

# Daikin Altherma HPC

Une nouvelle approche du confort



Gamme de ventilo-convecteurs disponibles en version console, murale et encastrable



reddot winner 2020



Console FWXV-ABTV3(R)



Mural FWXT-ABTV3C



Encastrable FWXM-ATV3

# Système Daikin Altherma HPC

## Une nouvelle approche du confort

En assurant le chauffage et le rafraîchissement, les unités Daikin Altherma HPC peuvent être combinées avec un système de chauffage par le sol et peuvent remplacer des radiateurs obsolètes.



## Une nouvelle génération de ventilo-convecteurs

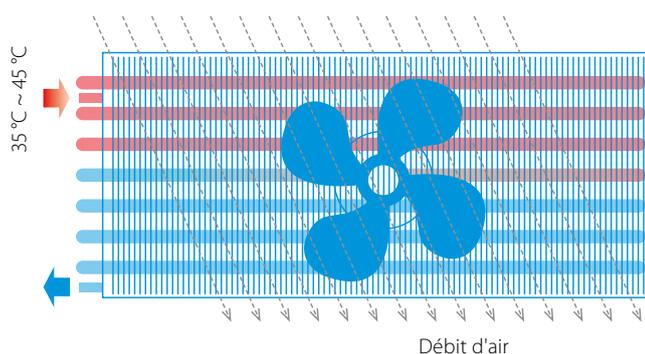
### Qu'est-ce qu'un ventilo-convecteur ?

Le fonctionnement d'un ventilo-convecteur 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 ventilo-convecteur, 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 ventilo-convecteur génère la même température intérieure 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.

### Les convecteurs sont adaptés pour :

- › Les nouvelles constructions
- › Être associés aux systèmes pompes à chaleur grâce à la possibilité d'association avec une basse température d'eau (45 °C).



### Une puissance optimisée

Le système Daikin Altherma HPC combine les avantages du chauffage par le sol et les radiateurs. Leur fonctionnement plus réactif permet d'atteindre une puissance optimale de chauffage et de rafraîchissement.

Le système Daikin Altherma HPC peut être configuré avec des basses températures (35-45 °C).

### Une combinaison parfaite

Ces ventilo-convecteurs s'intègrent parfaitement à la gamme Daikin Altherma.





## Des produits adaptés et performants au service de votre confort

### 3 modèles pour toutes les configurations

L'unité se décline en trois modèles (console carrossée, modèle mural et modèle encastré).

Elle est parfaitement adaptée à une installation dans les chambres et les salles de séjour en raison de son fonctionnement silencieux.

### Unités silencieuses

Lorsque l'unité approche de son point de consigne, le ventilateur réduit progressivement sa vitesse. La pression sonore de l'unité : à partir de 31 dB(A) à 1 m.

### 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.

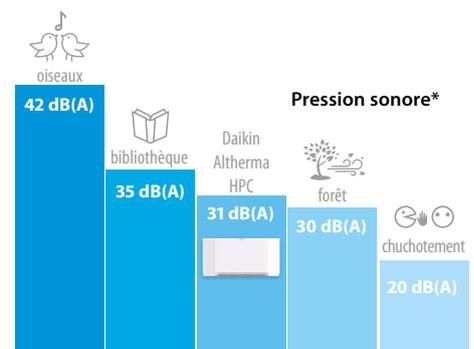
### Débit d'air modulé

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.

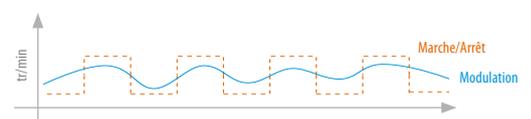
**Encastrable**  
(dissimulé dans un faux-plafond)

**Mural**

**Console**



\* Pression sonore à 1 mètre.



\* Uniquement applicable pour EKRTCTRL1, EKWHCTRL1

# Une gamme complète de télécommandes pour un plus grand confort d'utilisation

Pour optimiser, faciliter et rendre plus intuitive l'utilisation de vos produits, Daikin propose une grande variété de dispositifs de commandes. Ils allient haute fonctionnalité et design remarquable.



## Principales fonctionnalités

### Commande intégrée EKRTCTRL1

- › Modulation complète
- › Afficheur multicolore.

### Commande intégrée EKRTCTRL2

- › Choix de 4 vitesses de ventilation.

