

# POMPE À CHALEUR



## L'ÉNERGIE EST DANS L'AIR

L'air ambiant contient de l'énergie, et les pompes à chaleur aérothermiques savent la récupérer pour vous en faire profiter.

Faciles à installer, les pompes à chaleur trouvent aussi bien leur place en rénovation qu'en construction neuve.

Elles sont accompagnées d'un système de chauffage d'appoint au cas où la température de l'air extérieur descendrait trop bas.

Guide de choix	28
Modules extérieurs	30
Eria-S Plus Duo	34
Eria-S Plus Fit-in	40
Eria-S Plus	44

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT 100% FRANÇAIS

Le centre de Recherche & Développement international de Pompe à Chaleur est basé à Mertzwiller en France.  
Depuis 2015, Chappée possède un laboratoire constructeur thermique et acoustique accrédité COFRAC en Europe.



UNE SEULE EST MÊME INTERFACE **ECOCONTROL+** SIMPLE, INTUITIVE ET CONNECTÉE SUR NOS GAMMES DE POMPES A CHALEUR SPLIT

## VIVEZ LE CONFORT CONNECTÉ !

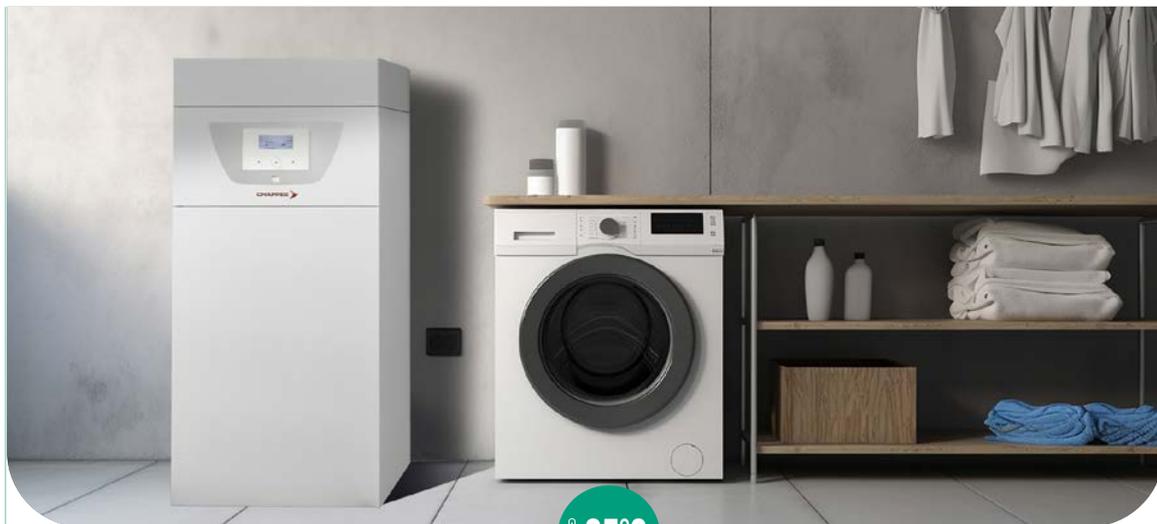
- Thermostat d'ambiance design et « user friendly »
- Gestion à distance du chauffage via appli
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et ECS\*
- Alerte de dysfonctionnement\*
- Fonctionne en sonde d'ambiance et sur tout type d'appareil ON/OFF



\* suivant modèle de pompe à chaleur



# GUIDE DE CHOIX



65°C



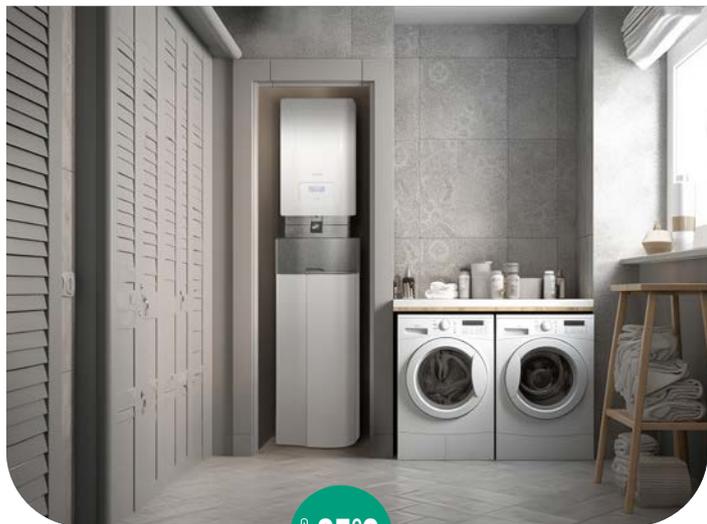
## ERIA-S PLUS DUO APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ

MODÈLE	
Classe énergétique chauffage jusqu'à (35°C / 55°C)	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>
Classe énergétique ECS jusqu'à	A <sup>+</sup>
Puissance	de 4 à 16 kW
Préparateur sanitaire	Intégré de 180 L
Nombre de circuits de chauffage	1 direct + 1 V3V
Fonctionnement	Air / Eau Split Inverter
COP à +7°C/+35°C* jusqu'à	5,15
Prix public € HT** (à partir de)	7 960,00
N° de page	34

\*Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

\*\*Hors éco-participation

PHOTOGRAPHIES NON CONTRACTUELLES  
NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR



65°C



65°C

PHOTOGRAPHIES NON CONTRACTUELLES. NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.



**ERIA-S PLUS FIT-IN**  
APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ

A+ / A+

A

de 4 à 10 kW

Déporté de 180 L

1 direct + 1 V3V

Air / Eau Split Inverter

5,15

7 410,00

40



**ERIA-S PLUS**  
APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ

A+ / A+

-

de 4 à 16 kW

Indépendant

1 direct + 1 V3V

Air / Eau Split Inverter

5,15

5 460,00

44

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

L'air, l'eau et la terre sont sources de grandes quantités d'énergie qui se renouvellent sans cesse grâce au rayonnement solaire et aux pluies. La PAC prélève la chaleur présente dans cet environnement naturel et la restitue pour chauffer ou rafraîchir votre habitat, de façon **économique et respectueuse** de l'environnement.

Les pompes à chaleur air-eau puisent l'énergie présente dans l'air. Le fluide frigorigène du circuit thermodynamique est refroidi en dessous de la température de l'air extérieur afin de récupérer les calories. Cette énergie est ensuite transférée au réseau de chauffage grâce à l'échangeur à plaques.

Les performances de nos pompes à chaleur permettent grâce au principe thermodynamique de **réduire jusqu'à 5 fois la consommation d'énergie**.

Avantages d'une pompe à chaleur air-eau :

- ▶ Énergie renouvelable, respectueuse de l'environnement
- ▶ Source d'énergie infinie
- ▶ Réduction de la facture énergétique
- ▶ Garantie le confort en hiver comme en été
- ▶ Éligible aux aides financières

## LA GARANTIE DE LA PERFORMANCE GRÂCE À NOS ÉCHANGEURS À PLAQUES



- ▶ Très haute efficacité thermique,
- ▶ Échangeur compacte optimisé, gain de place
- ▶ Importante surface d'échange pour une meilleure réactivité
- ▶ Facile d'entretien et de maintenance
- ▶ Échangeur inox - résistant à l'usure et la corrosion

Le rôle de l'échangeur à plaques est de transférer la chaleur récupérée par la pompe à chaleur vers le circuit de chauffage. Nos échangeurs optimisent ce transfert d'énergie thermique grâce à **une très grande surface d'échange dans une compacité maximale**. Ils garantissent également une **réactivité** très importante afin de répondre aux besoins journaliers d'un logement. L'excellente performance de nos échangeurs permet d'augmenter les **économies d'énergie** et de **limiter l'empreinte carbone** par rapport à d'autres types d'échangeurs sur le marché.

## EVOLUTION DES POMPES À CHALEUR AIR/EAU CHAPPÉE

Dans un objectif de toujours garantir la meilleure qualité de confort et de service, nous avons renforcé la qualité de nos produits pompes à chaleur. En effet, afin d'optimiser le fonctionnement et améliorer la protection des échangeurs à plaques et des composants hydrauliques, un filtre magnétique à tamis a été intégré à nos appareils. L'ensemble de nos gammes de pompes à chaleur et systèmes hybrides sont équipés d'usine de ce tout nouveau filtre.

Ce filtre se compose d'un **tamis** d'une très grande surface de collecte et d'un **barreau magnétique** afin de retenir tous types de particules se trouvant dans le réseau de chauffage. Il assure également la fonction **pot à boues** et possède une **vanne de vidange** afin de chasser les résidus collectés.



## RAPPEL DES RÈGLES LORS DE L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN

La mise en place de ce filtre ne déroge pas au respect des règles d'installation et de mise en service.

Le nettoyage du filtre doit être effectué systématiquement lors de chaque entretien annuel et en cas de débit insuffisant.

