



Cascade
KLÍMÁK ÉS
HŐSZIVATTYÚK

2023 / 2024

**A 4 ÉVSZAK
LEGJOBB
VÁLASZTÁSA!**



A **Cascade** berendezések az elmúlt több, mint 10 évben bebizonyították, hogy valóban kiváló ár – érték arányt képviselnek. Fűtésre is gazdaságosan használható termékeinket 5 év garanciával azoknak ajánljuk, akik ragaszkodnak a kiváló minőséghez, a fejlett technikához és a kényelmi funkciókhoz, de nem kívánják megfizetni a világmárkák által kért felárat. Modelljeink a mai kor követelményeinek megfelelő környezetbarát **R32 hűtőközeggel** működnek, és a világ vezető márkái által is használt energiatakarékos iker forgódugattyús kompresszorokkal készülnek. Több tízezer elégedett **Cascade** tulajdonos és a szakértő szerelők is egyöntetűen azt mondják, hogy mind a klímák minősége, mind pedig a szerelhetősége kiemelkedő színvonalú.

A **Cascade** termékpaletta nagyot fejlődött az elmúlt évek alatt. Kínálatunk az egyszerű on-off modellekből mára minden igényt kielégítő termékcsaláddá bővült. Ebben a katalógusban a lakossági termékeink között **öt monosplit** készülékcsaládot talál az egyszerűbbtől a minden igényt kielégítő dizájnklímáig. Szerepelnek benne a **Free Match multisplit** berendezések, melyek kiváló megoldást nyújtanak akár 5 helyiség klimatizálására egyetlen kültéri egységgel. **U Match** készülékeinket nagyobb épületekbe, intézményekbe ajánljuk. A változó felhasználói igényekhez alkalmazkodva két hőszivattyú családot is kínálunk: a monoblokk kivételben elérhető **EcoStar**, valamint a monoblokk, osztott és All-in-One típusú **HeatStar** levegő-víz hőszivattyúkat, melyek kiváló kiegészítői különböző **fan-coil** készülékeink.



A **Cascade** klímaberendezések kizárólagos forgalmazója a 2006-ban alapított, 100%-ban magyar tulajdonú **Friotech Kft.** A biztos alapokon nyugvó, stabil hátterű vállalkozás a világ egyik legjelentősebb márkájának, az LG klímaberendezéseknek a nagykereskedelmét is ellátja hazánkban, valamint a Gree termékek egyik legrégebbi hivatalos gyári importőre Magyarországon.

Hatalmas árukészlettel, folyamatos alkatrészellátással, rendszeres képzésekkel és szakértő műszaki csapattal segítjük több ezer Partnerünk a tervezéstől egészen a kivitelésig, legyen szó egyetlen lakossági készülék telepítéséről vagy akár egy komplett rendszerről. A fennállás óta eladott több, mint 180.000 készülék bizonyítja a Friotech hozzáértését és elkötelezettségét a minőségi termékek iránt.



LAKOSSÁGI LÉGKONDÍCIONÁLÓK

Lakossági kínálatunkban öt különböző monosplit berendezés szerepel az egyszerűbb modellektől a kiemelkedő technikai tudású dizájnklímáig. Minden lakossági modellcsaládunkra igényelhető H-tarifa!





**A 4 ÉVSZAK
LEGJOBB
VÁLASZTÁSA!**



LEGEND



LEGEND, mely a különleges pezsgőszínű dizájn mellett tudásával is felhívja magára a figyelmet. **A+++** energiabesorolása garantálja, hogy a klímával való fűtés tényleg nem luxus többé. Fűtés üzemmódban az intelligens előmelegítés biztosítja azt, hogy a készülék csak a már felmelegített levegőt fújja be a helyiségbe. A **3D légáram** gondoskodik az egyenletes hőérzetről, a **Cold Plasma ionizátor** pedig a levegő tisztaságáról. A **WiFi Smart** alkalmazáson keresztül egy okostelefon segítségével bármikor bárholnan vezérelhető a készülék.



BLACK ART



BLACK ART, maga a hűvös elegancia **szupercsendes** kivitelben! Modern formatervezésű beltéri egysége bármilyen környezethez illik, **rejtett kijelzője** az ideális megoldást kínálja, mivel kikapcsolt állapotban szinte észrevehetetlen. Ezzel a készülékkel nem álom többé a nyugodt alvás egy klimatizált helyiségben, mivel a beltéri egység éjszakai módban halkabb, mint a suttyogás. A **3D légáram**nak köszönhetően biztosan nem fázunk a készülék alatt, mivel az egész helyiségben egyenletesen oszlik el a hűtött levegő.



VISION NORDIC



VISION NORDIC, ami mindent tud, amit a nagy márkák! A fűtött csepptálca és a -25° tartós külső hőmérséklet esetén is stabil működés gondoskodik arról, hogy ez a modell valóban a 4 évszak legjobb választása legyen. Számos kényelmi funkció, mint az **I feel funkció** és a **WiFi vezérlés** mellett a berendezés a **4 irányú légtérítés** segítségével biztosítja azt, hogy a helyiség egyenletes hűtésével kiemelkedő legyen komfortérzet.



NORDIC ECO



Nordic ECO, ami nem csak egyedi panelével, hanem megbízható működésével és számos kényelmi funkciójával is kiemelkedik az átlagos klímák közül. A különleges, S alakú, lyuggatott lamellájának köszönhetően vége a beltéri szélviharnak, a légáramlás olyan, mint egy **lágy fuvallat**. A **4 irányú légtérítés** gondoskodik a hűtött vagy fűtött levegő egyenletes eloszlásáról, a **4in1 szűrő**, az **ion generátor** és az **UV fényel történő sterilizálás** pedig a levegő tisztaságáról. A beépített **WiFi**-nek köszönhetően a berendezés akár okostelefonra is kapcsolható.



BORA



BORA, ami csak a **Cascade** palettán számít belépő modellnek. A még hatékonyabb **Bora** az Ön igényeihez tökéletesen alkalmazkodik az **I feel funkció**nak köszönhetően (ami a távirányítóba beépített érzékelő alapján szabályoz) akár rögtön, hiszen a **Turbo funkció** bekapcsolásával lényegesen gyorsabban érhető el a kívánt hőmérséklet. Túl párás a levegő? Vagy csak temperálni szeretne egy helyiséget? A **Borának** ez sem jelent gondot, sőt a **WiFi alkalmazás** segítségével mindezt akár távolról is beállíthatja.

KIEMELT ELŐNYÖK, FUNKCIÓK

Wifi vezérlés

a világ bármely pontjáról

A WiFi Smart alkalmazással okostelefonról a világ bármely pontjáról vezérelhető a készüléke, és akár csoportba is tudja illeszteni a berendezéseit.



Cold plasma ionizátor

a természetesen tiszta levegőért

A **Cascade** légkondicionálók nem csak a megfelelő hőmérséklet kialakításában segítenek, hanem a levegő por- és pollentartalmának csökkentésével is megkönnyítik az allergiások életét. A **Cold Plasma ionizátor** olyan elektrosztatikus szűrő, amely először polarizálja a szennyeződések, majd elektrosztatikus úton eltávolítja azokat. Csökkenti a szállópor részecskék koncentrációját. A plazma nem csak a mikroszkopikus porrészecskéket távolítja el hatékonyan a levegőből, hanem a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.

I feel funkció

a távirányítóba építve

A szobahőmérséklet pontos szabályozását teszi lehetővé a készülék távirányítójába épített érzékelő segítségével. Amennyiben a távirányítót a szoba egy megfelelő pontján helyezi el, vagyis ott, ahol legtöbbet tartózkodik, akkor a berendezés tökéletesen tud igazodni az Ön igényeihez és pontosan tudja tartani a kívánt hőmérsékletet.



6

3D légáram

a 4 irányú légterelés segítségével

Az automatikus 4 irányú légterelés lehetővé teszi a helyiség egyenletes hűtését, legyen a helyiség bármely részébe is felszerelve a beltéri egység. Nem csak függőleges irányban szabályozható a légterelés a távirányítóval, hanem vízszintesen is. Így optimálisan beállíthatja a légterelés irányát, vagy az automatika segítségével a helyiségben teljesen egyenletesen osztható el a befűjt levegő.