### Commande murale EKWHCTRL1

- › Modulation complète
- › En combinaison avec EKWHCTRL0.

### Commande murale EKWHCTRL1A

avec fonction contrôle de la qualité d'air intérieur

- › Modulation complète
- › En combinaison avec EKWHCTRL0
- › Avec sonde CO<sub>2</sub> pour ventilo-convecteur au sol avec gestion de la qualité de l'air.

### Commande intégrée EKPCBO

- › Marche/Arrêt
- › En combinaison avec des thermostats externes.

## Compatibilité et aperçu des possibilités d'intégration

Le tableau ci-dessous présente un aperçu des larges possibilités de contrôle de la gamme Daikin Altherma HPC.

 L'unité murale FWXT-ABTV3C est pilotée via une télécommande infrarouge livrée de série. Ce modèle ne nécessite pas de dispositif de commande supplémentaire.

Référence télécommande		Positionnement		Type de régulation			Modèle du ventilo-convecteur		
		Sur l'unité	Sur le mur	ON/OFF	4 vitesses	Modulant	Console FWXV	Encastrable FWXM	Mural FWXT
	<b>EKRTCTRL1</b> Dispositif de commande intégré avec afficheur multicolore	●				●	●		
	<b>EKRTCTRL2</b> Dispositif de commande intégré 4 vitesses	●			●		●		
	<b>EKWHCTRL1</b> Dispositif de commande intégré		●			●	●	●	
	<b>EKWHCTRL1A</b> Télécommande déportée avec sonde CO <sub>2</sub>		●			●	●		
	<b>EKWHCTRL0</b> Dispositif de commande intégré pour EKWHCTRL1A*	●				●	●	●	
	<b>EKPCBO</b> Interrupteur de commande intégré ON/OFF**	●		●			●		
	<b>EKPCB45</b> Boîtier de commande 4 vitesses intégré. À combiner avec les thermostats 4 vitesses**	●			●		●	●	
	<b>EKPCB10</b> Boîtier de commande 1-10V intégré. À combiner avec les thermostats 1-10V**	●				●	●	●	
	Télécommande infrarouge***								●

\* EKWHCTRL0 est obligatoire pour chaque unité lorsque le contrôleur mural EKWHCTRL1 ou EKWHCTRL1A doit être utilisé. \*\* Accessoire permettant de se connecter à un thermostat tierce. \*\*\* Livrée de série avec le ventilo-convecteur en version murale (FWXT-ABTV3C).



Avec la console  
Daikin Altherma HPC,  
bénéficiez d'une qualité  
d'air intérieur optimisée  
pour votre bien-être

## FWXV-ABTV3(R) - Daikin Altherma HPC

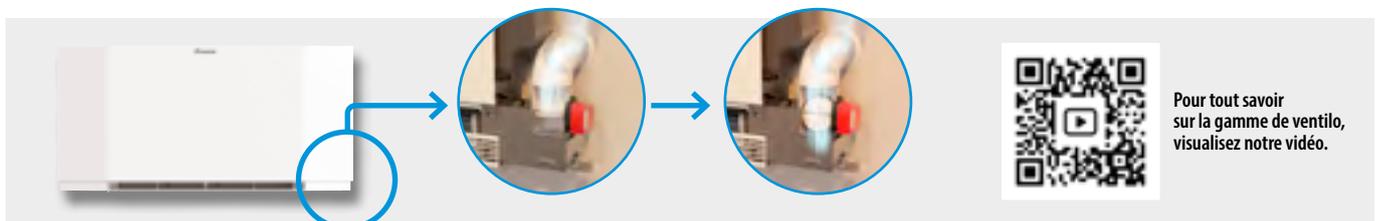
Le ventilo-convecteur Daikin Altherma HPC en version console se distingue par sa conception plate et ergonomique, récompensée par le prix Red Dot Award 2020. Ce modèle vous procure un grand confort en garantissant une excellente qualité de l'air tout en gardant une température stable dans la pièce, que ce soit en chauffage ou en rafraîchissement.

### Confort

- › Production de chauffage et de rafraîchissement pour un confort optimal toute l'année.
- › Système réactif et rapide.
- › Fonctionnement silencieux avec une pression sonore à partir de 31 dB(A).