Merci de respecter les caractéristiques requises pour l'eau de chauffage indiquées en notice.

Toute infiltration d'air dans le circuit hydraulique est à proscrire, il est important de s'assurer du bon dimensionnement du vase d'expansion et de sa pression de gonflage.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES EXTÉRIEURS

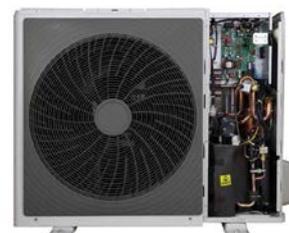
ERIA-S PLUS DUO, ERIA-S PLUS FIT-IN et ERIA-S PLUS utilisent les mêmes modules extérieurs air/eau inverter.

### INVERTER :

Le compresseur du module extérieur en fonction des besoins, ce qui génère des économies d'énergies importantes. Le compresseur module dès 30% jusqu'à 100%.

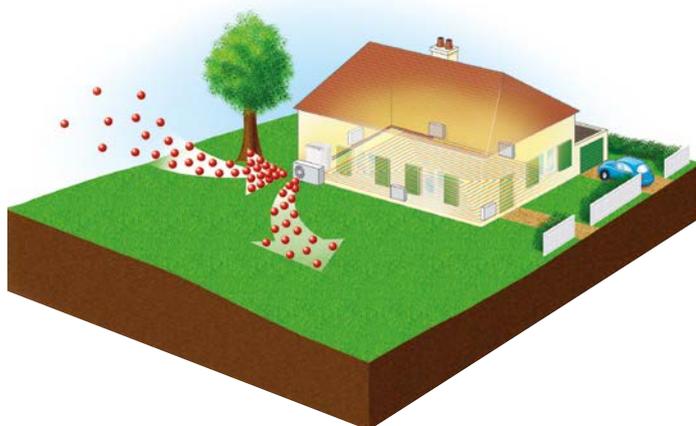
### SYSTÈME "POWER RECEIVER" :

Augmentation très rapide de la température du fluide réfrigérant pour plus de performance. Maintien des performances lors de températures basses ce qui permet de prévenir tout risque d'absorption de fluide liquide par le compresseur. Permet des distances de raccordement entre le module extérieur et le module intérieur jusqu'à 10 m avec volume préchargé (sauf pour les modèles 4 kW, volume préchargé pour 7 m). Pour des longueurs supérieures (30 mètres ou plus) se reporter à la notice. Température minimum de fonctionnement jusqu'à -25°C. Compresseur rotatif et scroll : gage d'une fiabilité maximale et de silence.



- 1 Platine électronique
- 2 Ventilateur
- 3 Bouteille anti coup de liquide
- 4 Compresseur Inverter caréné avec isolation phonique
- 5 Vanne d'inversion 4 voies

## RÈGLES D'IMPLANTATION



### CONTRAINTES :

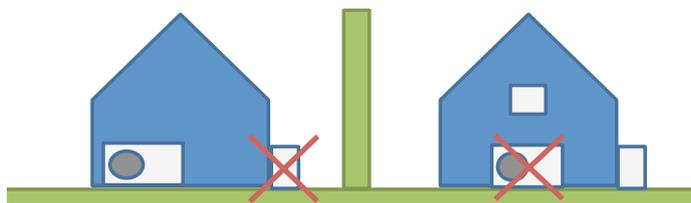
Ce type de système doit être installé à l'extérieur en s'assurant que le soufflage ne soit pas dirigé vers les fenêtres environnantes.

**Il est interdit d'installer l'appareil à proximité :**

- ▶ d'une source de chaleur
- ▶ de matériaux combustibles
- ▶ d'une bouche de reprise d'air d'un bâtiment adjacent

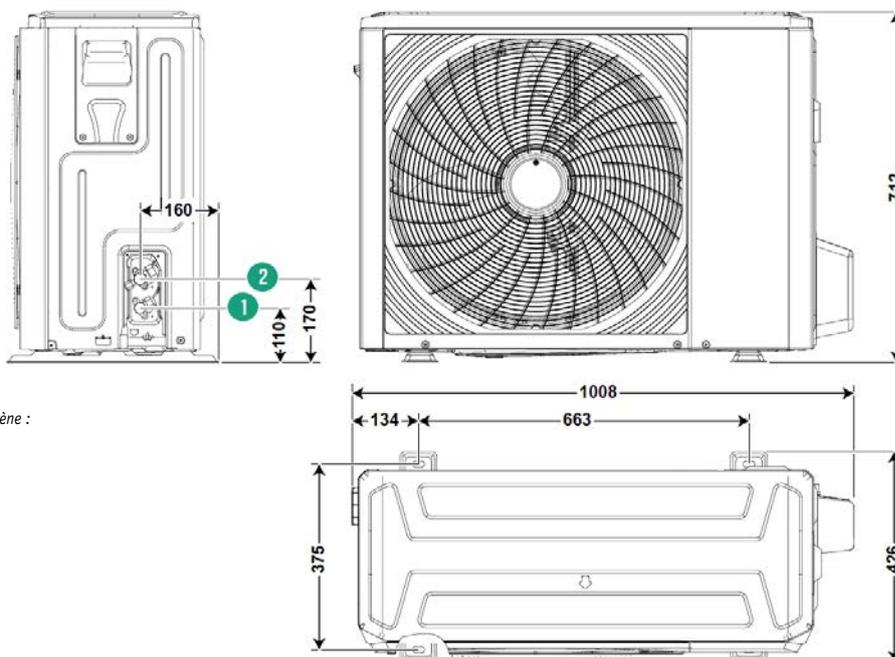
**Chappée conseillée d'éviter :**

- ▶ Une trop grande exposition à l'air salin ou au gaz sulfurique
- ▶ La proximité de ventilateurs d'extraction
- ▶ Les projections de boue (près d'un chemin par exemple)
- ▶ Les endroits à vent fort contraire à la sortie d'air de l'appareil



## DIMENSIONS GAMMES ERIA-S PLUS DUO, ERIA-S PLUS FIT-IN ET ERIA-S PLUS

AWHP2R 4 MR (référence : 7799987)  
 AWHP2R 6 MR (référence : 7799991)

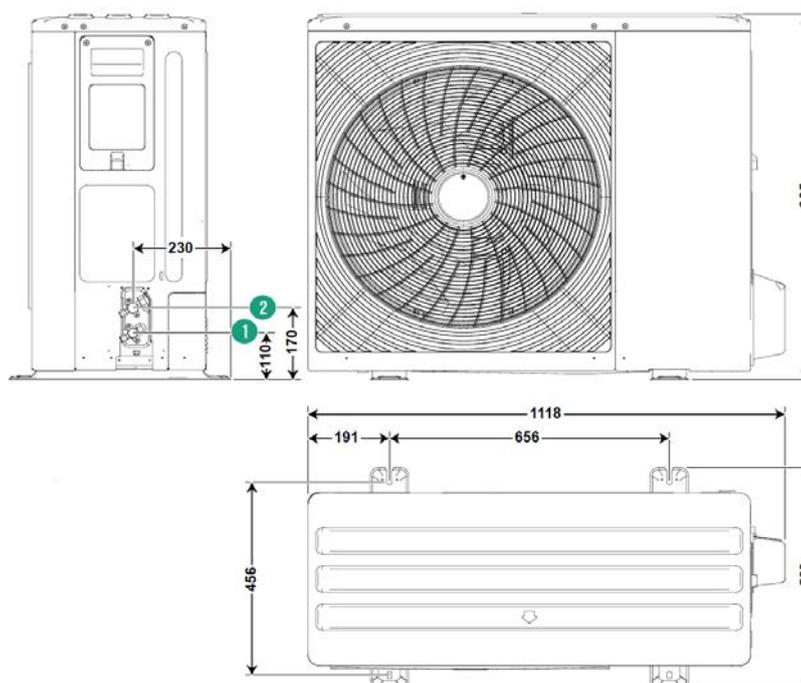


Raccordement fluide frigorigère :

- ① Ligne liquide : 1/4"
- ② Ligne gaz : 5/8"

AWHP2R 8 MR (référence : 7799992)  
 AWHP2R 10 MR (référence : 7799993)  
 AWHP2R 12 MR (référence : 7799995)  
 AWHP2R 16 MR (référence : 7799996)

AWHP2R 12 TR (référence : 7799997)  
 AWHP2R 16 TR (référence : 7799998)



Raccordement fluide frigorigère :

- ① Ligne liquide : 3/8"
- ② Ligne gaz : 5/8"

## RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES À L'INSTALLATION DES GAMMES SPLIT

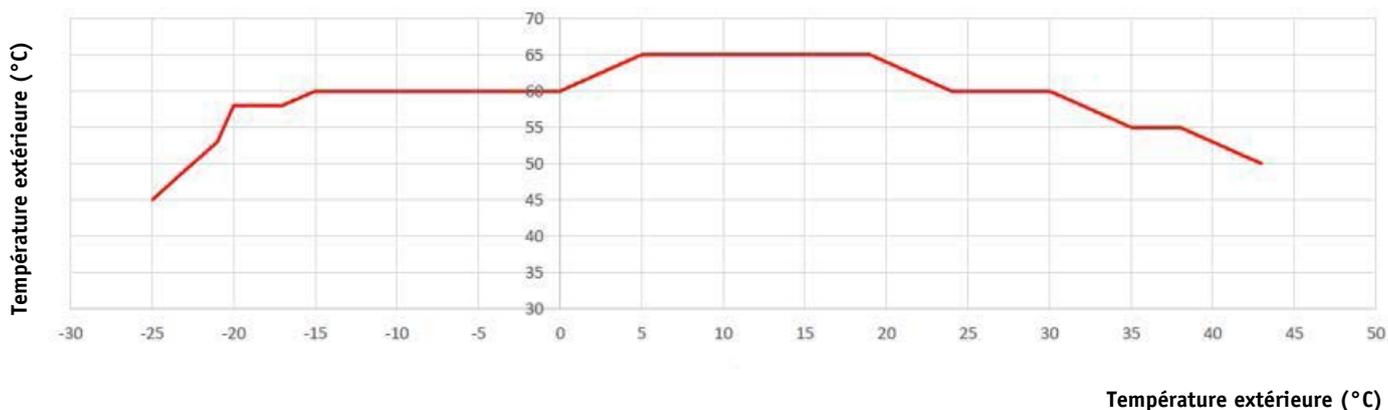
	LONGUEUR MIN (en m)	LONGUEUR PRÉ CHARGÉE	NOMBRE MAX DE COUDES	DÉNIVELÉ MAX. (en m)	LONGUEUR MAX. (en m)
AWHP2R 4 MR	2	15	10	20	30
AWHP2R 6 MR					
AWHP2R 8 MR					
AWHP2R 10 MR					
AWHP2R 12 MR					
AWHP2R 16 MR					
AWHP2R 12 TR					
AWHP2R 16 TR					

Nos modules extérieurs sont pré-chargés d'usine permettant le raccordement de la machine sans complément de charge en fluide frigorigène, conformément aux valeurs indiquées ci-dessus.

En cas de longueur supérieure, un ajout de fluide est nécessaire. (Voir notices)

## TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

LE GRAPHIQUE CI-DESSOUS ILLUSTRE LES TEMPÉRATURES D'EAU PRODUITE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE.



# ERIA-S PLUS DUO

POMPE À CHALEUR DE 4 À 16 KW

POMPE À CHALEUR SPLIT

GAMME DE 4 À 16 KW

ECS INTÉGRÉ AVEC BALLON  
DE 180 L

APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ



PRODUCTION  
ECS INTÉGRÉE



ELIGIBLE AUX AIDES  
FINANCIÈRES\*



COMPRESSEUR



FLUIDE R32



COMPATIBLE EMO LIFE



FLUIDE R32

FIABILITÉ

ÉCONOMIES

CONFORT

PERFORMANCES

SIMPLICITÉ



Bluetooth™

Jusqu'à



PHOTOGRAPHIES NON CONTRACTUELLES. NOS PRODUITS SUIVANT UNE INSPECTION DES RÈGLES DE L'APP ET LES NORMES EN VIGUEUR



Certificats disponibles sur  
[www.beatumpkeymark.com](http://www.beatumpkeymark.com)



Modules intérieurs  
fabriqués en France



- A Tableau de commande
- B Préparateur E.C.S. avec anode magnésium
- C Débitmètre
- D Condenseur
- E Coffret électrique
- F Appoint électrique
- G Hydrobloc
- H Vase d'expansion
- I Manomètre mécanique
- J Filtre magnétique pré-monté

ERIA-S PLUS DUO		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 MR / 12 TR	16 MR / 16 TR
<b>PERFORMANCES SAISONNIÈRES</b>							
Classe énergétique Erp chauffage (35°C) / sanitaire	-	A <sub>2</sub> / A <sup>+</sup>	A <sub>2</sub> / A	A <sub>2</sub> / A			
Classe énergétique Erp chauffage (55°C) / sanitaire	-	A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup> / A	A <sup>+</sup> / A			
SCOP (35°C/55°C)	-	4,9 / 3,36	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	5,2 / 3,49	4,52 / 3,46	4,5 / 3,4
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C)*	%	193 / 132	195 / 138	205 / 132	205 / 137	178 / 135	177 / 133
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	195 / 134	197 / 140	207 / 134	207 / 139	180 / 137	179 / 135
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides) 35°C / 55°C	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116	160 / 118	158 / 122
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes) 35°C / 55°C	%	254 / 162	258 / 165	273 / 176	279 / 180	256 / 174	249 / 176
Efficacité énergétique saisonnière eau chaude sanitaire (Cycle L)	%	131	131	128	128	108	108

<b>PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC</b>							
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+35 °C	kW	4,99	6,21	7,27	8,31	11	13,9
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+55 °C	kW	4,28	5,22	6,22	7,05	10,6	12,6

Pour les autres informations, se reporter aux tableaux de dimensionnement en page 48

<b>PERFORMANCES CERTIFIÉES***</b>							
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	4,25	6,2	8,3	10	12,1	16
Coefficient de performances chaud à +7 °C/+35 °C (1)	-	5,2	5	5,2	5	4,95	4,5
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C (1)	kW	4,4	6	7,5	9,5	12	16
Coefficient de performances chaud à +7 °C/+55 °C (1)	-	-	3	3,18	3,1	3,1	2,9
Puissance frigorifique à +35°C/+18°C (5)	kW	4,64	6,7	8,47	10,24	10,77	11,63
Coefficient de performances froid à +35°C/+18°C (5)	-	5,5	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40) (4)	litre	239	239	239	239	239	239
Durée de mise en température de 10°C à 55°C (4)	hh:mm	1h35mm	1h35mm	1h21mm	1h21mm	0h57mm	0h57mm
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) (4)	W	28,5	28,5	27,6	27,6	32,4	32,4
Profil de soutirage (4)	-	L	L	L	L	L	L
Coefficient de performances ECS (4)	-	3,14	3,14	3,08	3,08	2,6	2,6
Puissance acoustique LwA module extérieur (2)	dB[A]	52	52	54	54	56	56
Puissance acoustique LwA module intérieur (2)	dB[A]	33	33	37	39	39	39

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>							
Niveau sonore LpA module extérieur (3)	dB(A)	30	30	32	32	34	34
Niveau sonore LpA module intérieur (3)	dB(A)	25	25	29	31	31	31
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,73	1,1	1,44	1,72	2	2,64
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5 K	mbar	740	680	550	400	270	-
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230	230	230	230	230 V mono 400 V tri	230 V mono 400 V tri
Protection disjoncteur courbe C groupe extérieur	A	20	20	20	20	32 A mono 16 A tri	32 A mono 16 A tri
Capacité préparateur eau chaude sanitaire	litre	177	177	177	177	177	177
Charge en fluide frigorigène R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84
Equivalent CO2	tonne	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	1,24
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouce	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur prechargée maxi	m	15	15	15	15	15	15
Longueur min - max **	m	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Poids (à vide) du module extérieur	kg	57,5	57,5	76,5	76,5	96 mono 112 tri	96 mono 112 tri
Poids (à vide) du module intérieur (avec préparateur E.C.S.)	kg	142,6 version E 139,1 version H	145,6 version E 142,1 version H	145,6 version E 142,1 version H			

\* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

\*\* Dénivelé max 30m pour tous les modèles

\*\*\* Valeurs données à titre indicatif : se reporter sur le site de l'organisme certificateur

(1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

(2) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1

(3) Sur plan réfléchissant (Q=2) à 1 m (5 m pour module ext.)