Éjszakai üzemmód

a pihentető alvásért

4 féle - akár személyre is szabható - alvás üzemmód a optimális éjszakai pihenés feltételeit teremti meg.



4 in 1 szűrő

az egészséges levegőért

A beltéri egységben **4 az 1-ben szűrő** található, melynek elemei:

- 1 – Katalizátor szűrő** (eltávolítja a formaldehidet és más illékony szerves vegyületeket, valamint a káros gázokat)
- 2 – Katekin szűrő** (lebontja a baktériumokat és a kellemetlen szagokat)
- 3 – Aktív szénszűrő** (elnyeli a levegőben lévő részecskéket és szagokat)
- 4 – C-vitamin szűrő** (kitölti a levegőt C-vitaminnal, ami erősíti az immunrendszert és jól tesz a bőrünknek).

Lágy fuvallat

Vége a beltéri szélviharoknak!

A berendezés különleges, S alakú légterelő lamelláján található mikro méretű lyukakon keresztül erőteljes légmozgás nélkül képes a készülék lehűteni a helyiséget ezzel is kellemes környezetet teremtve.



TERMÉKVÁLASZTÉK TULAJDONSÁGOK

Cascade

TÍPUS

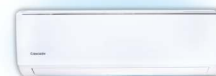
LEGEND



BLACK
ART



VISION
NORDIC



NORDIC
ECO



BORA



KIEMELT FUNKCIÓK

Wi-fi	●	●	●	●	●
LED kijelző	●	●	●	●	●
Cold Plasma ionizátor	●		●	●	●
4 in 1 szűrő		●			
„I feel” funkció	●	●	●	●	●
„I set” funkció		●		●	
8 °C-os temperálás	●		●	●	●
Automatikus légterelés fel-le	●	●	●	●	●
3D légáram - automatikus lamellamozgatás oldalra + fel-le	●	●	●	●	
Szupercsendes		●		●	
Csepptálcafűtés	●		●	●	
A++ energiaosztály		●	●	●	●
A+++ energiaosztály	●				
Lágy fuvallat				●	
Bipoláris Ion Generátor (BIG) UV-C sterilizálással				●	

TELJESÍTMÉNY

~ 9000 BTU	●	●	●	●	●
~ 12000 BTU	●	●	●	●	●
~ 18000 BTU	●	●	●	●	●
~ 24-000 BTU			●		●

TERMÉKTULAJDONSÁGOK

LED kijelző

A Cascade klímák az ideális megoldást kínálják a rejtett kijelző segítségével, ami kikapcsolt állapotban szinte észrevehetetlen.



Cold Plasma ionizátor

Olyan elektrosztatikus szűrő, amely először polarizálja a szennyeződésekkel, majd elektrosztatikus úton eltávolítja azokat. Csökkenti a szállópor részecskék koncentrációját. A plazma nem csak a mikroszkopikus porrészecskéket távolítja el hatékonyan a levegőből, hanem a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.



I set funkció

Csak egy gombra van szükség. Ezen gomb megnyomásával a készülék a memóriában elmentett felhasználói beállításoknak megfelelően működik.



8 °C-os temperálás

Téli időszakban fagyvédelmi temperálásra is alkalmas a berendezés azáltal, hogy ebben az üzemmódban 8 °C-os hőmérsékletet tud biztosítani jelentős energiamegtakarítás mellett.



Öndiagnózis

Rendellenesség esetén a légkondicionáló berendezés egy hibakódot jelenít meg, ami nagymértékben elősegíti a probléma gyors és szakzerű megoldását.



Intelligens előmelegítés

Fűtő üzemmódban a készülék késlelteti a beltéri egység ventilátorának működését, ezáltal megakadályozza, hogy kellemetlen hideg levegő jusson a helyiségbe.



Aktív szén szűrő

Az aktív szén hatékonyan távolítja el a különböző szagokat, cigaretta füstöt, háziállatok szagát.



Időzítő funkció

A légkondicionáló automatikus működési idejét lehet beállítani az időzítő funkció segítségével egy adott időintervallumra (nap, vagy hét) vonatkozóan.



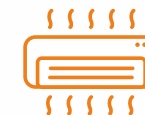
7 fokozatú ventilátor

Hangtalanról a Turbó fokozatig, finomhangolás 7 sebességfokozattal a tökéletes felhasználói élmény érdekében.



Smart air flow

A funkció beállításával hűtés üzemmódban a légtérelés felfelé, fűtés üzemmódban lefelé irányul.



Párátlanítás funkció

A párátlanítás segítségével a szobahőmérséklet változtatása nélkül csökkenthető a helyiség páratartalma.



Turbo funkció

A beltéri egység ventilátorát extra gyors fordulatszámra állítva lényegesen gyorsabban érhető el a kívánt hőmérséklet.



Automatikus újraindítás

A készülék egy esetleges áramkimaradás után automatikusan visszaáll a legutolsó beállított értékre.



Wifi vezérlés

A WiFi Smart alkalmazással okostelefonról a világ bármely pontjáról vezérelhető a készüléke, és akár csoportba is tudja illeszteni a berendezéseit.



Bipoláris Ion Generátor (BIG) UV-C sterilizálással

A beépített bipoláris ion generátor elpusztítja a levegőben lévő baktériumokat és vírusokat. Az ultraviolet fény rendkívül hatékony a toxinok elleni küzdelemben. A szabadalmaztatott tisztítási eljárás megöli a levegőben lévő vírusok és baktériumok DNS-ét / RNS-ét, így a beltéri levegő sterilizált lesz kémiai anyagok használata és negatív mellékhatások nélkül.



Beépített gázszivárgás érzékelő

A maximális biztonság érdekében a **BLACK ART** beltéri egysége gázszivárgás érzékelővel lett felszerelve, amely a hűtőközeg esetleges szivárgásakor azonnal figyelmeztető jelzést küld.



Öntisztítás és sterilizálás

Nincsenek többé kellemetlen szagok. Az automatikus öntisztító funkció kiszárítja a klímakészülék belső felületét, megakadályozva ezzel a penészgomba megtelepedését.



Komfortos hűtés

A berendezés hűtés üzemmódban a levegő páratartalmát is csökkenti, ezáltal is biztosítja a megfelelő komfortot a felhasználók részére.



Zár funkció

Gombkombináció használatával lezárhatjuk, illetve feloldhatjuk a billentyűzetet be- és kikapcsol állapotban egyaránt.



Lágy fuvallat

A berendezés légterelő lamelláin található 1.400 mikro méretű lyukon keresztül erőteljes légmozgás nélkül képes a készülék lehűteni a helyiséget ezzel is kellemes környezetet teremteni.



I feel funkció

A szobahőmérséklet pontos szabályozását teszi lehetővé a készülék távirányítójába épített érzékelő segítségével. Amennyiben a távirányítót a szoba egy megfelelő pontján helyezi el, vagyis ott, ahol a legtöbbet tartózkodik, akkor a berendezés tökéletesen tud igazodni az Ön igényeihez és pontosan tudja tartani a kívánt hőmérsékletet.



LEGEND



A+++

3D légáram

Az automatikus 4 irányú légterelés lehetővé teszi a helyiség egyenletes hűtését, legyen a helyiség bármely részébe is felszerelve a beltéri egység. Nem csak függőleges irányban szabályozható a légterelés a távirányítóval, hanem vízszintesen is. Így optimálisan beállíthatja a légterelés irányát, vagy az automatika segítségével a helyiségben teljesen egyenletesen osztható el a befűjt levegő.

Intelligens előmelegítés

Fűtő üzemmódban a készülék késlelteti a beltéri egység ventilátorának működését, ezáltal megakadályozza, hogy kellemetlen hideg levegő jusson a helyiségbe.

