átmérők	víz	inch			3/4"		
	Kondenzvíz cső	mm			20		

Kiegészítők

	KJR90X	KJR90 elektromos szobai fali szabályzó		CCM-180A/WS	Vezetékes központi vezérlő 6.2" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel
	KJR150X	Beltéri egységek csoportos szabályzója		CCM-270A/WS	Vezetékes központi vezérlő 10.1" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel
	CCM30BX	Beltéri egységek érintőképernyős csoportos szabályzója			
	CCM09 <i>to exhaustion</i>	Vezetékes központi vezérlő heti ütemezéssel			

Műszaki adatok

Méret			1	2	3	4	5	
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	2,70	2,91	3,81	4,47	4,87
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	465	501	656	770	839
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	2,12	3,23	4,30	4,36	5,26
Fűtés	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	365	556	741	751	906
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	37,5	40,6	61,9	43,7	51,7
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	3,4	3,68	4,59	5,43	5,98
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	465	501	656	770	839
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	13,8	15,7	24,8	45,7	54,6
Hőviszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	10/13	9/15	15/34	13/26	18/38	
Működési nyomás	Víznyomás	bar			16			
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m ³ /h	400/454/492	413/485/585	590/689/825	634/741/862	717/849/979	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50	47/56	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38	35/44	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n			230/50/1			

A zajszintet az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

ELFORoom²

ELFORoom² 003.0-017.0

Vékony, padlón álló vagy mennyezeti fan coil egység
inverter motorral fűtéshez és hűtéshez egyaránt

KOMFORT



EGÉSZSÉG



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



KÉNYELEM



- ✓ Többféleképpen beköthető: függőlegesen vagy vízszintesen, burkolattal vagy burkolat nélkül
- ✓ Csendes és hatékony működés a szénkefe nélküli DC motornak köszönhetően
- ✓ Szabályozás: KI/BE, 3 választható sebesség vagy 0-10V csatlakozások és KI/BE kimenet külső eszközhöz csatlakozáshoz
- ✓ Opcionális fertőtlenítő UV lámpa a levegő tisztításához
- ✓ Szabályozás Modbus-szal, BMS vagy Control4 NRG csatlakozással

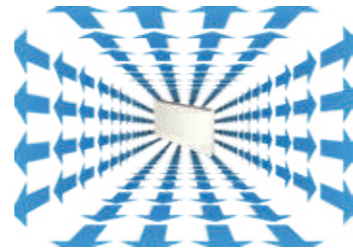
Mindenre készen

Az ELFORoom² nagyon rugalmas a sok kiegészítőnek köszönhetően, amikkel kihasználhatja a készülékben rejlő potenciált.

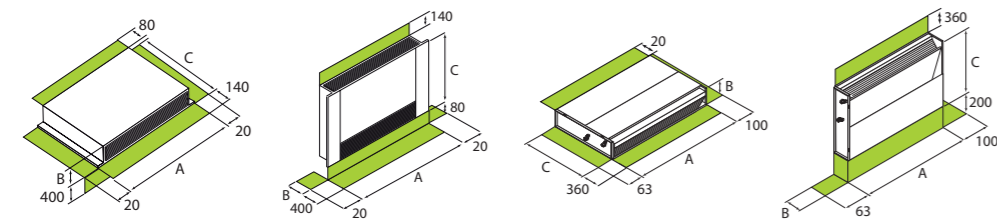
A készülék beépített LCD kijelzős vezérlővel és külső termostattal is kezelhető, továbbá lehetőség van be-/kikapcsolásra potenciálmentes kontakttal vagy 0-10 V-al.

Több ELFORoom2 egység is csoportosítható akár 9 egységből álló minihálózatba mester/szolga üzemmódban, a termostát vagy az ELFOControl3 EVO központi vezérlő vagy BMS segítségével, Modbus protokollal.

A többi opcionális felszerelést a telepítés megkönnyítésére tervezték: lábak a talajhoz való rögzítéshez, sülyesztett rácskészlet a burkolat nélküli telepítéshez, egyenes és 90°-os légtechnikai csatlakozó elemek légcsatornákra való rákötéshez



Méreték és csatlakozások



ELFORoom² OUTVOT
Burkolatos egység

ELFORoom² OUTVL-OUTVOT
Burkolatos egység

ELFORoom² INVOT
Burkolat nélküli egység

ELFORoom² INVOT
Burkolat nélküli egység

Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret (CC2 Változat)	003.0	005.0	011.0	015.0	017.0	
Méret	Burkolattal AxCx B mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	Burkolat nélküli AxCx B mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
Tömeg	Burkolattal kg	17	20	23	26	29
	Burkolat nélküli kg	9	12	15	18	21
Külső átmérők	Víz inch			3/4"		
	Kondenzvíz cső mm			14		

