



Cascade 



2019  
—  
2020



A **4** évszak  
legjobb  
választása!

# Cascade klíma – a 4 évszak legjobb választása

A háztartásokban felhasznált energia háromnegyedét az otthonunk fűtésére és hűtésére használjuk el. A megfelelően kiválasztott jó minőségű légkondicionáló rendszer nem csak a kényelmet szolgálja, hanem ezáltal lehetőség adódik kiadásaink lefaragására, illetve a karbonlábnyom csökkentésére is. A Cascade klímaberendezések kompromisszumok nélkül segítenek ebben, legyen szó hűtésről vagy fűtésről.

A kiváló ár-érték arányú Cascade légkondicionáló berendezéseket azoknak ajánljuk, akik ragaszkodnak a magas minőséghez, ám nem kívánják megfizetni a világmárkák által kért felárat. Ráadásul 5 év garanciával kínáljuk a Cascade készülékeket. A gyors garanciális szolgáltatást mindenre kiterjedő jelentős alkatrész-készlet is segíti.

Modelljeink a mai kor követelményeinek jobban megfelelő R32 hűtőközeggel működnek, és a világ vezető márkái által is használt energiatakarékos iker forgódugattyús kompresszorokkal készülnek. Az R32 gáz nem károsítja az

ózonréteget, és az üvegházhatást okozó tényezője is egyharmada a korábban használt gázokénak. A szakértő szerelők, ill. a felhasználók visszajelzéseiből kitűnik, hogy mind a klímák minősége, mind pedig a szerelhetősége kiemelkedő színvonalú.

Egy Cascade légkondicionáló berendezés számos olyan tulajdonsággal rendelkezik, amivel eddig csak a legdrágább készülékeknél talákoztunk. WiFi segítségével távolról is programozható, beépített hűtőközeg szivárgás érzékelője rendkívül biztonságossá teszi, 4 in1 szűrője egészséges levegőminőséget biztosít,

„I feel” funkciója a szobahőmérséklet személyre szabott beállítását teszi lehetővé a készülék távirányítójába épített érzékelő segítségével, csak hogy a legfontosabbakat említsük.

Ma már egyáltalán nem számít luxusnak a klímakészülékkel való fűtés. A Cascade klímaberendezések gondos tervezésüknek és kiváló minőségüknek köszönhetően képesek gazdaságilag racionális megoldást kínálni a helyiség fűtésére akár -22°C-os külső hőmérséklet esetén is.

A Cascade klímaberendezések kizárólagos importőre a Friotech Kft., aki a világ egyik legjelentősebb márkájának, az LG klímaberendezéseknek a nagykereskedelmét is ellátja hazánkban, valamint a Gree termékek egyik legrégebbi hivatalos gyári importőre Magyarországon.

Cascade kínálatunkban az oldalfali split típusú berendezések mellett megtalálhatóak a szabadon összeállítható multi (Free Match) készülékek is, melyek képesek egyetlen kültéri egységgel telepítve akár 5, vagy több helyiség együttes klimatizálására is. Az inverteres multi rendszer alkalmazása kisebb helyigénnyel bír, miközben többféle kivitelű (oldalfali, kazettás), külön-külön szabályozható beltéri egységekkel üzemeltethető.

A készülékeink esetében alkalmazott inverter technológia folytán jelentős energiamegtakarítás érhető el, mivel az elektromos fogyasztás mindig alkalmazkodik a szükséges hűtő-, vagy fűtőteljesítményhez. Az inverter technológia így hozzájárul a komfortérzet növeléséhez is. Mindemelllett a berendezések hihetetlenül csendesek, és a hőmérsékletet ingadozás nélkül a beállított szinten tartják.



## Wifi vezérlés

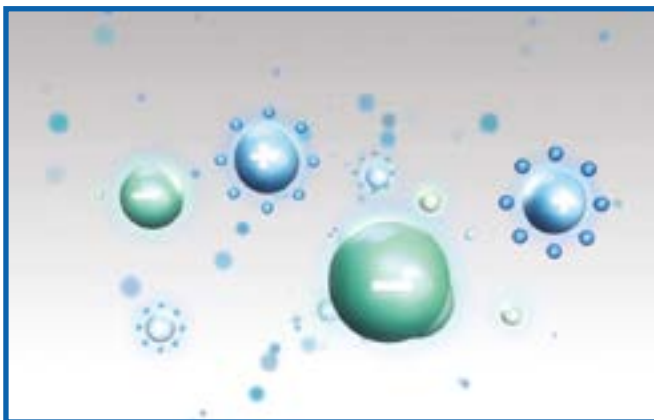
a világ bármely pontjáról



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.