Termékfunkciók

 A+++ energiaosztály	 Karterfűtés	 360° 3D légáram	 Párátlanítás funkció	 Éjszakai üzemmód	 Időzítő funkció	 Automatikus lamellamoz- gatás	 Automatikus újraindítás	 8°C-os temperálás	 Csendes üzemmód	 I Feel funkció	 Turbo funkció
 Cold Plasma ionizátor	 Intelligens előmelegítés	 Öndiagnózis	 LED kijelző	 Óra beállítás / kijelzés	 Hőmérséklet kijelzés	 Zár funkció	 Automata leolvasztás	 7 fokozatú ventilátor	 Csepptálca- fűtés	 WiFi vezérlés	

R-32
Eco-friendly & Efficient



LEGEND

PARAMÉTEREK

Cascade

TÍPUS		CWH09YC	CWH12YC	CWH18YD
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,9/2,7/3,8	1,0/3,5/3,81	1,3/5,3/6,6
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,7/2,9/4,4	1,2/3,8/4,4	1,1/5,6/6,8
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	8,5/4,6	8,5/4,4	7,6/4,1
Energia osztály, hűtés/fűtés		A+++/A++	A+++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	2,6/2,9	4,0/4,5	6,9/6,3
Párátlanítás	liter/h	0,8	1,4	1,8
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
BELTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás	m ³ /óra	660/540/450/390	680/540/450/390	850/750/610/520
Hangnyomás szint	dB(A)	41/37/33/24	43/37/34/25	49/43/39/34
Hangteljesítmény szint	dB(A)	56/52/48/39	58/52/48/40	58/53/49/44
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	865×290×210	865×290×210	996×301×225
Tömeg	kg	10,5	11	13,5
KÜLTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás	m ³ /óra	2200	2200	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	52	53	57
Hangteljesítmény szint	dB(A)	60	62	65
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	848×596×320	848×596×320	955×700×396
Láb - furatközép távolság	mm	540	540	610
Kompresszor		Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	33,5	33,5	45
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,7	R32 / 0,75	R32 / 1,0
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	20	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15 - +43 / -22 - +24	-15 - +43 / -22 - +24	-15 - +43 / -22 - +24



BLACK ART



19dB

ECO üzemmód

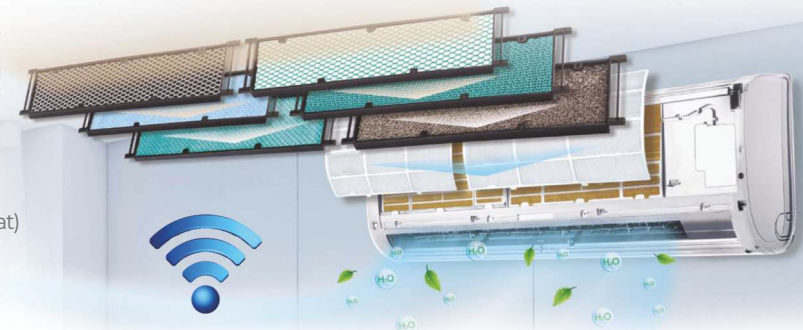
Egyetlen gombnyomással indítható az **ECO üzemmód**. A berendezés gyorsabban hűti le a helyiséget, majd alacsonyabb fordulatszámmal működve a kívánt szinten tartja a hőmérsékletet. Az **ECO üzemmód** használatával akár 30%-os energia megtakarítás is elérhető.



4 in 1 szűrő az egészséges levegőért

A beltéri egységben 4 az 1-ben szűrő található, melynek elemei:

- 1 – **Katalizátor szűrő** (eltávolítja a formaldehidet és más illékony szerves vegyületeket, valamint a káros gázokat)
- 2 – **Katekin szűrő** (lebontja a baktériumokat és a kellemetlen szagokat)
- 3 – **Aktív széniszűrő** (elnyeli a levegőben lévő részecskéket és szagokat)
- 4 – **C-vitamin szűrő** (kitölti a levegőt C-vitaminnal, ami erősíti az immunrendszert és jól tesz a bőrünknek).



Termékfunkciók

 360° 3D légáram	 WiFi vezérlés	 I Feel funkció	 I set funkció	 LED kijelző	 Beépített gázszivárgás érzékelő	 ECO üzemmód	 4in1 szűrő	 Öndiagnózis
 Éjszakai üzemmód	 Öntisztítás és sterilizálás	 Intelligens előmelegítés	 Komfortos hűtés	 Smart Air Flow	 Időzítő funkció	 Szupercsendes üzemmód	 5 fokozatú ventilátor	



BLACK ART

PARAMÉTEREK

Cascade

TÍPUS		CWH09TBA	CWH12TBA	CWH18TBA
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,94/2,6/3,3	1,0/3,4/3,77	1,25/5,1/5,9
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,94/2,61/3,36	1,0/3,42/3,81	1,25/5,13/6,08
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	6,3/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,6/4,1	5,8/4,7	8,1/7,1
Párátlanítás	Liter/h	1	1,2	1,5
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
BELTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás	m ³ /óra	420	550	800
Hangnyomás szint	dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27
Hangteljesítmény szint	dB(A)	50/47/43/35/32	50/47/43/35/32	53/50/47/43/36
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	698×255×190	777×250×201	910×294×206
Tömeg	kg	6,5	8	10
KÜLTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás	m ³ /óra	1900	1900	2600
Hangnyomás szint	dB(A)	50	50	55
Hangteljesítmény szint	dB(A)	60	60	65
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	777×498×290	777×498×290	853×602×349
Láb - furatközép távolság	mm	439	439	439
Kompresszor		forgódugattyús	forgódugattyús	forgódugattyús
Tömeg	kg	24	24	35
Hűtőközeg/alaptöltet/GWP/CO2 egyenérték		R32/0.53kg/675/0.358t	R32/0.55kg/675/0.372t	R32/0.92kg/675/0.621t
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	25	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Beállítható hőmérséklet tartomány	°C	16-31	16-31	16-31
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	0 - +53 / -20 - +30	0 - +53 / -20 - +30	0 - +53 / -20 - +30



VISION NORDIC



-25°C

Cold Plasma ionizátor

Olyan elektrosztatikus szűrő, amely először polarizálja a szennyeződések, majd elektrosztatikus úton eltávolítja azokat. Csökkenti a szállópor részecskék koncentrációját. A plazma nem csak a mikroszkopikus porrészecskéket távolítja el hatékonyan a levegőből, hanem a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.

Csepptálca fűtés

Fűtési üzemmódban a fűtött csepptálca meggátolja, hogy a kültéri egységben keletkezett kondenzvíz eljegecsedjen, ezáltal biztosítva annak akadálymentes kivezetését. Nagy hidegben (csepptálca fűtés hiányában) a kondenzvíz megfagyhat és a felgyülemelő jég kárt tehet a készülék ventilátor lapátjában és hőcserélőjében.



R-32
Eco-friendly & Efficient



Termékfunkciók

 360° 3D légáram	 Párátlanítás funkció	 Éjszakai üzemmód	 Időzítő funkció	 Automatikus lamellamoz- gatás	 Automatikus újraindítás	 8°C-os temperálás	 Csendes üzemmód	 I Feel funkció	 Turbo funkció	 Cold Plasma ionizátor
 Intelligens előmelegítés	 WiFi vezérlés	 Öndiagnózis	 LED kijelző	 Óra beállítás / kijelzés	 Hőmérséklet kijelzés	 Zár funkció	 Automata leolvasztás	 7 fokozatú ventilátor	 Csepptálca- fűtés	