Műszaki adatok

Méret			003.0	005.0	011.0	015.0	017.0	
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	157	365	483	568	638
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Fűtés	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	1,02	2,21	3,01	3,80	4,32
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	175	380	518	654	743
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	1,17	2,55	3,52	4,43	5,09
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	157	365	483	568	638
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	5,8	6,6	14,6	14,4	22,9
Hővisszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	5/11	4/19	6/20	5/29	5/33	
Működési nyomás	Vízmenyiség	bar			10			
Légszállítás ¹⁾	Minimum/Névleges/Maximum	m ³ /h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	33/51	35/53	36/54	36/55	37/57	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	24/41	25/42	26/44	26/46	28/47	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n			230/50/1			

A zajszintet az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

Összeállítások

A KONFIGURÁCIÓ TÍPUSAI:

CC2 2 csöves (sztenderd)

CC4 4 csöves

HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK:

SX Baloldali csatlakozások (sztenderd)

DX Jobb oldali csatlakozások

A BEKÖTÉS TÍPUSAI:

OUTVL Burkolattal függőleges bekötéshez

OUTVOT Burkolattal vízszintes vagy függőleges bekötéshez

OUTRAD Burkolattal függőleges bekötéshez, ventilált hőszigeteléssel

INVOT Burkolat nélküli függőleges és vízszintes bekötéshez

ELEKTROMOS VEZÉRLÉS:

IN-MOD Beépített termostát és RS485 port sztenderd tartozék

CSEMP 4 sebességes egyszerűsített beépített termostát

MOD RS485 port sztenderd tartozék Modbus termostát kapcsolattal ellátva

SC3V 3 sebességes termostát csatlakoztatható

SC010 0-10V termostát kapcsolatra alkalmas

LÉGTISZTÍTÁS:

- sztenderd szűrő (sztenderd)

UVPCO UV fertőtlenítő lámpakészlet támogatással

Kiegészítők



KASPX Visszatérő csatlakozó készlet



GRA1X Légekimeneti rács



PR90MX 90° légekimenet csatlakozó



PMSTX Teleszkópos készlet felső rögzítéshez



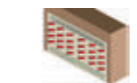
GMX Külső rács



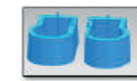
BACKVX Hátsó festett panel burkolt készülékekhez



PCIX Burkolat nélküli zárópanel



CSFIX Zsalu burkolat nélküli bekötéshez



KPDX Lábazat



FXPPX Konzolok padlóra rögzítéshez



KV3VBX 3 utas szelepkészlet elektrotermikus fejjel



KV3B4X 3 utas szelepkészlet elektrotermikus fejjel, 4 csöves kivitelhez



KCMDX Csatlakozó kábelek jobboldali bekötőcsomakkal rendelkező készülékekhez



HIDE2X Elektro-mechanikus termostát fali bekötéshez beépített hőmérsékletszondával



HIDE3X Elektro-mechanikus termostát fali bekötéshez beépített hőmérsékletszondával



HIDE3X Elektro-mechanikus termostát fali bekötéshez beépített hőmérsékletszondával



HIDE3X Elektromos termostát fali bekötéshez kijelzővel és beépített páratartalom- és hőmérsékletszondával



HIDE6X Elektro termostát fali bekötéshez beépített hőmérsékletszondával

AURA - 3-SPEED változat

CFFAC / CFFAU 1-12

Padlón álló vagy mennyezeti fan coil egység
fűtésre és hűtésre egyaránt

KOMFORT



EGÉSZSÉG



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



KÉNYELEM



- ✓ Karcsú és elegáns design, bármilyen környezetbe szépen illeszkedik
- ✓ Bármilyen bekötéshez alkalmas: függőleges vagy vízszintes, burkolt vagy burkolat nélküli
- ✓ Teljes szériák: 12 méret 1.6kW-tól to 8.3kW-ig, ideális házakhoz vagy hotelszobákhoz
- ✓ A csatlakozási hely átalakítható jobb oldalivá
- ✓ Szabályozás Modbus-szal, BMS vagy Control4 NRG csatlakozással

Összeállítások

A KONFIGURÁCIÓ TÍPUSAI:

CC2 2 csöves (sztenderd)
CC4 4 csöves

LEVEGŐ VISSZAKERINGETÉS:

