

Daikin Altherma HPC

Convecteurs de pompes à chaleur

Une nouvelle approche du confort



Série FWXV/T/M-ATV3

Daikin Altherma HPC

Console carrossée

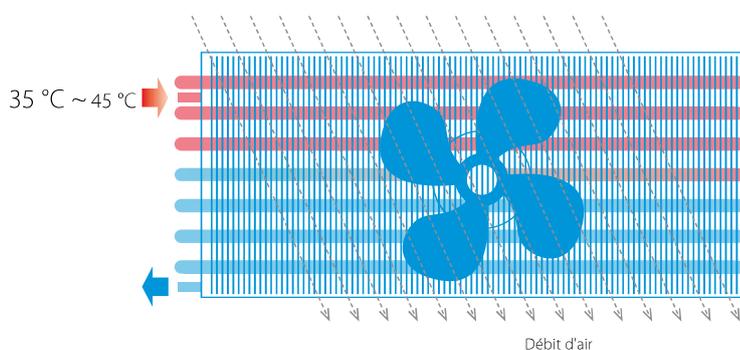


En assurant le rafraîchissement et le chauffage d'ambiance, l'unité Daikin Altherma HPC peut être combinée avec un système de chauffage par le sol et peut remplacer des radiateurs obsolètes. L'unité se décline en trois modèles (console carrossée, modèle mural et modèle encastré) et est parfaitement adaptée à une installation dans les chambres et les salles de séjour en raison de son fonctionnement silencieux.

Qu'est-ce qu'un convecteur pompe à chaleur ?

Le fonctionnement d'un convecteur pompe à chaleur est similaire à celui d'un radiateur dans la mesure où les deux appareils utilisent la convection pour chauffer une pièce. Un radiateur crée une convection via une circulation d'eau dans ses tuyaux. Avec un convecteur pompe à chaleur, le processus de convection d'un radiateur est accéléré en raison de la présence d'un petit ventilateur qui accélère le cycle de chauffage.

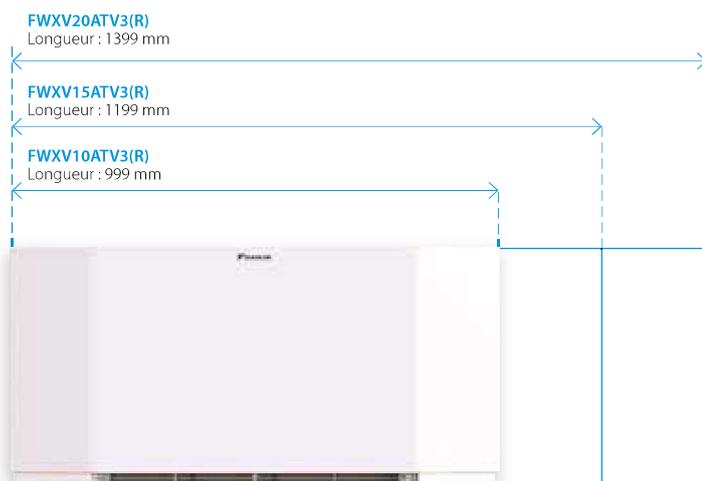
Un convecteur pompe à chaleur génère la même température ambiante qu'un radiateur classique, mais avec des températures d'eau inférieures à celles du radiateur, ce qui contribue à la réalisation directe d'économies d'énergie pour les utilisateurs.



- › Optimisé pour les nouvelles constructions
- › Possibilité de sélection avec une basse température d'eau (35 °C), ce qui en fait un système idéalement adapté aux applications pompe à chaleur.