VISION NORDIC PARAMÉTEREK

Cascade

TÍPUS		CWH09VN	CWH12VN	CWH18VN	CWH24VN
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,8/2,7/3,8	0,9/3,5/4,1	1,0/5,2/6,1	2,0/7,1/8,85
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,9/3,0/4,25	0,9/3,8/4,7	1,1/5,6/6,6	1,8/7,8/9,45
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	7,5/4,2	7,1/4,1	7,1/4,2	7,0/4,2
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,1/3,2	4,3/4,6	7,1/6,3	9,0/9,3
Párátlanítás	liter/h	1,7	1,4	1,9	2,4
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
BELTÉRI EGYSÉG					
Légszállítás	m ³ /óra	610/540/440/390	700/600/480/360	850/680/570/460	1250/1000/900/800
Hangnyomás szint	dB(A)	38/34/29/25	42/35/29/25	44/41/36/30	48/41/38/33
Hangteljesítmény szint	dB(A)	54/46/41/37	57/47/41/37	60/54/49/43	64/56/53/48
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	845x289x209	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Tömeg	kg	10,5	11	13,5	16,5
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Légszállítás	m ³ /óra	1950	1950	2200	3600
Hangnyomás szint	dB(A)	50	52	56	59
Hangteljesítmény szint	dB(A)	61	63	65	70
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	732x555x330	732x555x330	802x555x350	958x660x402
Láb - furatközép távolság	mm	455	455	512,5	570
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	23,5	24,5	30,5	41,5
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,53	R32 / 0,57	R32 / 0,82	R32 / 1,5
Standard csőhossz	m	5	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	15	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,0/9,52	6,0/9,52	6,0/12,0	6,0/16,0
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15 - +43 / -25 - +24	-15 - +43 / -25 - +24	-15 - +43 / -25 - +24	-15 - +43 / -25 - +24

NORDIC ECO



-25°C



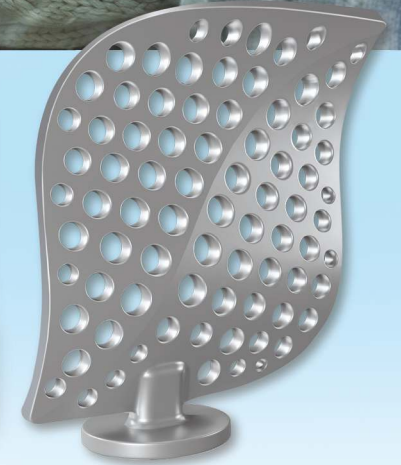
Lágy fuvallat

A berendezés légterelő lamelláin található 1.400 mikro méretű lyukon keresztül erőteljes légmozgás nélkül képes a készülék lehűteni a helyiséget ezzel is kellemes környezetet teremtve.

Wifi vezérlés

A WiFi Smart alkalmazással okostelefonról a világ bármely pontjáról vezérelhető a készüléke, és akár csoportba is tudja illeszteni a berendezéseit.

R-32
Eco-friendly & Efficient



Termékfunkciók

 Lágy fuvallat	 360° légáram	 BIG / UV-C	 8 fokozatú ventilátor	 Turbo funkció	 Intelligens előmelegítés	 Éjszakai üzemmód	 8°C-os temperálás	 I set funkció	 I Feel funkció	 Párátlanítás funkció	 LED kijelző
 Smart Air Flow	 Automata leolvastás	 Zár funkció	 Beépített gázszivárgás érzékelő	 ECO üzemmód	 Cseptálcá-fűtés	 WiFi vezérlés	 Hőmérséklet kijelzés	 4in1 szűrő	 Automatikus lamellamozgatás	 Szupercsendes üzemmód	 Öntisztítás és sterilizálás

NORDIC ECO

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CWH09NE	CWH12NE	CWH18NE
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,9/2,7/3,7	1,0/3,5/4,0	1,3/5,1/6,4
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,9/2,9/4,3	1,0/3,6/4,3	1,3/5,3/6,5
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	6,2/4,0	6,5/4,0	6,5/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,1/3,8	5,5/5,1	7,5/6,7
Párátlanítás	liter/h	1	1,2	1,5
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
BELTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás (hűtés/fűtés)	m ³ /óra	560/560	560/560	820/820
Hangnyomás szint	dB(A)	44/37/35/33/29/25/22	44/37/35/33/29/25/22	47/43/41/38//35/27
Hangteljesítmény szint	dB(A)	54/47/45/43/39/35/32	54/47/45/43/39/35/32	57/52/50/47/43/36
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	790×275×192	790×275×192	920×306×195
Tömeg	kg	8,5	8,5	11
KÜLTÉRI EGYSÉG				
Légszállítás	m ³ /óra	2200	2200	2600
Hangnyomás szint	dB(A)	52	52	55
Hangteljesítmény szint	dB(A)	62	62	65
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	795×549×305	795×549×305	853×602×349
Láb - furatközép távolság	mm	434	434	500
Kompresszor		RECHI	RECHI	SANYO
Tömeg	kg	25	25	35
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,7	R32 / 0,7	R32 / 1,0
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	25	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,0/9,52	6,0/9,52	6,0/12,0
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15 - +53 / -25 - +30	-15 - +53 / -25 - +30	-15 - +53 / -25 - +30

Cascade

BORA



-15°C



I feel funkció

A szobahőmérséklet pontos szabályozását teszi lehetővé a készülék távirányítójába épített érzékelő segítségével. Amennyiben a távirányítót a szoba egy megfelelő pontján helyezi el, vagyis ott, ahol a legtöbbet tartózkodik, akkor a berendezés tökéletesen tud igazodni az Ön igényeihez és pontosan tudja tartani a kívánt hőmérsékletet.

Párátlanítás funkció

A párátlanítás segítségével a szobahőmérséklet változtatása nélkül csökkenthető a helyiség páratartalma.



R-32
Eco-friendly & Efficient



Termékfunkciók

 Párátlanítás funkció	 Automatikus lamellamozgatás	 I Feel funkció	 Intelligens előmelegítés	 Cold Plasma ionizátor	 Turbo funkció	 Időzítő funkció	 Automatikus újraindítás	 Óra beállítás / kijelzés **	 Aktív szénzsűrő
 Hőmérséklet kijelzés	 Öndiagnózis	 Zár funkció	 LED kijelző	 8°C-os temperálás	 WiFi vezérlés	 4 fokozatú ventilátor	 Éjszakai üzemmód	 Stand-by üzemmód	 Automata leolvasztás

** csak a CWH18AAD és a CWH24AAD modelleknél

BORA

PARAMÉTEREK

Cascade

TÍPUS		CWH09AAA	CWH12AAB	CWH18AAD	CWH24AAD
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,5/3,25	0,9/3,2/3,6	1,0/4,6/5,3	1,8/6,2/6,9
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,8/3,5	0,9/3,4/4,0	1,0/5,2/5,65	1,3/6,5/7,0
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	6,5/4,0	6,1/4,0	6,4/4,0	6,8/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,2/3,2	4,4/4,0	5,9/5,8	7,6/7,6
Párátlanítás	liter/h	0,6	1,4	1,8	1,8
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
BELTÉRI EGYSÉG					
Légszállítás	m ³ /óra	500/470/390/250	590/520/400/320	850/800/700/550	900/800/600/400
Hangnyomás szint	dB(A)	38/36/32/22	41/37/33/26	44/42/38/31	48/45/37/30
Hangteljesítmény szint	dB(A)	55/48/44/34	56/49/45/38	54/52/48/41	60/57/49/42
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	698x250x185	773x250x185	970x300x225	970x300x225
Tömeg	kg	7,5	8	13,5	13
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Légszállítás	m ³ /óra	2200	1950	1950	2800
Hangnyomás szint	dB(A)	51	51	53	57
Hangteljesítmény szint	dB(A)	62	64	63	65
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	732x550x330	732x550x330	732x555x330	873x555x376
Láb - furatközép távolság	mm	455	455	455	528
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	25	25	26,5	36,5
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,5	R32 / 0,55	R32 / 0,75	R32 / 1,23
Standard csőhossz	m	5	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	15	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6/9,52	6/9,52	6/9,52	6/12
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15 - +43 / -15 - +24	-15 - +43 / -15 - +24	-15 - +43 / -15 - +24	-15 - +43 / -15 - +24

KERESKEDELMI TERMÉKEK

Kereskedelmi termékeink közé tartozik a háromféle beltéri egységgel szerelhető Free Match multisplit rendszer, mely kiváló megoldást nyújt például akkor, ha több helyiség hűtése és / vagy fűtése a feladat, de csak 1 kültéri egység fér el.

A U Match sorozat a hosszú csövezés lehetősége és a nagy megengedett szintkülönbség miatt ideális választás nagyobb épületek és intézmények klimatizálására.