R3 Alulról (függőleges bekötés) / hátulról (vízszintes bekötés) (sztenderd)
RF Előlől (függőleges bekötés) / alulról (vízszintes bekötés)

HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK:

SX Baloldali csatlakozások (sztenderd)
DX Jobb oldali illesztések

SZELEPEK:

- nem szükséges (sztenderd)
3V2 3 utas KI/BE szelep a 2 csöves verzióhoz
3V4 3 utas KI/BE szelep a 4 csöves verzióhoz

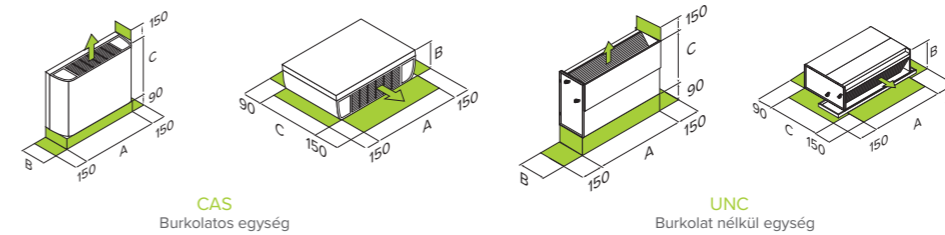
BEÉPÍTETT TERMOSZTÁT:

NOHMI nem szükséges (sztenderd)
HMIAM KJRP-86R Vezérlés

Kiegészítők

	BRVHX	Kiegészítő kondenzációs csepptálca függőleges/vízszintes bekötéshez		HMIAM	KJRP-86R elektromos vezetékes vezérlő, készülékre vagy falra szerelhető
	KPDX	Lábazat		BOXX	Doboz KJRP-86R felhasználói interfész fali bekötéséhez
	3V2DX	3 utas KI/BE szelepkészlet 2 csöves rendszerhez (3V2DX jobboldali csonkkal / 3V2SX baloldali csonkkal)		DCPRX	Elektromos interfész 4 fan coil és 2-4 szelep vezérléséhez
	3V4DX	3 utas KI/BE szelepkészlet 4 csöves rendszerhez (3V2DX jobboldali csonkkal / 3V2SX baloldali csonkkal)		HIDI9X	Elektro-mechanikus termosztát burkolat nélküli bekötéshez + Modbus-hoz

Méretetek és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret (CC2 Változat)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Méretetek	Burkolattal	AxCxB	790x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200	1.360x495x200
	Burkolat nélküli	AxCxB	628x200x455	858x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455	1.078x200x455
Tömeg	Burkolattal		16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Burkolat nélküli		11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
Külső átmérők	víz		3/4"											
	Kondenzvíz cső		18,5											

Műszaki adatok

Méret			R3 Változat	1**	2	3**	4	5*	6
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	283	386	454	523	660	720
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	15,8	33,2	18	26,7	38,2	41,2
	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,10	4,30
Fűtés	Teljesítmény	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	317	403	523	540	705	740
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	35,5	37,2
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	1,93	2,02	2,89	3,28	4,32	4,55
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	283	386	454	523	660	720
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	11	19,5	11,8	20,1	30,7	21,1
Hőviszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	14/35	15/40	14/47	14/47	19/51	19/51	
Működési nyomás	Víznyomás	bar	16						
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m³/h	142/165/255	139/192/255	180/273/400	184/284/425	319/447/595	319/450/595	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	34/47	39/53	31/46	32/47	36/52	37/52	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	21/35	27/42	18/34	19/34	23/39	31/40	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n	230/50/1						

A zajsztint az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

*Elérhető a készlet erejéig

**Az RF változat elérhető a készlet erejéig

Méret			R3 Változat	7*	8**	9*	10**	11*	12**
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	797	917	1.029	1.157	1.260	1.414
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	5,20	5,70	6,15	7,15	8,20	8,50
Fűtés	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	894	977	1.054	1.226	1.406	1.457
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	56,7	60,9	57,9	42,2	44,6	62,0
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	5,51	5,99	7,59	7,91	8,83	9,35
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	797	917	1.029	1.157	1.260	1.414
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulatszám	kPa	44,2	32,9	36,4	18,9	25,1	39,3
Hőviszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	34/91	35/91	68/123	64/110	83/123	82/118	
Működési nyomás	Víznyomás	bar	16						
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m³/h	392/560/790	404/574/800	555/855/1.190	591/885/1.150	782/1.088/1.300	836/1.132/1.300	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	50/63	50/63	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	31/48	31/47	33/50	33/50	36/51	37/50	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n	230/50/1						