Conception plate

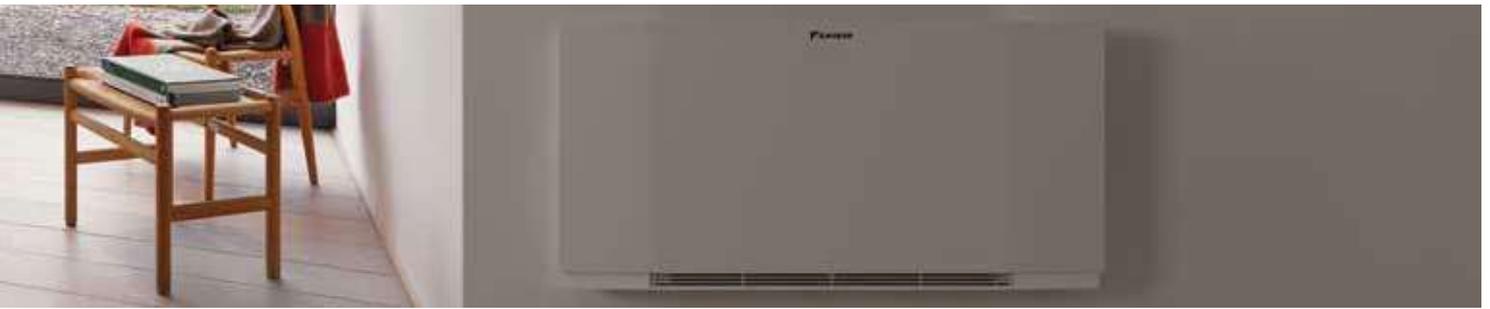
Avec sa profondeur de 135 mm, le modèle console carrossée du convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma HPC peut être installé dans toute maison ou tout appartement.



Obtention rapide de la haute puissance

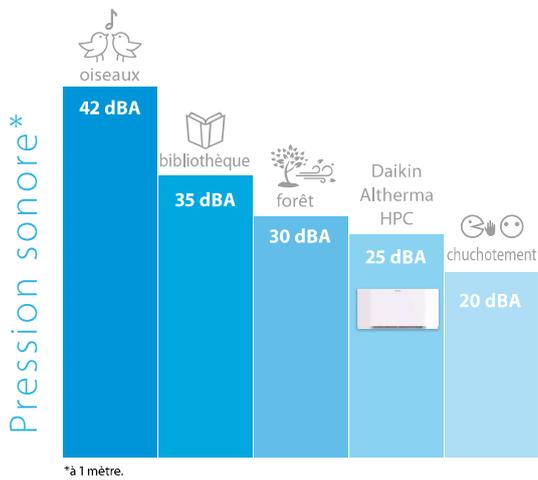
Le système Daikin Altherma HPC combine les avantages du chauffage par le sol et des radiateurs. Il atteint plus rapidement la haute puissance de chauffage ou de rafraîchissement et peut être configuré avec des températures ultra basses (35/30 °C).





Unité discrète

Lorsque l'unité approche de son point de consigne, le ventilateur réduit progressivement sa vitesse et fait alors moins de bruit. La pression sonore de l'unité atteint 25 dB(A) à 1 m de distance lorsque le ventilateur est en mode basse vitesse.



Inverter CC

Le système Daikin Altherma HPC met en œuvre des technologies de pointe pour réduire sa consommation électrique, avec une puissance absorbée de 3 W seulement en mode veille.



Commandes

Daikin propose une grande variété de dispositifs de commande alliant haute fonctionnalité et design remarquable.

EKRTCTRL1



- > Dispositif de commande intégré
- > Modulation complète
- > Afficheur multicolore

EKRTCTRL2



- > Dispositif de commande intégré
- > Choix de 4 vitesses de ventilation

EKWHCTRL1



- > Dispositif de commande mural
- > Modulation complète
- > En combinaison avec EKWHCTRL0

EKPCBO

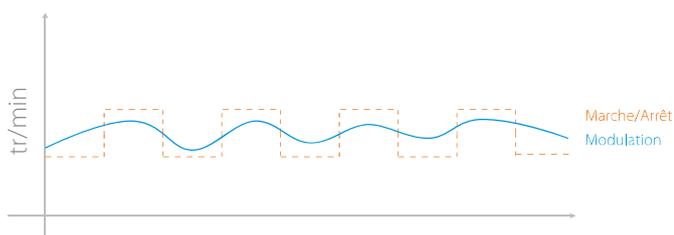


- > Dispositif de commande intégré
- > Marche/Arrêt
- > En combinaison avec des thermostats externes



Débit d'air modulé

Lorsque les besoins de chauffage diminuent, l'unité module son débit d'air pour ralentir la puissance du ventilateur et, de ce fait, réduire le bruit de fonctionnement. Un ventilateur standard à cycles de marche/arrêt fonctionnant toujours à pleine vitesse peut augmenter la pression sonore.



* Uniquement applicable pour EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Une combinaison parfaite

Ce convecteur pompe à chaleur s'intègre parfaitement à la gamme Daikin Altherma 3.

