

Daikin Altherma HPC

Hőszivattyús hőleadók-

Az otthon kényelme új értelmet nyer



FWXV-ABTV3(R)
FWXT-ABTV3(C)(L)(CL)
FWXM-ATV3(R)



reddot winner 2020

Mi a hőszivattyús hőleadó?

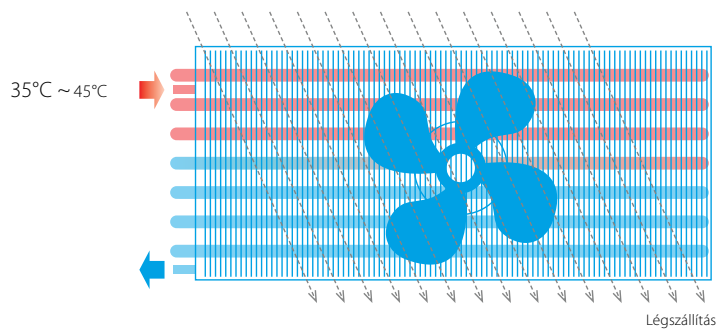
A Daikin Altherma hőleadók olyan hűteni és fűteni is képes berendezések, amelyek helyettesíthetik a régi, elavult radiátorokat, illetve padlófűtással is kombinálhatóak. A készülékek kifejezetten halkan működnek, elegáns kialakításuk révén pedig hálósobákba és nappalikba is egyaránt jól illeszkednek.

Hogyan működik?

A hőszivattyús hőleadó a radiátorhoz hasonlóan működik, ugyanis mindkettő konvekciósan (hőáramlással) fűti fel a szobát. A radiátor a csövein keresztül átáramló meleg víz által hozza létre a konvekciót. A hőszivattyús hőleadó a konvekciós folyamatot és a helyiség felfűtését is felgyorsítja beépített ventilátorának köszönhetően.

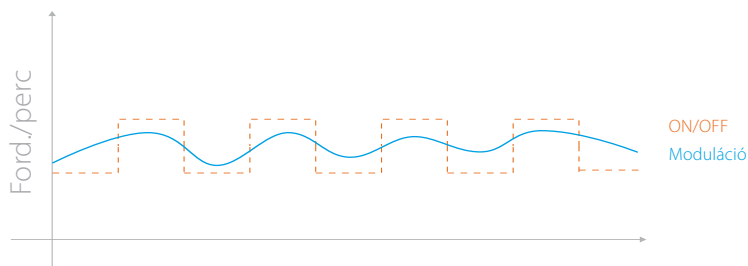
A hőszivattyús hőleadó a radiátorral megegyező szobahőmérséklet elérésére képes, azonban annál alacsonyabb előremenő fűtővízzel, ami hosszabb távon megtakarításhoz vezet. Mindezek mellett a hűteni képes hőszivattyúhoz csatlakoztatva a helyiséget hűteni is tudja.

- › Új építésű lakásokra optimalizált
- › Alacsony víz hőmérséklet választható (35°C), ami ideálissá teszi hőszivattyús alkalmazásokra.



Szabályozott légáramlás

Alacsonyabb fűtési igény esetén a berendezés csökkenti a ventilátor sebességét, ezáltal csökkenti a működési zajszintet. A standard, folyamatosan teljes sebességgel működő ON/OFF ventilátor növelheti a zajszintet.



Csak EKRTCTRL1 és EKWHCTRL1(A) használatával

DC inverter

A Daikin Altherma HPC hőszivattyús hőleadó a legújabb technológiák felhasználásával kevesebb energiát fogyaszt, akár 3W-ra csökkentve a készlet teljesítményfelvételt.

Természetes szimbiózisban

a hőszivattyúkkal

Az alacsony hőmérséklet alkalmazásával a Daikin Altherma hőszivattyús hőleadók tökéletesen illeszkednek a Daikin hőszivattyúkhhoz. A hőszivattyús hőleadók termékválasztéka 3 modellt tartalmaz:

- 1 Parapetes modell beltéri levegőminőség-ellenőrzéssel (opcionális)
- 2 Magasoldalfali modell távirányítóval vagy vezetékes szabályzóval
- 3 Mennyezetbe vagy falba rejtett modell



Daikin Altherma HPC Parapetes modell



A parapetes hőszivattyús hőleadó alacsony zajszinten működik, keskeny kivitelével elnyerte a 2020-as RedDot díjat. A hűtés és fűtés mellett az egység a beltéri levegő minőségét is szabályozhatja.