A zajsztint az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

*Elérhető a készlet erejéig

**Az RF változat elérhető a készlet erejéig

AURA - Inverteres változat

CFFC / CFFU 1-12

Földön álló vagy falra coil inverter motorral a fűtésért és hűtésért

KOMFORT



EGÉSZSÉG



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



KÉNYELEM



- ✓ Karcsú és elegáns design, bármilyen környezetbe szépen illeszkedik
- ✓ Bármilyen bekötéshez alkalmas: függőleges vagy vízszintes, burkolt vagy burkolat nélküli
- ✓ Csendes és hatékony működés, a ventilátor kefe nélküli DC motorjának köszönhetően
- ✓ Teljes szériák: 12 méret 1.6kW-tól to 8.3kW-ig, ideális házakhoz vagy hotelszobákhoz
- ✓ A csatlakozási hely átalakítható jobb oldalivá
- ✓ Szabályozás Modbus-szal, BMS vagy Control4 NRG csatlakozással

Összeállítások

A KONFIGURÁCIÓ TÍPUSA:

CC2 2 csöves (sztenderd)

CC4 4 csöves

LEGEVŐÁRAMLÁS:

RP Hátról (sztenderd)

RB Alulról

HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK:

SX Baloldali csatlakozások (sztenderd)

DX Jobb oldali illesztések

SZELEPEK:

- nem szükséges (sztenderd)

3V2 3 utas KI/BE szelep a 2 csöves verzióhoz

3V4 3 utas KI/BE szelep a 4 csöves verzióhoz

BEÉPÍTETT TERMOSZTÁT:

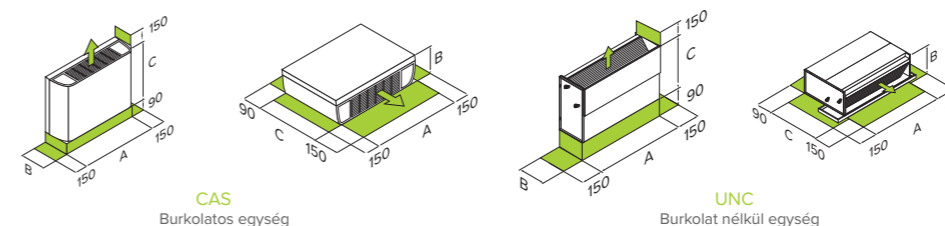
NOHMI nem szükséges (sztenderd)

HMIDM KJRP-75A Vezérlés

Kiegészítők

	BRVHX	Kiegészítő kondenzációs gyűjtőtálca függőleges/vízszintes bekötéshez		KJR90X	KJR90 elektromos vezérlő falra szerelhető
	KPDX	Lábazat		KJR150X	Beltéri egységek csoportos vezérlője
	3V2DX	3 utas KI/BE szelepkészlet 2 csöves rendszerhez		CCM30BX	Beltéri egységek érintőképernyős csoportos szabályzója
	3V2SX	(3V2DX jobboldali csonkkal / 3V2SX baloldali csonkkal)		CCM09 <i>to exhaustion</i>	Vezetékes vezérlőpanel heti ütemezéssel
	3V4DX	3 utas KI/BE szelepkészlet 4 csöves rendszerhez		CCM-180A/WS	Vezetékes vezérlőpanel 6.2" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel
	3V4SX	(3V4DX jobboldali csonkkal / 3V4SX baloldali csonkkal)		CCM-270A/WS	Vezetékes vezérlőpanel 10.1" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel
	HMIFDCX	KJRP-75A elektromos vezérlő készülékre vagy falra szerelhető			
	EXTENX	KJRP-75A vezetékes vezérléshez kábel (2 m)			
	KCMDX	Csatlakozó kábelek jobboldali bekötőcsonkkal rendelkező készülékekhez (AURA DC 9-12)			

Méretek és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret (CC2 Változat)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Méretek	Burkolattal	AxCxB	mm	790x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200			1.360x495x200		1.360x591x200		
	Burkolat nélküli	AxCxB	mm	628x200x455	858x200x455	1.078x200x455			1.198x200x455		1.198x200x551		
Tömeg	Burkolattal		kg	18,0	18,5	21,5	22,0	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	Burkolat nélküli		kg	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2	17,3	18,2	20,8	24,3
Külső átmérők	víz		inch	3/4"									
	Kondenzációs cső		mm	18,5									

