



# Légkondicionálók, VRF rendszerek



2016 - 2017





# Cascade klímát vásárolni okos választás!

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

A Cascade légkondicionáló készülékeket a Gree Electric Appliances Inc., a világ egyik legnagyobb légkondicionáló gyártó vállalata állítja elő a gyár prémium termékeként. A Cascade berendezések minőségéről 570 teszthelyiség és laboratórium, 8000 fejlesztőmérnök, és 52 kutatás-fejlesztési központ gondoskodik. Mindez lehetővé teszi, hogy 5 év garanciát kínáljunk a Cascade klímaberendezésekhez. A gyors garanciális szolgáltatást mindenre kiterjedő, jelentős alkatrész készlet is segíti.

A kiváló ár-érték arányú Cascade légkondicionáló berendezéseket azoknak ajánljuk, akik ragaszkodnak a magas minőséghez, ám nem kívánják megfizetni a világmárkák által kért felárat.

A berendezések ózonbarát R410a hűtőközeggel üzemelnek, és a világ vezető klímagyártói által is használt energia-takarékos kompresszorokkal készülnek. A szakértők és szerelők, ill. felhasználók visszajelzéseiből kitűnik, hogy mind a



klímák minősége, mind pedig a szerelhetősége kiemelkedő színvonalú.

A Cascade légkondicionáló berendezések biztosítják Önnek mindazokat az előnyöket, melyeket a legrangosabb klímák nyújtanak: naprakész technológia, kiváló minőségű, hosszú élettartamú alkatrészek, a legmesszemenőbb elvárásokon is túlmutató energiatakarékosság, csendes működés, egészséges levegőminőség.

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






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, stb.), külön-külön szabályozható beltéri egységekkel üzemeltethető.

Kínálatunkban megtalálhatók az álmennyezeti kazettás készülékek is, melyek kiválóan alkalmasak nagyobb légtérű helyiségek légkondicionálására egyenletes és komfortos léghelosztásuknak köszönhetően.






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. Mindemellett a berendezések hihetetlenül csendesek, és a hőmérsékletet ingadozás nélkül a beállított szinten tartják.



# Termékválaszték - lakossági készülékek

FUNKCIÓK	U CROWN 	VIOLA PRO 	VIOLA 	COZY PRO 	CHANGE PRO 
Cold Plasma légtisztító rendszer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 °C-os temperálás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wifi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
„I feel” funkció	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G10 inverter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatikus tisztítás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 W Standby funkció	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



TELJESÍTMÉNY	U CROWN 	VIOLA PRO 	VIOLA 	COZY PRO 	CHANGE PRO 
2,6 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,5 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,3 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7,1 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Természetesen tiszta levegő

## a Cold Plasma technológia segítségével

A Cascade légkondicionálók nem csak a megfelelő hőmérséklet kialakításában segítenek, hanem a levegő káros anyag tartalmának csökkentésével is hozzájárulnak családja egészségéhez.

A Cold Plasma technológia használatával a kockázatot jelentő influenza és egyéb vírusok jelenléte is lényegesen csökken a levegőben, hatékonyan hozzájárulhat a légúti betegségek kialakulásának megelőzéséhez. Az allergiában szenvedők tüneteit is enyhítheti, mivel képes a szoba levegőjében nagy mértékben csökkenteni az irritáló pollenek számát.



### 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.

### Sterilizáció

Megakadályozza a levegőben lévő baktériumok és spórák szaporodását. A folyamat során az ionizátor elpusztítja ezeket, és megtisztítja otthona levegőjét. Így kellemesebben és zavartalanul töltheti mindennapjait.

### Szagok

Az aeroszolok által kibocsátott gázokat és egyéb szerves eredetű szagokat az aktív oxigén molekulák segítségével gyorsan megszünteti, ezzel is csökkenti azok kellemetlen, esetenként káros hatását.

### Auto Clean

Kikapcsolás után a klímaberendezés tovább üzemel, ezzel kiszárítja a belső részekből a nedvességet, így megakadályozza a penész és a kellemetlen szagok kialakulását.





# U CROWN

**G<sup>10</sup> Inverter -30 °C**



**Fűtés akár -30°C külső hőmérsékletig** A U Crown csúcstechnológiájának köszönhetően fűtési üzemmódban akár az extrém -30 fokok külső hőmérséklet esetén is kényelmes meleget varázsol az otthonába.

**Wi-fi vezérlés** Okostelefonról helyi hálózatról vezérelhető, melynek segítségével személyre szabható számos funkció, köztük a légtisztítás és a kívánt hangnyomás szint.