Miért fontos a beltéri levegő minősége?

A beltéri levegőminőség (IAQ) egy épület vagy létesítmény levegőjének minőségére utal, amelyet az épület lakói minden nap belélegeznek.

Új lakóépületek, iskolák, irodák vagy kiskereskedelmi épületek tervezésekor számos dolgot kell figyelembe venni. A szerkezeti tényezők mellett a fűtés és hűtés, illetve a gyakran hanyagolt beltéri levegőminőség kérdése sem elhanyagolható.

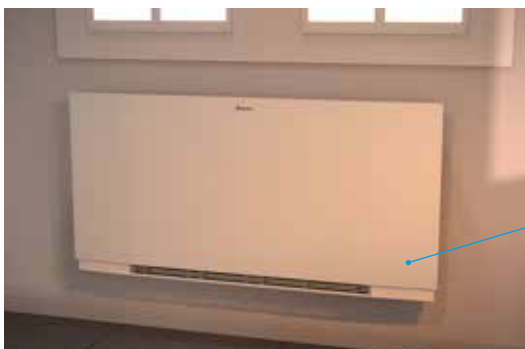
Tudta, hogy a beltéri levegő, melyet otthonunkban, az irodában vagy egy hotelszobában belélegzünk, sok esetben szennyezettebb, mint a kültéri levegő?

- › Életünk 90 %-át beltéren töltjük
- › Az olyan szennyezőanyagok miatt, mint a pollenek és baktériumok, a beltéri levegő minősége 2-szer, vagy akár 5-ször rosszabb is lehet, mint a kültéri levegőé.



Hogyan biztosítja a Daikin Altherma HPC az egészséges és kellemes beltéri levegőminőséget?

Amikor a beltéri levegő szennyezettsége eléri egy adott szintet, az IAQ érzékelő kinyit egy szelepet, amely lehetővé teszi a friss levegő beáramlását. A hőszivattyús hőleadó (igény szerint) azonnal felmelegíti vagy lehűti a bejövő friss levegőt. Ezáltal a beltéri levegő hőmérséklete megfelelő lesz, és az otthon kényelme is megmarad.

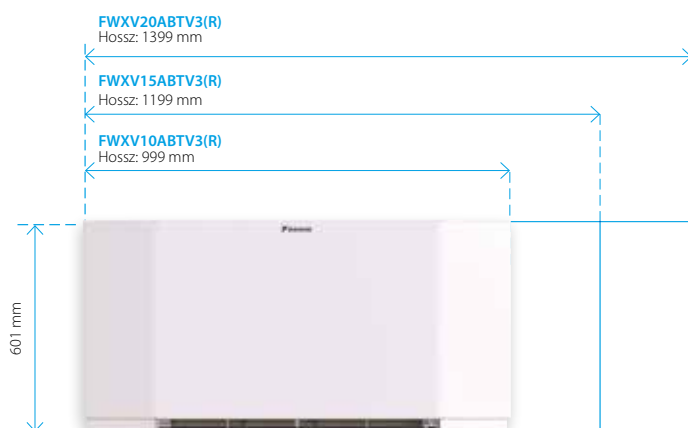




Letisztult dizájn, keskeny kivitel



Mindössze 135 mm (mélység) méretével ez a beltéri egység bármilyen méretű házban vagy lakásban található helyiségbe tökéletesen illik. A termék 2020-ban elnyerte a RedDot formatervezési díjat.



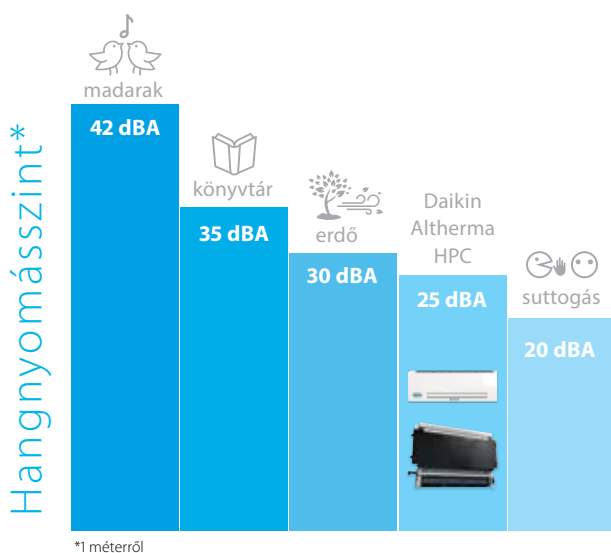
Kiemelkedő teljesítmény

A Daikin Altherma hőszivattyús hőleadó magas teljesítményű hűtést vagy fűtést biztosít rövid idő alatt, és extra alacsony hőmérséklettel (35/30°C tartomány) is használható.



Diszkrét és csendes

Amint a berendezés eléri a beállított hőmérsékletet, a folyamatosan szabályozott ventilátor fokozatosan csökkenti sebességét és zajszintjét. A magasoldalfali és beépíthető egységek esetén a hangnyomás 1 méterről alacsony sebességű ventilátor fokozaton 25dB(A). Szupercsendes (éjszakai) módban a hangnyomásszint még ennél is alacsonyabb.



Vezérlés

A Daikin funkcionális és egyedülálló kialakítású vezérlők széles választékát kínálja.

EKRTCTRL1



- > Beépített vezérlő
- > Teljes szabályozás
- > Színes kijelző

EKRTCTRL2



- > Beépített vezérlő
- > 4 sebességfokozat

EKWHCTRL1



- > Falra szerelt vezérlő
- > Teljes szabályozás
- > EKWHCTRL0-val együtt alkalmazható

EKPCBO



- > Beépített vezérlő ON/OFF
- > Külső termosztátokkal kombinálható

EKWHCTRL1A



- > Falra szerelt vezérlő
- > Teljes szabályozás
- > EKWHCTRL0-val együtt alkalmazható
- > Beltéri levegőminőség-érzékelővel ellátott

EKPCB4S

Beépített 4 sebességű vezérlőpanel, amely kombinálható a 4 sebességű külső termosztátokkal

EKPCB10

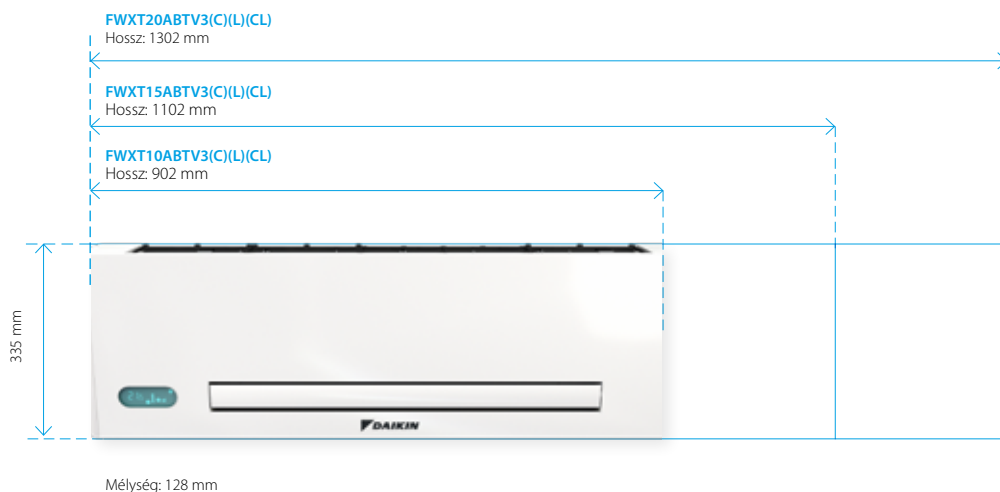
Beépített 1-10 V-os vezérlőpanel, amely kombinálható 1-10 V-os külső termosztátokkal

Magasoldalfali modell

Keskeny kivitelének köszönhetően a magasoldalfali egység diszkréten illeszkedik a beltérbe, így értékes padlófelületet takaríthat meg.

Letisztult dizájn, keskeny kivitel

A Daikin Altherma HPC kompakt egység dizájn fémházat kapott, amelyben a szelepek is elhelyezhetők.



Vezérlés

Választható:

- › Teljesen moduláló vezetékes vezérlő.
- › Vezeték nélküli (infrás) vezérlő.

EKWHCTRL1



- › Falra szerelt vezérlő
- › Teljes szabályozás
- › Az FWXT-ABTV3(L) modellek esetén

Infravörös távirányító



- › Távirányítás
- › Teljes szabályozás
- › Az FWXT-ABTV3C(L) modellek esetén alap tartozék

Kompakt kialakítás



1

Keskeny kivitel

128 mm-es mélységével kiemelkedő műszaki fejlesztés, amely bármely otthonba kiválóan illik.

2

Több hely a szelepeknek

Egyszerű telepítés: a hidraulikus szelepeknek fenntartott hely széles és könnyedén hozzáférhető.

3

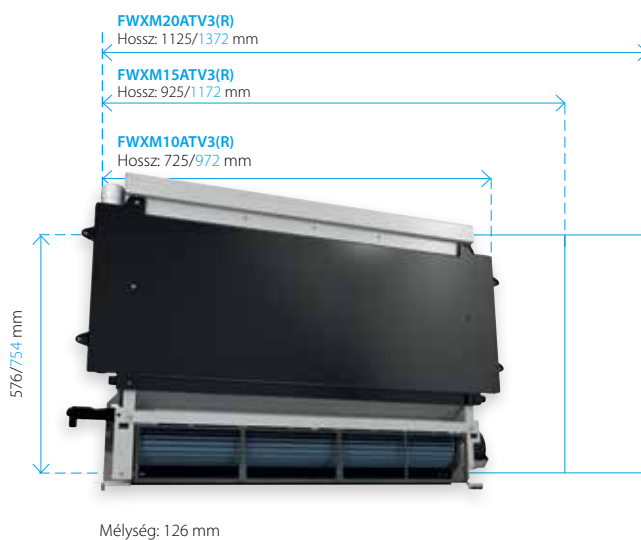
Szabályozott légáramlás

Alacsonyabb fűtési igény esetén a berendezés csökkenti a ventilátor sebességét, ezáltal csökkenti a működési zajszintet.



Felejtse el a hűtő- és fűtőberendezéseket, mintha nem is léteznének: a vizuális kényelem érdekében rejtett modellünk belesimul a falba vagy a mennyezetbe, miközben fenntartja egyedi fűtési és hűtési funkcióit.

Letisztult dizájn, keskeny kivitel



A kék méretek az előlő burkolatra vonatkoznak.

Vezérlés

EKWHCTRL1



- › Falra szerelt vezérlő
- › Teljes szabályozás
- › EKWHCTRL0-val együtt alkalmazható

Rugalmas telepítés

A Daikin Altherma HPC négy módon telepíthető, így szinte bármilyen rendszerhez telepítheti az egységet. Az egység vízszintesen és függőlegesen is telepíthető. Vízszintes, mennyezetbe történő telepítés esetén három különböző lehetőség áll rendelkezésre:

- › Vízszintes fedőpanel és függőleges rács a légkivezetésnél
- › Vízszintes légbeszívó rács és függőleges rács a légkivezetésnél
- › Vízszintes légbeszívó és kifúvó rács



Hőszivattyús hőleadók - FWXV-ABTV3(R)

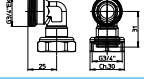
Beltéri egység				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(R)		
Hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,78		1,10		1,13		
	Köz.		kW	1,11		1,65		1,98		
	Max.		kW	1,62		2,64		2,99		
Érezhető hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,58		0,82		0,85		
	Köz.		kW	0,71		1,15		1,55		
	Max.		kW	1,25		1,91		2,33		
Fűtési teljesítmény 45/40°C-on	Min.		kW	0,87		1,12		1,11		
	Köz.		kW	1,27		1,83		2,32		
	Max.		kW	1,96		2,86		3,50		
Teljesítmény felvétel	Min.		W	6		7		8		
	Köz.		W	10		13		15		
	Max.		W	19		25		31		
Ventilátor-fokozat	Min.		Ford./perc	720						
	Köz.		Ford./perc	1220						
	Max.		Ford./perc	1700						
Burkolat	Szín				Fehér, RAL 9003					
	Anyag				Fémlemez					
Méretek	Egység	Magasság	mm	601						
		Szélesség	mm	999		1199		1399		
		Mélység	mm	135						
	Csomagolva	Magasság	mm	690						
		Szélesség	mm	1230		1430		1630		
		Mélység	mm	210						
Tömeg	Egység		kg	20		23		26		
	Csomagolva		kg	21		24		27		
Csomagolás	Anyag				Karton					
	Tömeg		kg	1						
Hőcserélő	Mennyiség				1					
	Belső hőcserélő térfogat		l	0,80		1,13		1,46		
		Max. üzemi nyomás		bar	10					
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője		col	3/4" külső menetes						
	Cső anyaga			Réz						
	Fűtés - Víznyomás esés 45/40°C-on	Min.	kPa	7		9		8		
		Köz.	kPa	8		14		15		
		Max.	kPa	11		23		22		
	Hűtés - Víznyomás esés 7/12°C-on	Min.	kPa	7		9		8		
		Köz.	kPa	8		14		15		
		Max.	kPa	11		23		22		
	Fűtés - Vízáramlási sebesség 45/40°C-on	Min.	kg/h	150		193		191		
		Köz.	kg/h	218		315		399		
		Max.	kg/h	337		492		602		
	Hűtés - Vízáramlási sebesség 7/12°C-on	Min.	kg/h	134		189		194		
		Köz.	kg/h	191		284		341		
		Max.	kg/h	279		454		514		
		Nyomás	Fűtés/Max.	bar	10					
Hangteljesítményszint	Min.		dB(A)	40		42		43		
	Köz.		dB(A)	47		49		50		
	Max.		dB(A)	56		57		58		
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal	Min.	30						
			Max.	85						
	Hűtés	Víz oldal	Min.	5						
			Max.	18						
	Beltéri telepítés	Környezeti	Min.	0						
			Max.	45						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infravörös távszabályzó			nem						
	Vezetékes szabályozó			igen						
	Beépített vezérlő			igen						
Elektromos adatok				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(R)		
Tápellátás	Fázis				1					
	Frekvencia		Hz	50						
	Feszültség		V	230						
Áramfogyasztás	Max.		W	19		25		31		
	Készenlét		W	3		4		5		
Áram	Maximális áramerősség		A	0,15		0,21		0,27		

Beltéri egység				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)
Hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,49	0,62	0,70
	Köz.		kW	0,88	1,08	1,21
	Max.		kW	1,24	1,61	1,94
Érezhető hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,37	0,52	0,57
	Köz.		kW	0,70	0,86	1,02
	Max.		kW	0,98	1,27	1,52
Fűtési teljesítmény 45/40°C-on	Min.		kW	0,55	0,79	0,84
	Köz.		kW	1	1,36	1,75
	Max.		kW	1,50	2,01	2,41
Teljesítmény felvétel	Min.		W		5	
	Köz.		W	8	9	10
	Max.		W	19	20	29
Ventilátor-fokozat	Min.		Ford./perc		680	
	Köz.		Ford./perc		1100	
	Max.		Ford./perc		1500	
Burkolat	Szín			Fehér, RAL 9003		
	Anyag			Fémlemez		
Méretek	Egység	Magasság	mm		335	
		Szélesség	mm	902	1102	1302
		Mélység	mm		128	
	Csomagolva	Magasság	mm		490	
		Szélesség	mm	1030	1230	1430
		Mélység	mm		210	
Tömeg	Egység		kg	14	16	19
	Csomagolva		kg	15	17	20
Csomagolás	Anyag			Karton		
	Tömeg		kg		1	
Hőcserélő	Mennyiség				1	
	Belső hőcserélő térfogat		l	0,80	1,13	1,46
		Max. üzemi nyomás	bar		10	
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője		col	3/4" külső menetes		
	Cső anyaga			Réz		
	Fűtés - Víznyomás esés 45/40°C-on	Min.	kPa	5,10	4,81	6
		Köz.	kPa	12	6,30	6,40
		Max.	kPa	16,30	7,20	8,10
	Hűtés - Víznyomás esés 7/12°C-on	Min.	kPa	4,80	4,70	5,50
		Köz.	kPa	10,50	5,60	5,40
		Max.	kPa	11,70	5,05	5,30
	Fűtés - Vízáramlási sebesség 45/40°C-on	Min.	kg/h	95	136	144
		Köz.	kg/h	172	234	301
		Max.	kg/h	258	346	415
	Hűtés - Vízáramlási sebesség 7/12°C-on	Min.	kg/h	84	107	120
		Köz.	kg/h	151	186	208
		Max.	kg/h	213	277	334
	Nyomás	Fűtés/Max.	bar		10	
Hangteljesítményszint	Min.		dBA	35	36	37
	Köz.		dBA	46	47	48
	Max.		dBA	53	54	55
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Hűtés	Víz oldal	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	
	Beltéri telepítés	Környezeti	Min.	°CDB	0	
			Max.	°CDB	45	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infravörös távszabályzó			igen a -C modelleknél		
	Vezetékes szabályozó			igen		
	Beépített vezérlő			nem		
Elektromos adatok				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)
Tápellátás	Fázis				1	
	Frekvencia		Hz		50	
	Feszültség		V		230	
Áramfogyasztás	Max.		W	19	20	29
	Készletlét		W	3	4	5
Áram	Maximális áramerősség		A	0,16	0,18	0,24

Hőszivattyús hőleadók - FWXM-ATV3(R)

Beltéri egység				FWXM10ATV3(R)		FWXM15ATV3(R)		FWXM20ATV3(R)					
Hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,75		1,15		1,32					
	Köz.		kW	1,36		2,08		2,39					
	Max.		kW	2,12		2,81		3,30					
Érezhető hűtési teljesítmény 7/12°C-on	Min.		kW	0,59		0,83		1,02					
	Köz.		kW	1,07		1,51		1,84					
	Max.		kW	1,72		2,11		2,71					
Fűtési teljesítmény 45/40°C-on	Min.		kW	0,82		1,20		1,47					
	Köz.		kW	1,53		2,16		2,59					
	Max.		kW	2,21		3,02		3,81					
Teljesítmény felvétel	Min.		W	4		6		5					
	Köz.		W	8		11		11					
	Max.		W	19		20		29					
Ventilátor-fokozat	Min.		Ford./perc	680									
	Köz.		Ford./perc	1100									
	Max.		Ford./perc	1500									
Burkolat	Anyag			Nincs burkolat									
Méretek	Egység	Magasság	mm	576									
			Szélesség	mm	725		925		1125				
			Mélység	mm	126								
	Csomagolva	Magasság	mm	690									
		Szélesség	mm	830		1030		1230					
		Mélység	mm	210									
Tömeg	Egység		kg	12		15		18					
	Csomagolva		kg	13		16		19					
Csomagolás	Anyag			Karton									
Hőcserélő	Tömeg			kg									
	Mennyiség			1									
	Belső hőcserélő térfogat			l		0,80		1,13		1,46			
	Max. üzemi nyomás			bar		10							
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője			col									
	Cső anyaga			3/4" külső menetes									
	Fűtés - Víznyomás esés			Min.		kPa		1,50		2,70		3	
	45/40°C-on			Köz.		kPa		4,30		9,30		8,90	
				Max.		kPa		1,90		19,10		21,20	
	Hűtés - Víznyomás esés			Min.		kPa		1,90		2,70		2,50	
	7/12°C-on			Köz.		kPa		4,30		9,90		8,80	
				Max.		kPa		8,20		17,10		18	
	Fűtés - Vízáramlási sebesség			Min.		kg/h		141		206		253	
	45/40°C-on			Köz.		kg/h		263		372		445	
				Max.		kg/h		380		519		655	
	Hűtés - Vízáramlási sebesség			Min.		kg/h		129		198		227	
	7/12°C-on			Köz.		kg/h		234		358		411	
				Max.		kg/h		365		483		568	
	Hangteljesítményszint	Nyomás			Fűtés/Max.		bar		10				
Min.					dBA		35		36		36		
Köz.					dBA		45		46		47		
Max.					dBA		53		54		55		
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal	Min.		°C		30						
			Max.		°C		85						
	Hűtés	Víz oldal	Min.		°C		5						
			Max.		°C		18						
	Beltéri telepítés	Környezeti	Min.		°CDB		0						
			Max.		°CDB		45						
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infravörös távszabályzó			nem									
	Vezetékes szabályozó			igen									
	Beépített vezérlő			nem									
Elektromos adatok				FWXM10ATV3(R)		FWXM15ATV3(R)		FWXM20ATV3(R)					
Tápellátás	Fázis			1									
	Frekvencia			Hz		50							
	Feszültség			V		230							
Áramfogyasztás	Max.			W		19		20		29			
	Készenlét			W		3		4		5			
Áram	Maximális áramerősség			A		0,16		0,18		0,26			

		
FWXV10ABTV3(R)	FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM10ATV3(R)
FWXV15ABTV3(R)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	
FWXV20ABTV3(R)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	

Leírás	Kép	Terméknév					
Beépített elektronikus SMART TOUCH vezérlés PID teljesen moduláló ventilátorral és termosztáttal.		EKRTCTRL1	Opció				
Beépített elektronikus SMART TOUCH vezérlés, 4 sebességes, termosztáttal		EKRTCTRL2	Opció				
Beépített 4 sebességes vezérlőegység, külső termosztátok fogadására		EKPCBO	Opció		Opció	Opció	Opció
Beépített 4 sebességes vezérlőpanel, amely kombinálható a 4 sebességes külső termosztátokkal		EKPCB4S	Opció		Opció	Opció	Opció
Beépített 1-10 V-os vezérlőpanel, amely kombinálható 1-10 V-os külső termosztátokkal		EKPCB10	Opció		Opció	Opció	Opció
Beépített vezérlő az EKWHCTRL1(A) típushoz		EKWHCTRL0	Opció		Opció	Opció	Opció
SMART LCD fali vezérlő hőmérsékletérzékelővel, fehér burkolattal		EKWHCTRL1	Opció	Opció (kivéve: FWXT-ABTV3(C/CL))	Opció	Opció	Opció
SMART LCD fali vezérlő hőmérsékletérzékelővel, fehér burkolattal, beltéri levegőminőség-érzékelővel		EKWHCTRL1A	Opció				
Infravörös távirányító				Alaptartozék (csak az FWXT-ABTV3(C/CL) esetén)			
Esztétikus láb (a készüléket önállóan megtartani nem képes)		EKFA	Opció				
Motoros 2-járatú (egyutú) szelep (FWXV/M)		EK2VK0	Opció		Opció	Opció	Opció
Motoros 2-járatú (egyutú) szelep (FWXT)		EKT2VK0		Opció			
Motoros 3-járatú (kétutú) szelep (FWXV/M)		EK3VK1	Opció		Opció	Opció	Opció
Motoros 3-járatú (kétutú) szelep (FWXT)		EKT3VK1		Opció			
90°-os könyökídom		EKEUR90	Opció		Opció	Opció	Opció
Szeleptoldó		EKDIST	Opció		Opció	Opció	Opció
Kondenzvíz gyűjtőtálca a vízszintes telepítéshez		EKM10COH	Opció				
		EKM15COH	Opció				
		EKM20COH	Opció				
Fém burkolat		EKM10CS			Opció		
		EKM15CS				Opció	
		EKM20CS					Opció
Elülső burkolat a mennyezeti telepítéshez		EKM10CH			Opció		
		EKM15CH				Opció	
		EKM20CH					Opció
Elülső burkolat a fali telepítéshez		EKM10CV			Opció		
		EKM15CV				Opció	
		EKM20CV					Opció
Levegő belépőcsonk		EKM10DH			Opció		
		EKM15DH				Opció	
		EKM20DH					Opció
90°-os kifűvőídom (vízszintes)		EKM10D90			Opció		
		EKM15D90				Opció	
		EKM20D90					Opció
Teleszkópos légcsatorna		EKM10DT			Opció		
		EKM15DT				Opció	
		EKM20DT					Opció
Alumínium légbeszívó rács egyenes légárammal		EKM10IS			Opció		
		EKM15IS				Opció	
		EKM20IS					Opció
Alumínium egyenes légáramú szellőzőnyílás		EKM10SV			Opció		
		EKM15SV				Opció	
		EKM20SV					Opció
Alumínium légbeszívó rács ívelt légárammal		EKM10IC			Opció		
		EKM15IC				Opció	
		EKM20IC					Opció
Alumínium légkivezető rács ívelt légárammal		EKM10CA			Opció		
		EKM15CA				Opció	
		EKM20CA					Opció



Daikin Hungary Kft.

H-1117 Budapest, Alíz u.3. Tel.: +36/1/46 44 500 · Fax: 0036/1/46 44 501 · e-mail: office@daikin.hu · www.daikin.hu

ECPHU21-793

10/21



Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatósi célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. A Daikin Europe N.V. jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. kifejezetten elutasít a kiadvány használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető legszélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.

Nem klórozott papírra nyomtatva.