



KERESKEDELMI



Inspiráló megoldások 1989 óta

IKON ÚTMUTATÓ

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



1W készenléti állapot
Az energiafogyasztás csökkentése a készenléti üzemmódban




Alvás
Éjszakai műveleti program, amely csökkenti a zajszintet és a megfelelő hőmérsékletet



Intelligens érzékelő
Infravörös érzékelő, amely követi az emberi jelenlétet.



Fokozat 
Sztenderd, 75%-os és 50%-os energiafogyasztású üzem beállítása



Holiday away 
Hosszú ideig tartó energiatakarékos üzemmód

KOMFORT



Halk
Nagyon alacsony zajszintű működés



Fokozatmentes beltéri ventilátor
A beltéri ventilátor fordulatszáma bárhol állítható 1%-100% tartomány között



12 fokozatú beltéri ventilátor
Akár 12 fokozatú beltéri ventilátor fordulatszám, mely biztosítja a szabályozást és a kényelmes légáramlást



Fokozatmentes kültéri ventilátor
A kültéri egység ventilátor fordulatszáma 1%-100% között állítható.



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



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



Többirányú légáramlás
Vízszintes és függőleges légtérrelő lapátok motoros működtetése távirányítóval



Magas levegőbefújási hőmérséklet
A készülék képes magas hőmérsékletű levegőt előállítani, még zord éghajlaton is, így biztosítja a maximális kényelmet



Hosszú vetőtávolságú légáramlás
Hosszú befúvó légáramlás, a jobb légkondicionálás érdekében a szoba minden sarkában




Meleg víz (fűtés/HMV) 
Melegvíz előállítás fűtés vagy HMV céljára



Ultra alacsony környezeti fűtés
A hagyományos légkondicionálókéhoz képest széles működési tartomány lehetővé teszi a készülék fűtési üzemet rendkívül alacsony környezeti hőmérséklet esetén is




180° lamellamozgás 
180°-os szögben forgatható vízszintes lamella




Breeze away 
Egyedi lamellabeállítás a közvetlen légáramlás elkerülése érdekében



Cascade 
Gyors hűtési funkció, amely lehetővé teszi a vízszintes lamellák automatikus rotálását



Páratartalom-szabályozás 
A felhasználó beállíthatja a kívánt páratartalmat és a készülék biztosítja azt

MEGBÍZHATÓSÁG



Öndiagnosztikai funkció
Abnormális működés, vagy egy alkatrész meghibásodása esetén automatikus leállítás a berendezés védelmének érdekében, és hibakód kijelzése



Vészhelyzeti használat
A hőmérséklet-érzékelő meghibásodása esetén a készülék vészhelyzeti üzemmódban működik, és továbbra is biztosítja a légkondicionálást



Automatikus leolvasztás
Megakadályozza a kültéri egység lefagyását és fenntartja a páratlanító hatást alacsony hőmérsékletű környezetben



Hűtés alacsony hőmérsékleten
A légkondicionáló képes hűtés üzemmódban működni még alacsony környezeti hőmérséklet esetén is




Beépített csepp-víz szivattyú
Segíti a beltéri egységben keletkezett cseppvíz kiszivattyúzását




Kompresszor fűtés
Elektromos fűtőszállal szerelt kompresszor



Tartalék elektromos fűtőpatron 
Egy elektromos fűtőberendezés segíti a kültéri egységet abban, hogy a legrosszabb körülmények között is működni tudjon



Külső kiegészítő fűtés 
A kültéri egység képes egy külső fűtőegységet bekapcsolni és használni



Ventilátor ellenkező irányú forgás 
A kültéri egység ventilátora fordított irányban is foroghat, hogy eltávolítsa magáról a homokot és a port a kompresszor, és az egyéb alkatrészek tisztán tartása érdekében

EGÉSZSÉG



Nagy hatékonyságú szűrő
Jobb szűrési hatékonyság a sűrűbb filter szerkezetnek köszönhetően, amely tisztább levegőt eredményez



Hideg katalitikus szűrő
Kiszűri a formaldehidet és más illékony anyagokat, szerves vegyületeket (VOC), valamint a káros gázokat és szagokat



Öntisztítás
A beltéri egység kikapcsolása után a ventilátor tovább üzemel a hőcserélő szárításának érdekében, így biztosítva annak tisztaságát




Fresh Air
A külső levegőt a helyiségbe vezeti egy csatlakozó csövön keresztül, ami a beltéri levegőt frissen és egészségesen tartja



Finom szűrő
Tisztítja a levegőt a szagoktól, a veszélyes gázoktól (VOC), mikrobáktól (baktériumok, vírusok, spórák) és egyéb részecskéktől



i-clean 
A beltéri egység tisztítási ciklusa, amely megakadályozza a szagok és a penész elszaporodását



Anti-legionella 
Fertőtlenítési ciklus a baktériumok elszaporodásának megelőzésére, a HMV tartály belsejében

KÉNYELEM



Manuális ki/be kapcsoló
Könnyedén be- és kikapcsolhatja a klímaberendezést a kézi ki/be kapcsoló gomb megnyomásával, anélkül hogy a távirányítóval kapcsolná



Távolsi ki/be kapcsolás
Egy intelligens vezérlőpanel segítségével a klímaberendezés be- és kikapcsolható ennek a funkciónak a segítségével



Hibajelzési kimenet
Kimenet csatlakozás hibajelzéshez



Vezetékes vezérlés
Fali vezetékes távirányító, főleg kereskedelmi (pl. üzlethelyiség) felhasználásra