Műszaki adatok

Méret		R3 Változat	1**	2	3**	4	5*	6	
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,90
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	260	330	400	490	600	670
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
Fűtés	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	3,80	4,00
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	270	350	450	510	650	700
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	1,81	1,93	2,92	3,14	4,34	4,37
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	260	330	400	490	600	670
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	9,6	17,0	10,3	18,2	27,4	19,0
Hőviszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	8/15	9/19	7/16	8/18	10/24	10/28	
Működési nyomás	Vízmenység	bar	16						
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m³/h	150/170/255	150/210/255	190/315/400	190/300/425	340/470/595	310/450/595	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	34/47	38/52	29/43	29/46	36/52	39/52	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	21/34	25/39	18/29	19/32	23/38	30/40	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n	230/50/1						

A zajsztint az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

*Elérhető a készlet erejéig

**Az RF változat elérhető a készlet erejéig

Méret		R3 Verzió	7*	8**	9*	10**	11*	12**	
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	740	830	960	1.090	1.270	1.430
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Fűtés	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	4,70	5,25	6,00	7,05	8,05	8,70
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	810	910	1.040	1.220	1.390	1.510
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	5,43	5,68	7,27	8,15	9,30	9,37
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	740	830	960	1.090	1.270	1.430
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulót	kPa	39,7	28,5	32,2	17,6	25,8	39,9
Hőviszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	14/47	13/47	17/84	18/87	21/107	22/106	
Működési nyomás	Vízmenység	bar	16						
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m³/h	410/580/790	420/600/800	505/855/1.190	530/875/1.190	685/1.015/1.360	680/980/1.300	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	49/63	47/63	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	30/46	30/45	31/50	31/50	33/51	33/50	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n	230/50/1						

A zajsztint az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.

(1) Tiszta szűrőkkel

*Elérhető a készlet erejéig

**Az RF változat elérhető a készlet erejéig

ELFOSpace BOX3

CFK 007.0-041.0

4 utas kazettás fan coil DC ventilátor
motorral fűtéshez és hűtéshez

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



EGÉSZSÉG



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



KÉNYELEM



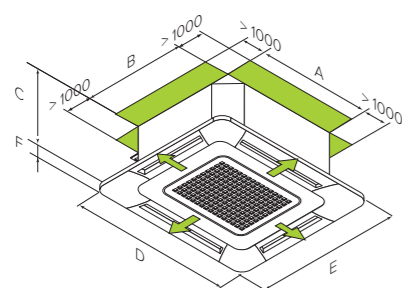
- ✓ Vezérlés feszültségmentes kontaktussal vagy 0-10V-al, riasztás kimenet
- ✓ Halk és hatékony köszönhetően a szénkefe nélküli DC motoros ventilátornak
- ✓ Alapfelszereltség az infra távirányító
- ✓ Alapfelszereltség a kondenzvíz elvezetéséhez szükséges csepptálca és szivattyú.
- ✓ Szabályozás Modbus-szal, BMS vagy Control4 NRG csatlakozással



Hatékony és csendes

Az ELFOSpace BOX3 alapfelszereltségként szénkefe nélküli DC motoros ventilátorral van ellátva, amely fejlett, nagy hatékonyságú technológiával biztosítja az alacsony zajszintet és a helyiség hőmérsékletének egyenletes és pontos szabályozását. Ennek köszönhetően alkalmas számos kereskedelmi és ipari felhasználásra, de olyan különleges területeken is használható, mint a kórházak vagy repülőterek. A szénkefe nélküli DC ventilátor motorral felszerelt fancoilok energiafogyasztása akár 60%-kal kevesebb lehet az aszinkron motorral felszerelt megfelelő modellekhez képest, miközben a zajszint 2÷5 dB(A) értékkel alacsonyabb, így a környezet komfortosabbá válik, alacsonyabb költségek mellett.

