

Flash Info : N°2021-41
Date: 10/12/2021
De : Marketing produit
À : Daikin France
Pages : 13

Sujet : Un choix supplémentaire s'offre à vous avec l'élargissement de la gamme de PAC Air/Eau Daikin Altherma 3 R Taille 11-14-16

Madame, Monsieur,

La **règlementation environnementale (RE 2020)** qui sera mise en vigueur le **1 er Janvier 2022**, va agir afin que les empreintes carbone soient diminuées et que les performances thermiques des logements soient améliorées. L'objectif étant que les nouvelles constructions puissent s'adapter au **changement climatique** en cours. De plus, le confort d'été est devenu un des enjeux de cette nouvelle réglementation. Les pompes à chaleur disposant du **chauffage** et du **rafraîchissement** seront donc des solutions idéales pour répondre à ce nouvel indicateur de la **RE 2020**.

Avec l'augmentation de vos projets en constructions neuves et des projets d'architectes, nous avons remarqué qu'il nous fallait vous apporter un **complément** à notre gamme existante afin de couvrir des surfaces plus grandes.

D'autre part, la norme sur **les réfrigérants** rend difficile la réalisation de connexion frigorifique entre l'unité intérieure et extérieure pour des systèmes contenant plus de **1.84kg de R-32**. Au-delà de cette charge, il est nécessaire de respecter de fortes contraintes de surface au sol et de ventilation de la pièce où l'unité intérieure est installée. Notre gamme **Daikin Altherma 3 R** en taille 4-6-8 n'est pas concernée par ces contraintes où une charge inférieure à **1.84kg** est suffisante pour atteindre de petites puissances.

Suite à vos différents retours, nous avons compris qu'il fallait développer une solution vous permettant de vous **libérer de toutes contraintes** concernant la connexion frigorifique entre vos **unités extérieures** et **intérieures** tout en fournissant des **puissances supérieures**.

C'est dans l'optique de répondre à vos attentes, que nous vous proposons aujourd'hui l'élargissement de la **gamme de pompe à chaleur Bibloc moyenne température 55°C en liaison frigorifique au R-32 Daikin Altherma 3 R**. Cette gamme sera disponible en **Taille 11-14-16**.

Cette gamme viendra vous apporter une solution supplémentaire pour vos projets de rénovation avec des maisons **RT 2000** ou **2005** et renforcer la gamme **Daikin Altherma 3 R** déjà présente en petite taille (**4-6-8**). Cette nouvelle gamme saura être pertinente en cas de renouvellement d'anciennes pompes à chaleur à connexions **frigorifiques** installées il y a **15 ans**.



Nous avons non seulement voulu vous apporter un choix supplémentaire pour vos prochaines réalisations, vous accompagner dans la transition énergétique, mais aussi vous permettre de disposer des dernières améliorations de la **Daikin Altherma 3 R** en termes de :

- Plages de puissances étendues
- Esthétique avec un nouveau caisson de l'unité extérieure en mono ventilateur
- Régulation intuitive et accès aux différents services connectés (cloud résidentiel)

La gamme **Daikin Altherma 3 R** vous sera proposée en version :

- **Monophasée** ou **Triphasée**
- **Chaud seul** mural ou Chauffage avec **Ballon ECS intégré en 180L ou 230L (modèle 230L uniquement proposée en rénovation)**
- **Monozone** ou **Bizone**
- Avec **rafraîchissement** en **option** à l'aide d'un kit réversible.

Pour les tailles **11 à 16**, Daikin a donc breveté une solution permettant d'empêcher toutes les fuites possibles de fluide **R-32** dans la pièce d'installation grâce à un **échangeur à plaques étanche** et d'un **conduit d'extraction** vers l'extérieur. Cela permettra d'installer l'unité intérieure sans contrainte de **surface au sol** ou de **ventilation**.

La **Daikin Altherma 3 R** est une solution pertinente dans le cadre de la rénovation de certaines habitations et compte tenu de nos performances l'intégralité de cette gamme peut bénéficier des **aides** à la rénovation énergétique (**prime CEE, Ma prime Renov'**).