**G10 technológiájú DC inverter vezérlés** A legújabb GREE G10 inverter technológia segítségével a kompresszor rendkívül alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energiamegtakarítást eredményezhet.

**A++/ A+++/ A++++ energiaosztály** A Cascade légkondicionáló berendezések a világelsők közé tartoznak energiahatékonyaságban. Ezzel is csökkentve a környezetiünkre gyakorolt szén-dioxid terhelést.

**Elegáns, formatervezett beltéri egység, LED kijelzővel** Koronázza meg otthonát, a széria legszebb modelljével! A beltéri egység minimalista dizájnya úgy lett kialakítva, hogy jól illeszkedjen a legtöbb belső építészeti stílushoz.

**7 fokozatú ventilátor** Hangtalanról a Turbó fokozatig, 7 sebesség finomhangolás a tökéletes felhasználói élmény érdekében.

**Rádiófrekvenciás távirányító** A berendezéshez hasonlóan, praktikus távirányító a háttérvilágításnak köszönhetően könnyen olvasható. A távirányító érzékelője rögzíti az aktuális környezeti hőmérsékletet, és továbbítja azt a beltéri egységnek. Ezek alapján az adatok alapján a készülék kiigazítja a hőmérsékletet és fokozza a komfortérzetet, adott esetben pedig energiát takarít meg.

**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 megtelepedését.

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

**Éjszakai üzemmód akár saját programozással is** 4 féle - akár személyre is szabható - alvás üzemmód az optimális éjszakai pihenés feltételeit teremti meg.

**Programozható megengedett zajszint** A maximum zajszintet 21 dB-re csökkenti, ezzel is az Ön zavartalan kényelmét szolgálja.

**„I feel” kényelmi funkció**

**Energia takarékos üzemmód**

**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 polleket is.

**Programozható, automatikus lamella mozgatás függőlegesen és vízszintesen**

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

**Intelligens 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.

**Soft start (lágyindítás) funkció**

Típus		GWH09UB	GWH12UB
Hűtőteltjesítmény	kW	2,6	3,5
Fűtőteltjesítmény	kW	3,0	3,6
Hatékonyági mutató SEER/SCOP	W/W	7,5/4,6	7,0/4,6
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A++	A++/A++
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	2,7/3,5	4,1/4,2
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>			
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290
Hangnyomás szint	dB(A)	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20
Hangteljesítmény szint	dB(A)	56/50/48/46/43/35/32	57/51/49/47/44/36/33
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	860*305*170	860*305*170
Tömeg	kg	11,5	11,5
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>			
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	2400	2400
Hangnyomás szint	dB(A)	50	52
Hangteljesítmény szint	dB(A)	62	62
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	899*596*378	899*596*378
Kompresszor		Gree QXAT-B121zE070	Gree QXAT-B121zE070
Tömeg	kg	44,5	44,5
Standard csőhossz	m	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	20
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/12,7	6,35/12,7
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 1,3	R410a / 1,3
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-18+54 / -30+24	-18+54 / -30+24

# VIOLA Pro

júliustól



**G<sup>10</sup> Inverter** -22 °C



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

**G10 technológiájú DC inverter vezérlés** A legújabb GREE G10 inverter technológia folytán a kompresszor akár ultra alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energiamegtakarítást eredményezhet.

**A++ és A+ energiaosztály** A Cascade légkondicionáló berendezések a világélsők közé tartoznak energiahatékonyságban. Ezzel is csökkentve a környezetünkre gyakorolt szén-dioxid terhelést.

**Iker forgódugattyús kompresszor** A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy határfokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlását. 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, LED kijelzővel**

**3 fokozatú ventilátor**

**Párátlanítás**

**Infra távirányító**

**Intelligens 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.

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapó-

dott 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**

**„I feel” kényelmi funkció**

**1 W fogyasztás készenléti állapotban**

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

**Csendes üzemmód**

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

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

**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.

**Téli üzemelés** A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony (-22 °C) kinti hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a fűtésre.

Típus		GWH09RBP	GWH12RBP	GWH18RCP
Hűtőtéljesítmény	kW	2,6	3,5	5,27
Fűtőtéljesítmény	kW	3,0	4,0	5,8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,8/3,9	5,2/5,3	7,2/7,8
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	600/500/400/300	600/500/400/380	850/780/740/550
Hangnyomás szint	dB(A)	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	848*274*189	848*274*189	945*298*211
Tömeg	kg	9,5	9,5	12
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1600	1600	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	51	53	56
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	776*540*320	955*700*396
Kompresszor		Gree QXA-A091ZE190A	Gree QXA-A091ZE190A	Gree QXA-B141ZF030A
Tömeg	kg	28	29	45
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
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+48 / -22-+24	-15-+48 / -22-+24	-15-+48 / -22-+24

# VIOLA



**G<sup>10</sup> Inverter** -22 °C

**G10 technológiájú DC inverter vezérlés** A legújabb GREE G10 inverter technológia folytán a kompresszor akár ultra alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energiamegtakarítást eredményezhet.