Méreték és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret (CC2 Változat)			007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0	
Méretek	Egység	AxCxB	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	panel	AxCxB	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Tömeg	Egység		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	panel		kg						
Külső átmérők	víz		inch				3/4"		
	Kondenzvíz cső		mm		25			32	

Összeállítások

A KONFIGURÁCIÓ TÍPUSA:

CC2 2-csöves (sztenderd)

CC4 4 csöves

Kiegészítők

	KJR90X	KJR90 elektromos vezérlő falra szerelhető		360PX	Dekor panel 360 fokos levegő befúvásra és elszívásra
	KJR150X	Beltéri egységek csoportos vezérlője		3V2X	3 utas KI/BE szelepkészlet 2 csöves rendszerhez
	CCM30BX	Beltéri egységek érintőképernyős csoportos szabályzója		3V4X	3 utas KI/BE szelepkészlet 4 csöves rendszerhez
	CCM09 <i>to exhaustion</i>	Vezetékes vezérlőpanel heti ütemezéssel		DTX	Kiegészítő kondenzációs csepptálca
	CCM-180A/WS	Vezetékes vezérlőpanel 6.2" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel			
	CCM-270A/WS	Vezetékes vezérlőpanel 10.1" érintőképernyős kijelzővel és heti ütemezéssel			

Műszaki adatok

Méret			007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0	
Hűtés	Teljesítmény	víz 7/12°C	kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,2
	Érezhető teljesítmény	Környezeti hőmérséklet	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Térfogatáram	27°C/19°C WB	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulat	kPa	10,0	11,5	12,3	23,8	22,3	36,6
Fűtés	Teljesítmény	Víz 45/40C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	450	700	870	1.040	1.580	1.735
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulat	kPa	12,1	9,2	9,4	25,9	28,8	49,2
	Teljesítmény	Víz 5°C	kW	3,11	4,58	5,58	7,01	10,4	11,5
	Térfogatáram	Környezeti hőmérséklet 20°C	l/h	513	681	722	1.020	1.354	1.925
	Víznyomás	Maximális ventilátor fordulat	kPa	16,3	10,7	9,0	12,8	10,7	8,9
Hővisszanyerő kapacitás	Minimum/Maximum	W	5/15	9/28	21/43	20/41	45/85	39/126	
Működési nyomás	Víznyomás	bar	16						
Légszállítás ¹	Minimum/Névleges/Maximum	m ³ /h	322/429/535	381/477/610	494/611/781	768/987/1.175	1.236/1.371/1.581	1.198/1.415/1.871	
Hangteljesítmény	Minimum/Maximum	dB(A)	39/51	42/54	44/55	45/55	53/60	51/64	
Hangnyomás	Minimum/Maximum	dB(A)	27/39	30/42	32/43	33/43	41/48	39/49	
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n	230/50/1						

A zajszintet az ISO 3744 szerint visszhangmentes szobában tesztelték.
(1) Tiszta szűrőkkel

AQUA PLUS*

SWAN-2 190-300

Monoblokkos hőszivattyúval ellátott melegvíz tárolók

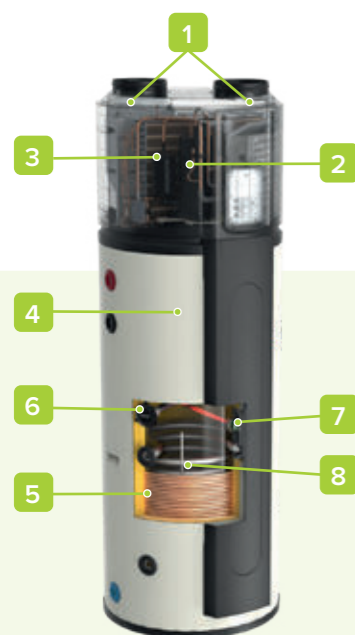


- ✓ Vezérlés applikáción keresztül, vagy Modbus porttal Control4 NRG csatlakozással
- ✓ Alapfelszereltség: elektromos anód, Smart Grid, fotovoltaikus előkészítés és külső ventilátor
- ✓ Sztenderd, vagy szolárpanelhez csatlakoztatható változatban ELFOSun-nal kompatibilis
- ✓ Működési tartomány tisztán hőszivattyús módban (külső levegő min./max) -20°C /+43°C
- ✓ Piacvezető A+ energiaosztály besorolással



Megbízhatóság egész évben

Az Aqua Plus a megújuló energiát hővé alakítja, hogy növelje a tárolótartályban lévő használati melegvíz hőmérsékletét. Ez minimális villamos energiafelhasználással történik, így piacvezető A+ hatékonysági osztály besorolással büszkélkedhet. A teljes fűtési teljesítmény (1,6 kW vagy 2,2 kW hőszivattyú és 1,5 kW kiegészítő fűtőelem) azt jelenti, hogy mindig a lehető leghatékonyabb módon képes meleg vizet előállítani. Kizárólag megújuló energiával történő működés tovább emelhető, amennyiben összeköti az ELFOSun napkollektorokkal. Így gyakorlatilag minden éghajlaton garantált a hatékony működés 7°C és 43°C között. Szélsőséges körülmények között a melegvíz előállítása a fűtéssel együtt történik akár -20°C-os külső hőmérséklet esetén is.