(4) Cycle de soutirage selon EN 16147

(5) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

## CONDITIONS D'UTILISATIONS

### Températures limites de service PAC en mode chaud :

- Eau : + 25°C / + 65°C
- Air extérieur : - 25°C / + 35°C

### Températures limites de service PAC en mode froid :

- Eau : + 5°C / + 25°C
- Air extérieur : - 5°C / + 43°C

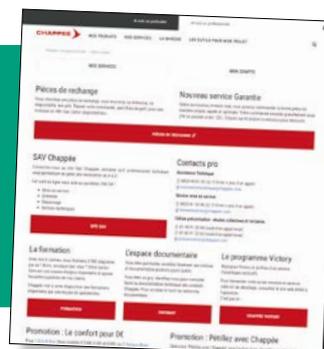
### Circuit de chauffage :

- Pression maxi. de service : 3 bar
- Température maxi. de service : 75°C

### Circuit ECS :

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. de service : + 75°C

Outil de chiffrage et de dimensionnement disponibles sur [chappee.com](http://chappee.com), rubrique "Outils de simulation".  
Tableau d'aide à la sélection de la pompe à chaleur : voir page 48



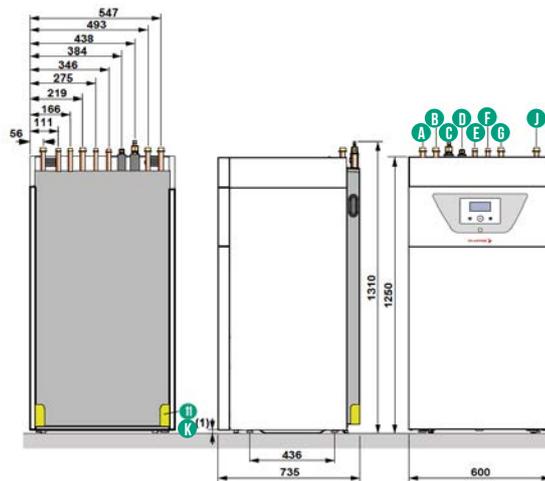
# ERIA-S PLUS DUO

POMPE À CHALEUR SPLIT  
DE 4 À 16 KW  
ECS INTÉGRÉE  
APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ



## FOURNITURES STANDARD

- Unité intérieure avec :
  - Régulation Ecocontrol +
  - Sonde extérieure
  - Pompe modulante à haute efficacité énergétique
  - Vase d'expansion de 8 l
  - Ballon ECS de 180 l
  - Filtre magnétique pot à boue
- Unité extérieure avec :
  - Modulation Inverter de 30 à 100 %
  - Système frigorifique à réserve de puissance



### LÉGENDE

- A Retour circuit B - option second circuit
  - B Départ circuit B - option second circuit
  - C Raccord fluide frigorigène - ligne gaz
  - D Raccord fluide frigorigène - ligne liquide
  - E Sortie eau chaude sanitaire G3/4" (E.C.S.)
  - F Entrée eau froide sanitaire G3/4" (E.F.S.)
  - G Retour circuit A - circuit de chauffage direct
  - H Départ circuit A - circuit de chauffage direct
  - I Evacuation des condensats
- (1) Pieds réglables

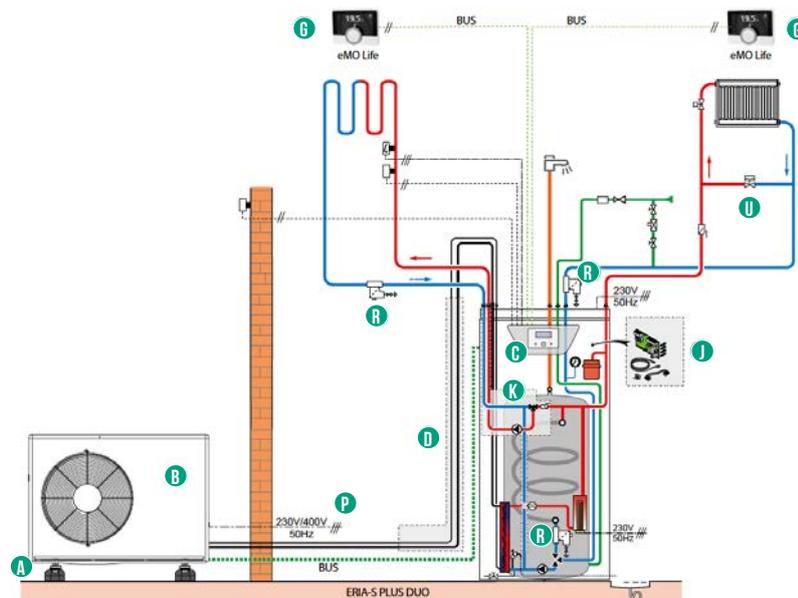
MODÈLES	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	PRIX € HT	MODULE EXTERIEUR AWHP2R			MODULE INTÉRIEUR			ERP CHAUFFAGE 55°C	ERP ECS
			RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*		
ERIA-S Plus Duo R32 4 MR	7808052	7 960,00	7799987	2 760,00	10,02	7798538	5 200,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 6 MR	7808053	8 440,00	7799991	3 240,00	10,02	7798538	5 200,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 8 MR	7808054	9 590,00	7799992	4 190,00	10,02	7798825	5 400,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 10 MR	7808055	9 875,00	7799993	4 475,00	10,02	7798825	5 400,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 12 MR	7808056	10 360,00	7799995	4 760,00	10,02	7798827	5 600,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 12 TR	7808057	10 600,00	7799997	5 000,00	10,02	7798827	5 600,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 16 MR	7808058	11 075,00	7799996	5 475,00	10,02	7798827	5 600,00	18,00	A+	A+
ERIA-S Plus Duo R32 16 TR	7808059	11 315,00	7799998	5 715,00	10,02	7798827	5 600,00	18,00	A+	A+

## ACCESSOIRES D'INSTALLATION



ACCESSOIRES FRIGORIFIQUES	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Support pose au sol	A C100012533	77,30	-
Support au sol caoutchouc 600mm	G 7696735	186,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg 5m - (8-16 kW)	D C100012535	275,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg 10m - (8-16 kW)	D C100012536	509,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg 20m - (8-16 kW)	D C100012537	668,00	-
Liaison frigorifique PE 1/4" 5/8" - lg 20 m - (4-6 kW)	D 7697954	700,00	-
ACCESSOIRES DE RÉGULATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Kit sonde condensation (0-10V)	L 7778651	596,00	0,04
Kit carte de régulation 2 <sup>ème</sup> circuit (version R32)	M 7785338	162,00	0,14
Kit thermostat hygro (ON-OFF)	N 7778649	329,00	0,14
Kit anode tas Chappée	K 7785339	107,00	0,04
Kit connexion plancher chauffant	O 7651087	56,80	0,04
Thermostat d'ambiance filaire à pile	E CFF000028	137,00	0,14
Thermostat d'ambiance sans fil	E 7675234	333,00	0,14
EMO Life Chappée	J 7691376	286,00	0,14
EMO Life RF Chappée	J 7691378	485,00	0,14
EMO Life RF circuit additionnel	J 7765145	222,00	0,14
Sonde extérieure sans fil	P 7777809	131,00	0,14
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Soupape différentielle	U 7746243	85,00	0,02
Bouteille de découplage 25L	Q 7746241	526,00	-
Kit de mélange extérieur V3V	R 7746311	716,00	1,75
Kit pompe de relevage	S 7694917	228,00	0,92
Kit isolation mode climatisation	T 7694916	147,00	-
Kit dossieret 1 circuit droite	V 7746424	872,00	0,16
Kit dossieret 2 circuits droite	V 7746426	1 030,00	0,20
Kit dossieret 1 circuit gauche	V 7746428	872,00	0,16
Kit dossieret 2 circuits gauche	V 7746430	1 030,00	0,20
Kit 2 <sup>nd</sup> circuit	W 7694915	881,00	1,75

# CONFIGURATION D'INSTALLATION ERIA-S PLUS DUO AVEC 2 CIRCUITS DE CHAUFFAGE



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	REPÈRE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	QUANTITÉ
<b>MODULE EXTÉRIEUR</b>					
AWHP2R 8 MR	7799992	B	4 190,00	10,02	1
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>					
Module intérieur Eria-S Plus Duo 8-10	7798825	C	5 400,00	18,00	1
<b>SOUS TOTAL 1</b>			<b>9 590,00</b>	<b>28,02</b>	

<b>ACCESSOIRES CONSEILLÉS</b>					
Support au sol en caoutchouc	7696735	A	186,00	-	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	R	-	-	1
Liaison frigorifique 10m 5/8-3/8	C100012536	D	509,00	-	1
Soupape différentielle (pour config. avec radiateur)	7746243	U	85,00	0,02	1
Thermostat eMo Life (R-BUS)	7691376	G	286,00	0,14	1
Alimentation + bus (à titre indicatif) UI : unité intérieure UE : unité extérieure	non fourni. Doit respecter les règles électriques de la norme NF-C 15100	P	-	-	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> bus 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> UI 3 x 4 mm <sup>2</sup> UE 3 x 6 mm <sup>2</sup> appoint
<b>SOUS TOTAL 2 AVEC ACCESSOIRES</b>			<b>1 066,00</b>	<b>0,14</b>	

<b>OPTION 2 CIRCUITS MIXTES</b>					
Kit Carte de régulation 2nd circuit (version R32)	7785338	J	162,00	0,14	1
Thermostat eMo Life (R-BUS)	7691376	G	286,00	0,14	1
Kit pour le deuxième circuit V3V	7694915	K	881,00	1,75	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	R	-	-	1
Kit de câblage sécurité pour plancher chauffant	7651087	-	56,80	0,04	1
<b>SOUS TOTAL 3 AVEC 2 CIRCUITS MIXTES</b>			<b>1 385,80</b>	<b>2,17</b>	

<b>OPTION</b>					
Mise en service	7809017	-	495,00 €	-	1
Mise en service par unité supplémentaire	7809018	-	399,00 €	-	

● Eco-Part. incluse.

\*Les montants des éco-participations sont susceptibles d'évoluer en cas de modification du barème par notre organisme collecteur.