**A++ és A+ energiaosztály** A Cascade légkondicionáló berendezések a világelső közé tartoznak energiahatékonyságban. Ezzel is csökkentve a környezetünkre gyakorolt szén-dioxid terhelést.

**Iker forgódugattyús kompresszor** A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatással 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, LED kijelzővel**

**3 fokozatú ventilátor**

**Párátlanítás**

**Infra távirányító**

**Intelligens 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.

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapó-

dott párát, 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**

**„I feel” kényelmi funkció**

**1 W fogyasztás készenléti állapotban**

**Csendes üzemmód**

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

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

**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 por-részecskéket távolítja el hatékonyan a levegőből, hanem a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.

**Téli üzemelés** A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony (-22 °C) kinti hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a fűtésre.

Típus		GWH09RB	GWH12RB	GWH18RC
Hűtőteljesítmény	kW	2,6	3,5	5,27
Fűtőteljesítmény	kW	3,0	4,0	5,8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,8/3,9	5,2/5,3	7,2/7,8
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m³/óra	600/500/400	600/500/400	850/780/740
Hangnyomás szint	dB(A)	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	848*274*189	848*274*189	945*298*211
Tömeg	kg	9,5	9,5	12
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m³/óra	1600	1600	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	51	53	56
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	776*540*320	955*700*396
Kompresszor		Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-B141zF030A
Tömeg	kg	28	29	45
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	15	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
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,35
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+48 / -22-+24	-15-+48 / -22-+24	-15-+48 / -22-+24

# COZY<sup>Pro</sup>



## G<sup>10</sup> Inverter -20 °C

**G10 technológiájú DC inverter vezérlés** A legújabb GREE G10 inverter technológia folytán a kompresszor akár ultra alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energiamegtakarítást eredményezhet.

**A++ és A+ energiasztály** A Cascade légkondicionáló berendezések a világelsők közé tartoznak energiahatékonyságban. Ezzel is csökkentve a környezetünkre gyakorolt szén-dioxid terhelést.

**Iker forgódugattyús kompresszor** A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatásokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlását. 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, LED kijelzővel**  
**3 fokozatú ventilátor**

**Párátlanítás**

**Infra távirányító**

**Intelligens 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.

**Éjszakai üzemmód**

**Öntisztító funkció** A készülék kikapcsolása után a ventilátor még 10 percig üzemel és eltávolítja a beltéri egységből a lecsapó-

dott párát, így megakadályozza a gombák és baktériumok meglepedését.

**Soft start (légycindítás) funkció**

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

**1 W fogyasztás készenléti állapotban**

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

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

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

**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.

**Téli üzemelés** A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony (-20 °C) kinti hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a fűtésre.

Típus		GWH09MBP	GWH12MBP	GWH18MCP
Hűtőteljesítmény	kW	2,6	3,5	5,27
Fűtőteljesítmény	kW	3,0	4	5,8
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,8/3,92	5,2/5,3	7,2/7,8
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	600/500/400/300	600/500/400/380	850/780/650/550
Hangnyomás szint	dB(A)	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	845*275*180	845*275*180	940*298*200
Tömeg	kg	9	9	12
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1600	1600	3200
Hangnyomás szint	dB(A)	51	53	56
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	776*540*320	955*700*396
Kompresszor		Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-B141zF030A
Tömeg	kg	28	29	45
Standard csőhossz	m	5	5	5
Max. megengedett csőhossz	m	15	15	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
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410A / 0,70	R410A / 0,85	R410A / 1,35
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+48 / -20-+24	-15-+48 / -20-+24	-15-+43 / -20-+24



# CHANGE Pro



## G<sup>10</sup> Inverter -18 °C

**G10 technológiájú DC inverter vezérlés** A legújabb GREE G10 inverter technológia folytán a kompresszor akár ultra alacsony fordulatszámmal is képes üzemelni, ami további energiatakarítást eredményezhet.

**A+ és A+ energiaosztály** A Cascade légkondicionáló berendezések a világelsők közé tartoznak energiahatékonyságban. Ezzel is csökkentve a környezetünkre gyakorolt szén-dioxid terhelést.