FREE MATCH multi split rendszerek KÜLTÉRI EGYSÉGEK csepptálcafutással

Cascade

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CWHD(14)	CWHD(18)	CWHD(24)	CWHD(28)	CWHD(36)	CWHD(42)
Hűtőteljesítmény	kW	4.10	5.30	7.10	8.00	10,6	12,1
Fűtőteljesítmény	kW	4.40	5.65	8.60	9.50	12	13
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	7,2 /4,2	7,2 /4,2	7,1/4,3	7,2 /4,2	7,2 /4,0	7,2 /4,2
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,9/4,4	6,6/5,6	8,4/9,9	9,4/9,8	13/13	15/14
Légszállítás	m ³ /óra	2300	2300	3800	3800	5800	5800
Hangnyomás szint	dB(A)	50	50	57	58	60	60
Hangteljesítmény szint	dB(A)	62	64	68	68	70	72
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	822x550x352	822x550x352	964x660x402	964x660x402	1020x826x427	1020x826x427
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	30	32	47.5	51	72	73
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,75	R32 / 0,90	R32 / 1,7	R32 / 1,8	R32 / 2,4	R32 / 2,4
Standard csőhossz	m	10	10	30	40	40	50
Max. megengedett csőhossz	m	40	40	60	70	80	100
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	15	15	25	25
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6/9,52	6/9,52	6/9,52	6/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -20-24	-15-43 / -20-24
Beltéri egységek száma		max. 2 beltéri	max. 2 beltéri	max. 3 beltéri	max. 4 beltéri	max. 4 beltéri	max. 5 beltéri



FREE MATCH multi split rendszerek KAZETTÁS BELTÉRI EGYSÉGEK

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CKH12EB	CKH18EB
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5
Fűtőteljesítmény	kW	4	5,5
Légszállítás	m ³ /óra	560/540/490/450/420/380/350	650/540/490/450/420/380/350
Párátlanítás	liter/h	1,4	1,8
Hangnyomás szint	dB(A)	41/39/36/34/32/30/28	43/39/36/34/32/30/28
Hangteljesítmény szint	dB(A)	57/55/52/50/48/46/44	59/55/52/50/48/46/44
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	570X570X265	570X570X265
Dekorpanel méretek	mm	670x670x50	670x670x50
Tömeg (beltéri/panel)	kg	17	17
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6/9,52	6/12



- Tökéletesen illeszkedik az Eurostar álmennyezetekhez
- Beépített cseppvíz-szivattyú
- 3 fokozatú ventilátor
- Infra és vezetékes távirányító
- Öntisztító funkció
- Turbó funkció
- Éjszakai üzemmód
- Csendes üzemmód
- Aktívszenes szűrőrendszer
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után

FREE MATCH multi split rendszerek LÉGCSATORNÁZHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CFH(12)CA	CFH(18)CB	CFH(24)CC
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5	7
Fűtőteljesítmény	kW	4	5,5	8
Légszállítás	m ³ /óra	600/540/420/300	800/720/610/420	1300/1200/1000/900
Párátlanítás	liter/h	1,4	1,8	2,5
Hangnyomás szint	dB(A)	36/34/31/27	36/31/28/25	46/42/40/36
Hangteljesítmény szint	dB(A)	51/49/46/42	51/46/43/40	61/57/55/51
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	710x200x450	1010x200x450	900x260x655
Tömeg (beltéri/panel)	kg	19	25	31
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6/9,52	6/12	6/16



- Párátlanítás
- Éjszakai mód
- Időzítő funkció
- Automatikus újraindítás
- 8°C-os temperálás
- I feel funkció
- Turbó funkció
- Intelligens előmelegítés
- Öndiagnózis
- Hibakód memória
- Zár funkció
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után

FREE MATCH multi split rendszerek OLDALFALI BELTÉRI EGYSÉGEK



PARAMÉTEREK

TÍPUS		CWH09VN Vision Nordic	CWH12VN Vision Nordic	CWH18VN Vision Nordic	CWH09YC Legend	CWH12YC Legend
Hűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	2,7	3,5	5,2	2,7	3,5
Fűtőteljesítmény (min/névleges/max)	kW	3,8	3,8	5,6	2,9	3,8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	7,5/4,2	7,1/4,1	7,1/4,2	8,5/4,6	8,5/4,4
Párátlanítás	liter/h	1,7	1,4	1,9	0,8	1,4
Légszállítás	m3/óra	540	600	680	540	540
Hangnyomás szint	dB(A)	38/34/29/25	42/35/29/25	44/41/36/30	41/37/33/24	43/37/34/25
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224	865x290x210	865x290x210
Tömeg	kg	10,5	11	13,5	10,5	11

- 3D légáram
- Párátlanítás funkció
- Éjszakai üzemmód
- Időzítő funkció
- Automatikus lamellamozgatás
- Automatikus újraindítás
- 8 °C-os temperálás
- Csendes üzemmód
- I Feel funkció
- Turbo funkció
- Cold Plasma ionizátor
- Intelligens előmelegítés
- Öndiagnózis
- LED kijelző
- Óra beállítás / kijelzés
- Hőmérséklet kijelzés
- Zár funkció
- Automata leolvasztás
- 7 fokozatú ventilátor
- WiFi vezérlés

FREE MATCH multi split rendszerek KONZOL BELTÉRI EGYSÉGEK



PARAMÉTEREK

TÍPUS		CEH09AA	CEH12AA	CEH18AA
Hűtőteljesítmény	kW	2,7	3,5	5,2
Fűtőteljesítmény	kW	2,8	3,8	5,3
Párátlanítás	Liter/h	0,8	1,2	3,8
Légszállítás	m3/óra	520	650	700
Hangnyomás szint	dB(A)	40/36/32/26	42/40/36/31	47/45/40/35
Hangteljesítmény szint	dB(A)	52/48/44/38	52/50/46/41	57/55/50/45
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Tömeg	kg	15,5	15,5	15,5
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6/9,52	6/12

- Párátlanítás funkció
- Éjszakai üzemmód
- Időzítő funkció
- Automatikus lamellamozgatás fel - le
- Automatikus újraindítás
- 8°C-os temperálás
- Csendes üzemmód
- I Feel funkció
- Infra távirányítóval
- Turbo funkció
- Cold Plasma ionizátor
- Intelligens előmelegítés
- Öndiagnózis
- LED kijelző
- Automata leolvasztás
- 7 fokozatú ventilátor

FREE MATCH multi split rendszerek

MULTI KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT

CWHD14	1 BELTÉRI EGYSÉG		2 BELTÉRI EGYSÉG	CWHD18	1 BELTÉRI EGYSÉG	2 BELTÉRI EGYSÉG	
	9	9+9	9+12		9	9+9	12+12
	12				9+12	-	
CWHD24	2 BELTÉRI EGYSÉG	3 BELTÉRI EGYSÉG	CWHD28	2 BELTÉRI EGYSÉG	3 BELTÉRI EGYSÉG		4 BELTÉRI EGYSÉG
	9+9	9+9+9		9+9	9+9+9	12+12+18	9+9+9+9
	9+12	9+9+12		9+12	9+9+12	-	9+9+9+12
	9+18	9+9+18		9+18	9+9+18	-	9+9+12+12
	12+12	9+12+12		12+12	9+12+12	-	
	12+18	12+12+12		12+18	9+12+18	-	
18+18	-	18+18	18+18	-			
CWHD36	2 BELTÉRI EGYSÉG	3 BELTÉRI EGYSÉG		4 BELTÉRI EGYSÉG			
	9+9	9+9+9	12+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12		
	9+12	9+9+12	12+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18		
	9+18	9+9+18	12+18+18	9+9+9+18	12+12+12+12		
	12+12	9+12+12	18+18+18	9+9+12+12	12+12+12+18		
	12+18	9+12+18	-	9+9+12+18	-		
18+18	9+18+18	-	9+9+18+18	-			
CWHD42	2 BELTÉRI EGYSÉG	3 BELTÉRI EGYSÉG		4 BELTÉRI EGYSÉG		5 BELTÉRI EGYSÉG	
	9+9	9+9+9	12+12+18	9+9+9+9	9+12+12+18		
	9+12	9+9+12	12+18+18	9+9+9+12	9+12+18+18		
	9+18	9+9+18	18+18+18	9+9+9+18	9+18+18+18		
	12+12	9+12+12	-	9+9+12+12	12+12+12+12		
	12+18	9+12+18	-	9+9+12+18	12+12+12+18		
	18+18	9+18+18	-	9+9+18+18	12+12+18+18		
-	12+12+12	-	9+12+12+12	-			

U MATCH

kazettás split klíma

Cascade



- DC inverter vezérlés

A kompresszor csak az épp szükséges teljesítménnyel üzemel, igazodva a helyiség által igényelt hűtéshez, vagy fűtéshez. Így jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos vezérlésű berendezésekhez képest.