# DOSSERET DE RACCORDEMENT QUICK CONNECT

Afin de répondre aux contraintes d'installation des nouvelles constructions, nous avons créé un **dosseret de raccordement** pour la gamme ERIA-S Plus Duo. Ce dosseret appelé **Quick Connect** intègre l'ensemble des éléments nécessaires à l'installation de chauffage. Il apporte une **simplification de l'installation** et **réduit fortement le temps de mise en œuvre**.

Grâce aux différents kits de raccordement, il est possible de répondre à **toutes les configurations d'installation** à gauche ou à droite. Quick Connect permet un pré-raccordement vers les collecteurs du réseau de chauffage. Les purgeurs manuels montés d'usine permettent de maîtriser la purge des réseaux. La soupape de sécurité chauffage 3bar montée d'usine sur la gamme ERIA-S Plus Duo peut être repositionnée en haut sur le dosseret grâce au piquage en attente avec bouchon.

Disponible en version 1 circuit ou 2 circuits, gauche ou droite.



## Descriptif technique du dosseret de raccordement :

Les éléments ci-dessous sont montés d'usine sauf indication

- ▶ Vannes d'isolement
- ▶ Clapet anti-pollution
- ▶ Disconnecteur (accès direct : **A**)
- ▶ Emplacement pour filtre magnétique (livré avec module intérieur, à monter)
- ▶ Soupape de sécurité sanitaire 7bar
- ▶ Mitigeur thermostatique taré à 60°C
- ▶ Piquage en attente pour soupape de sécurité chauffage 3bar
- ▶ Purgeurs manuels

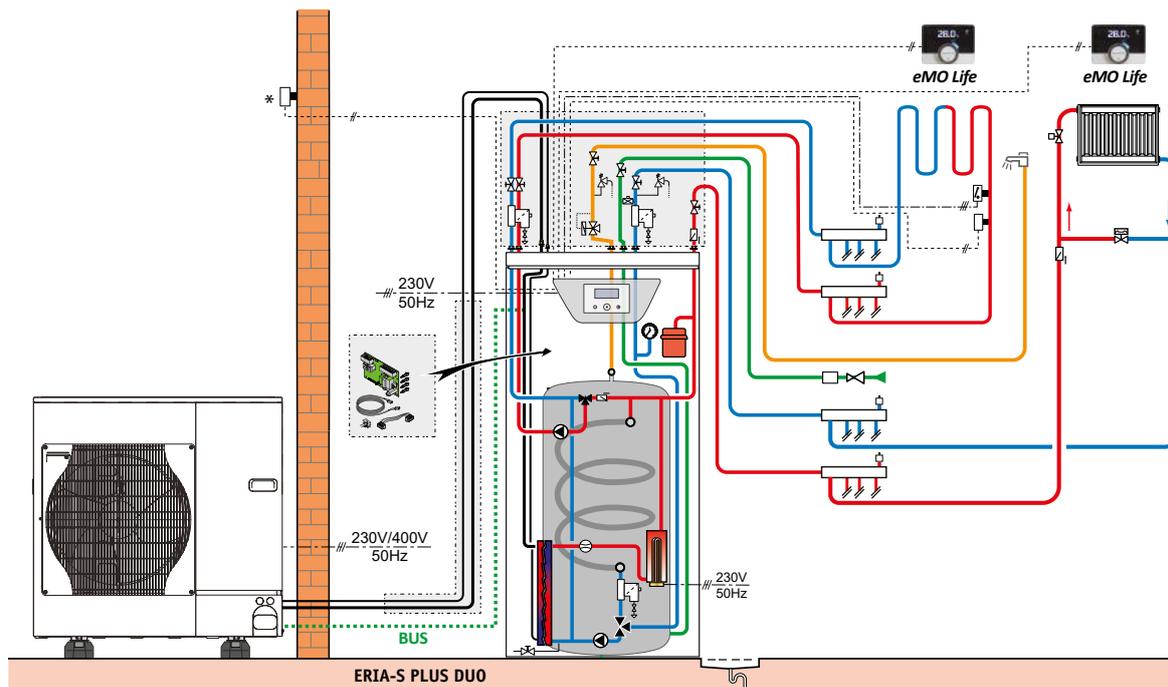
## DIMENSIONS DU DOSSERET DE RACCORDEMENT QUICK CONNECT

Hauteur	690 mm
Profondeur	192 mm
Largeur	620 mm
Largeur max avec tubes version 1 circuit	843 mm
Largeur max avec tubes version 2 circuits	955 mm



Image non contractuelle

# CONFIGURATION D'INSTALLATION ERIA-S PLUS DUO 2 CIRCUITS CHAUFFAGE AVEC DOSSERET QUICK CONNECT



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	REPÈRE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	QUANTITÉ
<b>MODULE EXTÉRIEUR</b>					
AWHP2R 6 MR	7799991	B	3 240,00	10,02	1
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>					
Module intérieur Eria-S Plus Duo 4-6	7798538	C	5 200,00	18,00	1
<b>SOUS TOTAL 1</b>			<b>8 440,00</b>	<b>28,02</b>	
<b>ACCESSOIRES CONSEILLÉS</b>					
Kit dossieret 2 circuits droite	7746426	Y	1 030,00	0,20	1
Support au sol en caoutchouc	7696735	A	186,00	-	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	R	-	-	1
Liaison frigorifique 10m 5/8-3/8	C100012536	D	509,00	-	
Soupape différentielle (pour config. avec radiateur)	7746243	U	85,00	0,02	1
Thermostat eMo Life (R-BUS)	7691376	G	286,00	0,14	1
Alimentation + bus (à titre indicatif) UI : unité intérieure UE : unité extérieure	non fourni. Doit respecter les règles électriques de la norme NF-C 15100	P	-	-	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> bus 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> UI 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> UE 3 x 6 mm <sup>2</sup> appoint
<b>SOUS TOTAL 2 AVEC ACCESSOIRES</b>			<b>2 096,00</b>	<b>0,14</b>	
<b>OPTION 2 CIRCUITS MIXTES</b>					
Kit Carte de régulation 2nd circuit (version B)	7785338	J	162,00	0,14	1
Thermostat eMo Life (R-BUS)	7691376	G	286,00	0,14	1
Kit pour le deuxième circuit V3V	7694915	K	881,00	1,75	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	R	-	-	1
Kit de câblage sécurité pour plancher chauffant	7651087	-	56,80	0,04	1
<b>SOUS TOTAL 3 AVEC 2 CIRCUITS MIXTES</b>			<b>1 385,80</b>	<b>2,07</b>	
<b>OPTION</b>					
Mise en service	7809017	-	495,00 €	-	1
Mise en service par unité supplémentaire	7809018	-	399,00 €	-	

● Eco-Part. incluse.

\*Les montants des éco-participations sont susceptibles d'évoluer en cas de modification du barème par notre organisme collecteur.

# ERIA-S PLUS FIT-IN

POMPE À CHALEUR DE 4 KW À 10 KW

POMPE À CHALEUR SPLIT

GAMME DE 4 KW À 10 KW

ECS DÉPORTÉ AVEC BALLON  
DE 180 L

APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ



PHOTOGRAPHIES NON CONTRACTUELLES. NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.



PRODUCTION  
ECS DEPORTEE



ELIGIBLE AUX AIDES  
FINANCIÈRES\*



COMPRESSEUR



FLUIDE R32



COMPATIBLE EMO LIFE



Certificats disponibles sur :  
[www.heatpumpmark.com](http://www.heatpumpmark.com)

FLUIDE R32

NEUF

RAPIDITÉ

ÉCONOMIE

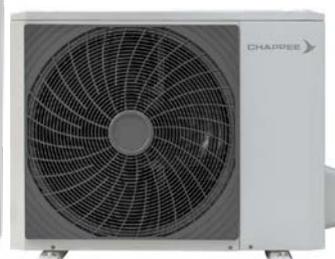
COMPACTÉ

SIMPLICITÉ



COMPACTE

INTÉGRATION  
PLACARD



Bluetooth™

\*Eligible aux aides financières sous réserve de la Loi de Finances en vigueur

ERIA-S PLUS FIT-IN		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR
<b>PERFORMANCES SAISONNIÈRES</b>					
Classe énergétique Erp chauffage (35°C) / sanitaire		A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>			
Classe énergétique Erp chauffage (55°C) / sanitaire		A <sup>+</sup> / A <sup>+</sup>			
SCOP (35°C/55°C)	-	4,9 / 3,38	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	5,2 / 3,49
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C) *	%	193 / 132	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	195 / 134	197 / 140	207 / 134	207 / 139
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides) 35°C / 55°C	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes) 35°C / 55°C	%	254 / 162	258 / 165	273 / 176	279 / 180
Efficacité énergétique saisonnière eau chaude sanitaire (Cycle L)	%	135	135	130	130
<b>PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC</b>					
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+35 °C	kW	4,99	6,21	7,27	8,31
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+55 °C	kW	4,28	5,22	6,22	7,05

Pour les autres informations, se reporter aux tableaux de dimensionnement en page 48