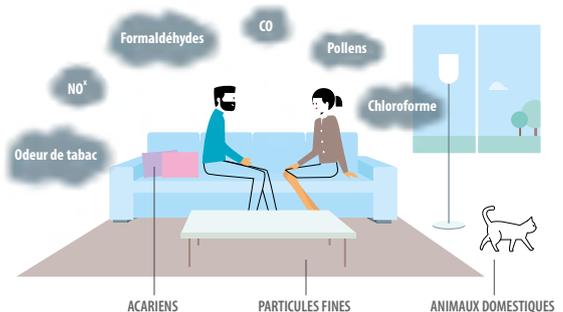
### Comment l'unité Daikin Altherma HPC améliore-t-elle la qualité de l'air à l'intérieur de votre habitation ?

En combinaison avec la télécommande filaire qui inclut une sonde de CO<sub>2</sub>, si le ventilo-convecteur détecte un niveau élevé de CO<sub>2</sub> dans la pièce, le registre d'air va s'ouvrir et faire entrer de l'air neuf dans la pièce à traiter, depuis l'extérieur. Cet ajout d'air neuf vous garantira un confort optimal.



### Pourquoi la qualité de l'air intérieur est-elle importante ?

Aujourd'hui, les enjeux pour une **qualité de l'air intérieur** sont importants. En effet, vous passez **85 %** de votre temps à l'intérieur de votre habitat, et, non traité, l'air intérieur est plus pollué que l'air extérieur (**2 à 5 fois** en règle générale et dans certains cas, jusqu'à **100 fois** plus pollué). De plus, la qualité de l'air a un impact sur votre organisme car vous respirez ces polluants **22 000 fois** par jour soit entre **15 et 18 kg d'air**. Notre gamme doit répondre à vos exigences et nous avons la volonté de vous apporter un traitement de l'air optimal dans votre environnement intérieur.





# Modèle console

## Contrôle

› **Facilité de contrôle** : télécommande intégrée au produit ou à fixer sur le mur.

## Les ⊕

- › **Facilité d'intégration** : produit design et ultra-compact avec une profondeur de seulement 135 mm.
- › **Faible coût de fonctionnement** : puissance de veille à partir de 3 W.
- › **Modulation du débit d'air** pour garantir le confort en toutes circonstances.
- › **Traitement de la qualité de l'air intérieur** grâce à sa nouvelle conception qui dispose d'une entrée d'air neuf\*.

\* En combinaison avec notre nouvelle télécommande filaire qui inclut une sonde de CO<sub>2</sub> (EKWHCTRL1A + EKWHCTRL0).

