03_Heating.indd 208 03/04/2020 16:38:47

Зміст

Конвектори для теплового насоса НОВИНКА

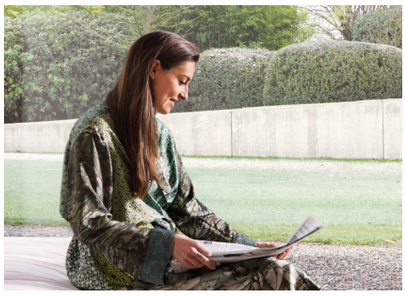
Підлоговий блок Daikin Altherma HPC 210

Настінний блок Daikin Altherma HPC 212

Daikin Altherma HPC — блок канального типу 213

03_Heating.indd 209 03/04/2020 16:38:48

Daikin Altherma HPC
Новий підхід до створення комфорту

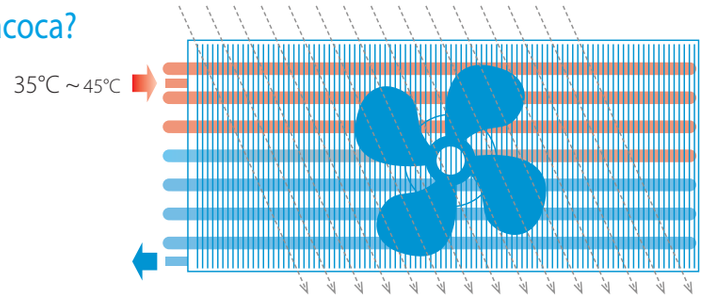


Забезпечуючи охолодження або опалення, конвектор для теплового насоса Daikin Altherma HPC поєднується з трубопроводами, що проходять під підлогою, і може слугувати заміною застарілим радіаторам. Пропонуються три моделі блока (підлогова, настінна та канальна), який підходить для установки у спальнях чи вітальнях завдяки безшумній роботі.

Що таке конвектор для теплового насоса?

Принцип роботи конвектора для теплового насоса аналогічний радіатору, оскільки обидва пристрої використовують конвекцію для опалення приміщення. У радіаторі конвекція виникає при протіканні води по його трубах. У конвекторі для теплового насоса процес конвекції відбувається швидше, тому що позаду нього встановлено невеликий вентилятор, що прискорює цикл опалення.

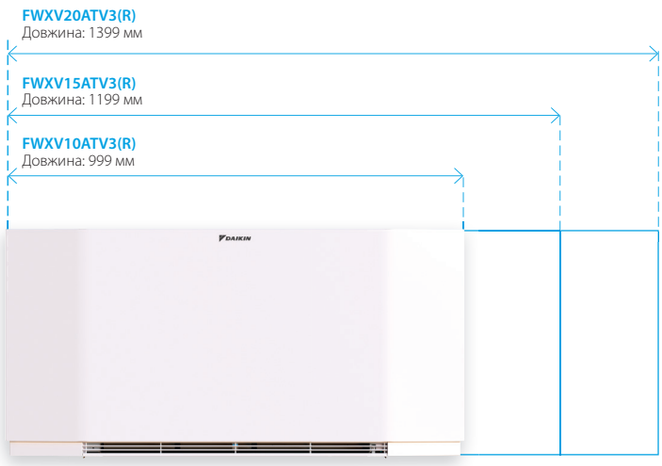
Конвектор для теплового насоса забезпечує в приміщенні таку саму температуру, що й звичайний радіатор, однак при більш низькій температурі в радіаторі, сприяючи в довгостроковій перспективі прямій економії енергії для користувачів.



› Оптимізований для новобудов
› Можливість вибору при низькій температурі води (35°C), що робить його ідеальним рішенням для приміщень, де використовуються системи із тепловим насосом.

Компактний дизайн

Підлоговий блок Daikin Altherma HPC має глибину 135 мм, отже цей тепловий насос можна встановити в будь-якому будинку або квартирі.