<b>PERFORMANCES CERTIFIÉES***</b>					
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C <sup>(1)</sup>	kW	4,25	6,2	8,3	10
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C <sup>(1)</sup>	-	5,2	5	5,2	5
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C <sup>(1)</sup>	kW	4,4	6	7,5	9,5
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+55 °C <sup>(1)</sup>	-	2,95	3	3,18	3,1
Puissance frigorifique à +35°C/+18°C <sup>(5)</sup>	kW	4,64	6,7	8,47	10,24
Coefficient de performance froid à +35°C/+18°C <sup>(5)</sup>	-	5,5	4,95	5,11	4,71
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40) <sup>(4)</sup>	litre	249	249	249	249
Durée de mise en température de 10°C à 55°C <sup>(4)</sup>	hh:mm	1h30mm	1h30mm	1h21mm	1h21mm
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) <sup>(4)</sup>	W	27	27	30,2	30,2
Profil de soutirage <sup>(4)</sup>	-	L	L	L	L
Coefficient de performance ECS <sup>(4)</sup>	-	3,25	3,25	3,13	3,13
Puissance acoustique LwA module extérieur <sup>(2)</sup>	dB[A]	52	52	54	54
Puissance acoustique LwA module intérieur <sup>(2)</sup>	dB[A]	33	33	36	37

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>					
Niveau sonore LpA module extérieur <sup>(3)</sup>	dB(A)	30	30	32	32
Niveau sonore LpA module intérieur <sup>(3)</sup>	dB(A)	25	25	28	29
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,73	1,1	1,44	1,72
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5 K	mbar	70	50	35	22
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230	230	230	230
Protection disjoncteur courbe C groupe extérieur	A	20	20	20	20
Capacité préparateur eau chaude sanitaire	litre	177	177	177	177
Charge en fluide frigorigène R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Equivalent CO2	tonne	1,01	1,01	1,11	1,11
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouce	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur prechargée maxi	m	15	15	15	15
Longueur min - max **	m	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Poids (à vide) du module extérieur	kg	58	58	77	77
Poids (à vide) - Ensemble intérieur (module intérieur - kit hydraulique - ballon ECS)	kg	35 - 7,5 - 90	35 - 7,5 - 90	35,5 - 7,5 - 90	35,5 - 7,5 - 90

\* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

\*\* Dénivelé max 30m pour tous les modèles

\*\*\* Valeurs données à titre indicatif : se reporter sur le site de l'organisme certificateur

(1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

(2) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1

(3) Sur plan réfléchissant (Q=2) à 1 m (5 m pour module ext.)

(4) Cycle de soutirage selon EN 16147

(5) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

## CONDITIONS D'UTILISATIONS

### Températures limites de service PAC en mode chaud :

- Eau : + 25°C / + 65°C
- Air extérieur : - 25°C / + 35°C

### Températures limites de service PAC en mode froid :

- Eau : + 5°C / + 25°C
- Air extérieur : - 5°C / + 43°C

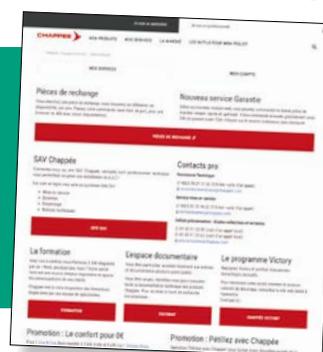
### Circuit de chauffage :

- Pression maxi. de service : 3 bar
- Température maxi. de service : 75°C

### Circuit ecs :

- Pression maxi. de service : 10 bar
- Température maxi. de service : + 75°C

Outil de chiffrage et de dimensionnement disponibles sur [chappee.com](http://chappee.com), rubrique "Outils de simulation".  
Tableau d'aide à la sélection de la pompe à chaleur : voir page 48



# ERIA-S PLUS FIT-IN

POMPE À CHALEUR SPLIT  
DE 4 À 10 KW  
APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ  
PRODUCTION ECS  
FONCTION SECHAGE CHAPE

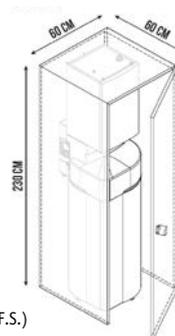
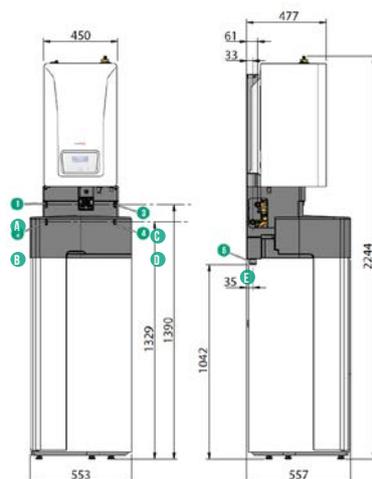


## FOURNITURES STANDARD

- ▶ Unité intérieure avec :
  - Régulation Ecocontrol +
  - Sonde extérieure
  - Pompe modulante à haute efficacité énergétique
  - Vase d'expansion de 8 l
  - Ballon ECS déporté de 180 l
  - Filtre magnétique pot à boue
- ▶ Unité extérieure avec :
  - Modulation Inverter de 30 à 100 %
  - Système frigorifique à réserve de puissance

## COLISAGE

- ▶ Livraison en 4 colis
- ▶ Colis option suivant commande



### LÉGENDE

- A Entrée d'eau froide sanitaire G 3/4" (E.F.S.)
- B Sortie d'eau chaude sanitaire G 3/4" (E.C.S.)
- C Départ vers circuit de chauffage G 1"
- D Retour du circuit de chauffage G 1"
- E Sortie évacuation des condensats Ø 32 mm

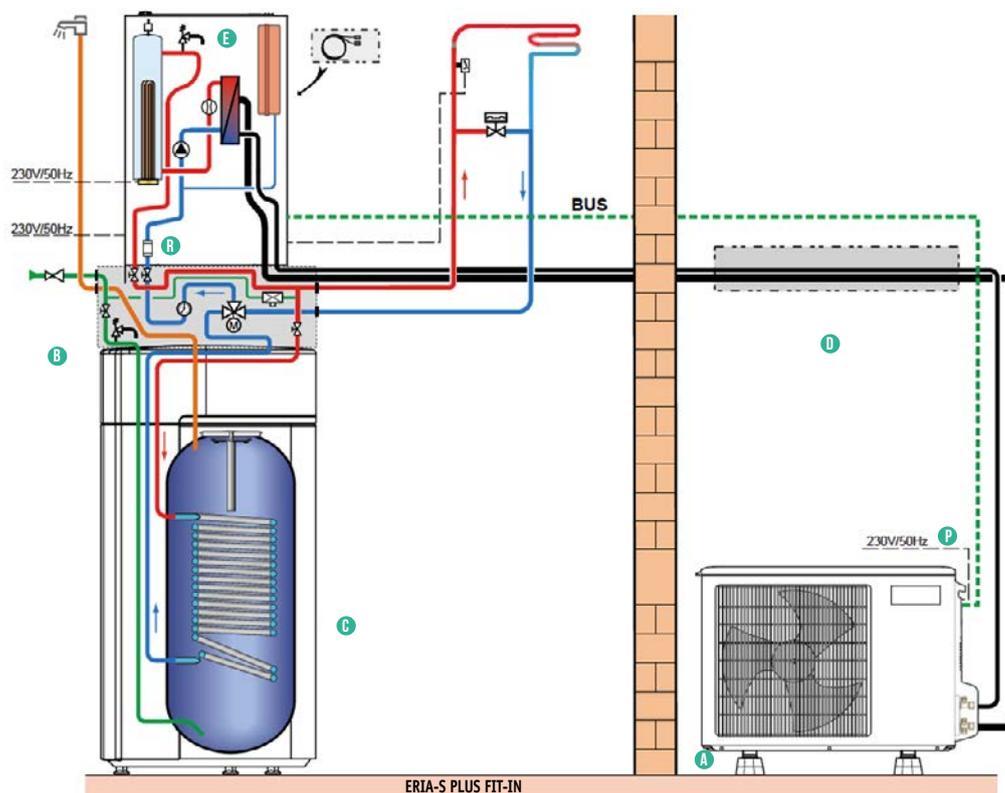
MODÈLES	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	MODULE EXTÉRIEUR AWHP2R	COMPOSITION			ERP CHAUFFAGE 55°C	ERP ECS
			MODULE INTÉRIEUR	BALLON ERIA-S PLUS FIT-IN 180	KIT HYDRAULIQUE		
<b>Eria-S Plus Fit-in R32 4 MR</b>							
REFERENCE	7845759	7799987	7806041	7790099	7768660	A+	A+
PRIX € HT	7 410,00	2 760,00	2 700,00	1 220,00	730,00		
ECO-PART. € HT*	-	10,02	-	18,00	-		
<b>Eria-S Plus Fit-in R32 6 MR</b>							
REFERENCE	7845760	7799991	7806041	7790099	7768660	A+	A+
PRIX € HT	7 890,00	3 240,00	2 700,00	1 220,00	730,00		
ECO-PART. € HT*	-	10,02	-	18,00	-		
<b>Eria-S Plus Fit-in R32 8 MR</b>							
REFERENCE	7845761	7799992	7806042	7790099	7768660	A+	A+
PRIX € HT	9 040,00	4 190,00	2 900,00	1 220,00	730,00		
ECO-PART. € HT*	-	10,02	-	18,00	-		
<b>Eria-S Plus Fit-in R32 10 MR</b>							
REFERENCE	7845762	7799993	7806042	7790099	7768660	A+	A+
PRIX € HT	9 325,00	4 475,00	2 900,00	1 220,00	730,00		
ECO-PART. € HT*	-	10,02	-	18,00	-		