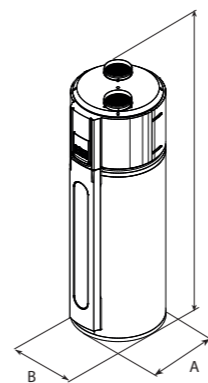


1. AC ventilátor
2. Kettős forgódugattyús kompresszor
3. Levegő hűtőközeg bordázott hőcserélő
4. 180-liter/280-liter DHW tartály
5. Tekercselt hőcserélő (a tartály körül)
6. Elektromos anód
7. 1.5kW kiegészítő fűtés
8. Napkollektor (csak a szolár változatban)

Kiegészítők



Méret és csatlakozások



Méret		190	190S	300	300S	
Méret	AxCxB	mm	610x1.830x560	700x1.930x650		
Tömeg		kg	287	310	412	434
Hűtőközeg töltet	típus / GWP				R-134a / 1.430	
	kg		1,10		1,50	
	CO ₂ tonna		1,57		2,15	
Külső átmérők	levegő	mm	160		190	
	víz	inch		3/4"		
	Kondenzvíz cső	mm		10		
	szolár	inch		3/4"		3/4"

Műszaki adatok

Méret		190	190S	300	300S		
HMW	Fűtés Kapacitás	víz 10/53°C	kW	1,59	2,16		
	COP	Kültéri levegő 14°C DB/87% UR		3,69	3,97		
	Felmelegítési idő		h:min	5:41	6:31		
	Fűtés Kapacitás	víz 10/53°C	kW	1,38	1,84		
Elektromos teljesítményfelvétel (Villanyóra méretezéshez)	COP	Kültéri levegő 7°C DB/87% UR		3,29	3,46		
	Felmelegítési idő		h:min	6:40	7:40		
	Névleges tartály térfogat		l	176	168	284	272
	Elektromos fűtés		kW	2,10		1,50	2,25
Szezonális hatékonyság	HMV	Energiaosztály		A+		A+	
Átlagos időjárás körülmény		Éves energiafogyasztás	kWh/év	890		1.356	
		Melegvíz csatlakozási profil		L		XL	
		ηs (Szezonális kibocsátás)	%	115		123	

Műszaki specifikációk		190	190S	300	300S		
Ventilátor	Légáramlás	Névleges	m³/h	270		414	
	Elérhető nyomás	víz tartalom	Pa	25		45	
Hangteljesítmény			dB(A)	51		53	
Hangnyomás			dB(A)	36,6		38,2	
Tartály szigetelés	Anyag / Közepes vastagság ¹			PU+ / 50mm			
Termikus szétoszlás			W/K	0,91		0,94	
Napkollektor	Felület		m²	-	1,10	-	1,30
Maximum Működési nyomás			bar		10		
Áramellátás	Feszültség/Frekvencia/Fázis		V/Hz/n°		230/50/1		

Működési tartomány		Minimum / Maximum	°C	10 / 70	-20 / 43
Víz hőmérséklet					
Működési tartomány (Kültéri levegő)					

ELFOFresh EVO*

CPAN-YIN 2 MÉRET

Mechanikus szellőztető egység
termodinamikus hővisszanyerővel



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZTATHATÓSÁG



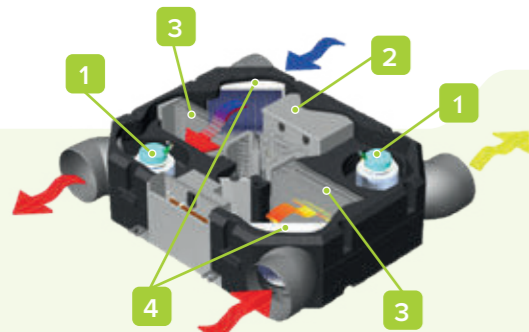
- ✓ Innovatív hővisszanyerő rendszer, amely egyedül akár az épület 85%-át képes lefedni
- ✓ Beszívott levegő páratartalmának szabályozása: tökéletes sugárzó panelekkel történő csatlakoztatáshoz
- ✓ A magas hatékonyságú elektrosztatikus szűrő tisztítja a levegőt (opcionális)
- ✓ Inverter DC kompresszor és folyamatos DC ventilátor a legjobb működéshez
- ✓ Fejlesztett csatlakoztathatóság: Kezelheti MSmartLife Applikációval, vagy Modbus porton keresztül, vagy a tartozék Control4 NRG falvezérlővel

Hűt vagy fűt – költségek nélkül

A levegő megújítása és tisztítása mellett az ELFOFresh EVO valódi támogatást nyújt a fő fűtés és hűtő teljesítményhez.