## “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 a legtöbbet tartózkodik, akkor a berendezés tökéletesen tud igazodni az Ön igényeihez és pontosan tudja tartani a kívánt hőmérsékletet.

## 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 az 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 szén szűrő (elnyeli a levegőben lévő részecskéket és szagokat) 4 - C-vitamin szűrő (kitölti a levegőt a C-vitaminnal, ami erősíti az immunrendszert és jól tesz a bőrünknek).

## ■ 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 szennyeződéseket, 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.

### 4 fokozatú ventilátor

Hangtalantól a Turbó fokozatig, 4 sebesség finomhangolás a tökéle-

tes felhasználói élmény érdekében.

### Automata leolvasztás

A hagyományos leolvasztó rendszerekkel szemben, amik előre beállított időközönként leolvasztottak (akár óránként is), az intelligens rendszer csak akkor futtatja ezt, ha szükséges, ezzel is energiát takarít meg.

### Aktív széniszűrő

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

### Automatikus újraindítás

A készülék egy eset-

leges áramkimaradás után automatikusan visszaáll a legutolsó beállított értékre.

### Öndiagnózis

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

### Intelligens előmelegítés

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

## ■ Terméktulajdonságok

---

### Turbo funkció

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

### Időzítő funkció

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

### Párátlanítás funkció

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

### Zár funkció

Gomb kombináció használatával lezárhatjuk, illetve feloldhatjuk a billentyűzetet be- és kikapcsolt állapotban egyaránt.

### Beépített gázszivárgás érzékelő

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

### Anti-cold air

Fűtés üzemmódban a beltéri ventilátor sebességét az elpárologtató hőmérséklete határozza meg. Csak akkor kezd

el működni a ventilátor, ha a hőmérséklet elég meleg, ezzel is megakadályozva a hideg levegő beáramlását a készülék bekapcsolásakor vagy leolvasztás után.

### Komfortos hűtés

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

### Smart air flow

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

### 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 üzemeletést, miközben a kompresszor élettartama is jóval meghosszabbodik.

### G10 technológiájú DC inverter vezérlés

A legújabb GREE G10 inverter technológia segítségével a kompresszor rendkívül alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energia-megtakarítást eredményezhet.

# BLACK ART



szuper  
csendes!

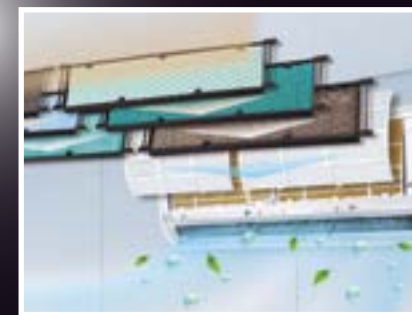


## ECO üzemmód

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

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 szén szűrő (elnyeli a levegőben lévő részecskéket és szagokat) 4 - C-vitamin szűrő (kitölti a levegőt a C-vitaminnal, ami erősíti az immunrendszert és jól tesz a bőrünknek).



- Wifi vezérlés
- Elegáns megjelenés
- 3D légáram
- Rejtett kijelző
- Beépített gázszivárgás érzékelő
- „I set” funkció
- ECO üzemmód
- 4 in 1 szűrő

- Öndiagnosztika
- Szuper csendes
- „I feel” funkció
- Öntisztító funkció
- Éjszakai üzemmód
- Anti-cold air
- Komfortos hűtés
- Smart air flow