- A+ energiaosztály

- Tökéletesen illeszkedik az Euroraster álmennyezetekhez

- Iker forgódugattyús kompresszor

A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy határfokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlást. Ez a kialakítás garantálja a rezgésmentes, halk üzemelést, miközben a stabilitás is jelentősen javul és a kompresszor élettartama is jóval meghosszabbodik.

- Beépített cseppvízszivattyú

- 3 fokozatú ventilátor

- Infra távirányító

- Éjszakai üzemmód

- Csendes üzemmód

- Aktívszenes szűrőrendszer

- Automatikus újraindítás áramkimaradás után

- Téli üzemeles

A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a hűtésre, vagy fűtésre.

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CUD35T/A-T / CUD35W	CUD50T/A-T / CUD50W	CUD71T/A-T / CUD71W
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5	7
Fűtőteljesítmény	kW	4	5,5	8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	5,9/4,0	5,9/4,0	7,2/3,9
Energia osztály, hűtés/fűtés		A+/A+	A+/A+	A++/A
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
BELTÉRI EGYSÉG		CUD35T/A-T	CUD50T/A-T	CUD71T/A-T
Légszállítás	m ³ /óra	650/580/480/400	700/580/480/400	1100/1050/960/870
Hangnyomás szint	dB(A)	39/36/33	39/36/33	42/40/39
Befoglaló méretek (hosszxszélmag)	mm	570×570×265	570×570×265	840×840×240
Tömeg	kg	17	17	29
Beépítő keret befoglaló méretek (hosszxszélmag)	mm	620×620×47,5	620×620×47,5	950×950×52
Tömeg	kg	4,5	4,5	9,5
KÜLTÉRI EGYSÉG		CUD35W	CUD50W	CUD71W
Légszállítás	m ³ /óra	3000	3000	3600
Hangnyomás szint	dB(A)	50	53	52
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	818×302×596	818×302×596	892×240×698
Tömeg	kg	37	39	53
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32/0,78	R32/1,0	R32/1,6
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	30	35	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	20	25
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,87
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-20 - +48 / -22 - +24	-20 - +48 / -22 - +24	-20 - +48 / -22 - +24

U MATCH

légcsatornázható split klíma



- DC inverter vezérlés

A kompresszor csak az épp szükséges teljesítménnyel üzemel, igazodva a helyiség által igényelt hűtéshez, vagy fűtéshez. Így jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos vezérlésű berendezésekhez képest.

- A energiaosztály

- Iker forgódugattyús kompresszor

A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatásfokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlást. Ez a kialakítás garantálja a rezgésmentes, halk üzemelést, miközben a stabilitás is jelentősen javul és a kompresszor élettartama is jóval meghosszabbodik.

- Vezetékes távirányító

- Éjszakai üzemmód

- Csendes üzemmód

- Automatikus újraindítás áramkimaradás után

- Téli üzemelés

A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a hűtésre, vagy fűtésre.

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CUD35PS/A-T / CUD35W	CUD50PS/A-T / CUD50W	CUD71PS/A-T / CUD71W
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5	7
Fűtőteljesítmény	kW	4	5,5	8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,8/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
BELTÉRI EGYSÉG		CUD35PS/A-T	CUD50PS/A-T	CUD71PS/A-T
Légszállítás	m ³ /óra	650/600/510/450	950/880/820/700	1200/1160/1090/940
Hangnyomás szint	dB(A)	38/36/34	42/39/36	39/37/36
Befoglaló méretek (hosszxszélmag)	mm	700×450×200	1000×450×200	1300×450×220
Tömeg	kg	20	26	31
KÜLTÉRI EGYSÉG		CUD35W	CUD50W	CUD71W
Légszállítás	m ³ /óra	3000	3000	3600
Hangnyomás szint	dB(A)	50	53	52
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	818×302×596	818×302×596	892×240×698
Tömeg	kg	37	39	53
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32/0,78	R32/1,0	R32/1,6
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	30	35	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	20	25
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,87
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-20 - +48 / -22 - +24	-20 - +48 / -22 - +24	-20 - +48 / -22 - +24

U MATCH parapet / mennyezeti split klíma



- DC inverter vezérlés

A kompresszor csak az épp szükséges teljesítménnyel üzemel, igazodva a helyiség által igényelt hűtéshez, vagy fűtéshez. Így jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos vezérlésű berendezésekhez képest.

- A energiaosztály

- Iker forgódugattyús kompresszor

A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatásfokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlást. Ez a kialakítás garantálja a rezgésmentes, halk üzemelést, miközben a stabilitás is jelentősen javul és a kompresszor élettartama is jóval meghosszabbodik.

- Elegáns, keskeny beltéri egység

- Infra távirányító

- Éjszakai üzemmód

- Csendes üzemmód

- Automatikus újraindítás áramkimaradás után

- Téli üzemeltetés

A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony hő

PARAMÉTEREK

TÍPUS		CUD35ZD/A-T / CUD35W	CUD50ZD/A-T / CUD50W
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5,0
Fűtőteljesítmény	kW	4,0	5,5
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,7/4,0	6,1/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
BELTÉRI EGYSÉG		CUD35ZD/A-T	CUD50ZD/A-T
Légszállítás	m ³ /óra	650/610/530/460	850/800/700/600
Hangnyomás szint	dB(A)	36/32/28	42/39/36
Befoglaló méretek (hosszxszélmag)	mm	870×665×235	870×665×235
Tömeg	kg	25	26
KÜLTÉRI EGYSÉG		CUD35W	CUD50W
Hangnyomás szint	dB(A)	50	53
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	818×302×596	818×302×596
Tömeg	kg	37	39
Hűtőközeg/alaptöltet	kg	R32 / 0,78	R32 / 1,0
Standard csőhossz	m	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	35	35
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	20
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-20-+48 / -20-+24	-20-+48 / -20-+24

HŐSZIVATTYÚK

Minden otthonnak vagy ipari célú épületnek szüksége van melegvízre és fűtésre, valamint a kialakulóban lévő éghajlati változások miatt egyre gyakrabban hűtésre is. Megújuló energiára épülő technológiája és akár négyszeres hatásfoka miatt a jövő fűtésrendszere a hőszivattyú. Egy levegő – víz hőszivattyú nem csak a fűtésről gondoskodik, de előállíthatjuk vele a használati melegvizet és megoldhatjuk az épület hűtését is.

A berendezés a hagyományos energiahordozókhoz (pl. kőolaj, földgáz, szén) képest korlátlanul rendelkezésre álló levegőből vonja el a hőt kültéren, és ezt juttatja be a lakásba, amit ott lead. A levegő folyamatos mozgatásáért a hőszivattyúba épített kompresszor felel, ami a hőt/hideget szállítja az épületben.



Cascade EcoStar monoblokk hőszivattyúk

Az EcoStar hőszivattyúk gazdaságos megoldást nyújtanak azoknak, akik a fűtést, a használati melegvíz előállítását és a hűtést hőszivattyúval kívánják megoldani. A kínálat rendkívül széles, a berendezések elérhetőek akár 24 kW-os teljesítménnyel is. Stabilan és megbízhatóan működik akár extrém időjárás esetén is (fűtés -25°C (1 fázis) / -30°C (3 fázis), hűtés +45°C tartós külső hőmérséklet esetén), gyárilag beépített csepptálca fűtés és hideg időjárás esetén szintén beépített kompresszor előmelegítés segíti a készüléket.