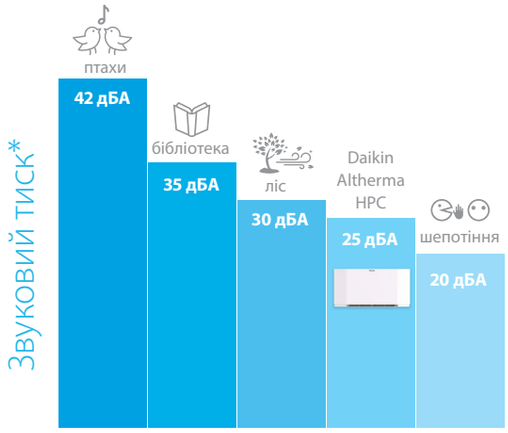
Швидкодія й висока продуктивність

Конвектор Daikin Altherma HPC поєднує в собі переваги системи теплої підлоги й радіаторів. Він забезпечує високопродуктивне опалення й охолодження, які відбуваються швидше та при дуже низьких температурах (режим 35/30°C).

03_Heating.indd 210 03/04/2020 16:38:58

Непомітний

Коли блок досягає значення уставки, вентилятор із постійним регулюванням поступово знижує свою швидкість і створює менше шуму. При роботі вентилятора на низькій швидкості блок створює звуковий тиск 25 дБ(А) на відстані 1 м.



*на відставні 1 метра.

Інвертор постійного струму

У блоці Daikin Altherma HPC застосовуються новітні технології, що дозволяють знизити споживання електроенергії в режимі очікування до 3 Вт.

Управління

Компанія Daikin пропонує широкий вибір функціональних пультів керування з відмінним дизайном.

EKRTCTRL1

- Вбудований пульт керування
- Повністю регульований
- Багатокольоровий дисплей

EKRTCTRL2

- Вбудований пульт керування
- Вибір 4 швидкостей

EKWHCTRL1

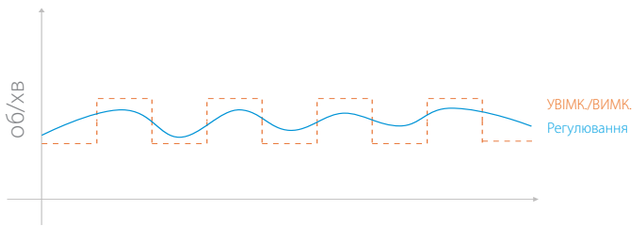
- Настінний пульт керування
- Повністю регульований
- У поєднанні з EKWHCTRL0

EKPCBO

- Вбудований пульт керування
- УВІМК./ВИМК.
- У поєднанні з зовнішніми термостатами

Регульований потік повітря

У разі зменшення потреби в опаленні блок регулює потік повітря, знижуючи швидкість обертання вентилятора, а також шум при роботі. Стандартний вентилятор, що працює в режимі УВІМК./ВИМК, на повній швидкості може створювати значно більший шум.