Cette solution sera disponible en version **réversible (en option)** afin de s'adapter aux normes de **la RE 2020**, ceci permettant d'avoir un confort en toutes circonstances été comme hiver. Cette solution est une des seules sur le marché à proposer le rafraîchissement en connexion frigorifique pour cette catégorie de puissance (**taille 11 à 16**).

Cette pompe à chaleur peut s'installer aisément dans des maisons disposant de radiateurs existants en basse température ou ventilo-convecteurs ainsi que de planchers chauffants.

Cette **profondeur de gamme** a donc comme objectif de vous mettre dans les **meilleures dispositions** possibles pour répondre conformément aux demandes de vos **clients particuliers**. Le lancement de la **Daikin Altherma 3 R** est prévu courant **janvier 2022**.



La Daikin Altherma 3 R : s'adapte aux nouvelles réglementations



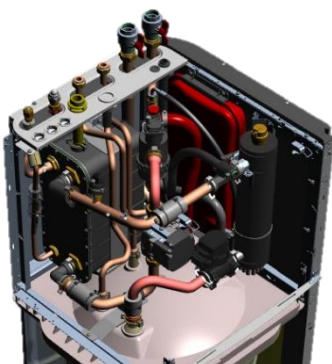
- Impact environnemental divisé par 3 grâce au réfrigérant R32
- **Produit certifié HP Keymark** : gage de qualité
- **Économies d'énergie** : Label énergétique jusqu'à **A+++** et produit éligible aux aides pour la rénovation énergétique (**Ma prime coup de pouce CEE, et Ma prime renov'**)
- Confort d'été de la RE 2020 pris en compte avec le rafraîchissement en option

Avec des performances adaptées aux besoins actuels et garantis toute l'année

- Production de chauffage avec une de température de sortie d'eau jusqu' à **55°C par -7°C (45°C jusqu'à -15°C)** extérieur en **100% thermodynamique**
- **Fonctionnement silencieux** : **40 dB(A)** de pression sonore à 5m (directivité 2)



Et le tout avec un produit optimisé pour en faciliter son intégration



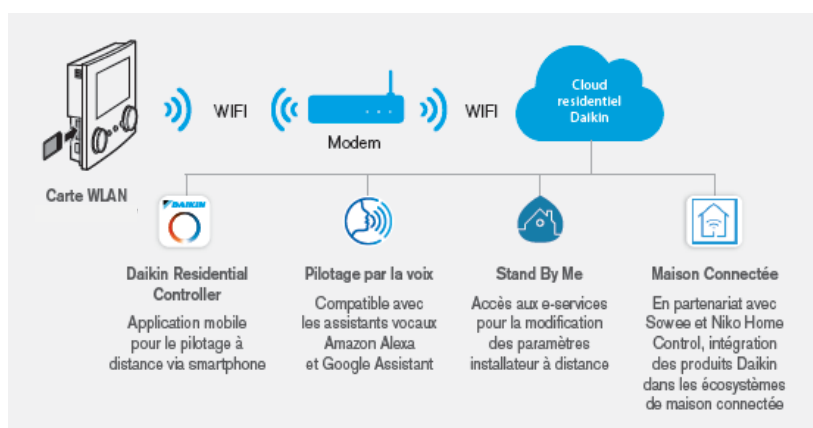
- **Compacité améliorée** : Facilité d'intégration dans l'habitat
- **Conception tout intégrée** : Ajout du filtre magnétique, d'une soupape différentielle et d'un appoint électrique unifié de **6 kW (2-4-6 kW)** en monophasé et **9kW (3-6-9 kW)** en triphasé
- **Facilité d'accès aux composants** : Accessibilité par la **face avant** et composants clipsés les uns aux autres



Contrôle et connectivité simplifiée

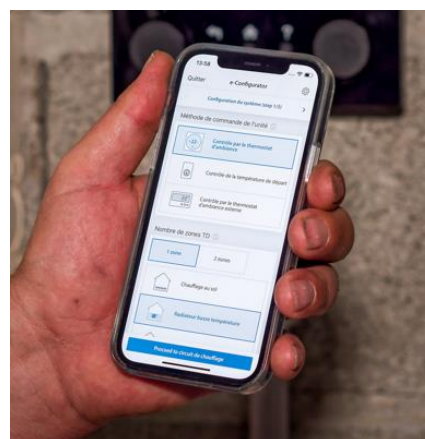


Avec une carte WLAN optionnelle (BRP069A78), la Daikin Altherma 3 R peut se connecter au « Cloud résidentiel Daikin » permettant d'accéder à différents services connectés. Par exemple, l'accès à l'application « Daikin Residential Controller » qui comprend parmi ses fonctionnalités le pilotage à distance de son unité. Le pilotage par la voix est aussi possible grâce à aux assistants vocaux « Amazon Alexa » et « Google Assistant ».



Configuration intuitive

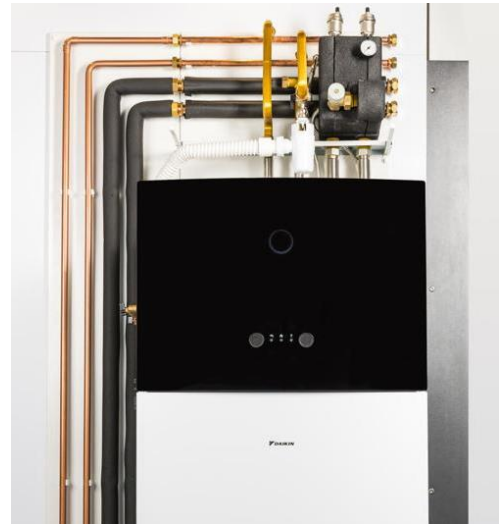
- **Mise en service simplifiée** : guidage durant de la mise en route du produit avec un jeu de questions-réponses en **9 étapes** (assistant de configuration)
- **Configuration à distance** : Possible grâce à notre outil en ligne de sélection chauffage « **Heating Solution Navigator** » permettant de réaliser la configuration de l'installation et de télécharger les paramètres via une **carte SD ou USB**



Un écosystème Daikin au service de la simplicité de pose de nos produits

Daikin souhaite vous accompagner dans chacune de vos installations et vous apporter des solutions toujours plus adaptées à vos problématiques.

- I. **Réduction du temps de pose de l'installation** : Le dossieret de pré-raccordement **EFIKIT** permettra de gagner **jusqu'à une demi-journée d'installation**, tous les **éléments de sécurité** y seront intégrés, cela vous assure que l'installation **respectera la réglementation tout en assurant une finition élégante**. Il vous sera même possible de **mettre en pression** le réseau de chauffage (plancher chauffant) sans avoir recours à **l'unité intérieure (uniquement pour les versions avec ECS intégré)**
- II. **Kit Bizone (EKMIKPHA)** permettant la régulation de **deux zones** dans laquelle la **température des émetteurs** est différente



Offrir une tranquillité d'esprit aux utilisateurs finaux :

- **Offre de garantie 10 ans pièces** disponible sur cette gamme pour apporter au client final la promesse d'un investissement pérenne.
- La souscription de cette offre sera possible uniquement en ligne sur notre plateforme Stand-By me ou sur l'application « Daikin Residential Controller »



Liste des références de la Daikin Altherma 3 R

La gamme **Daikin Altherma 3 R** est disponible en version **chaud seul, chauffage + ECS** et **réversible (en option rafraîchissement avec le kit EKHVCONV4 pour les versions au sol et EKHBCONV pour les versions murales)**, avec un modèle **standard** ou **bivalent** pour la version **ECH2O**:

Unité extérieure :

Type	Génération	Référence	Taille
Unité extérieure	Monophasé	ERLA11DV3	11
	Triphasé	ERLA11DW1	
	Monophasé	ERLA16DV3	14
	Triphasé	ERLA14DW1	
	Monophasé	ERLA16DV3	16
	Triphasé	ERLA16DW1	



Unité intérieure :

Type	Taille	Génération	Référence
Unité intérieure Murale	11	Monophasé	EBBH11D6V
		Triphasé	EBBH11D9W
	16	Monophasé	EBBH16D6V
		Triphasé	EBBH16D9W
Unité intérieure au sol 1 Zone - 180L	11	Monophasé	EBVH11S18D6V
Triphasé		EBVH11S18D9W	
Unité intérieure au sol 1 Zone - 230L		Monophasé	EBVH11S23D6V
Triphasé		EBVH11S23D9W	
Unité intérieure au sol 1 Zone - 180L	16	Monophasé	EBVH16S18D6V
Triphasé		EBVH16S18D9W	
Unité intérieure au sol 1 Zone - 230L		Monophasé	EBVH16S23D6V
Triphasé		EBVH16S23D9W	
Unité intérieure au sol 2 Zones - 180L	16	Monophasé	EBVZ16S18D6V
Triphasé		EBVZ16S18D9W	
Unité intérieure au sol 2 Zones - 230L		Monophasé	EBVZ16S23D6V
Triphasé		EBVZ16S23D9W	



Tableaux de compatibilité :

Monophasé :

		ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3
Murale	EBBH11D6V	✓		
Murale	EBBH16D6V		✓	✓
1 Zone - 180L	EBVH11S18D6V	✓		
1 Zone - 230L	EBVH11S23D6V	✓		
1 Zone - 180L	EBVH16S18D6V		✓	✓
1 Zone - 230L	EBVH16S23D6V		✓	✓
2 Zones - 180L	EBVZ16S18D6V	✓	✓	✓
2 Zones - 230L	EBVZ16S23D6V	✓	✓	✓

Triphasé :

		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1
Murale	EBBH11D9W	✓		
Murale	EBBH16D9W		✓	✓
1 Zone - 180L	EBVH11S18D9W	✓		
1 Zone - 230L	EBVH11S23D9W	✓		
1 Zone - 180L	EBVH16S18D9W		✓	✓
1 Zone - 230L	EBVH16S23D9W		✓	✓
2 Zones - 180L	EBVZ16S18D9W	✓	✓	✓
2 Zones - 230L	EBVZ16S23D9W	✓	✓	✓

Les unités ECH₂O :

La PAC Daikin Altherma 3 R est compatible avec les unités intérieures ECH₂O:

- EBSH-P-D (1 zone, ECH₂O standard)
- EBSHB-P-D (1 zone, ECH₂O bivalent)
- EBSX-P-D (1 zone, ECH₂O standard réversible)
- EBSXB-P-D (1 zone, ECH₂O bivalent réversible)

Ces version ECH₂O seront disponibles à la vente mais ne feront pas l'objet d'une promotion dans nos différentes documentations.

Puissance calorifique dégivrage inclus :

	T°C eau [°C]	25		30		35		40		45		50		55	
		Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]
ERLA11DA*	-20	6,24	2,39	6,53	2,72	6,82	3,05	7,11	3,38						
	-15	7,02	2,45	7,34	2,74	7,67	3,04	6,50	3,21	5,34	3,38				
	-7	8,26	2,54	8,64	2,78	9,02	3,02	8,40	3,28	7,79	3,53	7,88	3,91	7,97	4,29
	-2	8,86	2,50	9,14	2,67	9,43	2,83	9,37	3,23	9,32	3,63	9,18	3,89	9,04	4,15
	2	8,59	2,24	9,18	2,46	9,76	2,68	9,28	3,13	8,80	3,58	8,89	3,80	8,99	4,02
	7	11,53	2,21	11,98	2,39	12,44	2,57	11,71	2,81	10,98	3,05	10,86	3,32	10,74	3,59
	12	10,40	1,21	10,28	1,48	10,16	1,74	10,03	2,01	9,91	2,27	9,37	2,53	8,84	2,80
	15	10,63	1,05	10,45	1,31	10,27	1,56	10,07	1,82	9,88	2,07	9,40	2,33	8,92	2,58
ERLA14DA*	20	11,03	0,79	10,74	1,03	10,45	1,27	10,14	1,51	9,83	1,74	9,45	1,98	9,06	2,22
	-20	6,55	2,70	6,90	2,97	7,25	3,25	7,60	3,53						
	-15	7,88	2,72	7,96	2,97	8,04	3,23	7,55	3,46	7,07	3,69				
	-7	10,02	2,76	9,65	2,97	9,29	3,19	9,13	3,51	8,96	3,84	8,76	4,23	8,56	4,61
	-2	10,20	2,67	10,21	2,91	10,21	3,15	10,18	3,54	10,15	3,93	9,75	4,21	9,36	4,50
	2	10,30	2,60	10,62	2,86	10,95	3,12	10,52	3,60	10,09	4,08	10,08	4,33	10,06	4,57
	7	14,00	2,45	13,69	2,64	13,38	2,83	12,98	3,11	12,58	3,39	12,28	3,73	11,99	4,07
	12	12,57	1,38	11,98	1,69	11,39	2,00	11,35	2,26	11,30	2,53	10,89	2,83	10,47	3,13
ERLA16DA*	15	13,12	1,32	12,65	1,63	12,18	1,94	12,05	2,22	11,91	2,51	11,54	2,81	11,18	3,11
	20	14,03	1,22	13,77	1,53	13,50	1,85	13,21	2,16	12,92	2,47	12,63	2,78	12,35	3,08
	-20	8,38	2,54	8,77	3,41	9,16	4,28	9,55	5,15						
	-15	10,31	3,09	10,06	3,64	9,81	4,19	9,02	4,65	8,23	5,10				
	-7	13,40	3,96	12,12	4,01	10,84	4,06	10,67	4,52	10,49	4,99	10,23	5,26	9,97	5,53
	-2	12,63	3,58	12,04	3,69	11,44	3,81	11,68	4,37	11,91	4,92	11,25	5,06	10,59	5,20
	2	12,48	3,27	12,20	3,44	11,92	3,61	11,70	4,29	11,47	4,97	11,28	4,95	11,10	4,93
	7	12,51	2,55	14,23	3,00	15,96	3,45	15,85	4,02	15,75	4,59	15,72	5,00	15,70	5,42
12	15,02	1,91	14,75	2,22	14,47	2,53	14,15	2,85	13,84	3,17	13,52	3,49	13,21	3,81	
15	16,04	1,80	15,20	2,15	14,37	2,51	14,31	2,83	14,25	3,16	14,19	3,48	14,13	3,81	
20	17,74	1,62	15,97	2,04	14,19	2,46	14,56	2,79	14,92	3,13	15,29	3,46	15,66	3,80	

Pcalo : Puissance calorifique

Pabs : Puissance absorbée

Les informations présentées n'ont qu'un caractère documentaire. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

DAIKIN FRANCE SAS – ZA du Petit Nanterre – 31 rue des Hautes Pâtures – 92737 Nanterre cedex

Tel. 01 46 69 95 69 - Fax 01 47 21 41 60

Puissance frigorifique :

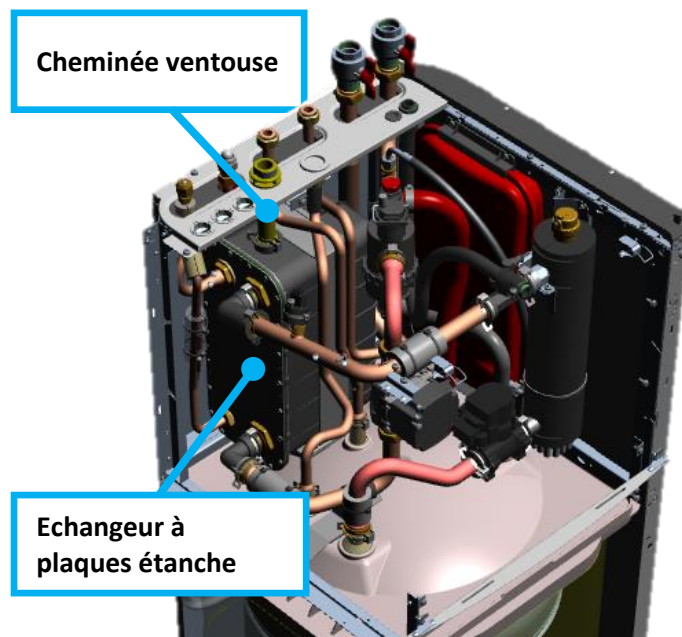
	T _{amb} [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	Pfri [kW]	Pabs [kW]	Pfri [kW]	Pabs [kW]	Pfri [kW]	Pabs [kW]	Pfri [kW]	Pabs [kW]	Pfri [kW]	Pabs [kW]	Pfri [kW]	Pabs [kW]
ERLA11DA*	7	14,12	2,48	13,79	3,30	13,47	4,11	13,15	4,93	11,00	4,46	9,71	4,18
	10	15,57	2,55	15,11	3,34	14,66	4,13	14,20	4,93	12,08	4,55	10,81	4,32
	13	17,02	2,62	16,43	3,39	15,84	4,16	15,25	4,93	13,16	4,64	11,90	4,46
	15	18,00	2,76	17,37	3,46	16,75	4,15	16,13	4,85	14,02	4,66	12,75	4,55
	18	19,46	2,97	18,79	3,56	18,11	4,15	17,44	4,74	15,31	4,71	14,03	4,69
	22	21,42	3,24	20,68	3,69	19,93	4,15	19,19	4,60	17,03	4,76	15,73	4,86
ERLA14DA*	7	15,40	3,76	14,78	4,09	14,15	4,43	13,53	4,77	11,27	4,35	9,92	4,09
	10	17,28	3,78	16,39	4,11	15,50	4,44	14,62	4,77	12,40	4,42	11,08	4,21
	13	19,15	3,81	18,00	4,13	16,85	4,45	15,70	4,77	13,53	4,50	12,23	4,33
	15	20,15	4,01	18,97	4,24	17,78	4,47	16,60	4,70	14,42	4,52	13,11	4,41
	18	21,66	4,31	20,42	4,40	19,19	4,50	17,95	4,59	15,75	4,56	14,43	4,54
	22	23,66	4,71	22,36	4,63	21,05	4,54	19,75	4,45	17,53	4,61	16,19	4,71
ERLA16DA*	7	17,01	4,02	15,85	4,27	14,69	4,52	13,53	4,77	11,27	4,35	9,92	4,09
	10	18,58	4,18	17,26	4,38	15,94	4,57	14,62	4,77	12,40	4,42	11,08	4,21
	13	20,14	4,34	18,66	4,48	17,18	4,63	15,70	4,77	13,53	4,50	12,23	4,33
	15	21,48	4,49	19,86	4,56	18,23	4,63	16,60	4,70	14,42	4,52	13,11	4,41
	18	23,50	4,73	21,65	4,69	19,80	4,64	17,95	4,59	15,75	4,56	14,43	4,54
	22	26,19	5,05	24,04	4,85	21,90	4,65	19,75	4,45	17,53	4,61	16,19	4,71

Pfri : Puissance frigorifique

Pabs : Puissance absorbée

Point technique : La connexion frigorifique

Comme exprimé plus en amont, avec un échangeur standard et avec une charge de fluide R-32 de 3.8kg, la surface au sol nécessaire à la pièce où l'unité intérieure est installée pourrait dépasser 250m², ce qui n'est pas concevable. Daikin a breveté une solution permettant d'empêcher toutes les fuites possibles de fluide R32 dans la pièce d'installation grâce à un échangeur étanche et d'une conduit d'extraction vers l'extérieur en cas de fuite, ce qui permettra d'installer l'unité intérieure sans contrainte de surface au sol ou de ventilation.



A savoir :

L'échangeur est **étanche**.

La cheminée ventouse préinstallée :

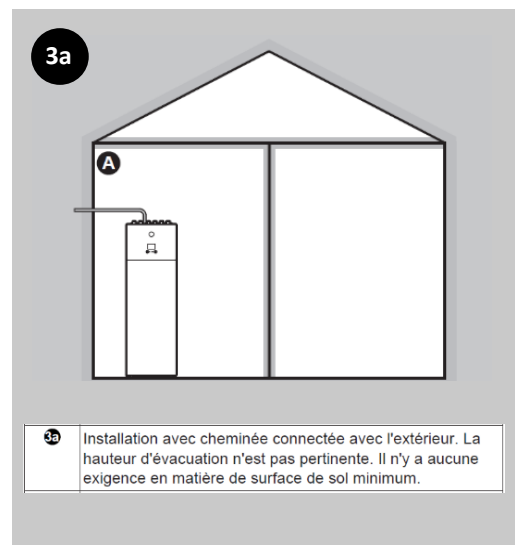
- de l'unité au sol est en PVC.
- de l'unité murale est en Cuivre.

Il est possible de les raccorder à une cheminée en PVC, une connexion mâle 1" est prévue sur le dessus de l'unité.

La cheminée doit donner sur l'extérieur (comme l'indique le schéma ci-dessous) et ne doit pas dépasser une longueur maximale. Celle-ci dépend de la charge de réfrigérant, de la section de la cheminée et du nombre de coudes réalisés. Un tableau complet sera fourni dans le manuel d'installation.

Cheminée	Diamètre intérieur de la cheminée (mm)				
	20	22	24	26	28
Tuyau droit	19,03	33,90	55,16	84,54	124,06
1x coude de 90°	17,23	31,92	53,00	82,20	121,54
2x coude de 90°	15,43	29,94	50,84	79,86	119,02
3x coude de 90°	13,63	27,96	48,68	77,52	116,50

Tableau longueur de cheminée maximale (m) – en cas de charge de réfrigérant=3,8 kg (et T=55°C)



LISTE DE PRIX

Concernant la **Daikin Altherma 3 R**, voici la gamme de prix par rapport au tarif applicable au **1er octobre 2021** :

Unité extérieure :

Type	Référence	Prix
Unité extérieure monophasée Taille 11	ERLA11DV3	4170€
Unité extérieure triphasée Taille 11	ERLA11DW1	4170€
Unité extérieure monophasée Taille 14	ERLA14DV3	4500€
Unité extérieure triphasée Taille 14	ERLA14DW1	4500€
Unité extérieure monophasée Taille 16	ERLA16DV3	4952€
Unité extérieure triphasée Taille 16	ERLA16DW1	4952€

Unité intérieure :

Type	Génération	Référence	Prix
Unité intérieure Murale	Monophasé	EBBH11D6V	3804€
	Triphasé	EBBH11D9W	3804€
	Monophasé	EBBH16D6V	3904€
	Triphasé	EBBH16D9W	3904€
Unité intérieure au sol 1 Zone - 180L	Monophasé	EBVH11S18D6V	5604€
	Triphasé	EBVH11S18D9W	5604€
Unité intérieure au sol 1 Zone - 230L	Monophasé	EBVH11S23D6V	5874€
	Triphasé	EBVH11S23D9W	5874€
Unité intérieure au sol 1 Zone - 180L	Monophasé	EBVH16S18D6V	5704€
	Triphasé	EBVH16S18D9W	5704€
Unité intérieure au sol 1 Zone - 230L	Monophasé	EBVH16S23D6V	5974€
	Triphasé	EBVH16S23D9W	5974€
Unité intérieure au sol 2 Zones - 180L	Monophasé	EBVZ16S18D6V	7094€
	Triphasé	EBVZ16S18D9W	7094€
Unité intérieure au sol 2 Zones - 230L	Monophasé	EBVZ16S23D6V	7428€
	Triphasé	EBVZ16S23D9W	7428€

DOCUMENTATION DISPONIBLE

Pour un accès simplifié aux données de notre nouvelle gamme **Daikin Altherma 3 R**, veuillez trouver ci-dessous des URL raccourcies :

Unité extérieure Daikin Altherma 3 R

- [Gamme Monophasée de référence ERLA-DV3](#)
- [Gamme Triphasée de référence ERLA-DW1](#)

Unité intérieure Daikin Altherma 3 R version murale

- [Gamme Monophasée de référence EBBH-D6V](#)
- [Gamme triphasée de référence EBBH-D9W](#)

Unité intérieure Daikin Altherma 3 R version au sol

- [Gamme Monophasée de référence EBVH-D6V](#)
- [Gamme Triphasée de référence EBVH-D9W](#)

Unité intérieure Daikin Altherma 3 R version au sol 2 zones

- [Gamme monophasée de référence EBVZ-D6V](#)
- [Gamme triphasée de référence EBVZ-D9W](#)

Bien cordialement,

L'équipe Marketing