A Cascade EcoStar levegő – víz hőszivattyúk:

- Fűtenek, hűtenek és melegvizet is készítenek
- A speciális ventilátor kialakítás miatt rendkívül csendesen működnek
- Környezetbarát R32-es hűtőközeggel vannak töltve
- Panasonic kompresszor dolgozik bennük
- Bármely telepítési környezetbe jól illeszkednek az esztétikus design-nak köszönhetően
- Gazdaságosan üzemeltethetőek
 - A+++ 35°C-os előremenő víz hőmérsékletnél
 - A++ 55°C-os előremenő víz hőmérsékletnél (max: 60°C)
- WiFi-n keresztül távolról is elérhetőek
- Víz hőmérsékletre is lehet őket programozni
- Vészleolvasztási funkció garantálja a biztonságot
- Időzítővel
- ECO módba állíthatóak
- Funkciókhoz jól illeszkedő érintőképernyős vezérlőpanelt kaptak
- Nincs bennük elektromos fűtőbetét és háromjártatú váltószelap
- Külön kell beszerezni hozzájuk a tágulási tartályt és az átfolyós puffertartályt (10 l/kW)

Teljesítmény/ Fázis	6 kW	10 kW	14 kW	18 kW	24 kW
1 fázisú					
3 fázisú					



Cascade HeatStar hőszivattyúk

A HeatStar hőszivattyúk szinte minden igényt gazdaságosan ki tudnak elégíteni, mivel 6 kW-tól 16 kW-ig kínálunk készülékeket 1 vagy 3 fázissal monoblokk, osztott és All-in One kivitelben is.

A Cascade HeatStar hőszivattyúk

- Széles üzemi tartományban, tényleg mindig stabilan és megbízhatóan működnek (fűtés -25°C , hűtés $+48^{\circ}\text{C}$ tartós külső hőmérséklet esetén)
- A+++ energiabesorolásúak akár négyszeres hatékonyság mellett
- Napelemes rendszerrel összekapcsolva akár nullára is csökkenthető az üzemeltetésük és a működtetésük költsége
- Wifin keresztül távolról is programozhatóak, időzíthetőek, akár ki is kapcsolhatóak
 - A szomszédokat sem zavarják csendes üzemüknek köszönhetően: osztott rendszerrel fűtés üzemmódban csak 29 dB a beltéri egység hangnyomás szintje és a monoblokk egység sem hangosabb egy irodánál
- Érintőképernyős kezelőpanelen vezérelhetőek magyar nyelvű felületen
- Személyes igényekre szabhatóak
 - A kijelzőn a változtatni kívánt értéken felül annak minimum és maximum értékét is látjuk
 - A külső hőmérséklet szerinti legoptimálisabb beállításokat kérhetjük a rendszertől
 - Az életvitelnek legmegfelelőbb programokat állíthatjuk be mind a fűtésre mind a használati melegvíz előállításra
 - A használati melegvíz – ha szükséges – akár 80°C -os is lehet (fűtőbetéttel ellátott készülék esetén), sőt prioritást is adhatunk neki
 - Az éjszakai nyugalomért akár csendes üzemmódba is állíthatjuk
- Osztott kialakítás esetén beépített háromjratú váltószeleppel, elektromos fűtőbetéttel érkeznek (monoblokk berendezésnél nem tartozék)
- A helyiség hőmérséklet érzékelő alaptartozék bennük
- Kompakt kialakításúak
- Könnyen karbantarthatóak, az osztott kialakítású készülékek beltéri egysége előlről nyitható, könnyen hozzáférhető
- Intelligens leolvasztás segíti a tartós, megbízható működésüket
- A maximális biztonság érdekében beépített padló túlmelegedés védelmi rendszerrel (fűtés üzemmódban elérhető) és felület-hűtés rendszer védelemmel vannak ellátva



Cascade HeatStar monoblokk hőszivattyúk







A monoblokk konstrukció a „minden az egyben” koncepcióra épül, azaz a kültéri egységbe került beépítésre a lemezes hőcserélő, a tágulási tartály, a kétlépcsős kompresszor és a keringtető szivattyú is. A rendkívül széles működési tartománynak és a csepptálca fűtésnek köszönhetően stabilan működik bármelyik évszakban.

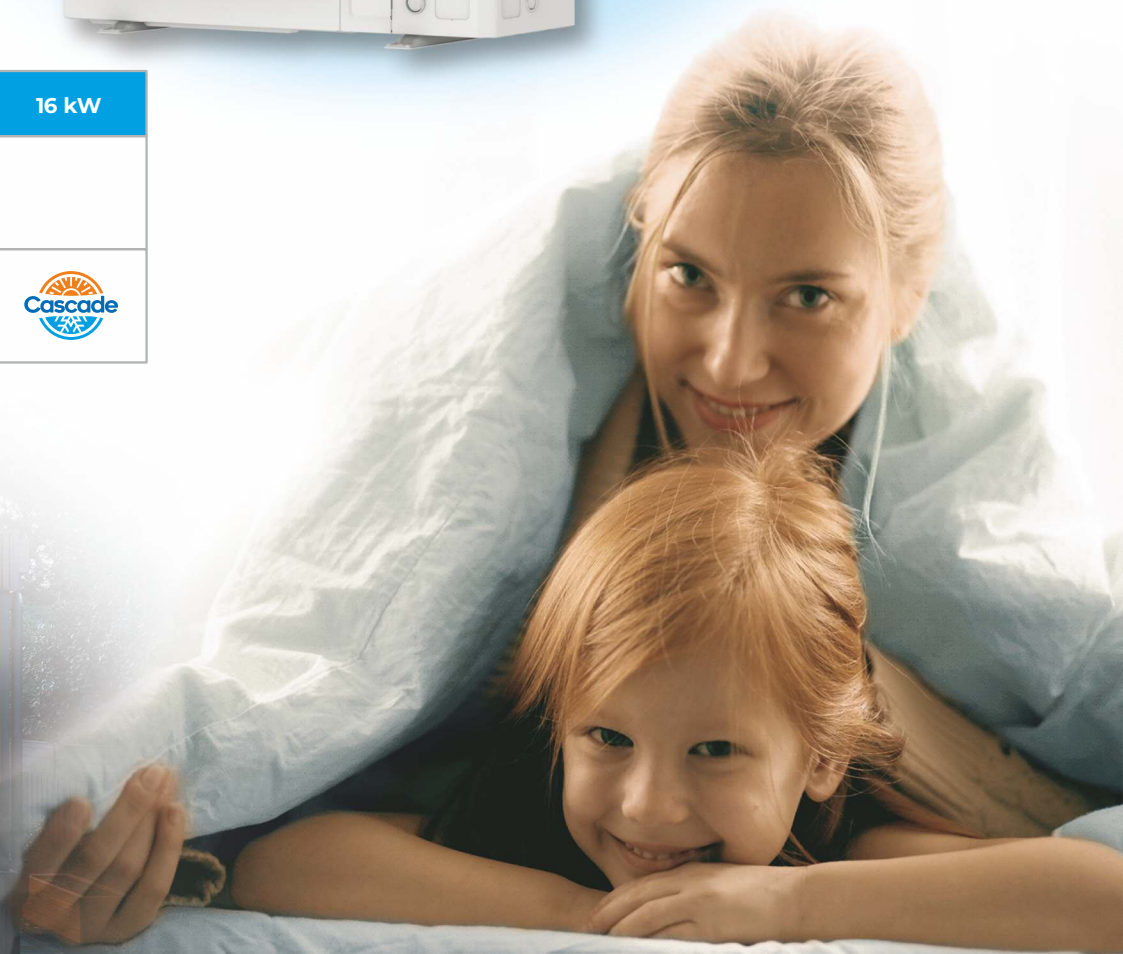
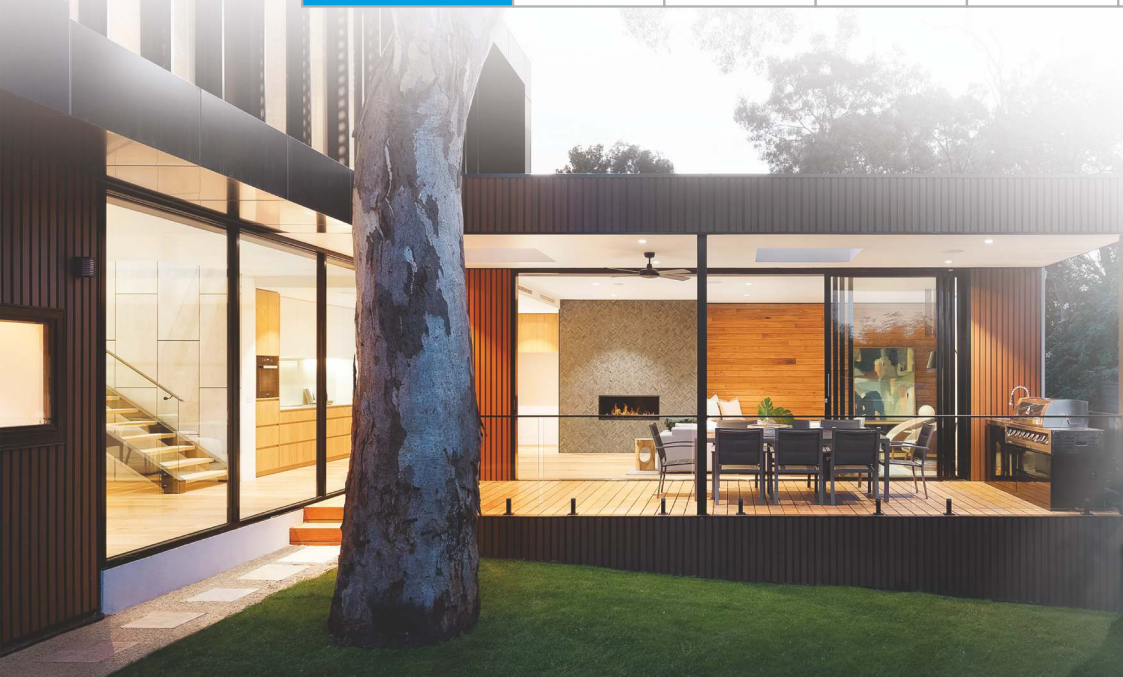
A korszerű R32-es hűtőközeggel töltött kültéri egység csak a fűtési csőhálózaton keresztül csatlakozik, ezért nincs szükség külön hűtőközeg csövezésre.