*Стосується тільки EKRTCTRL1, EKWHCTRL1

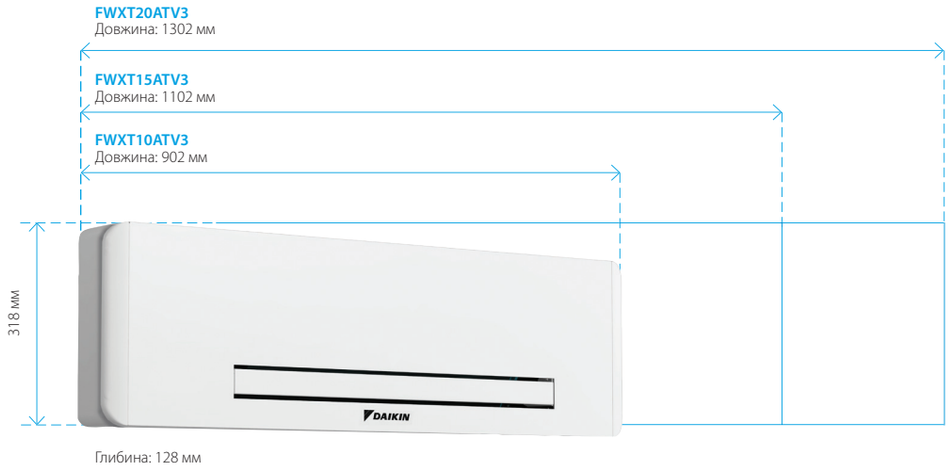
Ідеальне поєднання

Цей конвектор для теплового насоса ідеально поєднується з модельним рядом Daikin Altherma 3.

Настінна модель

Компактний дизайн

Daikin Altherma HPC — це компактний блок, що має металевий корпус та всі клапани. Його настінне кріплення вивільнює місце на підлозі для меблів та декору.



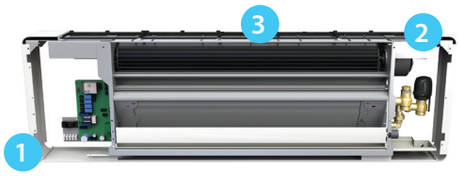
Управління

Пульт з повним регулюванням, що дозволяє дистанційно керувати блоком.

EKWHCTRL1

- Настінний пульт керування
- Повністю регульований

Компактність



1 МАЛА ГЛИБИНА

Глибина 129 мм — це видатне технічне досягнення, яке забезпечує найкращі можливості установки у будь-якому житловому приміщенні.