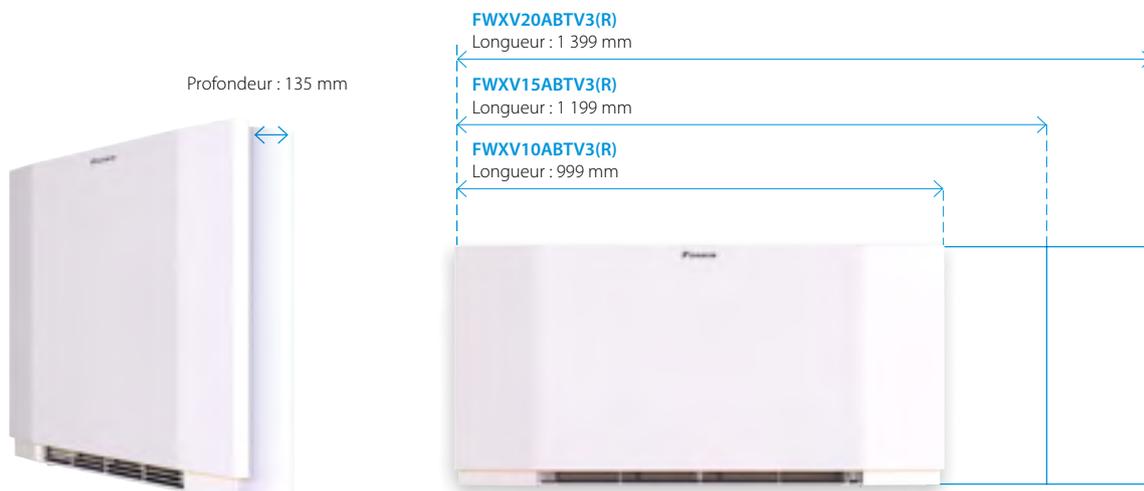


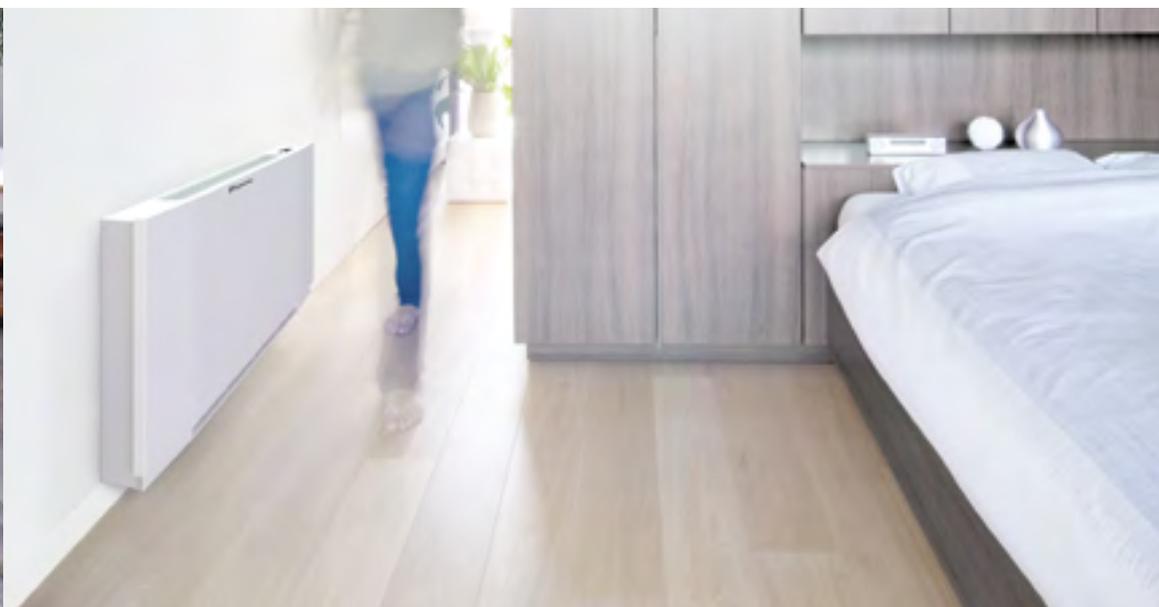
EKWHCTRL1 et EKWHCTRL1A (avec fonction contrôle de la qualité d'air intérieur)