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

**3 fokozatú ventilátor**

**Párátlanítás**

**Infra távirányító**

**LED kijelző**

**Intelligens 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.

**Soft start (lágýindítás) funkció**

**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**

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

**Automatikus lamella mozgatás függőlegesen**

**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 por-részecskéket távolítja el hatékonyan a levegőből, hanem a cigaretta füstöt, szagokat, atkákat, baktériumokat és polleneket is.

**1 W fogyasztás készenléti állapotban**

**Téli üzemelés** A kültéri egységbe épített kiegészítő egységeknek köszönhetően alacsony (-18 °C) kinti hőmérséklet esetén is alkalmas a berendezés a fűtésre.

Típus		GWH09KFP	GWH12KFP	GWH18KGP	GWH24KGP
Hűtőteljesítmény	kW	2,6	3,5	5,27	6,45
Fűtőteljesítmény	kW	2,8	3,8	5,57	7,0
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	5,6/4,0	5,6/4,0	5,6/4,0	5,6/4,0
Energia osztály, hűtés/fűtés		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	3,8/4,0	5,1/4,9	7,4/7,8	9,7/10,5
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	600/520/370/280	680/560/410/300	800/680/560/460	1000/800/700/550
Hangnyomás szint	dB(A)	41/38/30/24	42/39/31/25	45/40/37	51/47/42
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	770*283*201	770*283*201	865*305*215	1007*315*219
Tömeg	kg	8	9	12	14
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1600	1600	3200	4000
Hangnyomás szint	dB(A)	51	53	55	58
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	776*540*320	776*540*320	955*700*396	980*790*427
Kompresszor		Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-A091zE190A	Gree QXA-B141zF030A	Gree QXA-B141zF030A
Tömeg	kg	28	29	46	55,5
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	6,35/15,87
Hűtőközeg / alapöltet	kg	R410A / 0,7	R410A / 0,85	R410A / 1,3	R410A / 1,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -18-+24	-15-+43 / -18-+24	-15-+43 / -18-+24	-15-+43 / -18-+24

# FREE MATCH

Multi split rendszerek



## KÜLTÉRI EGYSÉGEK

Típus		GWHD(18)	GWHD(24)	GWHD(28)	GWHD(36)	GWHD(42)
Hűtőteljesítmény	kW	5	7,1	8	10,5	12,1
Fűtőteljesítmény	kW	5,6	8,5	9,3	12	13
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	5,6/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,5/3,8	3,0/3,19
Energia osztály, hűtés/fűtés		A+/A	A/A	A/A	A+/A	-
Tápfeszültség		220-240 V, 50Hz	220-240 V, 50Hz	220-240 V, 50Hz	220-240 V, 50Hz	220-240 V, 50Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	6,88/6,88	10,91/11,36	11,05/11,05	15,42/15,2	16,43/16,22
Légszállítás	m³/óra	3200	4000	4000	5200	5500
Hangnyomás szint	dB(A)	56	58	58	57	54
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	963*700*396	1001*790*427	1001*790*427	1015*1103*440	1015*1103*440
Kompresszor		Gree QXA-B141zF030A	Gree QXAS-D23zX090B	Gree QXAS-D23zX090B	Gree QXAS-D32zX090A	Mitsubishi TNB-306FPGMC
Tömeg	kg	50	69	69	94	102
Standard csőhossz	m	5	5	5	40	50
Max. megengedett csőhossz	m	10	15	20	20/70	25/80
Max. megengedett szintkülönbség	m	10	10	10	10	10
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 1,4	R410a / 2,2	R410a / 2,2	R410a / 4,3	R410a / 4,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15+48 / -15+24	-15+48 / -15+24	-15+48 / -15+24	-15+48 / -15+27	-15+48 / -15+27
Beltéri egységek száma		max. 2 beltéri	max. 3 beltéri	max. 4 beltéri	max. 4 beltéri	max. 5 beltéri