Önmagában az épület hőigényének akár 85%-át is ki tudja elégíteni, míg egy hagyományos passzív megoldás jellemzően csak 10% (nyáron) és 45% (télen) között járulhat hozzá.

Tavasszal vagy ősszel, amikor enyhe az idő, az ELFOFresh EVO főként kültéri levegő hőtartalmát használja fel a légkondicionáláshoz, akár közel nulla költséggel működik.



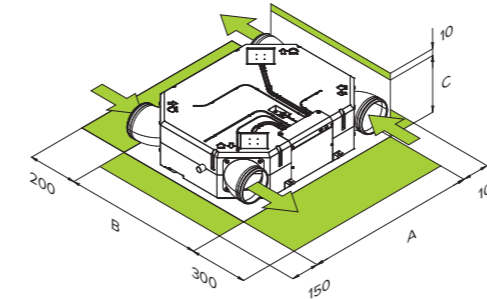
1. DC inverteres ventilátor konstans befúvással
2. DC inverteres kompresszor
3. Levegő hűtőközeg bordázott hőcserélő
4. Levegő szűrő

Összeállítások

A KONFIGURÁCIÓ TÍPUSA:
- **álmennyezet (sztenderd)**
EI

LEVEGŐSZŰRŐK:
- **sztenderd filter (sztenderd)**
FIFD elektromos filter iFD technológiával (ISO 16890 ePM1 90%)

Méret és csatlakozások



Az egység problémamentes működéséért alapvető fontosságú a zölddel jelölt védőtávok megtartása.

Méret			Size 2
Méret	AxCxB	mm	1.107x290x900
Tömeg		kg	44
Hűtőközeg töltet		típus / GWP	R-32 / 675
		kg	0,30
		CO ₂ tonna	0,20
Külső átmérők	levegő	mm	200
	Kondenzvíz-csatlakozás	mm	32

Műszaki adatok

Méret			méret 2					
			125	150	210	270	320	
Szellőzés	Beállítható légáramlás	m ³ /h						
	Elérhető nyomás	Névleges / Maximum Pa			50 / 120			
	Friss levegő	-			100%			
	Szűrő típus	-			Összehajtogatott szűrő			
	Szűrős osztály	-			PM10 50%			
Téli üzem	Fűtés Kapacitás	Beállított szobahőmérséklet 20 °C/50% UR	kW	1,42	1,55	1,86	2,05	2,49
	COP	Kültéri levegő 7 °C/6°C WB	-	3,09	3,69	4,13	4,93	4,61
	Fűtés Kapacitás	Beállított szobahőmérséklet 20 °C/50% UR	kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP	Kültéri levegő -5 °C/80% UR	-	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
	Nyári üzem	Hűtés kapacitás	Beállított szobahőmérséklet 26 °C/50% UR	kW	1,57	1,64	1,73	1,92
EER		Kültéri levegő 35 °C/50% UR	-	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
Elektromos teljesítmény-felvétel (Villamos hálózat méretezéséhez)			kW	1,08				
Áramellátás		Feszültség/Frekvencia/Fázis	V/Hz/n°	230/50/1				
Hangteljesítmény		Minimum / Maximum	dB(A)	47 / 58				
Hangnyomás		Minimum / Maximum	dB(A)	34 / 45				
Működési tartomány								
Működési tartomány (Beltéri levegő)	Fűtés	Minimum / Maximum	°C	15 / 30				
	Hűtés	Minimum / Maximum	°C	16 / 30				
Működési tartomány (Kültéri levegő)	Fűtés	Minimum / Maximum	°C	-20 ^{low} / 28				
	Hűtés	Minimum / Maximum	°C	16 / 45				

Az adatok az EN 14511: 2018 alapján, és a rendelkezésre álló 50 Pa nyomásra vonatkoznak.

TÖBB, MINT 30 ÉVE JELEN VAGYUNK ÉS OLYAN
MEGOLDÁSOKAT KÍNÁLUNK, MELYEK BIZTOSÍTJÁK
A MINDENNAPOKBAN A KÉNYELMET.

www.clivet.hu



VTS Hungary Kft.
1087 Budapest, Hungária krt. 30/A.
hungary@vtsgroup.com
Tel.: +36 1 436 0100