Központi vezérlés kezelése
A központi vezérlő egy többfunkciós eszköz, amely képes akár 64 db beltéri egységet is vezérelni



BMS Management
Lehetőség van a készülék BMS-szoftverrel történő összeköttetésre és irányításra



Wi-Fi control
Lehetséges a klímaberendezés Wi-Fi-n keresztül történő vezérlése



Split / Multi kompatibilitás
Kompatibilis beltéri egység a split és multi rendszerhez



Lamellaállás memória funkció
A légtérrelő lamella minden indításkor visszatér az utoljára kiválasztott helyzetbe



Automatikus újraindítás
Áramkimaradás esetén a készülék automatikusan visszakapcsol az utoljára használt üzemmódban az áram visszatérést követően



Időzítő
Lehetséges a légkondicionáló ki- és bekapcsolásának programozása 24 órán belül



0,5°C hőmérsékleti szabályozás
Köszönhetően a 0,5°C-os pontosságú hőmérséklet-szabályozásnak, fokozott kényelem érhető el



Kommunikációs kábelrend-hibák automatikus javítása
Automatikusan korrigál minden kommunikációs kábelrend-hibát



Hangvezérlés kompatibilitás
Lehetőség a légkondicionáló hanggal történő kezelésére az Amazon Alexa és a Google Home kompatibilitásnak köszönhetően




Kommunikációs kábelrend-hibák automatikus javítása
Automatikusan korrigál minden kommunikációs kábelrend-hibát



Hangvezérlés kompatibilitás
Lehetőség a légkondicionáló hanggal történő kezelésére az Amazon Alexa és a Google Home kompatibilitásnak köszönhetően

Split




DC Inverter

Termék	Típus	Sorozat	Energiaosztály	Méret	27M	35M	53M	70M
				kW	2,6	3,5	5,3	7,0
STELVIO	Fali	IH2-Y MH2-Y	▶ A+++ ▶ A+++		●	●		
SCHIARA 2	Fali	IE2-Y ME2-Y	▶ A+++ ▶ A++		●	●		
CRISTALLO	Fali	IM2-XY MM2-Y	▶ A++ ▶ A+		●	●	●	●
EZCool 	Fali	ILA1-Y MLA1-Y	▶ A++ ▶ A+		●	●	●	●
NATIV	Fali	IZ2-XY MZ2-Y	▶ A++ ▶ A+		●	●	●	●

Minden termék tartalmazza az alap távirányítót.

MULTI Split

DC Inverter


Termék	Típus	Sorozat	kW	Méret	20M	27M	35M	53M	70M	80M
				kW	2,0	2,6	3,5	5,3	7,0	8,0
SCHIARA 2	Fali	IE2-Y				●	●			
CRISTALLO	Fali	IM2-XY		● Kifutó		●	●	●	●	
EZCool 	Fali	ILA1-Y				●	●	●	●	
NATIV	Fali	IZ2-XY			●	●	●	●	●	
BOX 2 650x650	4 utas kazettás	IB3-XY				●	●	●		
DUCT 2	Légcsatornázható	ID3-XY				●	●	●	● 	
CONSOLE 3 	Konzol	IC3-Y				●	●	●		
CEILING & FLOOR 2	Mennyezeti/ Parapet	IF3-XY						●		
HYDRO-M	Hidro modul	IHM1-Y								●

Minden termék tartalmazza az alap távirányítót. A Hydro-M kezelőfelülete beépített.

BELTÉRI EGYSÉGEK






MULTI Split



Termék	Típus	Sorozat	Energia-osztály	Csatlakoztatható beltéri egységek	Méret	41M	53M	61M	79M	82M	105M	125M	
					kW	4,1	5,3	6,2	7,9	8,2	10,6	12,3	
KÜLTÉRI EGYSÉGEK ODU-SM 2 	Kültéri egység	MU2-Y	▶ A++ ▶ A+	1-2		●	●						
			▶ A++ ▶ A+	1-3			●	●					
			▶ A++ ▶ A+	1-4						●	●		
			▶ A++ ▶ A+	1-5									●

KERESKEDELMI



Termék	Típus	Sorozat	Energia-osztály	Méret	35M	53M	70M	88M	105M	120M	140T	160T
				kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	12,0	14,0	16,1
BOX 2 650x650		4 utas kazettás 650x650	IH2-Y MH2-Y	▶ A++ ▶ A+	SINGLE	SINGLE						
BOX 2 950x950		4 utas kazettás 950x950	IE2-Y ME2-Y	▶ A++ ▶ A+			SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE
DUCT 2		Légcsatornáz- ható	IM2-XY MM2-Y	▶ A++ ▶ A+	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE TWIN	SINGLE	SINGLE	SINGLE	SINGLE
CONSOLE 3		Konzol	ILA1-Y MLA1-Y	▶ A++ ▶ A+	SINGLE	SINGLE						
CEILING & FLOOR 2		Mennyezeti/ Parapet	IZ2-XY MZ2-Y	▶ A++ ▶ A+		SINGLE TWIN	SINGLE TWIN		SINGLE		SINGLE	SINGLE

Kereskedelmi



MIÉRT VÁLASSZA A KERESKEDELMI RENDSZEREKET?

- ✓ Rendszerek 16 kW-ig, ideális megoldás a légkondicionálásra pl. irodákban, bankokban, tárgyalótermekben
- ✓ TWIN konfiguráció a még kényelmesebb és kellemesebb környezethez
- ✓ Wi-Fi-n keresztül vezérelhető, központi vezérléssel, adatátalakítóval, vagy épületfelügyeleti rendszerrel is

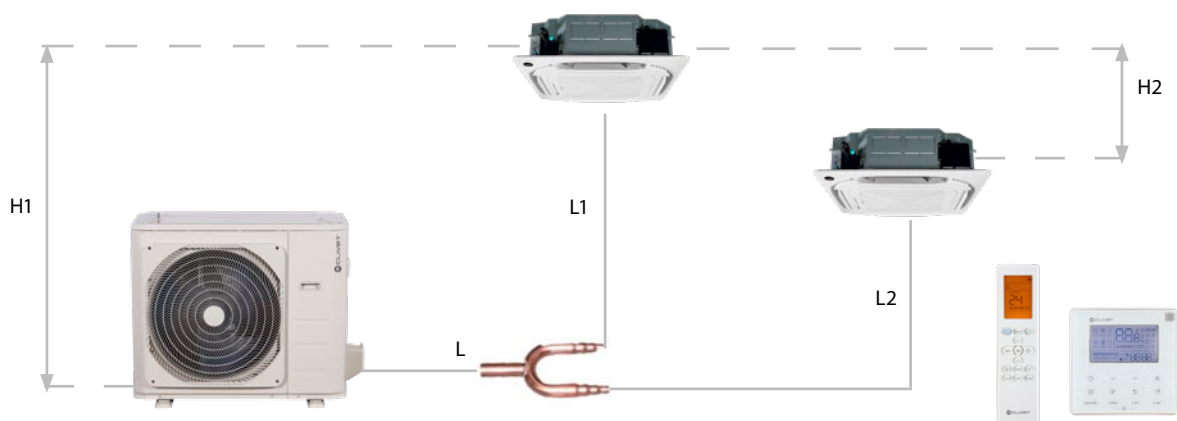
KÜLTÉRI / BELTÉRI EGYSÉG-KOMBINÁCIÓK

KÜLTÉRI EGYSÉG	BELTÉRI EGYSÉGEK																						
	KOMPAKT 4 UTAS KAZETTÁS		4 UTAS KAZETTÁS						LÉGCSATORNÁZHATÓ						KONZOL		MENNYEZETI / PARAPET						
	BOX 2 650x650		BOX 2 950x950						DUCT 2						CONSOLE 3		CEILING & FLOOR 2						
	IB3-XY		IA3-XY						ID3-XY						IC3-Y		IF3-XY						
35M	53M	70M	88M	105M	120M	140M	160M	35M	53M	70M	88M	105M	120M	140M	160M	35M	53M	53M	70M	105M	140M	160M	
MC3-Y 35M	•							•									•	Ú/					
MC3-Y 53M		•							•								•	Ú/	•				
MC3-Y 70M			•					T		•										•			
MC3-Y 88M				•							•												
MC3-Y 105M					•				T			•							T		•		
MC3-Y 120M						•							•										
MC3-Y 105T					•				T				•						T		•		
MC3-Y 140T			T				•			T				•						T		•	
MC3-Y 160T				T							T				•								•

T = TWIN rendszerrel kompatibilis

KOMPLETT RENDSZER KERESKEDELMI EGYSÉGEKHEZ

TWIN KONFIGURÁCIÓ A HATÉKONYABB LEVEGŐSZÉTO SZTÁS ÉRDEKÉBEN



FQZHN-01D kiegészítő:
Y-idom Twin alkalmazáshoz

		[m]	
Csővezeték hossza	Teljes hossz	65	L+Max(L1,L2)
	Ágvezetékek max. hossza	15	L1,L2
	Max. hosszkülönbség L1 – L2 között	10	L1,L2
Magasságbeli különbség	Max. szintkülönbség a beltéri és a kültéri egység között	20	H1
	Max. szintkülönbség két beltéri egység között	0,5	H2

A TWIN beltéri egységeket egyetlen helyiségben történő alkalmazásra tervezték.

A vezérlés lehetővé teszi a mester beltéri egység irányítását, a szolga beltéri egység pedig a mester egységét követi (ki/be, hőm. beállítás, üzemmód és ventilátor sebesség).

LEHETSÉGES KOMBINÁCIÓK

		Beltéri egység 1	Beltéri egység 2	Kültéri egység
		IA3-XY 70M	IA3-XY 70M	MC3-Y 140T
		IA3-XY 88M	IA3-XY 88M	MC3-Y 160T
		ID3-XY 35M	ID3-XY 35M	MC3-Y 70T
		ID3-XY 53M	ID3-XY 53M	MC3-Y 105M/105T
		ID3-XY 70M	ID3-XY 70M	MC3-Y 140T
		ID3-XY 88M	ID3-XY 88M	MC3-Y 160T
		IF3-XY 53M	IF3-XY 53M	MC3-Y 105M/105T
		IF3-XY 70M	IF3-XY 70M	MC3-Y 140T

Megjegyzés:

Állítsa be a beltéri egységeket az SW5 kapcsoló segítségével.



FOR SETTING MAIN-SLAVE				
SW1	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2	ON 1 2
CODE	MAIN NO SLAVE	MAIN	MAIN	SLAVE

1 2

1. Szolga beltéri egység:
1 és 2 ON állásban

2. Mester beltéri egység:
választható 1 és 2 pozíciója
(egyik ON, másik OFF)

BOX 2 650x650 35M ÷ 53M



A++ A+

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



KÉNYELEM



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



EGÉSZSÉG



OPCIÓK



PANEL 650X650
T-MBQ4-03B4
(kötelező kiegészítő)



Wi-Fi
WF-60A1-C
(opció)



VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ
KJR-120X2-TFBG-E
(opció)



INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ
RG10A-D2S-BGEF
(sztenderd)



IB3-XY



MC3-Y

Műszaki adatok

Szett		35M		53M	
Hűtőtéljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,52 (0,9-4,1)		5,28 (2,9-5,6)
Fűtőtéljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,81 (0,5-4,3)		5,57 (2,4-6,1)
Teljesítményfelvétel	Hűtés (Min.-Max.)	W	1.010 (168-1.434)		1.633 (720-2.088)
	Fűtés (Min.-Max.)	W	1.019 (124-1.376)		1.540 (700-1.930)
Névleges áramerősség	Hűtés (Min.-Max.)	A	4,45 (1,32-6,31)		7,2 (3,2-9,2)
	Fűtés (Min.-Max.)	A	4,73 (1,04-6,07)		6,8 (3,1-8,5)
Szezonális hatékonyság ¹	Hűtés	Energiaosztály	-	A++	A++
		SEER	-	6,1	6,1
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	186	294
	Fűtés	Energiaosztály	-	A+	A+
	Átlagos időjárási körülmények	SCOP	-	4,0	4,0
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	922	1.470
Sztenderd hatékonyság	Fűtés	Energiaosztály	-	A+++	A++
	Melegebb időjárási körülmények	SCOP	-	5,10	4,80
	EER	-	3,48	3,23	
	COP	-	3,74	3,71	

Beltéri egység		IB3-XY		35M		53M	
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	570x570x260		570x570x260	
	Csomagolás (Készülék)	H x SZ x M	mm	655x655x290		662x662x317	
	Panel	H x SZ x M	mm	647x647x50		647x647x50	
	Csomagolás (Panel)	H x SZ x M	mm	715x715x123		715x715x123	
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg	16,3/20,4		16/20,6	
	Panel / Csomagolás		kg	2,5/4,5		2,5/4,5	
Levegőszűrő	Típus				R/W		
Légszállítás		Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /h	569/485/389		680/584/479	
Hangnyomásszint		Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	42/37,5/34,5		45,4/44/39	
Vezérlés	Infrás távirányító				RG10A-D2S-BGEF		
	Beállítható hőmérséklet		°C		16-30		
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°		230 / 50 / 1		

¹ SEER és SCOP adatok, relatív energiabesorolások és éves energiafelhasználás az EN 14825 sztenderd mérések alapján.
R/W = kivehető / mosható

Tesztelési feltételek: az EN14511 / EN12102 alapján
Hűtés: belső levegő hőmérséklete 27°C DB/19°C WB; külső levegő hőmérséklete 35°C DB/24°C WB;
Fűtés: belső levegő hőmérséklete 20°C DB/15°C WB; külső levegő hőmérséklete 7°C DB/6°C WB.
Az UE 626/2011 szabályozáson alapuló igazolt adatok

Kültéri egység		MC3-Y		35M		53M	
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	765x303x555		805x330x554	
	Csomagolás	H x SZ x M	mm	887x337x610		915x370x615	
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg	26,6/29		32,5/35,2	
Hangnyomásszint	Névleges		dB(A)	53,6		56	
Működési tartomány	Hűtés	Belső hőm.	°C		16-32		
		Külső hőm.	°CBS		-15-50		
	Fűtés	Belső hőm.	°C		0-30		
		Külső hőm.	°CBU		-15-24		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-32 / 675		
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°		230 / 50 / 1		

Hűtőközeg-csövezés és csatlakozás

Szett		35M		53M	
Max. egyenértékű hossz.	m		25		30
Max. magasságkülönbség – kültéri / beltéri	m		±10		±20
Gyári hűtőközeg töltet	kg / m		0,72 / 5		1,15 / 5
Külső átmérők	Folyadék	mm / inch	Φ6,35 - 1/4"		Φ6,35 - 1/4"
	Gáz	mm / inch	Φ9,52 - 3/8"		Φ12,7 - 1/2"

BOX 2 950x950 70M ÷ 160M



▶ A++ ▶ A+

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



KÉNYELEM



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



EGÉSZSÉG



OPCIÓK



PANEL 950X950
T-MBQ4-04B
(kötelező kiegészítő)

Wi-Fi
KFR-120Q-EDFJB-B
(opció)

VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ
KJR-120X2-TFBG-E
(opció)

INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ
RG10A-D2S-BGEF
(sztenderd)



Műszaki adatok

Szett			70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T	
Hűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	7,03 (3,3-7,9)	8,79 (2,2-9,4)	10,55 (2,7-11,4)	12,02 (2,9-12,3)	10,55 (2,7-11,4)	14,07 (3,5-15,8)	15,24 (4,1-16,7)	
Fűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	7,62 (2,8-8,9)	9,38 (2,7-9,7)	11,14 (2,8-12,3)	13,48 (3,4-14,1)	11,14 (2,8-12,7)	16,12 (4,1-17,3)	18,17 (4,4-19,9)	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	2.320 (780-2748)	2.750 (190-3.000)	3.950 (900-4.200)	4.200 (680-4.350)	4.000 (890-4.150)	4.650 (800-5.900)	5.000 (980-6.200)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	1.900 (610-2.700)	2.450 (430-2.550)	3.000 (800-3.950)	3.700 (750-4.250)	3.000 (780-4.000)	4.580 (900-5.500)	5.550 (1.020-6.700)
Névleges áramerősség	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	10,2 (4,2-12)	12,0 (2,0-13,0)	17,5 (4,2-18,5)	18,8 (3,1-19,1)	6,5 (1,4-6,5)	8,1 (1,8-10,2)	8,6 (2,1-10,7)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	8,5 (3,6-12,1)	11,0 (3,0-11,5)	13,5 (3,5-17,5)	16,3 (3,4-19)	5,0 (1,3-6,4)	8,0 (1,9-9,5)	9,6 (2,1-10,7)
Szezonális hatékonyság ¹	Hűtés	Energiaosztály	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
		SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Fűtés	Éves energiafogyasztás	kWh/a	395	467	549	700	589	810	860
		Energiaosztály	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Átlagos időjárási körülmények	SCOP	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	2.100	2.467	2.975	3.275	2.870	3.860	4.190
Melegebb időjárási körülmények	SCOP	-	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,00	5,10	
	EER	-	3,28	3,23	3,33	2,86	3,29	3,03	3,05	
Sztenderd hatékonyság	COP	-	4,01	3,83	3,71	3,71	3,71	3,52	3,27	

Beltéri egység			IA3-XY	70M	88M	105M	120M	105M	140M	160M
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x245	830x830x287	830x830x245	830x830x245	830x830x287
	Csomagolás (Készülék)	H x SZ x M	mm	910x910x250	910x910x290	910x910x290	910x910x330	910x910x290	910x910x290	910x910x330
	Panel	H x SZ x M	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Csomagolás (Panel)	H x SZ x M	mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg	21,6/25,4	24,6/28,6	27,2/31,2	29,3/33,5	27,2/31,2	29,3/33,5	29,3/33,5
	Panel / Csomagolás		kg	-	-	-	6/9	-	-	-
Levegőszűrő	Típus			-	-	R/W	-	-	-	-
Légszállítás	Magas / Közepes / Alacsony		m ³ /h	1247/1118/ 992	1700/1530/ 1300	1700/1530/ 1300	1900/1750/ 1600	1700/1530/ 1300	1700/1530/ 1300	1900/1750/ 1600
		Hangnyomásszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	50/47,5/42	50,5/48/46	51/48/46	52,5/50/47,5	51,0/49,0/46,0	52,5/50,5/48
Vezérlés	Infrás távirányító		-	-	-	-	RG10A-D2S-BGEF	-	-	-
	Beállítható hőmérséklet		°C	-	-	-	16-30	-	-	-
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°	-	-	-	230 / 50 / 1	-	-	-

¹ SEER és SCOP adatok, relatív energiabesorolások és éves energiafelhasználás az EN 14825 R/W = kivehető / mosható sztenderd mérések alapján.

Kültéri egység			MC3-Y	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Csomagolás	H x SZ x M	mm	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1095x495x1480	1095x495x1480
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg	43,9/46,9	52,8/57,3	66,9/71,5	71,0/75,0	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Hangnyomásszint	Névleges		dB(A)	60,0	62	63	63	63	64	64
		Hűtés	Belső hőm.	°C	-	-	-	16-32	-	-
Működési tartomány	Fűtés	Külső hőm.	°CBS	-	-	-	-15-50	-	-	
		Belső hőm.	°C	-	-	-	0-30	-	-	
		Külső hőm.	°CBU	-	-	-	-15-24	-	-	
Hűtőközeg	Típus / GWP		-	-	-	R-32 / 675	-	-	-	
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°	-	-	230 / 50 / 1	-	400 / 50 / 3 + N	-	-

Hűtőközeg-csövezés és csatlakozás

Szett			70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Max. egyenértékű hossz.		m	50	50	75	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség – kültéri / beltéri		m	±25	±25	±30	±30	±30	±30	±30
Gyári hűtőközeg töltet		kg / m	1,5 / 5	2 / 5	2,4 / 5	2,8 / 5	2,4 / 5	2,9 / 5	3,0 / 5
Külső átmérők	Folyadék	mm / inch	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"
	Gáz	mm / inch	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"

DUCT 2 35M ÷ 160M



A++ A+

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



KÉNYELEM



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



EGÉSZSÉG



OPCIÓK



Wi-Fi
WF-60A1-C
(opció)



VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ
KJR-120X2-TFBG-E
(opció)



INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ
RG10A-D2S-BGEF
(sztenderd)



Műszaki adatok

Szett			35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Hűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,52 (0,5-4,0)	5,28 (2,6-5,9)	7,03 (3,3-8,2)	8,79 (2,2-9,9)	10,55 (2,8-11,1)	12,02 (2,9-12,3)	10,55 (2,7-11,8)	14,07 (3,5-15,5)	15,24 (4,1-17,3)
Fűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,81 (1,0-4,4)	5,57 (2,2-6,2)	7,62 (2,8-8,5)	9,38 (2,7-10,0)	11,72 (2,8-12,8)	13,48 (3,4-14,1)	11,72 (2,8-12,8)	16,12 (4,1-18,2)	18,17 (4,4-20,5)
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	1.053 (155-1.373)	1.530 (710-2.150)	2.190 (750-2.960)	2.500 (190-3.050)	3.950 (900-4.150)	4.200 (680-4.500)	4.800 (890-4.200)	5.250 (880-6.000)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	1.038 (302-1.390)	1.510 (740-1.760)	1.900 (640-2.580)	2.250 (430-2.450)	3.250 (800-3.950)	3.450 (750-4.100)	3.250 (780-4.000)	5.150 (950-6.600)
Névleges áramerősség	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	4,8 (1,3-6,1)	7,1 (3,2-9,6)	10,2 (4,2-13,2)	11,0 (2,0-13,5)	17,5 (4,2-18,5)	18,8 (3,1-19,8)	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	4,5 (1,5-6,2)	6,8 (3,3-7,7)	9,2 (3,8-11,6)	10,0 (3,0-10,7)	14,5 (3,5-17,5)	15,5 (3,4-18,3)	5,3 (1,3-6,4)	9,5 (2,0-11,5)
Szezonális hatékonyság ¹	Hűtés	Energiaosztály	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Hűtés	SEER	-	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
	Hűtés	Éves energiafogyasztás	kWh/a	197	291	401	474	593	700	608	811
	Fűtés	Energiaosztály	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Fűtés	Átlagos időjárási körülmények	SCOP	-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Fűtés	Éves energiafogyasztás	kWh/a	945	1.505	1.890	2.800	2.940	3.350	3.080	4.025
Sztenderd hatékonyság	EER	-	3,34	3,45	3,23	3,52	3,27	2,86	3,28	2,93	2,90
	COP	-	3,71	3,71	4,01	4,17	3,71	3,91	3,71	3,58	3,53

Beltéri egység		ID3-XY	35M	53M	70M	88M	105M	120M	105M	140M	160M
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	700x506x200	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300
	Csomagolás (Készülék)	H x SZ x M	mm	860x540x285	1070x725x280	1305x805x315	1570x805x330	1570x805x330	1405x915x365	1570x805x330	1405x915x365
Tömeg	Készülék/Csomagolás	kg	17,8/21,5	24,4/29,6	32,3/39,1	40,5/48,3	40,5/48,2	47,6/55,8	40,5/48,2	47,6/55,8	47,4/56,1
Levegőszűrő	Típus	-	-	-	-	-	R/W	-	-	-	-
Lég szállítás	Magas / Közepes / Alacsony	m³/h	600/480/300	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Külső statikus nyomás	Std (Min.-Max.)	Pa	25 (0-60)	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	50 (0-160)
Hangnyomásszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	49/46/41	50,5/48/46	50/48/46	51,5/49/48	50,5/49/47	51,5/49/47	52,5/49/47
Vezérlés	Infrás távirányító	-	-	-	-	-	RG10A-D2S-BGEF	-	-	-	-
	Beállítható hőmérséklet	°C	-	-	-	-	16-30	-	-	-	-
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis	V/Hz/n°	-	-	-	-	230 / 50 / 1	-	-	-	-

¹ SEER és SCOP adatok, relatív energiabesorolások és éves energiafelhasználás az EN 14825 sztenderd mérések alapján
R/W = kivehető / mosható

Tesztelési feltételek: az EN14511 / EN12102 alapján
Hűtés: belső levegő hőmérséklete 27°C DB/19°C WB; külső levegő hőmérséklete 35°C DB/24°C WB;
Fűtés: belső levegő hőmérséklete 20°C DB/15°C WB; külső levegő hőmérséklete 7°C DB/6°C WB.
Az UE 626/2011 szabályozáson alapuló igazolt adatok

Kültéri egység		MC3-Y	35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Csomagolás	H x SZ x M	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1090x500x885	1095x495x1480	1095x495x1480
Tömeg	Készülék/Csomagolás	kg	26,6/29	32,5/35,2	43,9/46,9	52,8/57,3	66,9/71,5	71,0/75,0	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2
Hangnyomásszint	Névleges	dB(A)	53,6	56	60	62	63	63	63	64	64
	Hűtés	Belső hőm.	°C	-	-	-	-	16-32	-	-	-
Működési tartomány	Hűtés	Külső hőm.	°CBS	-	-	-	-	-15-50	-	-	-
	Fűtés	Belső hőm.	°C	-	-	-	-	0-30	-	-	-
Hűtőközeg	Külső hőm.	°CBU	-	-	-	-	-15-24	-	-	-	
Hűtőközeg	Típus / GWP	-	-	-	-	-	R-32 / 675	-	-	-	
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis	V/Hz/n°	-	-	-	-	230 / 50 / 1	-	-	400 / 50 / 3 + N	
Áram – 50Hz	Biztosíték max. kapacitás (MFA)	A	-	20	-	-	30	-	-	25	

Hűtőközeg-csövezés és csatlakozás

Szett		35M	53M	70M	88M	105M	120M	105T	140T	160T
Max egyenértékű hossz.	m	25	30	50	50	75	75	75	75	75
Max magasságkülönbség – kültéri / beltéri	m	±10	±20	±25	±25	±30	±30	±30	±30	±30
Gyári hűtőközeg töltet	kg / m	0,72 / 5	1,15 / 5	1,5 / 5	2 / 5	2,4 / 5	2,8 / 5	2,4 / 5	2,9 / 5	3,0 / 5
Külső átmérők	Folyadék	mm / inch	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"
	Gáz	mm / inch	Φ9,52 - 3/8"	Φ12,7 - 1/2"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"

CONSOLE 3 35M ÷ 53M



▶A++ ▶A+

ÚJ TERMÉK

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



KÉNYELEM



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



EGÉSZSÉG



OPCIÓK



Wi-Fi
NWMX
(opció)



VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ
KJR-120X2-TFBG-E
(opció)



INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ
RG10A-D2S-BGEF
(sztenderd)



IC3-Y



MC3-Y

Műszaki adatok

Szett		35M		53M	
Hűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,52 (0,76-4,25)		4,98 (2,64-5,57)
Fűtőteljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW	3,81 (0,45-4,69)		5,28 (2,20-6,30)
Teljesítményfelvétel	Hűtés (Min.-Max.)	W	1.000 (170-1.350)		1.500 (650-1.950)
	Fűtés (Min.-Max.)	W	980 (150-1.300)		1.420 (600-1.900)
Névleges áramerősség	Hűtés (Min.-Max.)	A	4,52 (1,4-5,9)		6,70 (2,95-8,70)
	Fűtés (Min.-Max.)	A	4,43 (1,25-5,95)		6,40 (2,75-8,50)
Szezonális hatékonyság ¹	Hűtés	Energiaosztály	-	A++	A++
		SEER	-	7,3	6,7
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	168	261
	Fűtés	Energiaosztály	-	A+	A+
		Design load (Pdesign)	kW	2,6	4,0
		Átlagos időjárási körülmények	SCOP	4,0	4,0
Sztenderd hatékonyság	Fűtés	Éves energiafogyasztás	kWh/a	910	1.414
		Energiaosztály	-	A+++	A++
	Melegebb időjárási körülmények	SCOP	-	5,5	5,0
	EER	-	3,52	3,32	
	COP	-	3,89	3,72	

Beltéri egység			IC3-Y	35M	53M
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	794x206x621	794x206x621
	Csomagolás (Készülék)	H x SZ x M	mm	865x280x719	865x280x719
	Panel	H x SZ x M	mm	647x647x50	647x647x50
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg	14,9/18,8	14,9/18,8
Levegőszűrő	Típus				CCF
Légszállítás		Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /h	650/580/490	780/690/600
Hangnyomásszint		Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Vezérlés	Infrás távirányító		-	RG10A-D2S-BGEF	
	Beállítható hőmérséklet		°C	16-30	
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	

¹ SEER és SCOP adatok, relatív energiabesorolások és éves energiafelhasználás az EN 14825 sztenderd mérések alapján.
R/W = kivehető / mosható

Tesztelési feltételek: az EN14511 / EN12102 alapján
Hűtés: belső levegő hőmérséklete 27°C DB/19°C WB; külső levegő hőmérséklete 35°C DB/24°C WB;
Fűtés: belső levegő hőmérséklete 20°C DB/15°C WB; külső levegő hőmérséklete 7°C DB/6°C WB.
Az UE 626/2011 szabályozáson alapuló igazolt adatok

Kültéri egység			MC3-Y	35M	53M
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm	765x303x555	805x330x554
	Csomagolás	H x SZ x M	mm	887x337x610	915x370x615
	Készülék/Csomagolás		kg	26,6/29	32,5/35,2
Hangnyomásszint		Névleges	dB(A)	53,6	56
Működési tartomány	Hűtés	Belső hőm.	°C		16-32
		Külső hőm.	°CBS		-15-50
	Fűtés	Belső hőm.	°C		0-30
		Külső hőm.	°CBU		-15-24
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-32 / 675	
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	

Hűtőközeg-csővezés és csatlakozás

Szett		35M	53M
Max. egyenértékű hossz.	m	25	30
Max. magasságkülönbség – kültéri / beltéri	m	±10	±20
Gyári hűtőközeg töltet	kg / m	0,72 / 5	1,15 / 5
Külső átmérők	Folyadék	mm / inch	Φ6,35 - 1/4"
	Gáz	mm / inch	Φ9,52 - 3/8"

CEILING & FLOOR 2 53M ÷ 160M



A++ A+

KOMFORT



MEGBÍZHATÓSÁG



KÉNYELEM



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



EGÉSZSÉG



OPCIÓK



Wi-Fi
WF-60A1-C
(opció)



VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ
KJR-120X2-TFBG-E
(opció)



INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ
RG10A-D2S-BGEF
(sztenderd)



IF3-XY



MC3-Y

Műszaki adatok

Szett				53M	70M	105M	105T	140T	160T
Hűtőtéljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW		5,28 (2,7-5,9)	7,03 (3,2-7,8)	10,55 (2,7-11,8)	10,55 (2,7-11,4)	14,07 (3,5-15,2)	15,83 (4,1-16,7)
Fűtőtéljesítmény	Sztenderd (Min.-Max.)	kW		5,57 (2,4-6,3)	7,62 (2,7-8,3)	11,72 (2,8-12,8)	11,72 (2,8-12,8)	16,12 (4,1-17,0)	18,17 (4,4-19,6)
Teljesítményfelvétel	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	1.450 (670-2.030)	2.300 (747-2.930)	4.000 (890-4.300)	3.900 (900-4.250)	5.000 (900-5.950)	5.650 (1.100-6.650)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	W	1.500 (540-1.640)	2.050 (650-2.850)	3.350 (780-3.950)	3.350 (800-3.950)	5.100 (1.000-6.050)	6.050 (1.050-7.100)
Névleges áramerősség	Hűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	6,0 (3,2-9)	10,5 (3,9-13,1)	6,3 (1,4-6,8)	17,0 (4,2-19,0)	8,8 (1,9-10,3)	9,7 (3,2-11,5)
	Fűtés	Sztenderd (Min.-Max.)	A	6,6 (2,7-7,3)	9,5 (3,5-12,7)	5,4 (1,3-6,2)	15,0 (3,5-17,5)	8,9 (2,1-10,5)	10,5 (2,2-12)
Szezonális hatékonyság ¹	Hűtés	Energiaosztály	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	305	413	574	592	809	890
	Fűtés	Energiaosztály	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Átlagos időjárási körülmények	SCOP	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Éves energiafogyasztás	kWh/a	1.400	1.925	2.937	3.010	4.079	4.150
Sztenderd hatékonyság	MElegebb időjárási körülmények	SCOP	-	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
			-	3,64	3,30	3,31	3,25	2,81	2,75
	COP	-	3,71	3,72	3,87	3,80	3,16	3,00	

Beltéri egység				IF3-XY	53M	70M	105M	105M	140M	160M
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm		1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Csomagolás (Készülék)	H x SZ x M	mm		1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg		28/33,3	28/33,1	41,5/48	41,5/48	41,7/48,5	42,3/49,2
Levegősűrű	Típus		-		R/W					
Légszállítás		Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /h		958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Hangnyomásszint		Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)		44/41/37	51/47/43	51/47,5/45	51,5/48/45	53/50/46	55/52/48
Vezérlés	Infrás távirányító		-		RG10A-D2S-BGEF					
	Beállítható hőmérséklet		°C		16-30					
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°		230 / 50 / 1					

¹ SEER és SCOP adatok, relatív energiabesorolások és éves energiafelhasználás az EN 14825 sztenderd mérések alapján.
R/W = kivehető / mosható

Tesztelési feltételek: az EN14511 / EN12102 alapján
Hűtés: belső levegő hőmérséklete 27°C DB/19°C WB; külső levegő hőmérséklete 35°C DB/24°C WB;
Fűtés: belső levegő hőmérséklete 20°C DB/15°C WB; külső levegő hőmérséklete 7°C DB/6°C WB.
Az UE 626/2011 szabályozáson alapuló igazolt adatok

Kültéri egység				MC3-Y	53M	70M	105M	105T	140T	160T
Méretek	Készülék	H x SZ x M	mm		805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Csomagolás	H x SZ x M	mm		915x370x615	995x398x740	1090x500x885	1090x500x885	1095x495x1480	1095x495x1480
Tömeg	Készülék/Csomagolás		kg		32,5/35,2	43,9/46,9	66,9/71,5	80,5/85,0	103,7/118,3	107,0/121,2
Hangnyomásszint		Névleges	dB(A)		56	60	63	63	64	64
	Hűtés	Belső hőm.	°C					16-32		
Működési tartomány		Külső hőm.	°CBS					-15-50		
	Fűtés	Belső hőm.	°C					0-30		
		Külső hőm.	°CBU					-15-24		
Hűtőközeg	Típus / GWP		-					R-32 / 675		
Áramellátás	Feszültség / Frekvencia / Fázis		V/Hz/n°			230 / 50 / 1			400 / 50 / 3 + N	

Hűtőközeg-csővezés és csatlakozás

Szett				53M	70M	105M	105T	140T	160T
Max. egyenértékű hossz.		m		30	50	75	75	75	75
Max. magasságkülönbség – kültéri / beltéri		m		±20	±25	±30	±30	±30	±30
Gyári hűtőközeg töltet		kg / m		1,15 / 5	1,5 / 5	2,4 / 5	2,4 / 5	2,9 / 5	3,0 / 5
Külső átmérők (kültéri)	Folyadék	mm / inch		Φ6,35 - 1/4"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"
	Gáz	mm / inch		Φ12,7 - 1/2"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"	Φ15,9 - 5/8"



Clivet

1989-ben alapította meg Bruno Bellò az olaszországi Feltre-ben a céget, amely hűtőberendezések és hőszivattyúk gyártásával kezdte meg tevékenységét. Ma már innovatív és speciális berendezéseket gyárt, amelyek az ipari és lakossági igényeknek is maximálisan megfelelnek. Közel 1000 ember dolgozik az 50000 m²-es feltrei, valamint az Isola Della Scala (Verona) 3500 m²-es gyárban, ahol a légkezelő egységek készülnek. Emellett számos országban vannak jelen saját irodával: Angliában, Németországban, az Egyesült Arab Emírségekben, Új-Zélandon, Indiában, a Balkánon és Kínában, valamint Franciaországban. 2021 óta az **AC Milan** futballcsapat kiemelt együttműködő partnere.

A Clivet Magyarországon



A Clivet magyarországi kizárólagos forgalmazója 2013 óta a VTS Hungary Kft. Kezdetben ipari folyadékűtőket forgalmaztak a légkezelő berendezések mellett.

2023-tól viszont már **lakossági split és multi split, kereskedelmi légkondicionáló** egységeket, **hőszivattyúkat** is kínál a cég, valamint egyedülként forgalmazza a **CLIVET VRF** rendszerét.

Összesen mintegy 60 kolléga dolgozik (szakértő mérnökök, szervízcsapat, értékesítők) minden nap azon, hogy a legoptimálisabb megoldást és szolgáltatást nyújtsuk partnereinknek. Valamint akkreditált szakszervízek támogatják a működést. Szakembereink és Partnereink a feltre-i Clivet Akadémián folyamatos támogató képzést kapnak.

Az elmúlt időszakban megduplázódott a hőszivattyú gyártókapacitás, emellett **2024. áprilisára** megépül az új, **30 000 m²-es olaszországi gyár**, hogy a megnövekedett rendelési igényeket kielégítse.

VTS Hungary Kft.

1087, Budapest, Hungária krt. 30/A

Telefonszám: 36 1 436 0100

E-mail cím: hungary@vtsgroup.com

Web: www.clivet.com