TURBÓ ÜZEMMÓD



ENERGIATAKARÉKOS INDÍTÁS



MELEGINDÍTÁS



AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDVÁLTÁS



24 ÓRÁS PROGRAMOZÁS



AUTOMATIKUS TISZTÍTÁS



LED KIJELZŐ

## OLDALFALI BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		GWH07RA Viola	GWH09RA Viola	GWH12RB Viola	GWH07MB Cozy	GWH09MB Cozy	GWH12MB Cozy	GWH18MC Cozy
Hűtés névleges	kW	2,1	2,6	3,5	2,1	2,6	3,5	5,3
Fűtés névleges	kW	2,6	2,8	3,8	2,6	2,8	3,8	5,8
Légszállítás (magas/közepes/alacsony)	m3/h	500	500	630	500	500	500	780
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony)	dB(A)	41/39/34/28	42/39/34/28	42/40/35/30	41/39/34/28	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33
Méretek (széles x magas x mély) Beépítő keret (széles x magas x mély)	mm	794x265x196	794x265x196	848x274x189	845x275x180	845x275x180	845x275x180	940x298x200
Nettó tömeg / (beépítőkeret)	kg	9	9	10	9	9	10	12

# FREE MATCH

Multi split rendszerek



## KAZETTÁS BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		GKH12BA	GKH18BA	GKH24
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	4,5	7,0
Fűtőteljesítmény	kW	3,9	4,9	7,9
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	600	600	1180
Hangnyomás szint	dB(A)	36/33/25	40/35/31	44/41/37
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	570*570*230	570*570*230	840*840*240
Dekorpanel méretek	mm	650*650*50 (TA03)	650*650*50 (TA03)	950*950*60 (TB04)
Tömeg	kg	18/5	18/5	30/6,5
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,87



## PARAPET/MENNYEZETI BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		GTH09BA	GTH12BA	GTH18BA	GTH24BA
Hűtőteljesítmény	kW	2,5	3,5	4,9	7,1
Fűtőteljesítmény	kW	2,8	3,8	5,3	8,0
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	650	650	950	1250
Hangnyomás szint	dB(A)	40/38/36	40/38/36	45/43/40	48/46/44
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	1220*700*225	1220*700*225	1220*700*225	1220*700*225
Tömeg	kg	40	40	40	45
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,53/15,87



## LÉGCSATORNÁZHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK

Típus		GFH09EA	GFH12EA	GFH18EA	GFH24EA
Hűtőteljesítmény	kW	2,5	3,5	4,9	7,0
Fűtőteljesítmény	kW	2,8	3,8	5,3	7,9
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	450	550	700	1000
Hangnyomás szint	dB(A)	37/35/31	39/35/32	41/37/33	42/38/34
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	700*615*200	700*615*200	900*615*200	900*615*200
Tömeg	kg	22	23	27	31
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,87



# FREE MATCH kombinációs táblázat

GWHD18NK3FO	1 beltéri egység		2 beltéri egység	
	7		7+7	9+9
	9		7+9	9+12
	12		7+12	-

GWHD24NK3GO	2 beltéri egység		3 beltéri egység		
	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	9+9+18
	7+9	9+18	7+7+9	7+9+18	9+12+12
	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	12+12+12
	7+18	12+18	7+7+18	9+9+9	-
	9+9	18+18	7+9+9	9+9+12	-

GWHD28NK3FO	2 beltéri egység		3 beltéri egység			4 beltéri egység		
	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	9+9+12+12
	7+9	12+12	7+7+9	7+12+12	9+12+18	7+7+7+9	7+7+12+12	-
	7+12	12+18	7+7+12	7+12+18	12+12+12	7+7+7+12	7+9+9+9	-
	7+18	18+18	7+7+18	9+9+9	12+12+18	7+7+7+18	7+9+9+12	-
	9+9	-	7+9+9	9+9+12	-	7+7+9+9	9+9+9+9	-
	9+12	-	7+9+12	9+9+18	-	7+7+9+12	9+9+9+12	-

GWHD36NK3BO	2 beltéri egység		3 beltéri egység			4 beltéri egység		
	7+12	18+24	7+7+7	7+12+24	9+12+24	7+7+7+7	7+7+12+24	9+9+9+9
	7+18	24+24	7+7+9	7+18+18	9+18+18	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+12
	7+24	-	7+7+12	7+18+24	9+18+24	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+12+12
	9+9	-	7+7+18	9+9+9	12+12+12	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+12+18
	9+12	-	7+7+24	9+9+12	12+12+18	7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+12+24
	9+18	-	7+9+9	9+9+18	12+12+24	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+18+18
	9+24	-	7+9+12	9+9+24	12+18+18	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12
	12+12	-	7+9+18	9+12+12	18+18+18	7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18
	12+18	-	7+9+24	9+12+18	-	7+7+9+24	7+9+18+18	12+12+12+12
	12+24	-	7+12+12	9+12+24	-	7+7+12+12	7+12+12+12	-
18+18	-	7+12+18	9+18+18	-	7+7+12+18	7+12+12+18	-	