Az R32 hűtőközeg alkalmazása lehetővé teszi a legnagyobb teljesítmény mellett is a kompakt kialakítást.



Cascade

Teljesítmény/ Fázis	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
1 fázisú					
3 fázisú					








Cascade HeatStar osztott hőszivattyúk

A HeatStar család többi tagjához hasonlóan a berendezés rendkívül megbízhatóan működik bármely évszakban köszönhetően a széles működési tartománynak és a csepp-tálca fűtésnek

Az osztott kialakítású hőszivattyú esetén egy a már megszokott méretű és kinézetű gázkazánhoz hasonló rendkívül esztétikus beltéri egységgel találkozunk. Ebben került elhelyezésre a berendezés tágulási tartálya, a lemezes hőcserélő, a keringtető szivattyú és a használati melegvíz előállításához szükséges motoros váltószelep is.

A Cascade HeatStar osztott kialakítású hőszivattyú elhelyezését és karbantartását jelentősen megkönnyíti az, hogy a beltéri egység előlről nyitható.



Teljesítmény/ Fázis	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
1 fázisú					
3 fázisú					








Cascade HeatStar All-in-One hőszivattyú

Cascade

Amikor a technikai tudás és az esztétikum mellett a méret is lényeg!

Cascade HeatStar All-in-One hőszivattyúk az osztott rendszer minden előnyével rendelkeznek, de a beépített 185 literes háztartási melegvíz tároló miatt jelentősen kisebb a helyigényük. A beltéri egység 600 mm-es szélességével, 650 mm-es mélységével és 1.800 mm-es magasságával szinte bárhová (akár még konyhába is) is elhelyezhető. Az osztott hőszivattyúkra jellemzően a beltéri egységben található – a HMV tároló mellett – az elektromos fűtőbetét, a háromjáratú váltószelep és a vezérlőpanel, melyet WiFi-n keresztül az alkalmazás segítségével távolról is elérhetünk. A berendezés természetesen korszerű R32-es hűtőközeggel van töltve. A HeatStar család többi tagjához hasonlóan ez a hőszivattyú is rendkívül megbízhatóan működik bármely évszakban köszönhetően a széles működési tartománynak és a csepptálca fűtésnek

Teljesítmény/ Fázis	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
1 fázisú					
3 fázisú					



FAN COIL megoldások

A fan-coil berendezések elnevezése is mutatja, hogy kettős rendszerről beszélünk, melynek egyik része a fan (mint ventilátor) a másik a coil (mint kalorifer). Tehát maga a készülék egy lammellás, sűrűn bordázott hőcserélő felület, amin keresztül a helyiség levegőjét áramoltatjuk egy ventilátor segítségével. A magasoldalfali, kazettás és parapet / mennyezeti kivitelből mindenki kiválaszthatja azt, ami az igényeinek és a telepítés helyén adott lehetőségeknek leginkább megfelel.

2 csöves magasoldalfali PARAMÉTEREK

TÍPUS		CFP-34BA2/D	CFP-51BA2/D	CFP-68BA2/D	CFP-85BA2/D
Hűtőteljesítmény	kW	2	2,5	3,6	4
Fűtőteljesítmény	kW	2,3	2,8	4,1	4,5
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Légszállítás	m ³ /óra	360/320/290	550/390/340	680/600/530	850/708/616
Hangnyomás szint	dB(A)	35	40	43	48
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	940x298x200
Nettó Tömeg	kg	10	10	12	12
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	mm	13	13	13	13
Kondenzvíz cső	mm	16	16	16	16
Infra távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA(XFAN)	YB1FA(XFAN)	YB1FA(XFAN)	YB1FA(XFAN)

- Széles légterelés
- Energiatakarékos
- Csendes üzemmód
- Memória funkció
- Időzítő funkció
- Párátlanító funkció
- Öndiagnosztika
- Infra távirányító
- Kompakt design

2 csöves kazettás PARAMÉTEREK

TÍPUS		CFP-51XD/A-K	CFP-68XD/A-K
Hűtőteljesítmény	kW	2,75	3,6
Fűtőteljesítmény	kW	3,4	4,2
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Légszállítás	m ³ /óra	510/400/300	680/560/460
Hangnyomás szint	dB(A)	41	46
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	664x292x594	664x292x594
Nettó Tömeg	kg	20	20
Panel méretek (szélxmagxmély)	mm	670x25x670	670x25x670
Panel nettó Tömeg	kg	3,5	3,5
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	mm	20	20
Kondenzvíz cső	mm	25	25
Vezetékes távirányító típusa (opcionális)		Z4E351B	Z4E351B
Infra távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA	YB1FA

Cascade



- Beépített cseppvízszivattyú
- Huzagolt rézcsőből készült hőcserélő
- Mosható levegőszűrő
- Halk működés
- Többfokozatú ventilátor
- Kompakt dizájn
- Öndiagnosztika

2 csöves parapet / mennyezeti PARAMÉTEREK

TÍPUS		FP-34ZDP-K	FP-51ZDP-K	FP-68ZDP-K
Hűtőteljesítmény	kW	2,0	2,8	3,6
Fűtőteljesítmény	kW	6,7	7,6	8,5
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	W	36	58	72
Légszállítás	m ³ /óra	400/292/250	510/395/264	680/450/430
Hangnyomás szint	dB(A)	37	38	45
Befoglaló méretek (szél×mag×mély)	mm	834×238×694	834×238×694	834×238×694
Nettó Tömeg	kg	26	26	27
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	mm	20	20	20
Kondenzvíz cső	mm	20	20	20
Vezetékes távirányító típusa (opcionális)		Z4E351B	Z4E351B	Z4E351B
Infra távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA (MOTO)	YB1FA (MOTO)	YB1FA (MOTO)



- Huzagolt rézcsőből készült hőcserélő
- Mosható levegőszűrő
- Halk működés
- Többfokozatú ventilátor
- Kompakt dizájn
- Öndiagnosztika



Az Ön Cascade partnere:



cascadeklima.hu
cascade-hoszivattyu.hu