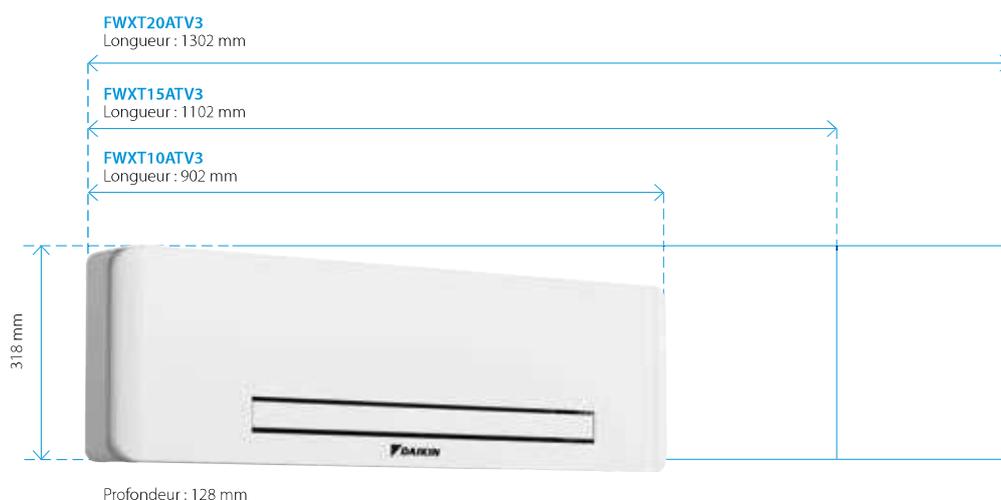


Modèle mural



Conception plate

Daikin Altherma HPC est une unité compacte avec un caisson métallique design intégrant toutes les soupapes. Sa version murale permet d'économiser de la place au sol pour les meubles et la décoration.



Commandes

Systèmes disponibles :

- Télécommande entièrement modulante permettant une commande à distance de l'unité.
- Télécommande infrarouge et panneau tactile intégré.

EKWHCTRL1



- > Dispositif de commande mural
- > Modulation complète

Télécommande infrarouge



Compacité



1

1 FAIBLE PROFONDEUR

La profondeur de 129 mm constitue une remarquable prouesse technique qui assure une adaptation optimale à tout logement résidentiel.

2

2 ESPACE ACCRU POUR LES SOUPAPES HYDRAULIQUES

Attention particulière portée à la facilité d'installation : l'espace destiné aux soupapes hydrauliques est vaste et facilement accessible.

3

3 DÉBIT D'AIR MODULÉ

Lorsque les besoins de chauffage diminuent, l'unité module son débit d'air pour ralentir la puissance du ventilateur et, de ce fait, réduire le bruit de fonctionnement. Un ventilateur standard à cycles de marche/arrêt fonctionnant simultanément à pleine vitesse peut augmenter la pression sonore.

Modèle encastré



Conception plate

Les dimensions indiquées en bleu correspondent aux dimensions du capot frontal.



Installation flexible

Le système Daikin Altherma HPC peut être installé de 4 façons différentes, ce qui permet son installation dans quasiment toutes les conditions. L'unité peut être positionnée à l'horizontale ou à la verticale. Pour une installation horizontale au plafond, 3 possibilités différentes sont proposées :

- › Panneau protecteur horizontal et grille verticale pour la sortie d'air
- › Grille d'admission horizontale et grille verticale pour la sortie d'air
- › Grilles horizontales d'entrée et de sortie pour la sortie d'air



Commandes

EKWHCTRL1



- › Dispositif de commande mural
- › Modulation complète
- › En combinaison avec EKWHCTRL0



Unité intérieure				FWXV10ATV3(R)	FWXV15ATV3(R)	FWXV20ATV3(R)	
Puissance frigorifique à 7/12 °C	Mini.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Moy.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Maxi.		kW	1,77	2,89	3,20	
Puissance frigorifique sensible à 7/12 °C	Mini.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Moy.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Maxi.		kW	1,33	2,10	1,78	
Puissance calorifique à 35/30 °C	Mini.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Moy.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Maxi.		kW	1,14	1,73	2,15	
Puissance calorifique à 45/40 °C	Mini.		kW	0,95	1,24	1,90	
	Moy.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Maxi.		kW	2,18	3,11	3,88	
Puissance absorbée	Mini.		kW	0,004	0,005	0,010	
	Moy.		kW	0,011	0,012	0,016	
	Maxi.		kW	0,020	0,020	0,030	
Vitesse de ventilation	Mini.		m³/h	118	180	246	
	Moy.		m³/h	210	318	410	
	Maxi.		m³/h	294	438	566	
Caisson	Couleur	RAL 9003					
	Matériau	Tôle					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	601			
		Largeur	mm	999	1199	1399	
		Profondeur	mm	135	135	135	
	Unité emballée	Hauteur	mm	690			
		Largeur	mm	1230	1430	1630	
		Profondeur	mm	210			
Poids	Unité		kg	20	23	26	
	Unité emballée		kg	21	24	27	
Emballage	Matériau	Carton					
	Poids		kg	1			
Échangeur de chaleur	Quantité			1	1	1	
	Volume serpentin interne		l	0,8	1,13	1,46	
		Pression de service maxi.		bar	10		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	3/4" mâle			
	Matériau de la tuyauterie			EUROKONUS			
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 35/30 °C	Mini.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Moy.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maxi.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 45/40 °C	Mini.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Moy.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maxi.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Rafrâichissement - Chute de pression d'eau à 7/12 °C	Mini.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Moy.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maxi.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Chauffage - Débit d'eau à 35/30 °C	Mini.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Moy.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maxi.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Chauffage - Débit d'eau à 45/40 °C	Mini.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Moy.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Maxi.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Rafrâichissement - Débit d'eau à 7/12 °C	Mini.		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Moy.		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Maxi.		kg/h	303,6	496,6	550,6
		Pression	Chauffage/Maxi.	bar	10	10	10
	Niveau de puiss. sonore	Ultra silencieux		dBA	29	31	32
		Mini.		dBA	34	35	35
Maxi.			dBA	55	57	58	
Niveau de pression sonore	Ultra silencieux		dBA	20	22	23	
	Mini.		dBA	25	26	26	
	Maxi.		dBA	42	44	45	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.	°C	30		
			Maxi.	°C	85		
	Rafrâichissement	Côté eau	Mini.	°C	5		
			Maxi.	°C	18		
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	0		
			Maxi.	°CBS	45		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			non			
	Commande intégrée			oui			
Spécifications électriques				FWXV10ATV3(R)	FWXV15ATV3(R)	FWXV20ATV3(R)	
Alimentation électrique	Phase			1			
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	230			
Consommation électrique	Maxi.		W	19	20	29	
	Veille		W	3	4	5	
Courant	Courant maximal de service		A	0,16	0,16	0,26	

Unité intérieure				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Puissance frigorifique à 7/12 °C	Mini.		kW	0,75	1,15	1,32	
	Moy.		kW	1,36	2,08	2,39	
	Maxi.		kW	2,12	2,81	3,30	
Puissance frigorifique sensible à 7/12 °C	Mini.		kW	0,59	0,83	1,02	
	Moy.		kW	1,07	1,51	1,84	
	Maxi.		kW	1,72	2,11	2,71	
Puissance calorifique à 35/30 °C	Mini.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Moy.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Maxi.		kW	1,14	1,73	2,15	
Puissance calorifique à 45/40 °C	Mini.		kW	0,82	1,20	1,47	
	Moy.		kW	1,53	2,16	2,59	
	Maxi.		kW	2,21	3,02	3,81	
Puissance absorbée	Mini.		kW	0,004	0,005	0,006	
	Moy.		kW	0,008	0,011	0,011	
	Maxi.		kW	0,019	0,020	0,029	
Vitesse de ventilation	Mini.		m³/h	118	180	246	
	Moy.		m³/h	210	318	410	
	Maxi.		m³/h	294	438	566	
Caisson	Matériau			Aucun caisson			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	576			
		Largeur	mm	725	925	1125	
		Profondeur	mm	126	126	126	
	Unité emballée	Hauteur	mm	690			
		Largeur	mm	830	1030	1230	
		Profondeur	mm	210			
Poids	Unité	kg			12	15	18
	Unité emballée	kg			13	16	19
Emballage	Matériau			Carton			
	Poids			kg			1
Échangeur de chaleur	Quantité			1	1	1	
	Volume serpentin interne			l	0,8	1,13	1,46
	Pression de service maxi.			bar			10
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce			3/4" mâle
	Matériau de la tuyauterie						EUROKONUS
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 35/30 °C	Mini.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Moy.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maxi.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 45/40 °C	Mini.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Moy.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maxi.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Rafratchissement - Chute de pression d'eau à 7/12 °C	Mini.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Moy.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maxi.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Chauffage - Débit d'eau à 35/30 °C	Mini.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Moy.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maxi.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Chauffage - Débit d'eau à 45/40 °C	Mini.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Moy.		kg/h	280,3	401,1	524,6
Maxi.			kg/h	374,1	534,5	667,5	
Rafratchissement - Débit d'eau à 7/12 °C	Mini.		kg/h	113,5	223,7	313,0	
	Moy.		kg/h	234,1	371,7	433,6	
	Maxi.		kg/h	303,6	496,6	550,6	
Pression			bar	10	10	10	
Niveau de puiss. sonore	Ultra silencieux			dBA	29	31	32
	Mini.		dBA	35	35	36	
	Maxi.		dBA	53	54	55	
Niveau de pression sonore	Ultra silencieux			dBA	20	22	23
	Mini.		dBA	25	26	26	
	Maxi.		dBA	42	44	46	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.	°C			30
			Maxi.	°C			85
	Rafratchissement	Côté eau	Mini.	°C			5
			Maxi.	°C			18
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS			0
			Maxi.	°CBS			45
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			non			
	Commande intégrée			non			
Spécifications électriques				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Alimentation électrique	Phase			1			
	Fréquence			Hz			50
	Tension			V			230
Consommation électrique	Maxi.			19	20	29	
	Veille			3	4	5	
Courant	Courant maximal de service			A	0,16	0,16	0,26