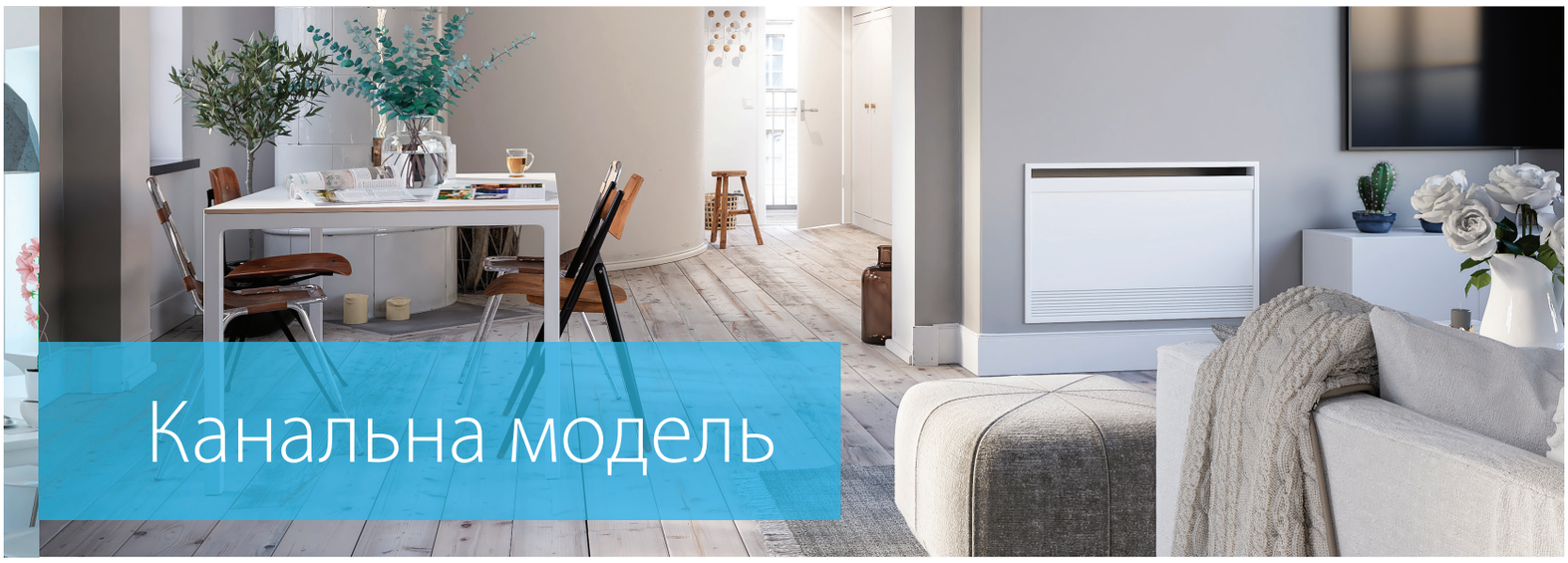
2 БІЛЬШЕ МІСЦЯ ДЛЯ КЛАПАНІВ

Особлива увага простоті установки: простір для гідравлічних клапанів широкий і легкодоступний.

3 РЕГУЛЬОВАНИЙ ПОТІК ПОВІТРЯ

У разі зменшення потреби в опаленні блок регулює потік повітря, знижуючи швидкість обертання вентилятора, а також шум при роботі. Стандартний вентилятор, що працює в режимі УВІМК/ВИМК, на повній швидкості може створювати значно більший шум.

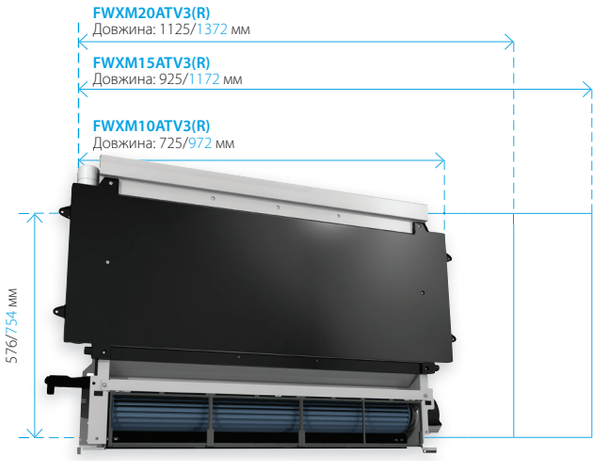
03_Heating.indd 212 03/04/2020 16:39:17



Канальна модель

Компактний дизайн

Значення синього кольору — це розміри передньої кришки.



Глибина: 128 мм

Управління

EKWHCTRL1

- Настінний пульт керування
- Повністю регульований
- У поєднанні з EKWHCTRL0

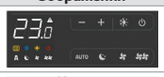
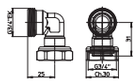
Багатоваріантна установка

Daikin Altherma HPC можна встановити чотирма різними способами, що дозволяють розмістити його за будь-яких умов. Блок можна розташувати горизонтально або вертикально. Для горизонтального монтажу в стелі пропонуються 3 різні можливості:

- Горизонтальна кришка та вертикальна решітка для виходу повітря
- Горизонтальна впускна решітка та вертикальна решітка для виходу повітря
- Горизонтальні решітки для входу й виходу повітря

Внутрішній блок				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Холодопродуктивність при 7/12°C	Мін.		кВт	0,66	1,30	1,82
	Серед.		кВт	1,36	2,16	2,52
	Макс.		кВт	1,77	2,89	3,20
Явна холодопродуктивність при 7/12°C	Мін.		кВт	0,39	0,99	1,22
	Серед.		кВт	0,98	1,53	1,55
	Макс.		кВт	1,33	2,10	1,78
Теплопродуктивність при 35/30°C	Мін.		кВт	0,41	0,45	0,93
	Серед.		кВт	0,82	1,29	1,66
	Макс.		кВт	1,14	1,73	2,15
Теплопродуктивність при 45/40°C	Мін.		кВт	0,95	1,26	1,90
	Серед.		кВт	1,63	2,33	3,05
	Макс.		кВт	2,18	3,11	3,88
Споживана потужність	Мін.		кВт	0,003	0,004	0,005
	Серед.		кВт	0,018	0,020	0,027
	Макс.		кВт	0,018	0,020	0,027
Швидкість вентилятора	Мін.		$м^3$/год	118	180	246
	Серед.		$м^3$/год	210	318	410
	Макс.		$м^3$/год	294	438	566
Корпус	Колір			RAL 9003		
	Матеріал			Металева пластина		
Розміри	Блок	Висота	мм	601		
		Ширина	мм	999	1.199	1.399
		Глибина	мм	135	135	135
	Блок в упаковці	Висота	мм	690		
		Ширина	мм	1.230	1.430	1.630
		Глибина	мм	210		
Вага	Блок		кг	20/12	23/15	2618
	Блок в упаковці		кг	21/13	24/16	2719
Упаковка	Матеріал			Картон		
	Вага		кг	1		
Теплообмінник	Кількість			1	1	1
	Внутрішній об'єм теплообмінника		л	0,8	1,13	1,46
		Макс. робочий тиск	бар	10		
Водяний контур	Діаметр з'єднання труб		дюйм	3/4" зовнішня різь		
	Матеріал трубопроводів			EUROKONUS		
	Нагрівання — Падіння тиску води при 35/30°C	Мін.	кПа	0,3	2,0	1,2
		Серед.	кПа	1,3	7,5	4,0
		Макс.	кПа	2,4	12,3	8,0
	Нагрівання — Падіння тиску води при 45/40°C	Мін.	кПа	1,3	8,6	3,8
		Серед.	кПа	4,2	3,3	11,2
		Макс.	кПа	7,2	11,5	21,3
	Охолодження — Падіння тиску води при 7/12°C	Мін.	кПа	1,2	4,3	2,1
		Серед.	кПа	2,8	19,3	13,1
		Макс.	кПа	2,9	27,0	24,0
	Нагрівання — Витрата води при 35/30°C	Мін.	кг/год	69,9	73,6	160,2
		Серед.	кг/год	141,4	221,1	285,3
		Макс.	кг/год	195,2	297,2	369,9
	Нагрівання — Витрата води при 45/40°C	Мін.	кг/год	163,5	212,5	327,0
		Серед.	кг/год	280,3	401,1	524,6
		Макс.	кг/год	374,1	534,5	667,5
	Охолодження — Витрата води при 7/12°C	Мін.	кг/год	113,5	223,7	313,0
		Серед.	кг/год	234,1	371,7	433,6
		Макс.	кг/год	303,6	496,6	550,6
	Тиск	Опалення/Макс.	бар	10	10	10
Рівень звукової потужності	Дуже тиха робота		дБА	29	31	32
	Мін.		дБА	34	35	35
	Макс.		дБА	51	53	55
Рівень звукового тиску	Дуже тиха робота		дБА	20	22	23
	Мін.		дБА	25	26	26
	Макс.		дБА	42	44	45
Робочий діапазон	Нагрівання	Водяна сторона	Мін. °C	30		
			Макс. °C	85		
	Охолодження	Водяна сторона	Мін. °C	5		
			Макс. °C	20		
	Внутрішня установка	Темп. зовн. повітря	Мін. °C (с.т.)	0		
			Макс. °C (с.т.)	45		
Системи управління	Інфрачервоний пульт ДК			ні		
	Вбудований пульт ДК			так		
	Проводовий пульт дистанційного керування			так		
Місце установки				Внутрішній		
Електричні характеристики				**FWXV10ATV3**	**FWXV15ATV3**	**FWXV20ATV3**
Електроживлення	Фаза			1		
	Частота		Гц	50		
Клас IP	IP		B	XO		
Споживання електроенергії	Макс.		Вт	0,019	0,02	0,029
	Режим очікування		Вт	0,003	0,004	0,005
Струм	Zmax	Текст	Ом	2.556	2.300	1.643
	Максимальний робочий струм		A	0,16	0,18	0,26
Струм — 50 Гц	Номінальний робочий струм		A	0,09	0,1	0,14

Внутрішній блок				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Холодопродуктивність при 7/12°C	Мін.		кВт	0,48	0,58	0,91
	Серед.		кВт	0,80	1,03	1,75
	Макс.		кВт	1,07	1,65	2,31
Явна холодопродуктивність при 7/12°C	Мін.		кВт	0,39	0,49	0,76
	Серед.		кВт	0,69	0,91	1,53
	Макс.		кВт	0,95	1,49	1,94
Теплопродуктивність при 35/30°C	Мін.		кВт	0,29	0,23	0,47
	Серед.		кВт	0,48	0,69	1,08
	Макс.		кВт	0,66	1,00	1,44
Теплопродуктивність при 45/40°C	Мін.		кВт	0,53	0,66	0,96
	Серед.		кВт	0,94	1,26	0,198
	Макс.		кВт	1,27	1,80	2,60
Споживана потужність	Мін.		кВт	0	0,01	0,01
	Макс.		кВт	0,01	0,01	0,02
Швидкість вентилятора	Мін.		$м^3$/год	84	124	138
	Серед.		$м^3$/год	155	229	283
	Макс.		$м^3$/год	228	331	440
Корпус	Колір			RAL 9003 (FWXV-ATV3)		
	Матеріал			Лист металу (FWXV-ATV3)/Без корпусу (FWXM-ATV3)		
Розміри	Блок	Висота	мм	335		
		Ширина	мм	902	1.100	1.300
		Глибина	мм	128		
	Блок в упаковці	Висота	мм	490		
		Ширина	мм	1.030	1.230	1.430
		Глибина	мм	210		
Вага	Блок		кг	14	16	19
	Блок в упаковці		кг	15	17	20
Упаковка	Матеріал			Картон		
	Вага		кг	1		
Теплообмінник	Кількість			1		
	Внутрішній об'єм теплообмінника		л	0,5	0,7	0,9
		Макс. робочий тиск	бар	10		
Водяний контур	Діаметр з'єднання труб		дюйм	3/4" зовнішня різь		
	Матеріал трубопроводів			EUROKONUS		
	Нагрівання — Падіння тиску води при 35/30°C	Мін.	кПа	0,2	1,9	0,3
		Серед.	кПа	0,9	2,9	1,4
		Макс.	кПа	1,6	3,3	2,3
	Нагрівання — Падіння тиску води при 45/40°C	Мін.	кПа	1,1	2,8	1,1
		Серед.	кПа	3,1	3,5	4,1
		Макс.	кПа	5,4	4,0	6,6
	Охолодження — Падіння тиску води при 7/12°C	Мін.	кПа	1,1	3,9	1,3
		Серед.	кПа	3,0	4,8	4,2
		Макс.	кПа	5,2	5,7	6,9
	Нагрівання — Витрата води при 35/30°C	Мін.	кг/год	39,3	39,0	80,8
		Серед.	кг/год	81,8	119,4	185,4
		Макс.	кг/год	114,0	172,4	247,8
	Нагрівання — Витрата води при 45/40°C	Мін.	кг/год	91,9	112,6	164,8
		Серед.	кг/год	162,0	216,6	341,0
		Макс.	кг/год	218,4	310,0	447,2
	Охолодження — Витрата води при 7/12°C	Мін.	кг/год	82,1	98,9	156,5
		Серед.	кг/год	138,1	177,4	300,6
		Макс.	кг/год	184,4	283,0	396,8
	Тиск	Опалення/Макс.	бар	10	10	10
Рівень звукової потужності	Мін.		дБА	34	34	35
	Макс.		дБА	49	51	52
Рівень звукового тиску	Мін.		дБА	25	25	26
	Макс.		дБА	40	42	43
Робочий діапазон	Нагрівання	Водяна сторона	Мін. °C	30		
			Макс. °C	85		
	Охолодження	Водяна сторона	Мін. °C	5		
			Макс. °C	18		
	Внутрішня установка	Темп. зовн. повітря	Мін. °C (с.т.)	0		
			Макс. °C (с.т.)	45		
Місце установки						
Електричні характеристики				**FWXT10ATV3**	**FWXT15ATV3**	**FWXT20ATV3**
Електроживлення	Фаза			1		
	Частота		Гц	50		
	Напруга		В	230		
Споживання електроенергії	Макс.		Вт	18	20	27
	Режим очікування		Вт	5	5	6
Струм	Максимальний робочий струм	Нагрівання	А	0,2		
		Охолодження	А	0,2		
Струм — 50 Гц	Номінальний робочий струм		А	0,1		

			FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
			FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
			FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
			Інверторний фанкойл пост. стр. із корпусом з листового металу (білий колір)	Вбудований інверторний фанкойл пост. стр. для горизонтальної та вертикальної установки			Фанкойл для кріплення високо на стіні
Найменування	**Опис**	**Зображення**					
EKRTCTRL1	Вбудоване електронне керування SMART TOUCH з повним PID-регулюванням вентилятора та термостатом		Опція				
EKRTCTRL2	Вбудоване електронне керування SMART TOUCH, 4 швидкості, термостат		Опція				
EKPCBO	Вбудований перемикач 4 швидкостей, для поєднання з відповідними термостатами Daikin		Опція				
EKWHCTRL0	Вбудований контролер для EKWHCTRL1		Опція	Опція	Опція	Опція	
EKWHCTRL1	Настінний пульт SMART LCD з температурним датчиком, білий корпус		Опція	Опція	Опція	Опція	Опція
EKFA	Естетичні ніжки		Опція				
EK2VK0	2-ходовий клапан з приводом (FWXV/M)		Опція	Опція	Опція	Опція	
EKT2VK0	2-ходовий клапан з приводом (FWXT)						Опція
EK3VK1	3-ходовий клапан з приводом (FWXV/M)		Опція	Опція	Опція	Опція	
EKT3VK1	3-ходовий клапан з приводом (FWXT)						Опція
EKEUR90	L-компонент 90°C		Опція	Опція	Опція	Опція	
EKDIST	Подовжувач		Опція	Опція	Опція	Опція	
EKM10CS	Металевий корпус			Опція			
EKM15CS					Опція		
EKM20CS						Опція	
EKM10CH	Передня кришка для монтажу в стелі			Опція			
EKM15CH					Опція		
EKM20CH						Опція	
EKM10CV	Передня кришка для настінного монтажу			Опція			
EKM15CV					Опція		
EKM20CV						Опція	
EKM10DH	Фітинги для забору повітря			Опція			
EKM15DH					Опція		
EKM20DH						Опція	
EKM10D90	Випускний вигин 90°C (горизонтальний)			Опція			
EKM15D90					Опція		
EKM20D90						Опція	
EKM10COH	Лоток колектору конденсату для горизонтальної установки			Опція			
EKM15COH					Опція		
EKM20COH						Опція	
EKM10DT	Телескопічний повітропровід			Опція			
EKM15DT					Опція		
EKM20DT						Опція	
EKM10IS	Алюмінієва решітка для забору повітря з прямим повітряним потоком			Опція			
EKM15IS					Опція		
EKM20IS						Опція	
EKM10SV	Отвір для прямого повітряного потоку			Опція			
EKM15SV					Опція		
EKM20SV						Опція	
EKM10IC	Алюмінієва решітка для забору повітря з вигнутим повітряним потоком			Опція			
EKM15IC					Опція		
EKM20IC						Опція	
EKM10CA	Алюмінієва решітка для випускання повітря з вигнутим повітряним потоком			Опція			
EKM15CA					Опція		
EKM20CA						Опція	