# BLACK ART

Típus		CWH09TBAI	CWH12TBAI
Hűtőtéljesítmény	kW	2,65	3,53
Fűtőtéljesítmény	kW	2,75	3,68
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,6/4,0	6,2/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,9/4,0	5,1/5,2
Párátlanítás	Liter/h	0,9	1,1
Betáp		beltéri egység	beltéri egység
BELTÉRI EGYSÉG		CWH09TBAI	CWH12TBAI
Légszállítás	m³/óra	420	450
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony/éjszakai)	dB(A)	40/34/26/19	40/34/26/19
Hangteljesítmény szint (magas/közepes/alacsony/éjszakai)	dB(A)	50/44/36/29	50/44/36/29
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	777*250*205	777*250*205
Tömeg	kg	8,5	8,5
KÜLTÉRI EGYSÉG		CWH09TBAO	CWH12TBAO
Hangteljesítmény szint	dB(A)	60	60
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	700*552*256	700*552*256
Tömeg	kg	24	26
Hűtőközeg/alaptöltet/GWP/CO <sub>2</sub> egyenérték		R32 / 0,52 kg / 675 / 0,351 t	R32 / 0,6 kg / 675 / 0,405 t
Standard csőhossz	m	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Beállítható hőmérséklet tartomány	°C	16-31	16-31
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C (kültéren)	0-+53 / -20-+30	0-+53 / -20-+30
	°C (beltéren)	17-+32 / 0-+30	17-+32 / 0-+30



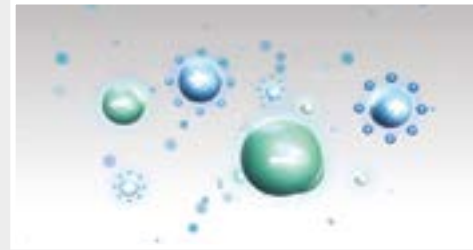


**-15 °C**  
**-22 °C**



- Csepptálcafűtés
- Wifi vezérlés
- Cold Plasma ionizátor
- „I feel” funkció
- 8 °C-os temperálás
- Intelligens előmelegítés
- Párátlanítás funkció
- Automata lamellamozgatás fel-le

- „Turbo” funkció
- Időzítő funkció
- Öndiagnózis
- Zár funkció
- LED kijelző
- Automata leolvasztás
- Automatikus újraindítás



## Cold plasma ionizátor

Olyan elektrosztatikus szűrő, amely először polarizálja a szennyeződések, majd elektrosztatikus úton eltávolítja azokat. Kiszűri a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.

## csepptálca fűtés

Fűtési üzemmódban a fűtött csepptálca meggátolja, hogy a kültéri egységben keletkezett kondenzvíz eljegesedjen, 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.





Típus		CWH09VW	CWH12VW	CWH18VW	CWH24VW
Hűtőtéljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,6/3,3	0,8/3,5/3,7	1,2/5,1/6,2	2,0/6,4/8,2
Fűtőtéljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,8/3,5	0,9/3,67/3,8	1,2/5,3/6,6	2,0/6,4/8,5
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,3/4,0
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	3,9/3,4	5,0/4,5	7,0/6,3	8,4/8,0
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	560/490/430/330	680/590/490/420	850/720/610/520	1250/1050/950/850
Hangnyomás szint (turbó/magas/közepes/alacsony)	dB(A)	39/36/32/28	42/38/34/31	49/44/39/34	49/44/41/39
Hangteljesítmény szint (turbó/magas/közepes/alacsony)	dB(A)	55/52/44/38	57/52/48/45	59/54/49/44	63/59/56/53
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	790*275*200	845*289*209	970*300*224	1078*325*246
Tömeg	kg	9	10,5	13,5	16,5
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1600	2200	2400	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	52	53	56	58
Hangteljesítmény szint	dB(A)	61	62	64	68
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	848*596*320	899*596*378	955*700*396
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	29,5	31	39	52,5
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R32 / 0,6	R32 / 0,7	R32 / 0,9	R32 / 1,7
Standard csőhossz	m	5	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	20	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -22-+24	-15-+43 / -22-+24	-15-+43 / -22-+24	-15-+43 / -22-+24



# ■ BORA



-15 °C  
-15 °C



- Wifi vezérlés
- Cold Plasma ionizátor
- „I feel” funkció
- 8 °C-os temperálás
- Intelligens előmelegítés
- Párátlanítás funkció
- Automata lamellamozgatás fel-le
- „Turbo” funkció
- Időzítő funkció
- Öndiagnózis
- Zár funkció
- LED kijelző
- Automata leolvasztás
- Automatikus újraindítás