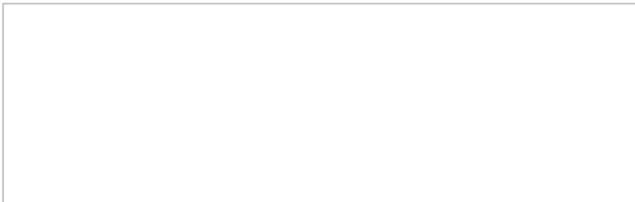
Unité intérieure				FWXT10ATV3(C)	FWXT15ATV3(C)	FWXT20ATV3(C)
Puissance frigorifique à 7/12 °C	Mini.		kW	0,53	0,65	0,74
	Moy.		kW	0,98	1,20	1,35
	Maxi.		kW	1,21	1,62	2,12
Puissance frigorifique sensible à 7/12 °C	Mini.		kW	0,13	0,15	0,36
	Moy.		kW	0,40	0,56	0,70
	Maxi.		kW	1,01	1,44	1,99
Puissance calorifique à 35/30 °C	Mini.		kW	0,29	0,23	0,47
	Moy.		kW	0,48	0,69	1,08
	Maxi.		kW	0,66	1,00	1,44
Puissance calorifique à 45/40 °C	Mini.		kW	0,61	0,85	1,08
	Moy.		kW	1,12	1,51	1,95
	Maxi.		kW	1,51	2,03	2,62
Puissance absorbée	Mini.		kW	0,004	0,005	0,006
	Maxi.		kW	0,019	0,020	0,029
Vitesse de ventilation	Mini.		m ³ /h	84	124	138
	Moy.		m ³ /h	155	229	283
	Maxi.		m ³ /h	228	331	440
Caisson	Couleur			RAL 9003		
	Matériau			Tôle		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		335	
		Largeur	mm	902	1100	1300
		Profondeur	mm		128	
	Unité emballée	Hauteur	mm		490	
		Largeur	mm	1030	1230	1430
		Profondeur	mm		210	
Poids	Unité		kg	14	16	19
	Unité emballée		kg	15	17	20
Emballage	Matériau			Carton		
	Poids		kg		1	
Échangeur de chaleur	Quantité			1		
	Volume serpentin interne		l	0,54	0,74	0,93
		Pression de service maxi.		bar	10	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	3/4" mâle		
	Matériau de la tuyauterie			EUROKONUS		
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 35/30 °C	Mini.	kPa	0,2	1,9	0,3
		Moy.	kPa	0,9	2,9	1,4
		Maxi.	kPa	1,6	3,3	2,3
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 45/40 °C	Mini.	kPa	1,1	2,8	1,1
		Moy.	kPa	3,1	3,5	4,1
		Maxi.	kPa	5,4	4,0	6,6
	Rafraîchissement - Chute de pression d'eau à 7/12 °C	Mini.	kPa	1,1	3,9	1,3
		Moy.	kPa	3,0	4,8	4,2
		Maxi.	kPa	5,2	5,7	6,9
	Chauffage - Débit d'eau à 35/30 °C	Mini.	kg/h	39,3	39,0	80,8
		Moy.	kg/h	81,8	119,4	185,4
		Maxi.	kg/h	114,0	172,4	247,8
	Chauffage - Débit d'eau à 45/40 °C	Mini.	kg/h	91,9	112,6	164,8
		Moy.	kg/h	162,0	216,6	341,0
Maxi.		kg/h	218,4	310,0	447,2	
Rafraîchissement - Débit d'eau à 7/12 °C	Mini.	kg/h	82,1	98,9	156,5	
	Moy.	kg/h	138,1	177,4	300,6	
	Maxi.	kg/h	184,4	283,0	396,8	
Pression	Chauffage/Maxi.		bar	10	10	10
			bar	10	10	10
Niveau de puiss. sonore	Mini.		dB(A)	35	36	36
	Maxi.		dB(A)	53	54	55
Niveau de pression sonore	Mini.		dB(A)	25	25	26
	Maxi.		dB(A)	40	42	43
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.	°C	30	
			Maxi.	°C	85	
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.	°C	5	
			Maxi.	°C	18	
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°C(BS)	0	
			Maxi.	°C(BS)	45	
Spécifications électriques				FWXT10ATV3(C)	FWXT15ATV3(C)	FWXT20ATV3(C)
Alimentation électrique	Phase			1		
	Fréquence		Hz	50		
	Tension		V	230		
Consommation électrique	Maxi.		W	17,6	19,8	26,5
	Veille		W	5	5	5,8
Courant	Courant maximal de service		A	0,16		

FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3(C)
FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3(C)
FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3(C)
Ventilo-convecteur à Inverter CC avec caisson en tôle (couleur blanche)	Ventilo-convecteur à Inverter CC intégré pour installation horizontale et verticale			Ventilo-convecteur pour installation murale haute

Référence produit	Description	Illustration					
EKRTCTRL1	Commande électronique SMART TOUCH intégrée avec thermostat et ventilateur PID totalement modulants		Opt.				
EKRTCTRL2	Commande électronique SMART TOUCH intégrée 4 vitesses avec thermostat		Opt.				
EKPCBO	Interrupteur intégré de commande 4 vitesses à combiner avec les thermostats combinables Daikin		Opt.				
EKWHCTRL0	Dispositif de commande intégré pour EKWHCTRL1		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	
EKWHCTRL1	Dispositif de commande mural SMART LCD avec sonde de température, boîtier blanc		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
EKFA	Pied esthétique		Opt.				
EK2VK0	Vanne à 2 voies motorisée (FWXV/M)		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	
EKT2VK0	Vanne à 2 voies motorisée (FWXT)						Opt.
EK3VK1	Vanne à 3 voies motorisée (FWXV/M)		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	
EKT3VK1	Vanne à 3 voies motorisée (FWXT)						Opt.
EKEUR90	Coude à 90 °C		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	
EKDIST	Extension		Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	
EKM10COH	Bac de collecte de condensats pour installation horizontale		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Caisson métallique			Opt.			
EKM15CS				Opt.			
EKM20CS					Opt.		
EKM10CH	Capot frontal pour installation plafond			Opt.			
EKM15CH					Opt.		
EKM20CH						Opt.	
EKM10CV	Capot frontal pour installation murale				Opt.		
EKM15CV					Opt.		
EKM20CV						Opt.	
EKM10DH	Raccord d'admission d'air				Opt.		
EKM15DH					Opt.		
EKM20DH						Opt.	
EKM10D90	Coude d'échappement à 90 °C (Horizontal)				Opt.		
EKM15D90					Opt.		
EKM20D90						Opt.	
EKM10DT	Conduit d'air télescopique				Opt.		
EKM15DT					Opt.		
EKM20DT						Opt.	
EKM10IS	Grille d'admission d'air en aluminium avec débit d'air rectiligne			Opt.			
EKM15IS					Opt.		
EKM20IS						Opt.	
EKM10SV	Orifice de ventilation droit				Opt.		
EKM15SV					Opt.		
EKM20SV						Opt.	
EKM10IC	Grille d'admission d'air en aluminium avec débit d'air incurvé				Opt.		
EKM15IC					Opt.		
EKM20IC						Opt.	
EKM10CA	Grille de sortie d'air en aluminium avec débit d'air incurvé				Opt.		
EKM15CA					Opt.		
EKM20CA						Opt.	



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Éditeur)



ECPEFR0-793A

03/20



La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur papier non chloré.