## Produit design et ultra-compact



reddot winner 2020



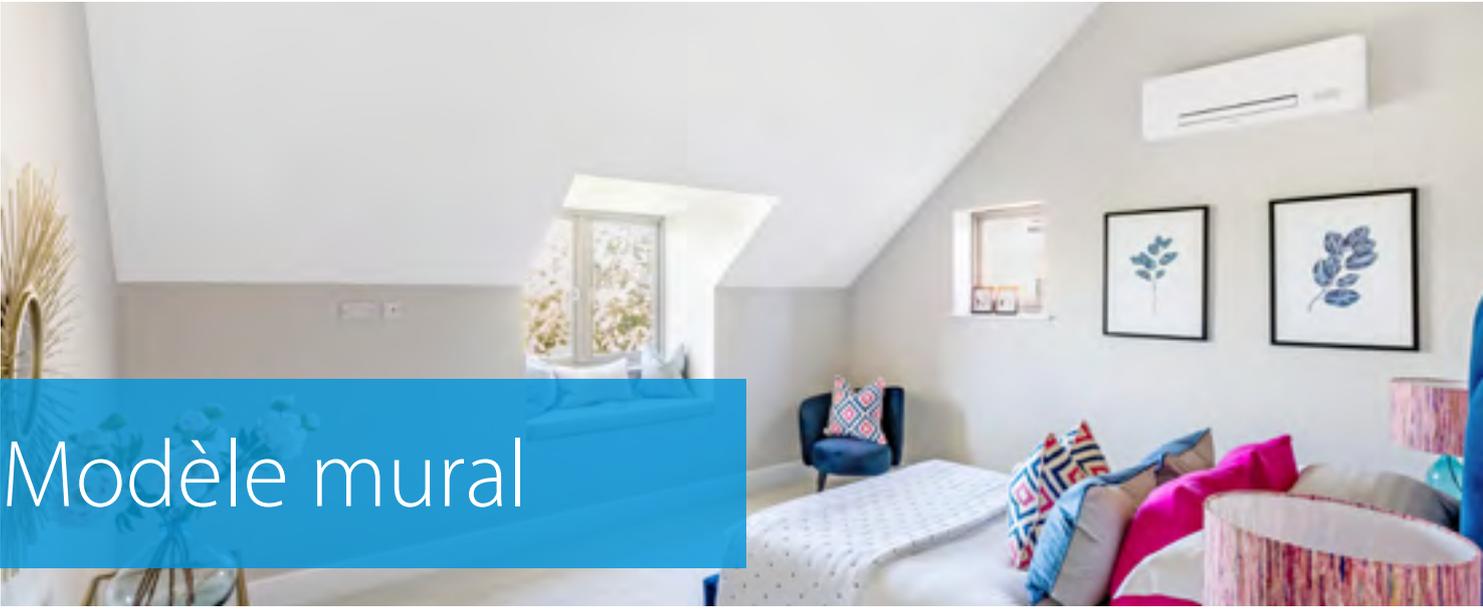


## Modèle console - Tailles 10 - 15 - 20

### FWXV-ABTV3(R) - Daikin Altherma HPC

Gamme de puissance			Taille 10			Taille 15			Taille 20			
Références			FWXV10ABTV3(R)*			FWXV15ABTV3(R)*			FWXV20ABTV3(R)*			
Régime de fonctionnement			Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal	
<b>Performance en mode chauffage</b>												
Régime 35/30 °C	Puissance calorifique	kW	0,45	0,67	1,03	0,61	1,00	1,55	0,60	1,25	1,89	
	Débit d'eau	L/h	80	120	180	110	170	270	100	220	330	
	Pertes de charge	kPa	2,30	2,70	3,70	3,30	4,90	7,90	2,90	5,30	7,60	
Régime 45/40 °C	Puissance calorifique	kW	0,87	1,27	1,96	1,12	1,83	2,86	1,11	2,32	3,50	
	Débit d'eau	L/h	150	220	340	200	320	500	191	400	610	
	Pertes de charge	kPa	7	8	11	9	14	23	8	15	22	
Régime 55/50 °C	Puissance calorifique	kW	1,27	1,85	2,87	1,62	2,65	4,15	1,59	3,37	5,09	
	Débit d'eau	L/h	220	320	500	280	460	730	280	590	890	
	Pertes de charge	kPa	13	15	21	17	27	45	15	29	43	
<b>Performance en mode rafraîchissement</b>												
Régime 7/12°C	Puissance frigorifique	kW	0,78	1,11	1,62	1,10	1,65	2,64	1,13	1,98	2,99	
	Puissance frigorifique sensible	kW	0,58	0,71	1,25	0,82	1,15	1,91	0,85	1,55	2,33	
	Débit d'eau	L/h	130	190	280	190	280	450	190	340	510	
	Pertes de charge	kPa	7	8	11	9	14	23	8	15	22	
<b>Données techniques</b>												
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique	Pouce	3/4			3/4			3/4			
	Volume d'eau de l'échangeur interne	L	0,8			1,13			1,46			
	Pression de fonctionnement	bar	10			10			10			
Caractéristiques ventilateurs	Débit d'air	m³/h	131	233	333	205	353	495	302	455	643	
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C + 30 ~ + 85									
		Rafraîchissement	°C + 5 ~ + 18									
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc - RAL 9003			Blanc - RAL 9003			Blanc - RAL 9003			
		Matériau	Métal			Métal			Métal			
	Niveaux de pression sonore à 1 m	Chauffage	dB(A)	31	38	47	33	39	48	34	40	49
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	601 x 999 x 135			601 x 1 199 x 135			601 x 1 399 x 135		
	Poids de l'unité		kg	20			23			26		
Caractéristiques électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			
	Indice de protection		IP XO									
	Consommation maximum	W	19			25			31			
	Consommation de veille	W	3			4			5			
	Courant maximum de fonctionnement	A	0,15			0,21			0,27			

\* 2 références sont disponibles : ABTV3 pour connexion hydraulique côté gauche et ABTV3(R) pour connexion hydraulique côté droit.



# Modèle mural

## FWXT-ABTV3C - Daikin Altherma HPC

Cette version murale design permet d'économiser de la place au sol pour les meubles et la décoration.

### Confort

- › Production de chauffage et de rafraîchissement pour un confort optimal toute l'année.
- › Système réactif et rapide.
- › Fonctionnement silencieux avec une pression sonore à partir de 25 dB(A).

### Contrôle

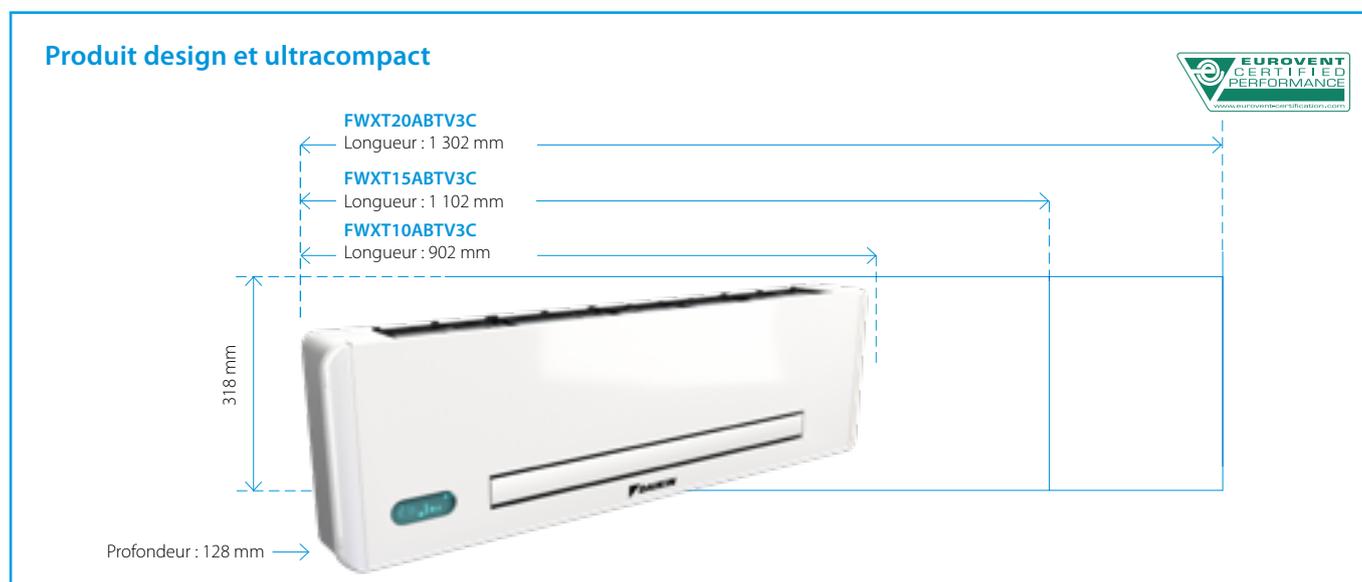
- › Gestion de l'unité avec l'écran tactile intégré.
- › Télécommande intuitive sans fil de série (infrarouge) pour le pilotage de notre ventilo-convecteur mural.

### Les ⊕

- › **Facilité d'intégration** : produit design et ultra-compact avec une profondeur de seulement 128 mm.
- › **Faible coût de fonctionnement** : puissance de veille à partir de 3 W.
- › **Confortable** : modulation du débit d'air pour garantir le confort en toutes circonstances.
- › **Performant** : échangeur à haut rendement, technologie de pointe.



Télécommande infrarouge





## Modèle mural - Tailles 10 - 15 - 20

### FWXT-ABTV3C - Daikin Altherma HPC

Gamme de puissance			Taille 10			Taille 15			Taille 20			
Références			FWXT10ABTV3C			FWXT15ABTV3C			FWXT20ABTV3C			
Régime de fonctionnement			Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal	
<b>Performance en mode chauffage</b>												
Régime 35/30 °C	Puissance calorifique	kW	0,31	0,53	0,79	0,39	0,73	1,02	0,43	0,85	1,19	
	Débit d'eau	L/h	50	90	140	70	130	180	70	150	210	
	Pertes de charge	kPa	1,70	4	5,40	1,20	1,60	2,30	1,30	1,70	2,50	
Régime 45/40 °C	Puissance calorifique	kW	0,55	1	1,50	0,79	1,36	2,01	0,84	1,75	2,41	
	Débit d'eau	L/h	100	170	260	140	240	350	150	300	420	
	Pertes de charge	kPa	5,10	12	16,30	4,81	6,30	7,20	6	6,40	8,10	
Régime 55/50 °C	Puissance calorifique	kW	0,80	1,57	2,08	1,16	2,01	2,86	1,24	2,59	3,58	
	Débit d'eau	L/h	140	270	360	200	350	500	220	450	630	
	Pertes de charge	kPa	9,60	15,10	16,40	9,10	12,20	9,10	11,40	12,40	16	
<b>Performance en mode rafraîchissement</b>												
Régime 7/12°C	Puissance frigorifique	kW	0,49	0,88	1,24	0,62	1,08	1,61	0,70	1,21	1,94	
	Puissance frigorifique sensible	kW	0,37	0,70	0,98	0,52	0,86	1,27	0,57	1,02	1,52	
	Débit d'eau	L/h	80	150	210	110	190	280	120	210	330	
	Pertes de charge	kPa	4,80	10,50	11,70	4,70	5,60	5,10	5,50	5,40	5,30	
<b>Données techniques</b>												
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique	Pouce	3/4			3/4			3/4			
	Volume d'eau de l'échangeur interne	L	0,50			0,61			0,77			
	Pression de fonctionnement	bar	10			10			10			
Caractéristiques ventilateurs	Débit d'air	m³/h	84	155	228	124	229	331	138	283	440	
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Chauffage	°C + 30 ~ + 85									
		Rafraîchissement	°C + 5 ~ + 18									
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Blanc - RAL 9003			Blanc - RAL 9003			Blanc - RAL 9003			
		Matériau	Métal			Métal			Métal			
	Niveaux de pression sonore à 1 m	Chauffage	dB(A)	25	33	40	25	34	41	26	34	42
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	335 x 902 x 128			335 x 1 102 x 128			335 x 1 302 x 128		
	Poids de l'unité		kg	14			16			19		
Caractéristiques électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			
	Consommation maximum	W	19			20			29			
	Consommation de veille	W	3			4			5			
	Courant maximum de fonctionnement	A	0,16			0,18			0,24			

# Modèle encastrable

## FWXM-ATV3 - Daikin Altherma HPC

Ce modèle encastrable peut être installé de 4 façons différentes, ce qui permet son installation dans quasiment toutes les configurations.

### Confort

- › Production de chauffage et de rafraîchissement pour un confort optimal toute l'année.
- › Système réactif et rapide.
- › Fonctionnement silencieux avec une pression sonore à partir de 25 dB(A).

### Contrôle

- › Télécommande intuitive filaire pour le pilotage de notre ventilo-convecteur de type encastrable.

### Les ⊕

- › **Facilité d'intégration** : produit design et ultra-compact avec une profondeur de seulement 126 mm.
- › **Faible coût de fonctionnement** : puissance de veille à partir de 3 W.
- › **Confortable** : modulation du débit d'air pour garantir le confort en toutes circonstances.
- › **Performant** : échangeur à haut rendement, technologie de pointe.



EKWHCTRL1

**Produit compact**

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

**FWXM20ATV3**  
Longueur : 1125 / 1 372 mm

**FWXM15ATV3**  
Longueur : 925 / 1 172 mm

**FWXM10ATV3**  
Longueur : 725 / 972 mm

Profondeur : 126 mm

576/754 mm

### Type d'installation

**Intégration murale**  
avec façade

**Intégration plafonnière**  
avec façade

**Intégration plafonnière avec gaine** télescopique et grille de reprise

**Installation compacte - plafonnière**  
avec coude à 90° en soufflage et grille de reprise





## Modèle encastrable - Tailles 10 - 15 - 20

### FWXM-ATV3 - Daikin Altherma HPC

Gamme de puissance			Taille 10			Taille 15			Taille 20				
Références			FWXM10ATV3			FWXM15ATV3			FWXM20ATV3				
Régime de fonctionnement			Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal	Minimal	Nominal	Maximal		
<b>Performance en mode chauffage</b>													
Régime 35/30 °C	Puissance calorifique	kW	0,41	0,80	1,16	0,66	1,18	1,64	0,82	1,39	2,05		
	Débit d'eau	L/h	70	140	200	120	200	280	140	240	360		
	Pertes de charge	kPa	0,60	1,50	3,10	1,50	3,30	6,60	1,80	3,00	7,30		
Régime 45/40 °C	Puissance calorifique	kW	0,82	1,53	2,21	1,20	2,16	3,02	1,47	2,59	3,81		
	Débit d'eau	L/h	140	270	390	210	380	530	260	450	660		
	Pertes de charge	kPa	1,50	4,30	9,20	2,70	9,30	19,10	3	8,90	21,20		
Régime 55/50 °C	Puissance calorifique	kW	1,19	2,13	3,05	1,73	3,10	4,29	2,13	3,76	5,45		
	Débit d'eau	L/h	210	370	530	300	540	750	370	660	950		
	Pertes de charge	kPa	2,80	5,70	8,30	5	15,40	26,80	5,60	16,90	30,30		
<b>Performance en mode rafraîchissement</b>													
Régime 7/12°C	Puissance frigorifique	kW	0,75	1,36	2,12	1,15	2,08	2,81	1,32	2,39	3,30		
	Puissance frigorifique sensible	kW	0,59	1,04	1,54	0,83	1,51	2,11	1,02	1,84	2,65		
	Débit d'eau	L/h	130	230	360	200	360	480	230	410	570		
	Pertes de charge	kPa	1,90	4,30	8,20	2,70	9,90	17,10	2,50	8,80	18		
<b>Données techniques</b>													
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique		Pouce	3/4			3/4			3/4			
	Volume d'eau de l'échangeur interne		L	0,8			1,13			1,46			
	Pression de fonctionnement		bar	10			10			10			
Caractéristiques ventilateurs		Débit d'air		m³/h	124	194	302	210	318	410	294	438	567
Plage de fonctionnement	Coté Eau	Chauffage	°C	+ 30 ~ + 85									
		Rafrâichissement	°C	+ 5 ~ + 18									
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur		-			-			-			
		Matériau		-			-			-			
	Niveaux de pression sonore à 1 m		Chauffage	dB(A)	25	34	40	26	34	42	26	35	42
	Dimensions de l'unité		H x L x P	mm	576 x 725 x 126			576 x 925 x 126			576 x 1 125 x 126		
	Poids de l'unité		kg		12			15			18		
Caractéristiques électriques	Alimentation		V/Ph/Hz	230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			230 / V3 / 1~/50			
	Indice de protection		IP XO										
	Consommation maximum		W	19			20			29			
	Consommation de veille		W	3			4			5			
	Courant maximum de fonctionnement		A	0,16			0,18			0,26			



25LD0C-HP23 - Caractéristiques techniques disponibles au 1<sup>er</sup> avril 2023; sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - IEC 5 B Nanterre - Crédit Photo : Renson - Airone - Daikin, Jardin d'été paris Les informations présentées dans cette brochure sont à titre indicatif et ne constituent pas une offre commerciale. Ces informations doivent toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Faites confiance à Daikin

**Daikin, spécialiste des pompes à chaleur, conçoit et fabrique des systèmes et des équipements de très haute qualité pour des applications résidentielles, tertiaires et industrielles.**

La recherche constante d'innovation, les processus de fabrication ultra-performants, la qualité des services offerts à ses réseaux de distribution jusqu'aux utilisateurs, sont autant d'éléments qui font aujourd'hui de Daikin le leader incontesté des pompes à chaleur hautes performances dans le monde.

### Chiffres clés

- > Groupe Daikin fondé en 1924
- > 88 000 collaborateurs dans le monde
- > Présence dans plus de 160 pays
- > 23 milliards d'euros de CA.

### En Europe

- > 1 centre de R&D
- > 14 sites de production.

### Daikin France

- > 13 agences commerciales et 4 antennes
- > 6 centres de formation
- > 6 plateformes techniques pour les professionnels
- > 1 service après-vente pour les professionnels
- > 1 service clients pour les utilisateurs de nos produits
- > 2 plateformes logistiques.

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr

**CE** Les unités daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits



**FR**  
Cet appareil, ses accessoires et piles se recyclent

REPRISE À LA LIVRAISON    A DÉPOSER EN MAGASIN    A DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

OU    OU    OU

Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !