Daikin Altherma 3 R F

Chauffage + Eau Chaude, 1 ou 2 zones

Monophasée

Tailles 4 - 6 - 8

ERGA-EV(H) · EHV(H/Z) -E6V

Services connectés

DE SÉRIE

Pilotage à distance via Onecta

Contrôle vocal via Google Assistant et Amazon Alexa

Compatible maison connectée via Somfy, Niko et Sowee

GARANTIE 3 ANS CUVE & PIÈCES

GARANTIE 5 ANS COMPRESSEUR

Jusqu'à A+++ A+

T° sortie d'eau 55 °C

Fonctionnement garanti -25 °C

ÉLIGIBLE maprimerénov'

PEP ecopassport RE 2020

Confort en été comme en hiver

Le système de chauffage maintient une température de sortie d'eau jusqu'à 55 °C à une température négative de -15 °C en hiver et permet de rafraîchir l'intérieur en été.

Profitez du calme de votre jardin

Le groupe extérieur est silencieux avec une pression sonore à partir de 36 dB(A) à 5 m (champ libre, directivité 2) - niveau sonore perçu à l'intérieur d'une bibliothèque

Répond aux exigences de la RE 2020

Parfaitement adapté à la nouvelle réglementation environnementale RE 2020, il bénéficie d'une fiche PEP, démontrant ainsi son faible impact environnemental sur son cycle de vie.

Un appareil protégé pour les 10 ans à venir

L'offre de garantie commerciale jusqu'à 10 ans pièces permet de profiter **d'une tranquillité d'esprit grâce à un suivi de l'installation tout en bénéficiant d'un investissement pérenne.**

PAC Air/Eau Double Service Moyenne Température 55 °C
Daikin Altherma 3 R F • Version au sol • 1 ou 2 Zones

+ d'infos techniques
https://l.ead.me/EHVH-E6V-ERGA-EVH7
https://l.ead.me/EHVZ-E6V-ERGA-EVH7

Informations techniques

Type	1 zone - Monophasée (appoint 6 kW de série)						2 zones - Monophasée (appoint 6 kW de série)					
Taille	Taille 4		Taille 6		Taille 8		Taille 4	Taille 6		Taille 8		
Volume ballon ECS en Inox	180 L	230 L	180 L	230 L	180 L	230 L	180 L	180 L	230 L	180 L	230 L	
Groupe extérieur	ERGA04EV		ERGA06EVH		ERGA08EVH7		ERGA04EV	ERGA06EVH		ERGA08EVH7		
Unité intérieure	EHVH04S 18E6V	EHVH04S 23E6V	EHVH08S 18E6V	EHVH08S 23E6V	EHVH08S 18E6V	EHVH08S 23E6V	EHVZ04S 18E6V	EHVZ08S 18E6V	EHVZ08S 23E6V	EHVZ08S 18E6V	EHVZ08S 23E6V	
Puissances calorifiques à -7 °C / +35 °C	5,38 kW		6,25 kW		7,28 kW		5,38 kW	6,25 kW		7,28 kW		

Performances

Performances saisonnières Chauffage climat moyen								
SCOP* (35 °C / 55 °C)		4,48 / 3,26	4,47 / 3,26	4,56 / 3,32	4,48 / 3,26	4,47 / 3,26	4,56 / 3,32	
Rendement saisonnier* (35 °C / 55 °C)	%	176 / 127	176 / 127	179 / 130	176 / 127	176 / 127	179 / 130	
Label (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Performances saisonnières ECS climat moyen (EN16147)								
Profil de puisage déclaré 180 L / 230 L		L / XL	L / XL	L / XL	L	L / XL	L / XL	
Label 180 L / 230 L		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+	A+ / A+	A+ / A+	
Rendement saisonnier* 180 L / 230 L	%	125 / 133	125 / 133	125 / 133	125	125 / 133	125 / 133	
Acoustique								
Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*	dB(A)	58 / 42	60 / 42	62 / 42	58 / 42	60 / 42	62 / 42	
Performance max. en chauffage (dégivrage inclus)								
Puissance calorifique à -7 °C / +35 °C	kW	5,38	6,25	7,28	5,38	6,25	7,28	
COP à -7 °C / +35 °C		2,81	2,77	2,77	2,81	2,77	2,77	
Puissance calorifique à -7 °C / +45 °C	kW	5,30	6,26	7,30	5,30	6,26	7,30	
COP à -7 °C / +45 °C		2,20	2,18	2,12	2,20	2,18	2,12	
Puissance calorifique à -7 °C / +55 °C	kW	4,00	4,91	6,74	4,00	4,91	6,74	
COP à -7 °C / +55 °C		1,32	1,39	1,57	1,32	1,39	1,57	

Groupe extérieur

Caractéristiques frigorifiques								
Compresseur / Fluide		Swing / R-32			Swing / R-32			
Charge / Eq. CO_2	kg / T	1,5 / 1,01			1,5 / 1,01			
Diamètre de sortie (liquide - gaz)	"	1/4 - 5/8			1/4 - 5/8			
Distance UE – UI (min / max)	m	3 / 30			3 / 30			
Dénivelé maximum	m	20	30	30	20	30	30	
Plage de fonctionnement côté air								
Chauffage	°C	-25 ~ 25			-25 ~ 25			
ECS	°C	-25 ~ 35			-25 ~ 35			
Caractéristiques générales								
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230 / V3 / 1~ / 50			230 / V3 / 1~ / 50			
Niveau de pression sonore (1)	dB(A)	36	38	40	36	38	40	
Dimensions (capot et grilles inclus) - H x L x P	mm	740 x 954 x 387			740 x 954 x 387			
Poids de l'unité	kg	58,5			58,5			

Unité intérieure

COP 180 L /230 L		3,1 / 3,3			3,1 / 3,3			
Durée de mise en temp. 180 L / 230 L	h - min	1h34 / 1h47	1h34 / 1h47	1h40 / 1h47	1h34	1h34 / 1h47	1h40 / 1h47	
Temp. eau chaude de référence	°C	52,5			52,5			
Volume d'ECS utilisable à 40 °C (Vmax) 180 L / 230 L	L	238 / 288			238 / 288			
Plage de fonctionnement côté eau								
Chauffage (2)	°C	25 ~ 55			25 ~ 55			
ECS (3)	°C	25 ~ 55			25 ~ 55			
Caractéristiques générales								
Appoint électrique de série à étage	kW	6 (2 / 2-4 / 2-6)			6 (2 / 2-4 / 2-6)			
Volume d'eau mini. requis (chauff. / rafraîch.)	L	0 / 10			0 / 10			
Vase d'expansion chauffage	L	10			10			
Niveau de pression sonore (4)	dB(A)	34			34			
Dimensions - H x L x P (hors boutons) 180 L / 230 L	mm	1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600			1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600			
Poids de l'unité 180 L / 230 L	kg	131 / 139			136 / 144			
Raccordements hydrauliques								
Diamètre de sortie réseau chauffage	" / mm	1 / 26 x 34			1 / 26 x 34			
Diamètre de sortie réseau ECS et bouclage ECS	" / mm	3/4 / 20 x 27			3/4 / 20 x 27			

Pour plus d'informations sur les données de raccordement électrique, rendez-vous en p. 89. *Données certifiées HP Keymark. (1) Niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2. (2) Sortie d'eau à 55 °C jusqu'à -15 °C extérieur. (3) Production d'Eau Chaude Sanitaire jusqu'à 55 °C avec recours à l'appoint électrique. (4) Niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2.

Tarifs

Groupe extérieur	ERGA04EV	ERGA06EVH	ERGA08EVH7	ERGA04EV	ERGA06EVH	ERGA08EVH7
Prix € HT groupe extérieur	2 577	2 729	4 286	2 577	2 729	4 286
+ éco-participation	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67

Unité intérieure avec ballon 180 L	EHVH04S18E6V	EHVH08S18E6V	EHVH08S18E6V	EHVZ04S18E6V	EHVZ08S18E6V	EHVZ08S18E6V
Prix € HT unité intérieure	6 511	6 731	6 731	8 209	8 422	8 422
+ éco-participation	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
Prix € HT de l'ensemble (groupe ext. + ballon 180 L)	**9 088**	**9 460**	**11 017**	**10 786**	**11 151**	**12 708**
+ éco-participation	15	15	15	15	15	15

Unité intérieure avec ballon 230 L	EHVH04S23E6V	EHVH08S23E6V	EHVH08S23E6V		EHVZ08S23E6V	EHVZ08S23E6V
Prix € HT unité intérieure	6 836	7 070	7 070	-	8 847	8 847
+ éco-participation	8,33	8,33	8,33		8,33	8,33
Prix € HT de l'ensemble (groupe ext. + ballon 230 L)	**9 413**	**9 799**	**11 356**	**-**	**11 576**	**13 133**
+ éco-participation	15	15	15	-	15	15

Accessoires (p. 142)	
Kit rafraîchissement (en option)	EKHVCONV4 - **322 € HT**

Mise en service* PAC Air/Eau avec liaison frigorifique	Mise en service garantie **1 an** - 250.MPR_ALTBT_01 - **569,00 € HT** • Mise en service garantie **2 ans** - 250.MPR_ALTBT_02 - **755,00 € HT**

* Les tarifs des mises en service mentionnés ci-dessus sont applicables à partir du 01/04/2023.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Daikin Altherma 3 R - Tailles 4 - 6 - 8
Puissances calorifiques et frigorifiques maximales

Puissances calorifiques maximales – Dégivrage inclus

		Température de départ d'eau - °C											
		30		35		40		45		50		55	
	Te [°C]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]	Pcalo [kW]	Pabs [kW]
ERGA04*	-20	4,38	2,43	4,29	2,45	4,21	2,47	4,13	2,48	3,99	2,82		
	-15	4,78	2,14	4,71	2,24	4,64	2,35	4,58	2,45	4,25	2,78	3,94	2,98
	-7	5,43	1,65	5,38	1,91	5,34	2,16	5,30	2,40	4,65	2,72	4,00	3,04
	-2	5,49	1,48	5,43	1,68	5,36	1,87	5,30	2,07	4,85	2,33	4,40	2,59
	2	5,60	1,40	5,46	1,49	5,38	1,64	5,30	1,80	5,01	2,02	4,73	2,23
	7	6,65	1,11	6,41	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
	12	6,32	0,86	6,07	1,01	4,76	1,15	5,46	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
	15	6,04	0,73	5,72	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
	20	5,49	0,50	5,15	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01
ERGA06*	-20	5,19	2,65	5,13	2,82	5,08	3,00	5,02	3,17	5,00	3,44		
	-15	5,59	2,38	5,56	2,60	5,53	2,83	5,50	3,05	5,22	3,35	4,91	3,54
	-7	6,24	1,96	6,25	2,25	6,25	2,56	6,26	2,86	5,58	3,21	4,91	3,54
	-2	6,22	1,72	6,20	1,97	6,19	2,22	6,17	2,48	5,74	2,75	5,32	3,03
	2	6,20	1,53	6,17	1,74	6,13	1,95	6,10	2,17	5,87	2,39	5,65	2,61
	7	7,92	1,45	7,74	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,51
	12	7,79	1,06	7,52	1,27	7,26	1,47	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
	15	7,60	0,96	7,25	1,13	6,89	1,30	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
	20	7,29	0,77	6,79	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
ERGA08*	-20	6,22	3,21	6,14	3,43	6,06	3,66	5,98	3,89	5,89	4,11		
	-15	6,62	2,88	6,58	3,16	6,53	3,44	6,48	3,72	6,33	4,02	6,33	4,27
	-7	7,27	2,37	7,28	2,73	7,29	3,08	7,30	3,44	7,02	3,86	6,74	4,28
	-2	7,23	2,11	7,24	2,41	7,26	2,72	7,27	3,02	7,05	3,37	6,83	3,72
	2	7,20	1,90	7,22	2,16	7,23	2,42	7,25	2,68	7,07	2,97	6,90	3,27
	7	9,63	1,84	9,37	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	8,61	3,45
	12	9,52	1,49	9,21	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
	15	9,22	1,30	8,82	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
	20	8,71	0,97	8,16	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93

Pcalo : Puissance calorifique
Pabs : Puissance absorbée
Te : Température extérieure

Puissances frigorifiques maximales

		Température extérieure - °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]
ERGA04*	7	6,26	1,06	5,71	1,12	5,17	1,18	4,62	1,24	3,49	1,14	2,82	1,07
	10	6,53	0,95	6,02	1,03	5,51	1,12	5,00	1,20	3,82	1,09	3,11	1,02
	13	6,79	0,85	6,32	0,95	5,85	1,05	5,38	1,15	4,14	1,04	3,39	1,00
	15	7,05	0,80	6,57	0,91	6,10	1,01	5,62	1,12	4,43	1,03	3,72	1,00
	18	7,43	0,74	6,95	0,84	6,46	0,95	5,98	1,06	4,88	1,02	4,23	1,00
	22	7,94	0,65	7,45	0,76	6,95	0,87	6,46	0,99	5,48	1,01	4,89	1,00
ERGA06*	7	7,80	1,50	7,06	1,54	6,31	1,57	5,57	1,60	3,96	1,31	2,99	1,16
	10	8,40	1,46	7,61	1,50	6,82	1,54	6,03	1,57	4,51	1,31	3,60	1,16
	13	9,01	1,43	8,17	1,46	7,33	1,50	6,49	1,54	5,06	1,31	4,21	1,16
	15	9,36	1,37	8,53	1,42	7,70	1,48	6,87	1,54	5,40	1,31	4,51	1,16
	18	9,88	1,28	9,07	1,36	8,26	1,45	7,45	1,54	5,90	1,31	4,97	1,16
	22	10,58	1,16	9,79	1,29	9,00	1,41	8,21	1,54	6,57	1,31	5,58	1,16
ERGA08*	7	8,78	1,76	7,97	1,81	7,16	1,86	6,34	1,91	4,24	1,40	2,97	1,09
	10	9,58	1,79	8,71	1,84	7,85	1,89	6,99	1,94	4,78	1,40	3,45	1,08
	13	10,37	1,82	9,45	1,86	8,54	1,91	7,63	1,96	5,31	1,41	3,92	1,08
	15	10,94	1,78	9,96	1,83	8,98	1,88	8,01	1,93	5,62	1,39	4,19	1,07
	18	11,79	1,74	10,72	1,78	9,64	1,83	8,57	1,87	6,07	1,37	4,58	1,07
	22	12,94	1,67	11,73	1,71	10,52	1,76	9,31	1,80	6,68	1,34	5,10	1,06

LWE : Température de sortie d'eau en mode rafraîchissement
Pfri : Puissance frigorifique
Pabs : : Puissance absorbée

Daikin Altherma 3 R - Tailles 4 - 6 - 8
Protections électriques & schémas dimensionnels

Protections électriques*

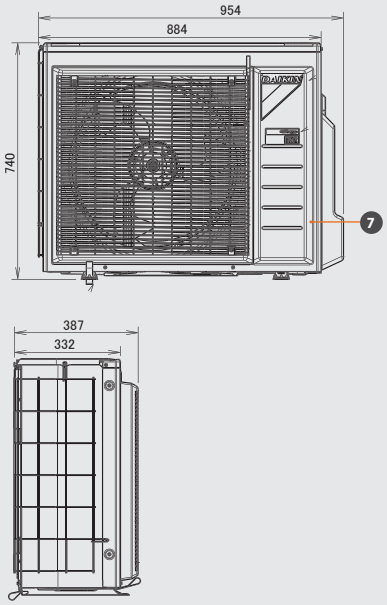
		Protections Daikin Altherma 3 R Monophasée		
Groupe extérieur		**ERGA04EV**	**ERGA06EVH**	**ERGA08EVH**
Taille		4	6	8
Alimentation	V / Ph / Hz	230 V / V3 / 1~ / 50 Hz		
Intensité max. / protection	A	19,9 / 20		24 / 25
Section câble / longueur max.	mm² / m	3G2,5 / 34		3G4 / 45
Section de câble intercom	mm²	4G1,5		

		Protections Daikin Altherma 3 R Monophasée		
Unité intérieure		**EHBH04E6V ou EHV(H-Z)04S(18-23)E6V - EHBH08E6V ou EHV(H-Z)08S(18-23)E6V**		
Alimentation	V / Ph / Hz	230 V / V3 / 1~ / 50 Hz		
Appoint électrique	kW	2 kW	2-4 kW	2-6 kW
Intensité max. / protection	A	9 / 10	17,4 / 20	26 / 32
Section câble / longueur max.	mm² / m	3G2,5 / 69	3G4 / 56	3G6 / 57

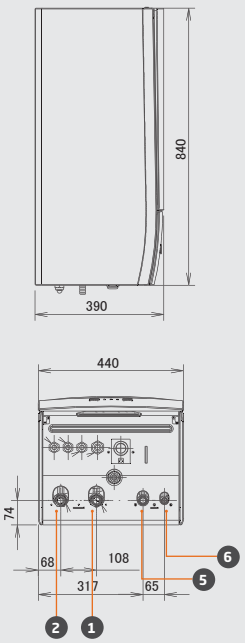
* Raccordements électriques / Disjoncteur courbe C : Le câblage électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre le tableau électrique et les unités. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NF C 15-100 font foi.

Schémas dimensionnels

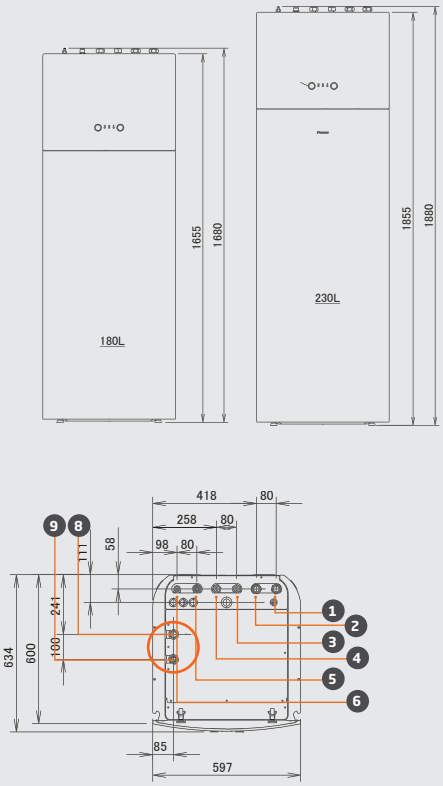
ERGA-EV(H)7



EHBH-E6V



EHVH-E6V / EHVZ-E6V
En 180 L ou 230 L



Description

1. Retour eau de chauffage
2. Départ eau de chauffage
3. Entrée d'eau froide
4. Sortie d'Eau Chaude Sanitaire
5. Entrée circuit frigorifique (gaz)
6. Sortie circuit frigorifique (liquide)
7. Cache d'accès aux connexions frigorifiques
8. Entrée eau chauffage zone 2
9. Sortie eau chauffage zone 2

○ Présent uniquement sur le modèle bizone de type EHVZ

Daikin Altherma 3 R - Tailles 11 - 14 - 16
Le confort optimisé, idéal pour la rénovation

La gamme Daikin Altherma 3 R en tailles 11 - 14 - 16 est idéale pour les projets de maisons neuves de grandes surfaces ou les projets de rénovation. Elle garantira un confort toute l'année, en chauffant efficacement, en rafraîchissant en été (en option) et en produisant de l'Eau Chaude Sanitaire pour toute la famille :

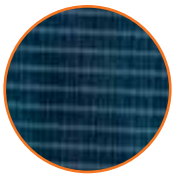
- **Elle est idéale pour les projets de rénovation, en remplacement d'un ancien générateur de chauffage, tout en ayant accès aux aides à la rénovation énergétique.**
- **Avec cette solution, l'investissement peut être limité en utilisant les émetteurs existants grâce à une température de sortie d'eau à 60 °C jusqu'à -7 °C extérieur**
- **Elle est en parfaite adéquation avec la RE 2020 car elle est couverte par une fiche environnementale (uniquement la version avec ballon d'Eau Chaude Sanitaire).**
- **Cette solution permet de faire des économies d'énergie, et d'être acteur de la sobriété énergétique. Elle utilise une technologie au R-32 à la fois performante et respectueuse de l'environnement.**

De la discrétion

Dans un contexte où les terrains constructibles sont de plus en plus petits et les voisins de plus en plus proches. Le groupe extérieur est doté d'un monoventilateur silencieux (40 dB(A) de pression sonore à 5 m - directivité 2) et compact, il est donc totalement adapté à cette situation.

Un groupe extérieur robuste dans le temps

Il bénéficie d'un traitement anti-corrosion, ce qui lui confère une meilleure résistance aux intempéries.



Confort été comme hiver

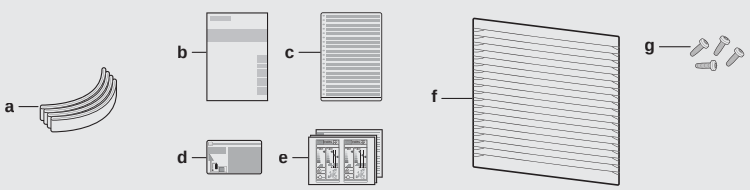
Notre compresseur R-32 à hautes performances assurera un confort :
- Même en cas d'hivers rudes, en fonctionnant jusqu'à -25 °C
- En été en rafraîchissant l'espace intérieur de l'habitation (en option).

Références groupes extérieurs	Usines	Commerciales
Daikin Altherma 3 R	ERLA11D(**A/2**)V3/W1 ERLA14D(**A/2**)V3/W1 ERLA16D(**A/2**)V37/W17	ERLA11DV3/W1 ERLA14DV3/W1 ERLA16DV37/W17

A : Unité fabriquée dans l'usine Daikin en Belgique
2 : unité fabriquée dans l'usine Daikin en République tchèque

Livré avec

a	Sangles de transport (x 2)
b et c	Les notices
d	Étiquettes Gaz à effet de serre
e	Étiquettes énergétiques
f et g	Grille de façade avec sa visserie (x 1)



Daikin Altherma 3 R W - Tailles 11 - 14 - 16
Version murale

La pompe à chaleur version murale de la Daikin Altherma 3 R offre de multiples possibilités. Un ballon déporté peut être couplé ainsi que l'option rafraîchissement.

Elle répond notamment aux types de projets suivants :

- **Rénovation du système de chauffage avec conservation de la production d'Eau Chaude Sanitaire existante (exemple : ballon électrique remplacé récemment).**
- **Rénovation du système de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire mais le ballon d'eau chaude actuel est situé au plus proche de salle de bains et éloigné de la chaudière.**
- **Lorsqu'il est nécessaire de séparer la production d'Eau Chaude Sanitaire de la production de chauffage et qu'un système comme un chauffe-eau thermodynamique ou un chauffe-eau solaire est déjà en place.**

Une installation dans toutes les configurations possibles

L'utilisation du fluide R-32 implique le respect de certaines normes. Daikin a breveté un échangeur à plaques étanche avec conduit d'extraction, permettant de respecter les normes en vigueur (IEC 60 335-2-40). Cette innovation permet de bénéficier d'un produit s'installant dans toutes les configurations possibles.

Durée de vie de l'installation prolongée

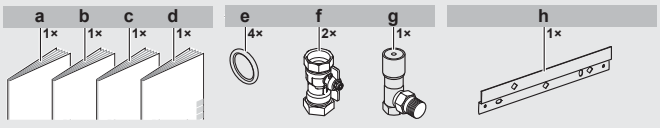
Pour protéger la pompe à chaleur, Daikin intègre directement un pot de décantation avec anneau magnétique dans ses unités intérieures.

Discrétion et Compacité

L'unité intérieure s'accroche au mur dans de petits espaces (placards, meubles de cuisine). Tous les composants hydrauliques sont intégrés dans l'unité intérieure : vase d'expansion, circulateur, appoint électrique, interface machine, etc.

Références unités intérieures	Usines	Commerciales
Daikin Altherma 3 R W	EBBH11D**F**6V EBBH16D**F**6V EBBH11D**F**9W EBBH16D**F**9W	EBBH11D6V EBBH16D6V EBBH11D9W EBBH16D9W

F : Unité fabriquée dans l'usine Daikin en Allemagne

Livré avec

a à d	Notices
e	Joints d'étanchéité
f	Vannes d'arrêt 1" M/F (x 2)
g	Soupape différentielle ¾" M/F (x 1)
h	Support mural (x 1)