GWHD42NK3AO	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+9+9+24	9+9+12+18	7+7+7+7+7	7+7+9+12+12	7+12+12+12+12
	7+24	7+7+9	9+9+24	7+7+7+9	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+7+9	7+7+9+12+18	7+12+12+12+18
	9+12	7+7+12	9+12+12	7+7+7+12	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+7+12	7+7+9+12+24	9+9+9+9+9
	9+18	7+7+18	9+12+18	7+7+7+18	7+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+18+18	9+9+9+9+12
	9+24	7+7+24	9+12+24	7+7+7+24	7+9+18+18	9+12+12+12	7+7+7+7+24	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18
	12+12	7+9+9	9+18+18	7+7+9+9	7+9+18+24	9+12+12+18	7+7+7+9+9	7+7+12+12+18	9+9+9+9+24
	12+18	7+9+12	9+18+24	7+7+9+12	7+12+12+12	9+12+12+24	7+7+7+9+12	7+7+12+18+18	9+9+9+12+12
	12+24	7+9+18	9+24+24	7+7+9+18	7+12+12+18	9+12+18+18	7+7+7+9+18	7+9+9+9+9	9+9+9+12+18
	18+18	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	7+12+12+24	9+18+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+12	9+9+9+18+18
	18+24	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	7+12+18+18	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+9+18	9+9+12+12+12
	24+24	7+12+18	12+12+24	7+7+12+18	7+12+18+24	12+12+12+18	7+7+7+12+18	7+9+9+9+24	9+9+12+12+18
	-	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	7+18+18+18	12+12+12+24	7+7+7+12+24	7+9+9+12+12	9+12+12+12+12
	-	7+18+18	12+18+24	7+7+18+18	9+9+9+9	12+12+18+18	7+7+7+18+18	7+9+9+12+18	9+12+12+12+18
	-	7+18+24	12+24+24	7+7+18+24	9+9+9+12	-	7+7+9+9+9	7+9+9+12+24	12+12+12+12+12
-	7+24+24	18+18+18	7+9+9+9	9+9+9+18	-	7+7+9+9+12	7+9+9+18+18	-	
-	9+9+9	18+18+24	7+9+9+12	9+9+9+24	-	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	-	
-	9+9+12	-	7+9+9+18	9+9+12+12	-	7+7+9+9+24	7+9+12+12+18	-	

# MOBILKLÍMA

Típus		GPC09AI	GPC12AF
Hűtőteljesítmény	kW	2,6	3,5
Tápfeszültség/Frekvencia/Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény (hűtés/fűtés)	W	1250	1550
Áramfelvétel (hűtés/fűtés)	A	6,3	7,5
EER/COP	W/W	2,61	2,41
Légszállítás (magas/közepes/alacsony)	m <sup>3</sup> /h	350/300/250	450/420/390
Hangnyomásszint	dB(A)	56/54/52	58/56/52
Méret	mm	300*790*345	550*840*460
Nettó tömeg	kg	26	46



# PÁRÁTLANÍTÓ



Típus		GDN20AH
Párátlanítás	l/nap	20
Tápfeszültség/Frekvencia/Fázis	V,Hz,F	220-240, 50, 1
Felvett villamos teljesítmény (hűtés/fűtés)	W	450
Áramfelvétel (hűtés/fűtés)	A	1,96
Hangnyomásszint	dB(A)	50
Méret	mm	320*575*380
Vízartály űrtartalma	liter	4,5 (stop 3,5 l-nél)
Nettó tömeg	kg	13,5

# 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.

Beépített cseppvízszivattyú

Huzagolt rézcsőből készült hőcserélő

Mosható levegőszűrő

Leolvasztó funkció

Halk működés

Többfokozatú ventilátor

Kompakt dizájn

Öndiagnosztika

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	630/540/450
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	YB1FA



# 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

Huzagolt rézcsőből készült hőcserélő

Mosható levegőszűrő

Leolvasztó funkció

Halk működés

Többfokozatú ventilátor

Kompakt dizájn

Öndiagnosztika

Típus		FP-34ZD-K	FP-51ZD-K	FP-68ZD-K
Hűtőteljesítmény	kW	2,0	2,8	3,6
Fűtőteljesítmény	kW	5,0	7,2	8,5
Tápfeszültség	Ph/V/Hz	1, 230, 50	1, 230, 50	1, 230, 50
	W	45	58	72
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	400/292/250	510/396/264	650/450/430
Hangnyomás szint	dB(A)	37	38	45
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	834*238*694	834*238*694	834*238*694
Nettó tömeg	kg	25	26	27
Cső átmérő (bemenő/kimenő)	inch	3/4	3/4	3/4
Kondenzvíz cső	mm	15,60	15,60	15,60
Vezetékes távirányító típusa (opcionális)		Z4E351B	Z4E351B	Z4E351B
Vezeték nélküli távirányító típusa (alapfelszereltség)		YB1FA	YB1FA	YB1FA

# 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 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.

**1,1 m emelési magasságú cseppvízszivattyú**

**3 fokozatú ventilátor**

**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**

**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.

220-240 V Modellek 1 fázisú		GKH12 / GUHD12	GKH18 / GUHD18	GKH24 / GUHD24	GKH36 / GUHD36	GKH42 / GUHD42
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5,3	7,0	10,0	11,0
Fűtőteljesítmény	kW	3,8	5,5	8,0	11,0	12,0
Hatékonysági mutató EER/COP	W/W	3,3/3,61	3,12/3,48	3,21/3,62	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	5,0/4,9	7,2/7,6	10,1/10,2	14,6/13,7	
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	550/450/350	1180/1080/1000	1400/1270/1170	1660/1570/1500	1660/1570/1500
Hangnyomás szint (magas/közepes/alacsony)	dB(A)	52	56	57	53/51/48	53/51/48
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	600*600*230	600*600*230	840*840*240	840*840*320	840*840*320
Tömeg	kg	20	27	27	32	32
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Hangnyomás szint	dB(A)	54	57	67	61	61
Befoglaló méretek (szélxmagxmély)	mm	848*540*320	955*700*396	980*790*427	1107*1100*440	1107*1100*440
Tömeg	kg	34	47	65	89	89
Standard csőhossz	m	5	5	5	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	20	20	30	30	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	15	15	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alapöltet	kg	R410A / 1,25	R410A / 1,4	R410A / 2,2	R410A / 3,8	R410A / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+48 / -10-+24	-15-+48 / -10-+24	-15-+48 / -10-+24	-15-+48 / -10-+24	-15-+48 / -10-+24

380-410 V modellek 3 fázisú		GKH36 / GUHD36	GKH42 / GUHD42
Hűtőtelteljesítmény	kW	10,0	11,0
Fűtőtelteljesítmény	kW	11,0	12,0
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A
Tápfeszültség		380 V	380 V
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,8/4,7	5,4/4,9
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>			
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	1660/1570/1500	1660/1570/1500
Hangnyomás szint (magas/közepes/alcacsony)	dB(A)	53/51/48	53/51/48
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	840*840*320	840*840*320
Tömeg	kg	32	32
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>			
Hangnyomás szint	dB(A)	61	61
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1107*440*1100	1107*440*1100
Tömeg	kg	88	88
Standard csőhossz	m	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	30	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 3,8	R410a / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15+43 / -15+24	-15+43 / -15+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 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**

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

220-240 V modellek 1 fázisú		GTH12 / GUHD12	GTH18 / GUHD18	GTH24 / GUHD24	GTH36 / GUHD36	GTH42 / GUHD42
Hűtőtelijsítmény	kW	3,4	5,3	7,0	10,5	11,5
Fűtőtelijsítmény	kW	3,8	6,2	8,0	11,2	12,5
Hatékonysági mutató EER/COP	W/W	3,21/4,1	3,21/3,62	3,21/3,62	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,7/4,1	7,0/7,3	9,6/9,8	14,9/14,5	
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	700/600/500	900/800/700	1200/1050/900	2000/1630/1520	2000/1630/1520
Hangnyomás szint	dB(A)	39/37/35	45/42/39	52/49/46	54/51/48	54/51/48
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1220*700*225	1220*700*225	1220*700*225	1420*700*245	1420*700*245
Tömeg	kg	40	42	43	53	55
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Hangnyomás szint	dB(A)	54	57	59	61	61
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	848*320*540	955*396*700	980*427*790	1107*440*1100	1107*440*1100
Tömeg	kg	33	46	65	89	89
Standard csőhossz	m	7	7	7	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	20	20	30	30	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	15	15	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,53/15,87	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 1,25	R410a / 1,4	R410a / 2,4	R410a / 3,8	R410a / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15+43 / -15+24	-15+43 / -15+24	-15+43 / -15+24	-15+43 / -15+24	-15+43 / -15+24