## „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.

## wifi vezérlés

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



Típus		CWH09AAB	CWH12AAB	CWH18AAD	CWH24AAD
Hűtőtéljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,5/3,3	0,6/3,2/3,6	0,65/4,6/5,2	1,8/6,2/6,4
Fűtőtéljesítmény (min/névleges/max)	kW	0,5/2,8/3,5	0,6/3,4/4,4	0,7/5,2/5,4	1,6/6,5/6,6
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
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	3,9/3,7	4,5/4,4	7,0/6,3	7,7/8,1
Betáp		kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység	kültéri egység
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	550/500/430/300	550/500/430/300	850/720/610/520	850/720/610/520
Hangnyomás szint (turbó/magas/közepes/alacsony)	dB(A)	40/37/35/28	42/37/35/28	48/44/39/34	48/44/40/34
Hangteljesítmény szint (turbó/magas/közepes/alacsony)	dB(A)	55/49/47/40	55/49/47/40	58/54/49/44	59/54/50/44
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	773*250*185	773*250*185	970*300*225	970*300*225
Tömeg	kg	8,5	8,5	13,5	13,5
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1600	2200	2400	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	52	52	56	57
Hangteljesítmény szint	dB(A)	60	62	64	67
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	840*600*320	840*600*320	955*700*396
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree
Tömeg	kg	29	31	39	46
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R32 / 0,6	R32 / 0,65	R32 / 0,77	R32 / 1,3
Standard csőhossz	m	5	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	20	25	25
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/15,87
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24



# FREE MATCH multi split rendszerek

csepptálcafűtés!



## KÜLTÉRI EGYSÉGEK

Típus		CWHD(14)	CWHD(18)	CWHD(24)	CWHD(28)	CWHD(36)	CWHD(42)
Hűtőteljesítmény	kW	4,1	5,2	7,1	8	10,5	12
Fűtőteljesítmény	kW	4,4	5,4	8,5	9,5	12	13
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
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	5,32/4,53	6,43/5,77	8,65/9,76	10,2/11,76	14/13	16/15
Légszállítás	m³/óra	2600	2600	4000	4000	7200	7200
Hangnyomás szint	dB(A)	55	55	58	58	60	60
Hangteljesítmény szint	dB(A)	65	65	68	68	70	70
Befoglaló méretek (szélmélysímag)	mm	899*378*596	899*378*596	980*427*790	980*427*790	1087*440*1103	1087*440*1103
Kompresszor		Gree	Gree	Gree	Gree	Landa	Landa
Tömeg	kg	43	43	68	69	90	90
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R32 / 1,05	R32 / 1,05	R32 / 1,8	R32 / 2,0	R32 / 2,75	R32 / 2,75
Standard csőhossz	m	10	10	30	40	40	40
Max. megengedett csőhossz/áganként	m	20/10	20/10	60/20	70/20	75/25	75/25
Max. beltéri-kültéri szintkülönbség	m	5	5	10	10	15	15
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	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



## OLDALFALI BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		CWH09VW Vision	CWH12VW Vision	CWH18VW Vision
Hűtőteljesítmény	kW	2,6	3,5	5,1
Fűtőteljesítmény	kW	2,8	3,67	5,3
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	490	590	720
Hangnyomás szint (turbó/magas/közepes/alacsony)	dB(A)	39/36/32/28	42/38/34/31	49/44/39/34
Méretek (széles x magas x mély)	mm	790*275*200	845*289*209	970*300*224
Nettó tömeg	kg	9	10,5	13,5

- Csepptálcafűtés
- Wifi vezérlés
- Cold Plasma ionizátor
- „I feel” funkció
- 8 °C-os temperálás
- Intelligens előmelegítés
- Párátlanítás funkció
- Automata lamella-mozgatás fel-le
- „Turbo” funkció
- Időzítő funkció
- Öndiagnózis
- Zár funkció
- LED kijelző
- Automata leolvasztás
- Automatikus újraindítás



# FREE MATCH multi split rendszerek



## KAZETTÁS BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		CKH12BB	CKH18BB
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	4,5
Fűtőteljesítmény	kW	4,0	5,0
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	650/560/520/450	710/670/590/450
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony/csendes)	dB(A)	44/41/38/34	47/45/41/35
Hangteljesítmény szint (magas/közepes/alacsony/csendes)	dB(A)	55/52/49/45	58/56/52/46
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	596*596*240	596*596*240
Dekorpanel méretek	mm	670*670*50	670*670*50
Tömeg (beltéri/panel)	kg	20/3,5	20/3,5
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7

- Cseppálcafűtés
- Tökéletesen illeszkedik az Euroraster álmennyezetekhez
- Beépített cseppvízszivattyú
- 3 fokozatú ventilátor
- Infra távirányító
- Öntisztító funkció
- Turbó funkció
- Éjszakai üzemmód
- Csendes üzemmód
- Aktív szén szűrőrendszer
- Automatikus újraindítás áramkimaradás után



# FREE MATCH multi kombinációs táblázat

CWHD14		1 beltéri egység	2 beltéri egység
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	-

CWHD18		1 beltéri egység	2 beltéri egység
	7	7+7	9+9
	9	7+9	9+12
	12	7+12	12+12
	-	-	7+18

CWHD24		2 beltéri egység	3 beltéri egység	4 beltéri egység
	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12
	7+9	9+18	7+7+9	7+9+18
	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12
	7+18	12+18	7+7+18	9+9+9
	9+9	18+18	7+9+9	9+9+12

CWHD28		2 beltéri egység	3 beltéri egység	4 beltéri egység
	7+7	9+18	7+7+7	7+7+7+7
	7+9	12+12	7+7+9	7+7+7+9
	7+12	12+18	7+7+12	7+7+7+12
	7+18	18+18	7+7+18	7+7+7+18
	9+9	-	7+9+9	7+7+9+9
	9+12	-	7+9+12	7+7+9+12

CWHD36		2 beltéri egység	3 beltéri egység	4 beltéri egység
	7+12	18+24	7+7+7	7+7+7+7
	7+18	24+24	7+7+9	7+7+7+9
	7+24	-	7+7+12	7+7+7+12
	9+9	-	7+7+18	7+7+7+18
	9+12	-	7+7+24	7+7+7+24
	9+18	-	7+9+9	7+7+9+9
	9+24	-	7+9+12	7+7+9+12
	12+12	-	7+9+18	7+7+9+18
	12+18	-	7+9+24	7+7+9+24
	12+24	-	7+12+12	7+7+12+12
	18+18	-	7+12+18	7+7+12+18

CWHD42		2 beltéri egység	3 beltéri egység	4 beltéri egység	5 beltéri egység
	7+18	7+7+7	9+9+18	7+7+7+7	7+7+7+7+7
	7+24	7+7+9	9+9+24	7+7+7+9	7+7+7+7+9
	9+12	7+7+12	9+12+12	7+7+7+12	7+7+7+7+12
	9+18	7+7+18	9+12+18	7+7+7+18	7+7+7+7+18
	9+24	7+7+24	9+12+24	7+7+7+24	7+7+7+7+24
	12+12	7+9+9	9+18+18	7+7+9+9	7+7+7+9+9
	12+18	7+9+12	9+18+24	7+7+9+12	7+7+7+9+12
	12+24	7+9+18	9+24+24	7+7+9+18	7+7+7+9+18
	18+18	7+9+24	12+12+24	7+7+9+24	7+7+7+9+24
	18+24	7+12+18	12+12+18	7+7+12+18	7+7+7+12+18
	24+24	7+12+24	12+12+24	7+7+12+24	7+7+7+12+24
	-	7+12+18	12+18+18	7+7+18+18	7+7+7+18+18
	-	7+18+18	12+18+24	7+7+18+24	7+7+7+18+24
	-	7+24+24	18+18+18	7+9+9+9	7+7+9+9+9
	-	9+9+9	18+18+24	7+9+9+12	7+7+9+9+12
	-	9+9+12	-	7+9+9+18	7+7+9+9+18

# FAN COIL 2 csöves kazettás



- Köszönhetően az optimalizált légáramnak, javult a hatékonyság és csökkent a működési zaj.
- A hőmérséklet egyenletes eloszlását a 4-irányú kifújás biztosítja.
- Az öntisztítás funkció biztosítja, hogy a beltéri egység kórokozótól mentes legyen.
- Vészüzemben a ventilátor magas fordulatszámra kapcsol.

Típus		FP-51XD-E (2 csöves)	FP-68XD-E (2 csöves)
Hűtőteljesítmény	kW	3,0	3,5
Fűtőteljesítmény	kW	4,0	5,0
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
	W	49	56
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	510/420/350	680/540/450
Hangnyomás szint	dB(A)	43	48
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	600*230*600	600*230*600
Nettó tömeg	kg	19,3	19,3
Panel méretek (szélmagxmély)	mm	650*50*650	650*50*650
Panel nettó tömeg	kg	5	5
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	inch	3/4	3/4
Kondenzvíz cső	mm	25	25
Vezetékes távirányító típusa (opcionális)		Z4E351B	Z4E351B
Vezeték nélküli távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA (MOTO)	YB1FA (MOTO)

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



# FAN COIL parapet / mennyezeti



- Köszönhetően az optimalizált légáramnak, javult a hatékonyság és csökkent a működési zaj.
- A ventilátor hőmérsékletfüggő vezérlése biztosítja, hogy hűtés üzemben ne történjen meleg levegő befújás

Típus		FP-34ZD-K	FP-51ZD-K	FP-68ZD-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	m³/óra	400/292/250	510/395/264	680/450/430
Hangnyomás szint	dB(A)	37	38	45
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	834*238*694	834*238*694	834*238*694
Nettó tömeg	kg	26	26	27
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	inch	3/4	3/4	3/4
Kondenzvíz cső	inch	3/4	3/4	3/4
Vezetékes távirányító típusa (opcionális)		Z4E351B	Z4E351B	Z4E351B
Vezeték nélküli távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA (MOTO)	YB1FA (MOTO)	YB1FA (MOTO)

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

# U MATCH kazettás 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+” energiasztály**

**Tökéletesen illeszkedik az Euroraster álmennyezetekhez**

**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.

**Beépített cseppvízszivattyú**

**3 fokozatú ventilátor**

**Infra távirányító**

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapódott párárt, így megakadályozza a gombák és baktériumok megtelepedését.

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

**Éjszakai üzemmód**

**Csendes üzemmód**

**Aktívszenes szűrőrendszer**

**Automatikus újraindítás áramkimaradás után**

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

TÍPUS		CUD35T / CUD35W R32	CUD50T / CUD50W R32	CUD71T / CUD71W R32
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5,0	7,0
Fűtőteljesítmény	kW	4,0	5,5	8,0
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
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CUD35T</b>	<b>CUD50T</b>	<b>CUD71T</b>
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	650/580/480/400	700/580/480/400	1100/1050/960/870
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony/csendes)	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
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CUD35W</b>	<b>CUD50W</b>	<b>CUD71W</b>
Hangnyomás szint	dB(A)	50	53	52
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	818*302*596	818*302*596	892*340*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	35	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 / -20-+24	-20-+48 / -20-+24	-20-+48 / -20-+24

# U MATCH légszűrő nélküli 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” energiasztály**

**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**

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapódott párákat, így megakadályozza a gombák és baktériumok megtelepedését.

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

**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.

TÍPUS		CUD35PS / CUD35W R32	CFH18 / CUHD18 R410A	CUD50PS / CUD50W R32	CUD71PS / CUD71W R32
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5,3	5,0	7,0
Fűtőteljesítmény	kW	4,0	6,2	5,5	8,0
Hatékonysági mutató, SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	5,6/3,8	6,1/4,0	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
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CUD35PS</b>	<b>CFH18</b>	<b>CUD50PS</b>	<b>CUD71PS</b>
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	650/600/510/450	1000/800/600	950/880/820/700	1200/1160/1090/940
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony/csendes)	dB(A)	38/36/34	40/38/36/28	42/39/36	39/37/36
Befoglaló méretek (szélmélysíkmag)	mm	700*450*200	1037*721*266	1000*450*200	1300*450*220
Tömeg	kg	20	33	26	31
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CUD35W</b>	<b>CUHD18</b>	<b>CUD50W</b>	<b>CUD71W</b>
Hangnyomás szint	dB(A)	50	56	53	52
Befoglaló méretek (szélmélysíkmag)	mm	818*302*596	955*396*700	818*302*596	892*340*698
Tömeg	kg	37	47	39	53
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R32 / 0,78	R410A / 1,4	R32 / 1,0	R32 / 1,6
Standard csőhossz	m	5	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	35	20	35	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	20	25
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,87
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-20-+48 / -20-+24	-15-+48 / -10-+24	-20-+48 / -20-+24	-20-+48 / -20-+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” energiasztály**

**Iker forgódugattyús kompresszor** A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatásokkal 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**

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapódott párát, így megakadályozza a gombák és baktériumok meglepedését.

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

**Éjszakai üzemmód**

**Csendes üzemmód**

**Automatikus újraindítás áramkimaradás után**

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

TÍPUS		CTH12 / CUHD12 R410A	CUD35ZD / CUD35W R32	CUD50ZD / CUD50W R32
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	3,5	5,0
Fűtőteljesítmény	kW	3,8	4,0	5,5
Hatékonysági mutató, SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,7/4,0	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
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CTH12</b>	<b>CUD35ZD</b>	<b>CUD50ZD</b>
Légszállítás	m³/óra	700	650/610/530/460	850/800/700/600
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony/csendes)	dB(A)	35/33/30/27	36/32/28	42/39/36
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1220*700*225	870*665*235	870*665*235
Tömeg	kg	39	25	26
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>		<b>CUHD12</b>	<b>CUD35W</b>	<b>CUD50W</b>
Hangnyomás szint	dB(A)	52	50	53
Befoglaló méretek (szélmélyxmag)	mm	848*320*540	818*302*596	818*302*596
Tömeg	kg	34	37	39
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410A / 1,2	R32 / 0,78	R32 / 1,0
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	20	35	35
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	20
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+48 / -10-+24	-20-+48 / -20-+24	-20-+48 / -20-+24

# ■ Párátlanító



Típus		CDN20AH
Párátlanítás	l/nap	20
Tápfeszültség/Frekvencia/Fázis	V,HZ,F	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény (hűtés/fűtés)	W	370
Áramfelvétel (hűtés/fűtés)	A	1,6
Hangnyomásszint (magas/közepes/alacsony)	dB(A)	54/52/50
Méret	mm	343*523*260
Víztartály űrtartalma	liter	4,0 (stop 3,6 l-nél)
Nettó tömeg	kg	13

# VRF rendszerek

## GMV VRF kültéri egység

- DC inverteres vezérlés
- Csúcs hatások
- Iker forgódugattyús kompresszor



## GMV oldalfali beltéri egység

- Elegáns, keskeny kialakítás
- 3 lépcsős szűrőrendszer
- Elegáns infra távirányító időkapcsolóval
- Összes funkciót vezérlő vezetékes távirányító



## GMV 4 utas kazettás beltéri egység

- Magassága csak 190, 240 és 320 mm
- Beépített kondenzvíz szivattyú
- Elegáns infra távirányító időkapcsolóval
- Összes funkciót vezérlő vezetékes távirányító
- Külső PMV szelepkészlet



## GMV konzol beltéri egység

- Elegáns, keskeny kialakítás, LED kijelzővel
- Kétirányú - alsó és felső - levegőáramlás
- Külső PMV szelepkészlet
- 3 lépcsős szűrőrendszer
- Elegáns infra távirányító időkapcsolóval
- Összes funkciót vezérlő vezetékes távirányító



## GMV légszűrő nélküli beltéri egység

- Magassága csak 250, 266 és 300 mm
- Beépített kondenzvíz szivattyú
- Külső statikus nyomás: 20/50 Pa, 30/60 Pa, 40/80 Pa, 50/100 Pa
- Elegáns infra távirányító időkapcsolóval
- Összes funkciót vezérlő vezetékes távirányító



## GMV parapet / mennyezeti beltéri egység

- Elegáns, keskeny kialakítás, padlóra állítható és mennyezetre is szerelhető
- 3 lépcsős szűrőrendszer
- Elegáns infra távirányító időkapcsolóval
- Összes funkciót vezérlő vezetékes távirányító



## Termékválaszték - lakossági készülékek

KIEMELT FUNKCIÓK	BORA	VISION	BLACK ART
Wifi	●	●	●
LED kijelző	●	●	●
Cold Plasma légtisztító rendszer	●	●	
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			●
Csepptálcafűtés		●	

TELJESÍTMÉNY	BORA	VISION	BLACK ART
~ 9000 BTU	●	●	●
~ 12000 BTU	●	●	●
~ 18000 BTU	●	●	
~ 24-000 BTU	●	●	



Az Ön Cascade partnere: