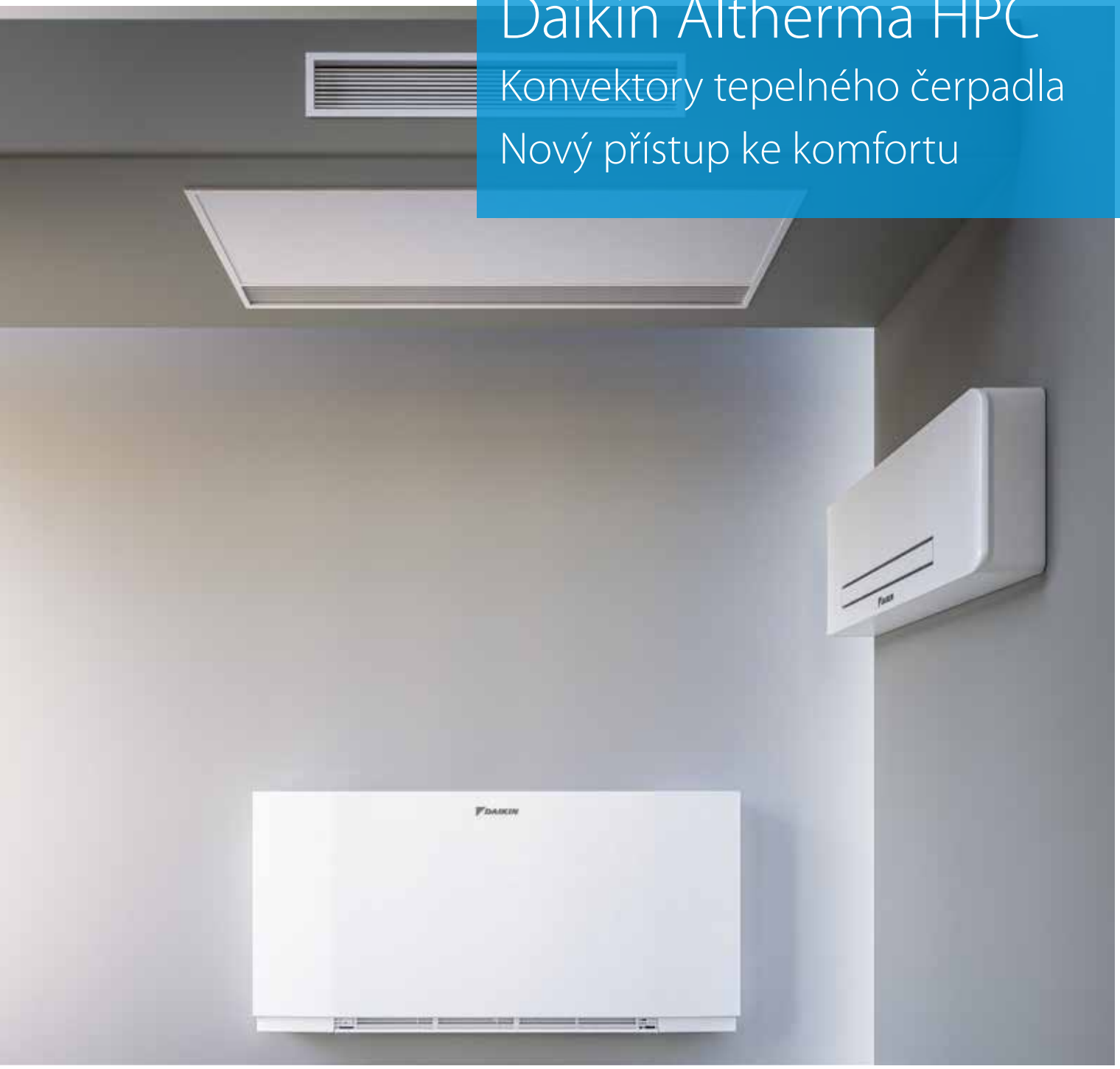
DAIKIN

altherma

Daikin Altherma HPC

Konvektory tepelného čerpadla

Nový přístup ke komfortu



Řady FWXV/T/M-ATV3

reddot winner 2020

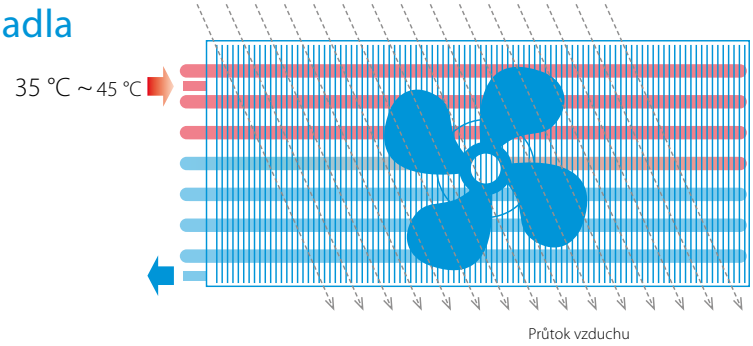
Daikin Altherma HPC
Volně stojící model

Umožňuje chlazení a vytápění. Daikin Altherma HPC lze kombinovat s podlahovým topením a může nahradit zastaralé radiátory. Dodávají se tři modely jednotky (volně stojící, nástěnný a zapuštěný) a díky svému tichému provozu jsou vhodné do jakékoliv ložnice nebo obývacího pokoje.

Co je konvektor tepelného čerpadla

Konvektor tepelného čerpadla funguje podobně jako radiátor, protože i on používá pro vytápění místnosti konvekci. Radiátor vytváří konvekci, když jím proudí voda. S konvektorem tepelného čerpadla je proces konvekce rychlejší, protože používá pro urychlení ohřevu malý ventilátor.

Konvektor tepelného čerpadla vytvoří v místnosti stejnou teplotu jako tradiční radiátor, ale při nižší teplotě vody, a z dlouhodobého hlediska přispívá k úspoře přímých nákladů uživatelů.



› Optimalizovaný pro novostavby
› Lze zvolit nízkou teplotu vody (35 °C), a proto je ideální pro použití s tepelným čerpadlem.

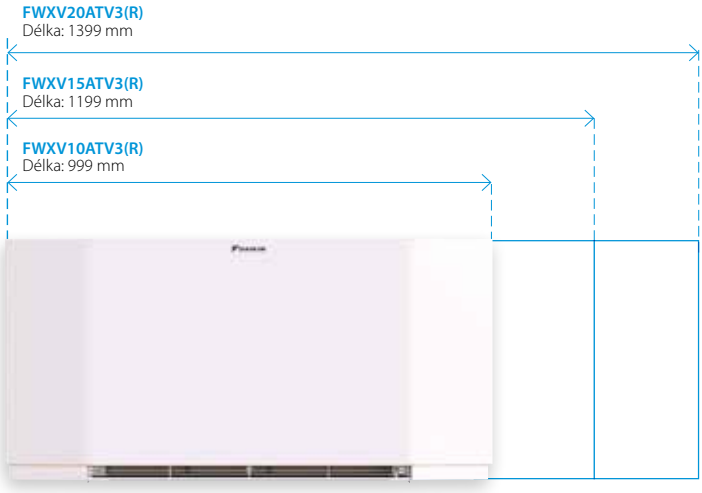
Štíhlý design

reddot winner 2020

Volně stojící model Daikin Altherma HPC má hloubku 135 mm a je tedy vhodný pro jakýkoliv dům nebo byt. Optimalizovaný design získal v roce 2020 cenu Red Dot.

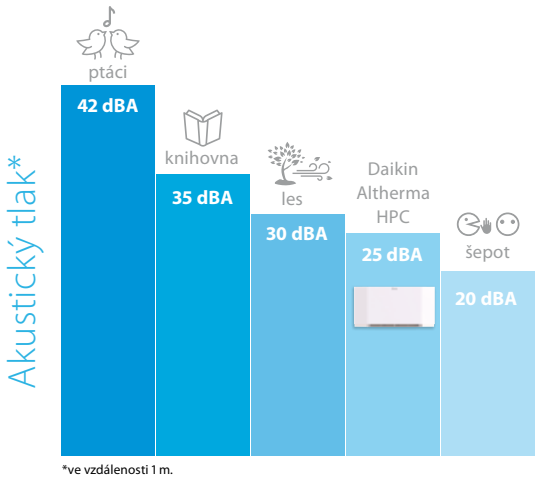
Rychlý a výkonný

Daikin Altherma HPC kombinuje výhody podlahového vytápění obytných prostor a radiátorů. Dosahuje topného a chladicího výkonu rychleji při mimořádně nízkých teplotách vody (režim 35/30 °C).



Diskrétní

Když jednotka dosáhne nastavené teploty plynule řízený ventilátor sníží své otáčky a je tišší. Pokud ventilátor běží na nastavené nízké otáčky, hladina akustického tlaku jednotky je 25 dB(A) ve vzdálenosti 1 m.



*ve vzdálenosti 1 m.

Invertor DC

Daikin Altherma HPC používá nejnovější technologie a spotřebovává méně elektrické energie, až pouhé 3 W v pohotovostním režimu.

Ovladače

Společnost Daikin nabízí širokou řadu ovladačů s mnoha funkcemi a vynikajícím designem.

EKRTCTRL1

- Vestavěný ovladač
- Plynulé řízení
- Barevný displej

EKRTCTRL2

- Vestavěný ovladač
- 4 stupně otáček

EKWHCTRL1

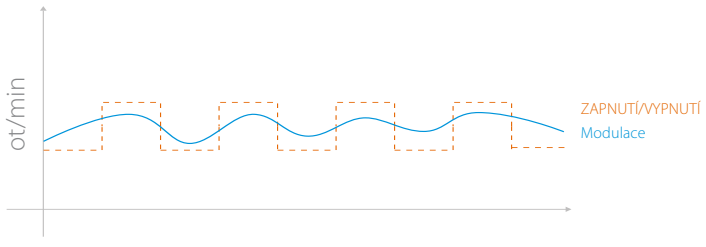
- Nástěnný ovladač
- Plynulé řízení
- V kombinaci s EKWHCTRL0

EKPCBO

- Vestavěný ovladač
- ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- V kombinaci s externími termostaty

Modulovaný průtok vzduchu

Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost. Standardní ventilátor ovládaný vypínačem běžící na plné otáčky může zvýšit akustický tlak.



*Lze použít pouze pro EKRTCTRL1, EKWHCTRL1

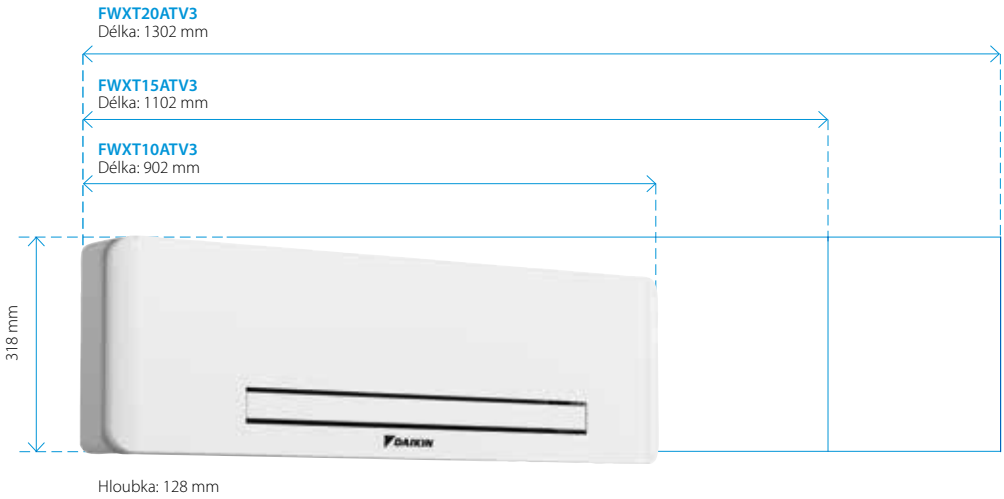
Dokonalá kombinace

Tento konvektor tepelného čerpadla dokonale zapadá do řady Daikin Altherma 3.

Nástěnný model

Štíhlý design

Kompaktní jednotka Daikin Altherma HPC je vyrobena s kovovým opláštěním, včetně všech ventilů. Je jí možné zavěsit na zeď, čímž se ušetří podlahová plocha pro nábytek a dekorace.



Ovladače

Výběr:
– Ovladač s plynulým řízením umožňující dálkové ovládání jednotky.
– Infračervené dálkové ovládání a dotykový panel.

EKWHCTRL1

› Nástěnný ovladač
› Plynulé řízení

Infračervené dálkové ovládání

Malé rozměry

1 MALÁ HLOUBKA

Hloubka 129 mm je úžasným technickým úspěchem, který zajistí tu nejlepší instalaci do jakékoliv domácnosti.

2 VÍCE PROSTORU PRO VENTILY

Zvláštní pozornost byla věnována snadné instalaci: prostor pro vodní ventily je široký a snadno přístupný.

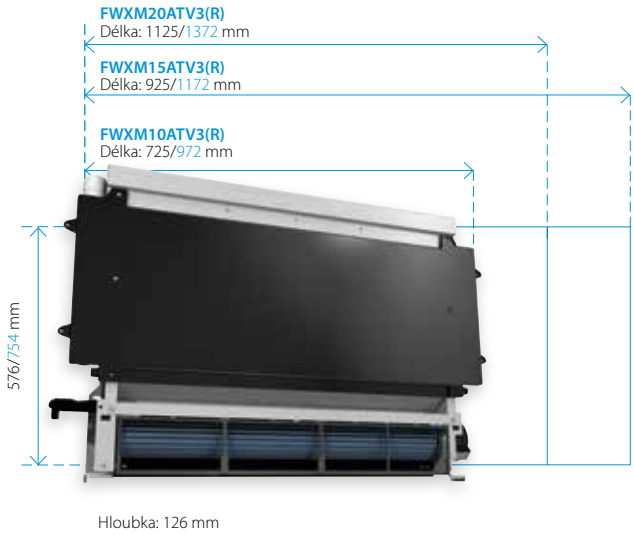
3 MODULOVANÝ PRŮTOK VZDUCHU

Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost. Standardní ventilátor ovládaný vypínačem běžící na plné otáčky může zvýšit akustický tlak.

Zapuštěný model

Štíhlý design

Modré hodnoty kót platí pro čelní kryt.



Hloubka: 126 mm

Ovladače

EKWHCTRL1

- Nástěnný ovladač
- Plynulé řízení
- V kombinaci s EKWHCTRL0

Flexibilní instalace

Jednotku Altherma HPC lze instalovat 4 různými způsoby, což vám umožňuje instalaci za téměř všech podmínek. Jednotku lze umístit do horizontální i vertikální polohy. U horizontální instalace na strop jsou k dispozici 3 různé možnosti:

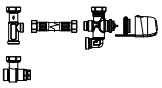
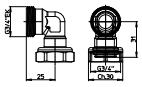
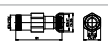
- Horizontální krycí panel a vertikální mřížka výstupu
- Horizontální mřížka vstupu a vertikální mřížka výstupu
- Horizontální mřížka pro vstup i výstup vzduchu

Vnitřní jednotka					**FWXV10ATV3(R)**	**FWXV15ATV3(R)**	**FWXV20ATV3(R)**
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,66	1,30	1,82
	Stř.			kW	1,36	2,16	2,52
	Max.			kW	1,77	2,89	3,20
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,39	0,99	1,22
	Stř.			kW	0,98	1,53	1,55
	Max.			kW	1,33	2,10	1,78
Chladicí výkon při 35/30 °C	Min.			kW	0,41	0,45	0,93
	Stř.			kW	0,82	1,29	1,66
	Max.			kW	1,14	1,73	2,15
Chladicí výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,95	1,24	1,90
	Stř.			kW	1,63	2,33	3,05
	Max.			kW	2,18	3,11	3,88
Příkon	Min.			kW	0.004	0.005	0.010
	Stř.			kW	0.011	0.012	0.016
	Max.			kW	0.020	0.020	0.030
Otáčky ventilátoru	Min.			m^3/h	118	180	246
	Stř.			m^3/h	210	318	410
	Max.			m^3/h	294	438	566
Opláštění	Barva					RAL 9003	
	Materiál					plech	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		601	
		Šířka		mm	999	1199	1399
		Hloubka		mm	135	135	135
	Jednotka v obalu	Výška		mm		690	
		Šířka		mm	1230	1430	1630
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	20	23	26
	Jednotka v obalu			kg	21	24	27
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství				1	1	1
	Objem ve vnitřní spirále			l	0,8	1,13	1,46
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí			palce		3/4" vnější	
	Materiál potrubí					EUROKONUS	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 35/30 °C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Stř.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Stř.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Stř.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Vytápění – průtok vody při 35/30 °C	Min.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Stř.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Stř.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Stř.		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.		kg/h	303,6	496,6	550,6
	Tlak	Vytápění/Max.		bar	10	10	10
Hladina akustického výkonu	Velmi tiché			dBA	29	31	32
	Min.			dBA	34	35	35
	Max.			dBA	55	57	58
Hladina akustického tlaku	Velmi tiché			dBA	20	22	23
	Min.			dBA	25	26	26
	Max.			dBA	42	44	45
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Strana vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CST		0	
			Max.	°CST		45	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání					ne	
	Regulace na jednotce					ano	
Elektrické specifikace					**FWXV10ATV3(R)**	**FWXV15ATV3(R)**	**FWXV20ATV3(R)**
Napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	19	20	29
	Pohotovostní režim			W	3	4	5
Proud	Maximální proud při provozu			A	0,16	0,16	0,26

Vnitřní jednotka					**FWXM10ATV3(R)**	**FWXM15ATV3(R)**	**FWXM20ATV3(R)**
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,75	1,15	1,32
	Stř.			kW	1,36	2,08	2,39
	Max.			kW	2,12	2,81	3,30
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,59	0,83	1,02
	Stř.			kW	1,07	1,51	1,84
	Max.			kW	1,72	2,11	2,71
Chladicí výkon při 35/30 °C	Min.			kW	0,41	0,45	0,93
	Stř.			kW	0,82	1,29	1,66
	Max.			kW	1,14	1,73	2,15
Chladicí výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,82	1,20	1,47
	Stř.			kW	1,53	2,16	2,59
	Max.			kW	2,21	3,02	3,81
Příkon	Min.			kW	0.004	0.005	0.006
	Stř.			kW	0.008	0.011	0.011
	Max.			kW	0.019	0.020	0.029
Otáčky ventilátoru	Min.			m^3/h	118	180	246
	Stř.			m^3/h	210	318	410
	Max.			m^3/h	294	438	566
Opláštění	Materiál					Bez opláštění	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		576	
		Šířka		mm	725	925	1125
		Hloubka		mm	126	126	126
	Jednotka v obalu	Výška		mm		690	
		Šířka		mm	830	1030	1230
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	12	15	18
	Jednotka v obalu			kg	13	16	19
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství				1	1	1
	Objem ve vnitřní spirále			l	0,8	1,13	1,46
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí			palce		3/4" vnější	
	Materiál potrubí					EUROKONUS	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 35/30 °C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Stř.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Stř.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Stř.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Vytápění – průtok vody při 35/30 °C	Min.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Stř.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Stř.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Stř.		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.		kg/h	303,6	496,6	550,6
	Tlak	Vytápění/Max.		bar	10	10	10
Hladina akustického výkonu	Velmi tiché			dBA	29	31	32
	Min.			dBA	35	35	36
	Max.			dBA	53	54	55
Hladina akustického tlaku	Velmi tiché			dBA	20	22	23
	Min.			dBA	25	26	26
	Max.			dBA	42	44	46
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Strana vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CST		0	
			Max.	°CST		45	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání					ne	
	Regulace na jednotce					ne	
Elektrické specifikace					**FWXM10ATV3(R)**	**FWXM15ATV3(R)**	**FWXM20ATV3(R)**
Napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	19	20	29
	Pohotovostní režim			W	3	4	5
Proud	Maximální proud při provozu			A	0,16	0,16	0,26

Vnitřní jednotka					**FWXT10ATV3(C)**	**FWXT15ATV3(C)**	**FWXT20ATV3(C)**
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,53	0,65	0,74
	Stř.			kW	0,98	1,20	1,35
	Max.			kW	1,21	1,62	2,12
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,13	0,15	0,36
	Stř.			kW	0,40	0,56	0,70
	Max.			kW	1,01	1,44	1,99
Chladicí výkon při 35/30 °C	Min.			kW	0,29	0,23	0,47
	Stř.			kW	0,48	0,69	1,08
	Max.			kW	0,66	1,00	1,44
Chladicí výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,61	0,85	1,08
	Stř.			kW	1,12	1,51	1,95
	Max.			kW	1,51	2,03	2,62
Příkon	Min.			kW	0.004	0.005	0.006
	Max.			kW	0.019	0.020	0.029
Otáčky ventilátoru	Min.			m^3/h	84	124	138
	Stř.			m^3/h	155	229	283
	Max.			m^3/h	228	331	440
Opláštění	Barva					RAL 9003	
	Materiál					plech	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		335	
		Šířka		mm	902	1100	1300
		Hloubka		mm		128	
	Jednotka v obalu	Výška		mm		490	
		Šířka		mm	1030	1230	1430
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	14	16	19
	Jednotka v obalu			kg	15	17	20
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství					1	
	Objem ve vnitřní spirále			l	0,54	0,74	0,93
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí			palce		3/4" vnější	
	Materiál potrubí					EUROKONUS	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 35/30 °C	Min.		kPa	0,2	1,9	0,3
		Stř.		kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.		kPa	1,6	3,3	2,3
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	1,1	2,8	1,1
		Stř.		kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.		kPa	5,4	4,0	6,6
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	1,1	3,9	1,3
		Stř.		kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.		kPa	5,2	5,7	6,9
	Vytápění – průtok vody při 35/30 °C	Min.		kg/h	39,3	39,0	80,8
		Stř.		kg/h	81,8	119,4	185,4
		Max.		kg/h	114,0	172,4	247,8
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	91,9	112,6	164,8
		Stř.		kg/h	162,0	216,6	341,0
		Max.		kg/h	218,4	310,0	447,2
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	82,1	98,9	156,5
		Stř.		kg/h	138,1	177,4	300,6
		Max.		kg/h	184,4	283,0	396,8
	Tlak	Vytápění/Max.		bar	10	10	10
Hladina akustického výkonu	Min.			dBA	35	36	36
	Max.			dBA	53	54	55
Hladina akustického tlaku	Min.			dBA	25	25	26
	Max.			dBA	40	42	43
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Strana vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CST		0	
			Max.	°CST		45	
Elektrické specifikace					**FWXT10ATV3(C)**	**FWXT15ATV3(C)**	**FWXT20ATV3(C)**
Napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	17,6	19,8	26,5
	Pohotovostní režim			W	5	5	5,8
Proud	Maximální proud při provozu			A		0,16	

DAIKIN altherma

			FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3(C)
			FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3(C)
			FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3(C)
			DC invertorová jednotka fancoil s plechovým krytem (bílá barva)	Vestavěná DC invertorová jednotka fan coil pro horizontální i vertikální instalaci			Nástěnný fancoil
Název materiálu	**Popis**	**Obrázek**					
EKRTCTRL1	Ovladač na jednotce SMART TOUCH s PID plynule řízeným ventilátorem a termostatem		Volitelné				
EKRTCTRL2	Ovladač na jednotce SMART TOUCH 4 stupně otáček s termostatem		Volitelné				
EKPCBO	Ovladač na jednotce se 4 stupni otáček pro kombinaci s kombinovatelnými termostaty Daikin		Volitelné				
EKWHCTRL0	Ovladač na jednotce pro EKWHCTRL1		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
EKWHCTRL1	Nástěnný ovladač SMART LCD s teplotním snímačem, bílé opláštění		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
EKFA	Estetické nožičky		Volitelné				
EK2VK0	Motorový 2cestný ventil (FWXV/M)		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
EKT2VK0	Motorový 2cestný ventil (FWXT)						Volitelné
EK3VK1	Motorový 3cestný ventil (FWXV/M)		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
EKT3VK1	Motorový 3cestný ventil (FWXT)						Volitelné
EKEUR90	Koleno 90 °C		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
EKDIST	Nástavec		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
EKM10COH	Sběrač kondenzátu pro horizontální instalaci		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Kovové opláštění			Volitelné			
EKM15CS					Volitelné		
EKM20CS						Volitelné	
EKM10CH	Čelní kryt pro instalaci na stropě			Volitelné			
EKM15CH					Volitelné		
EKM20CH						Volitelné	
EKM10CV	Čelní kryt pro nástěnnou instalaci			Volitelné			
EKM15CV					Volitelné		
EKM20CV						Volitelné	
EKM10DH	Redukce přívodu vzduchu			Volitelné			
EKM15DH					Volitelné		
EKM20DH						Volitelné	
EKM10D90	Oblouk 90°pro výdech vzduchu			Volitelné			
EKM15D90					Volitelné		
EKM20D90						Volitelné	
EKM10DT	Teleskopický díl pro výdech vzduchu			Volitelné			
EKM15DT					Volitelné		
EKM20DT						Volitelné	
EKM10IS	Jednořadá hliníková mřížka na sání vzduchu			Volitelné			
EKM15IS					Volitelné		
EKM20IS						Volitelné	
EKM10SV	Dvouřadá hliníková mřížka na výdech vzduchu			Volitelné			
EKM15SV					Volitelné		
EKM20SV						Volitelné	
EKM10IC	Hliníková žaluzie na sání vzduchu			Volitelné			
EKM15IC					Volitelné		
EKM20IC						Volitelné	
EKM10CA	Hliníková žaluzie na výdech vzduchu			Volitelné			
EKM15CA					Volitelné		
EKM20CA						Volitelné	

Poznámky

Poznámky

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

ECPCS20-793B 06/20

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Vytištěno na bezchlórovém papíru.