380-410 V modellek 3 fázisú		GTH36 / GUHD36	GTH42 / GUHD42	GTH48 / GUHD48
Hűtőteltjesítmény	kW	10,5	11,3	14,5
Fűtőteltjesítmény	kW	11,2	12,5	16,0
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	3,21/3,61	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A	A/A
Tápfeszültség		380 V	380 V	380 V
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,9/4,6	5,2/5,1	6,21/6,5
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m³/óra	2000/1630/1520	2000/1630/1520	2300/2100/1900
Hangnyomás szint	dB(A)	54/51/48	54/51/48	58/55/52
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1420*700*245	1420*700*245	1700*700*245
Tömeg	kg	53	55	64
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Hangnyomás szint	dB(A)	61	61	61
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1107*440*1100	1107*440*1100	1107*440*1100
Tömeg	kg	88	88	88
Standard csőhossz	m	7	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	30	50	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	30	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	9,53/15,87	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 3,8	R410a / 3,8	R410a / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+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” energiasztály**

**Iker forgódugattyús kompresszor** A kompresszor két – egymáshoz képest 180°-ban elhelyezett – dugattyúja nagy hatásfokkal biztosítja a szükséges mértékű hűtőközeg áramlását. 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 párát, 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.

220-240 V modellek 1 fázisú		GFH12 / GUHD12	GFH18 / GUHD18	GFH24 / GUHD24	GFH36 / GUHD36	GFH42 / GUHD42
Hűtőteljesítmény	kW	3,5	5,3	7,0	10,0	11,0
Fűtőteljesítmény	kW	3,8	6,2	7,5	11,0	12,0
Hatékonysági mutató EER/COP	W/W	3,25/3,9	3,21/3,62	3,21/3,62	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Tápfeszültség		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,8/4,3	7,0/7,3	9,6/9,1	14,6/14,6	
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Légszállítás	m <sup>3</sup> /óra	840/740/640	1000/800/600	1600/1400/1200	2300/2110/1850	2300/2110/1850
Hangnyomás szint	dB(A)	37/35/33	42/38/36	47/44/42	53/50/46	53/50/46
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	980*721*266	980*721*266	1270*530*268	1266*775*290	1266*775*290
Tömeg	kg	34	34	37	57	57
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Hangnyomás szint	dB(A)	54	57	59	61	61
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	848*320*540	955*396*700	980*427*790	1107*440*1100	1107*440*1100
Tömeg	kg	33	46	65	89	89
Standard csőhossz	m	7	7	7	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	20	20	30	30	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	15	15	15	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,53/15,87	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alapöltet	kg	R410a / 1,25	R410a / 1,4	R410a / 2,4	R410a / 3,8	R410a / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24



380-410 V modellek 3 fázisú		GFH36 / GUHD36	GFH42 / GUHD42	GFH48 / GUHD48
Hűtőtéljesítmény	kW	10,0	11,0	14,0
Fűtőtéljesítmény	kW	11,0	12,0	16,0
Hatékonysági mutató SEER/SCOP	W/W	3,21/3,61	3,21/3,61	3,21/3,61
Energia osztály, hűtés/fűtés		A/A	A/A	A/A
Tápfeszültség		380 V	380 V	380 V
Áramfelvétel, hűtés/fűtés	A	4,8/4,7	5,5/4,9	6,4/6,7
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Légszállítás	m³/óra	2300/2110/1850	2300/2110/1850	2500/2300/2100
Hangnyomás szint	dB(A)	53/50/46	53/50/46	53/50/46
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1266*775*290	1266*775*290	1266*815*330
Tömeg	kg	57	57	64
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Hangnyomás szint	dB(A)	61	61	61
Befoglaló méretek (szélmagxmély)	mm	1107*440*1100	1107*440*1100	1107*440*1100
Tömeg	kg	88	88	88
Standard csőhossz	m	7	7	7
Max. megengedett csőhossz	m	30	50	50
Max. megengedett szintkülönbség	m	15	30	30
Cső átmérő, folyadék/gáz	mm	9,53/15,87	9,53/15,87	9,53/15,87
Hűtőközeg / alaptöltet	kg	R410a / 3,8	R410a / 3,8	R410a / 3,8
Üzemi tartomány, hűtés/fűtés	°C	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24	-15-+43 / -15-+24



# VRF rendszerek



## Mini GMV VRF kültéri egység

- DC inverteres vezérlés
- Csúcs hatásfok, akár 4,12 COP
- A kompresszor terhelhetősége akár 135 %
- Iker forgódugattyús kompresszor

## 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 légcsatornázható 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





# VRF rendszerek

## GMV oldalfali beltéri egység

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



## 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 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







Cascade 

2016 - 2017

A nyomdai és szerkesztési hibákért nem vállalunk felelősséget!