## ACCESSOIRES D'INSTALLATION



ACCESSOIRES FRIGORIFIQUES	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Support pose au sol	J C100012533	77,30	-
Support au sol caoutchouc 600mm	B 7696735	186,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg 5m - (8-16kw)	E C100012535	275,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg10m - (8-16kw)	E C100012536	509,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8 3/8 lg20m - (8-16kw)	E C100012537	668,00	-
Liaison frigorifique PE 1/4" 5/8" - lg 20 m - (4-6kw)	E 7697954	700,00	-
Kit flexible frigo 1/4" - 5/8" (4-6KW) - Kit flexible frigo HK500	F 7801185	404,00	-
Kit flexible frigo 3/8" - 5/8" (8-16KW) - Kit flexible frigo HK439	F 7791636	404,00	-
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Soupape différentielle	I 7746243	85,00	0,02
Bouteille de découplage 25l	D 7746241	526,00	-
Kit de mélange extérieur V3V	K 7746311	716,00	1,75
Kit pompe de relevage	S 7694917	228,00	0,92
ACCESSOIRES DE RÉGULATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
Kit sonde condensation (0-10V)	L 7778651	596,00	0,04
Kit thermostat hygro (ON-OFF)	M 7778649	329,00	0,14
Kit carte de régulation 2 <sup>ème</sup> circuit (version R32)	N 7789286	200,00	0,14
Kit connexion plancher chauffant	R 7651087	56,80	0,04
Thermostat d'ambiance filaire à pile	D CFF00028	137,00	0,14
Thermostat d'ambiance sans fil	D 7675234	333,00	0,14
Emo life Chappée	A 7691376	286,00	0,14
Emo Life RF circuit additionnel	A 7765145	222,00	0,14
Emo life RF Chappée	A 7691378	485,00	0,14
Sonde extérieure sans fil	P 7777809	131,00	0,14

## CONFIGURATION D'INSTALLATION ERIA-S PLUS FIT-IN 1 CIRCUIT DIRECT PLANCHER CHAUFFANT AVEC APPOINT ÉLECTRIQUE



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	REPÈRE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	QUANTITÉ
<b>MODULE EXTÉRIEUR</b>					
AWHP2R 8 MR	7799992	D	4 190,00	10,02	1
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>					
Module intérieur Eria-S Plus 8-10	7806042	E	2 900,00	-	1
Ballon Eria-S Plus fit-In 180	7790099	C	1 220,00	18,00	1
Kit hydraulique Eria-S Plus	7768660	B	730,00	-	1
<b>SOUS TOTAL 1</b>			<b>9 040,00</b>	<b>28,02</b>	
<b>ACCESSOIRES CONSEILLÉS</b>					
Support de pose au sol	C100012533	A	77,30	-	1
Thermostat d'ambiance programmable sans fil	7675234	-	333,00	0,14	1
Kit câblage sécurité plancher chauffant	7651087	-	56,80	0,04	1
Liaison frigorifique 10 m 5/8"-3/8"	C100012536	D	509,00	-	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	B	-	-	1
Alimentation + bus (à titre indicatif) UI : unité intérieure UE : unité extérieure	non fourni. Doit respecter les règles électriques de la norme NF-C 15100	P	-	-	3 x 0,5 mm <sup>2</sup> bus 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> UI 3 x 4 mm <sup>2</sup> UE 3 x 6 mm <sup>2</sup> appoint
<b>SOUS TOTAL 2 AVEC ACCESSOIRES</b>			<b>976,10</b>	<b>0,18</b>	
<b>OPTION</b>					
Mise en service	7809017	-	495,00 €	-	1
Mise en service par unité supplémentaire	7809018	-	399,00 €	-	

\*Les montants des éco-participations sont susceptibles d'évoluer en cas de modification du barème par notre organisme collecteur.

# ERIA-S PLUS

POMPE À CHALEUR DE 4 À 16 KW

POMPE À CHALEUR SPLIT

GAMME DE 4 À 16 KW

APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ

CHAUFFAGE SEUL



PHOTOGRAPHIES NON CONTRACTUELLES. NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.



FILTRE  
MAGNÉTIQUE

FOURNI  
D'USINE



ELIGIBLE AUX AIDES  
FINANCIÈRES\*



COMPRESSEUR



FLUIDE R32



COMPATIBLE EMO LIFE



Certificats disponibles sur :  
[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

COMPACITÉ

FLUIDE R32

FIABILITÉ

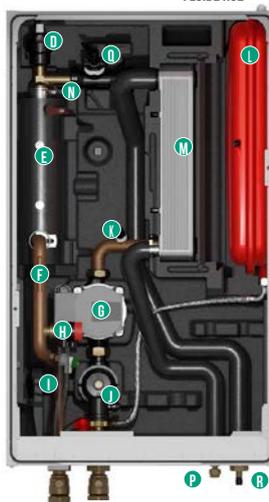
ÉCONOMIES

CONFORT

PERFORMANCES

SIMPLICITÉ

Jusqu'à



- A Tableau électrique
- B Support de l'interface utilisateur
- C Interface utilisateur
- D Purgeur d'air automatique
- E Résistance électrique
- F Sonde température départ chauffage
- G Circulateur
- H Soupape de sécurité chauffage
- I Robinet de vidange
- J Filtre magnétique
- K Sonde température retour condenseur
- L Vase d'expansion (8 litres)
- M Echangeur à plaques (condenseur)
- N Débitmètre
- O Sonde température départ condenseur
- P Raccord fluide frigorigène (ligne liquide)  
1/4" pour 4 et 6 kW  
3/8" pour 8 à 16 kW
- Q Raccord fluide frigorigène (ligne gaz) - 5/8"



Bluetooth™

ERIA-S PLUS		4 MR	6 MR	8 MR	10MR	12 MR/12 TR	16 MR/16 TR
<b>PERFORMANCES SAISONNIÈRES</b>							
Classe énergétique Erp chauffage (35°C)	-	A <sup>+</sup>					
Classe énergétique Erp chauffage (55°C)	-	A <sup>+</sup>					
SCOP (35°C/55°C)	-	4,9 / 3,38	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	5,2 / 3,49	4,52 / 3,46	4,5 / 3,41
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C)*	%	193 / 132	195 / 138	205 / 132	205 / 137	178 / 135	177 / 133
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	195 / 134	197 / 140	207 / 134	207 / 139	180 / 137	179 / 135
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides) 35°C / 55°C	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116	160 / 118	158 / 122
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes) 35°C / 55°C	%	254 / 162	258 / 165	273 / 176	279 / 180	256 / 174	249 / 176
<b>PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC</b>							
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+35 °C	kW	4,99	6,21	7,27	8,31	11	13,9
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+55 °C	kW	4,28	5,22	6,22	7,05	10,6	12,6

Pour les autres informations, se reporter aux tableaux de dimensionnement en page 48

<b>PERFORMANCES THERMIQUES CERTIFIÉES ***</b>							
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C <sup>(1)</sup>	kW	4,25	6,2	8,3	10	12,1	16
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C <sup>(1)</sup>	-	5,2	5	5,2	5	4,95	4,5
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C <sup>(1)</sup>	kW	4,4	6	7,5	9,5	12	16
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+55 °C <sup>(1)</sup>	-	2,95	3	3,18	3,1	3,1	2,9
Puissance frigorifique à +35 °C/+18°C <sup>(4)</sup>	kW	4,64	6,7	8,47	10,24	10,77	11,63
Coefficient de performance froid à +35°C/+18°C <sup>(4)</sup>	-	5,5	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
Puissance acoustique LwA module extérieur <sup>(2)</sup>	dB[A]	52	52	54	54	56	56
Puissance acoustique LwA module intérieur <sup>(2)</sup>	dB[A]	33	33	36	37	37	37

<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>							
Niveau sonore LpA module extérieur <sup>(3)</sup>	dB(A)	30	30	32	32	34	34
Niveau sonore LpA module intérieur <sup>(3)</sup>	dB(A)	25	25	28	29	29	29
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,73	1,1	1,44	1,72	2	2,64
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5 K	mbar	700	500	350	220	390	30
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230	230	230	230	230 V mono 400 V tri	230 V mono 400 V tri
Protection disjoncteur courbe C groupe extérieur	A	20	20	20	20	32 A mono 16 A tri	32 A mono 16 A tri
Charge en fluide frigorigène R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84
Equivalent CO2	tonne	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	1,24
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouce	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur prechargée maxi	m	15	15	15	15	15	15
Longueur min - max **	m	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Poids (à vide) du module extérieur	kg	57,5	57,5	76,5	76,5	96 mono 112 tri	96 mono 112 tri
Poids (à vide) du module intérieur	kg	40	40	40,5	40,5	42	42

\* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières  
 \*\* Dénivelé max 30m pour tous les modèles  
 \*\*\* Valeurs données à titre indicatif : se reporter sur le site de l'organisme certificateur  
 (1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

(2) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1  
 (3) Sur plan réfléchissant (Q=2) à 1 m (5 m pour module ext.)  
 (4) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

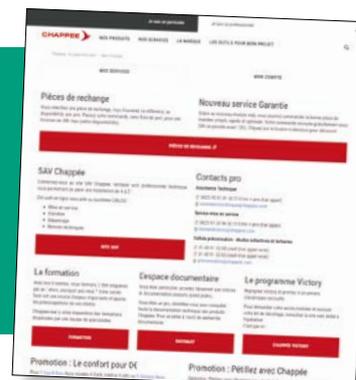
## CONDITIONS D'UTILISATIONS

**Températures limites de service PAC en mode chaud :**  
 - Eau : + 12°C / + 65°C  
 - Air extérieur : - 25°C / + 35°C

**Températures limites de service PAC en mode froid :**  
 - Eau : + 5°C / + 25°C  
 - Air extérieur : - 5°C / + 43°C

**Circuit de chauffage :**  
 - Pression maxi. de service : 3 bar  
 - Température maxi. de service : 75°C

Outil de chiffrage et de dimensionnement disponibles sur [chappee.com](http://chappee.com), rubrique "Outils de simulation".  
 Tableau d'aide à la sélection de la pompe à chaleur : voir page 48



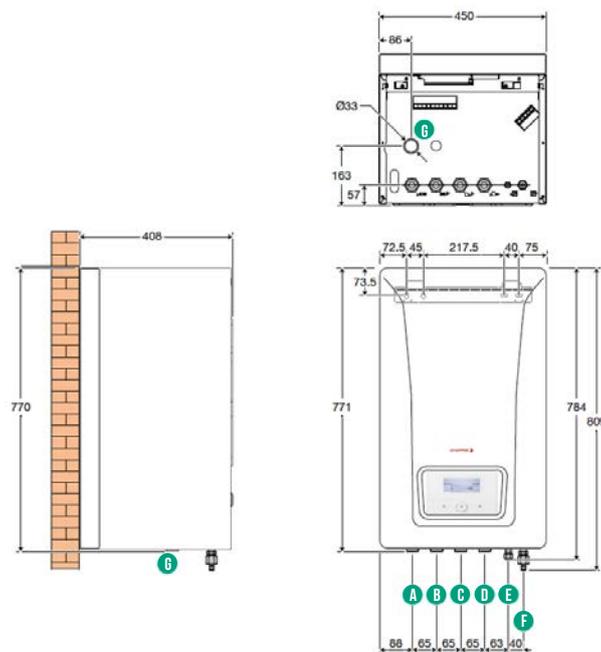
# ERIA-S PLUS

POMPE À CHALEUR SPLIT  
DE 4 À 16 KW  
APPOINT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ  
CHAUFFAGE SEUL



## FOURNITURES STANDARD

- Unité intérieure avec :
  - Régulation Ecocontrol +
  - Sonde extérieure
  - Pompe modulante à haute efficacité énergétique
  - Vase d'expansion de 8 l
  - Filtre magnétique pot à boue
- Unité extérieure avec :
  - Modulation Inverter de 30 à 100 %
  - Système frigorifique à réserve de puissance



### LÉGENDE

- A** Départ circuit de chauffage G 1"
- B** Retour circuit de chauffage G 1"
- C** (non utilisé)
- D** (non utilisé)
- E** Raccord fluide frigorigène 1/4" ou 3/8" - ligne liquide
- F** Raccord fluide frigorigène 5/8" - ligne gaz
- G** Orifice d'évacuation des condensats

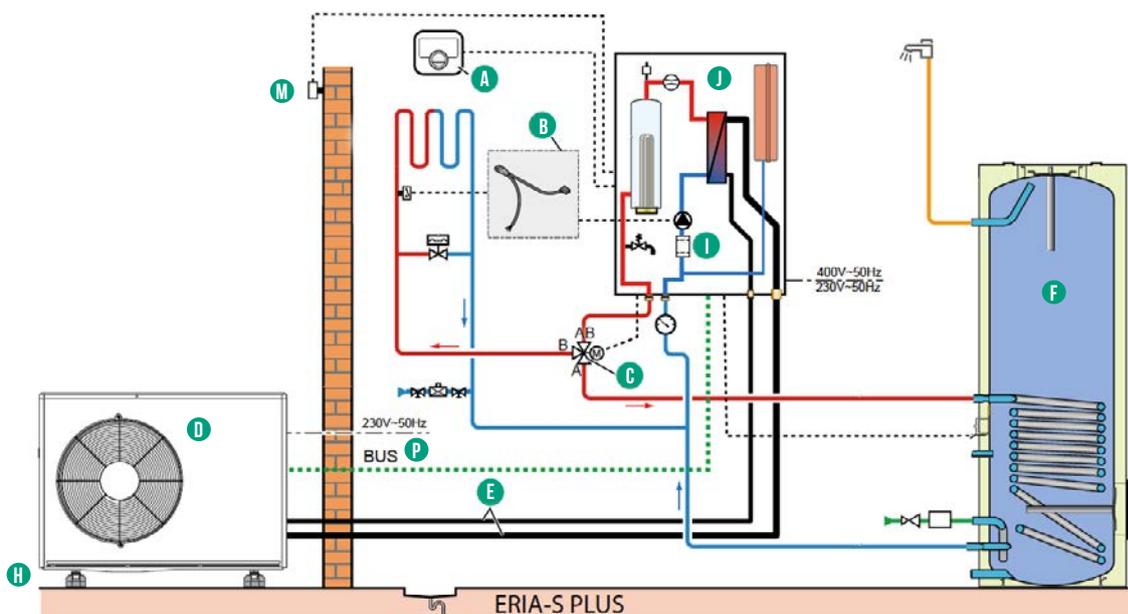
MODÈLES	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	PRIX € HT	COMPOSITION						
			MODULE EXTÉRIEUR AWHP2R			MODULE INTÉRIEUR			
			RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	ERP CHAUFFAGE 55°C
Eria-S Plus R32 4 MR	7845751	5 460,00	7799987	2 760,00	10,02	7806041	2 700,00	-	A+
Eria-S Plus R32 6 MR	7845752	5 940,00	7799991	3 240,00	10,02	7806041	2 700,00	-	A+
Eria-S Plus R32 8 MR	7845753	7 090,00	7799992	4 190,00	10,02	7806042	2 900,00	-	A+
Eria-S Plus R32 10 MR	7845754	7 375,00	7799993	4 475,00	10,02	7806042	2 900,00	-	A+
Eria-S Plus R32 12 MR	7845755	7 860,00	7799995	4 760,00	10,02	7806043	3 100,00	-	A+
Eria-S Plus R32 12 TR	7845756	8 100,00	7799997	5 000,00	10,02	7806043	3 100,00	-	A+
Eria-S Plus R32 16 MR	7845757	8 575,00	7799996	5 475,00	10,02	7806043	3 100,00	-	A+
Eria-S Plus R32 16 TR	7845758	8 815,00	7799998	5 715,00	10,02	7806043	3 100,00	-	A+

## ACCESSOIRES D'INSTALLATION



	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*
<b>ACCESSOIRES FRIGORIFIQUES</b>			
Support pose au sol	<b>A</b> C100012533	77,30	-
Support au sol caoutchouc 600mm	<b>B</b> 7696735	186,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8" 3/8" lg 5 m - (8-16 kw)	<b>K</b> C100012535	275,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8" 3/8" lg 10 m - (8-16 kw)	<b>K</b> C100012536	509,00	-
Liaison frigorifique PE 5/8" 3/8" lg 20 m - (8-16 kw)	<b>K</b> C100012537	668,00	-
Liaison frigorifique PE 1/4" 5/8" lg 20 m - (4-6 kw)	<b>K</b> 7697954	700,00	-
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
Vanne inversion chauff.Sanit.	<b>H</b> 7778644	528,00	0,92
Soupape différentielle	<b>U</b> 7746243	85,00	0,02
Bouteille de découplage 25L	<b>L</b> 7746241	526,00	-
Kit de mélange extérieur V3V	<b>M</b> 7746311	716,00	1,75
Kit de raccordement PAC/préparateur E.C.S.	<b>N</b> 7630918	262,00	-
Kit pompe de relevage	<b>T</b> 7694917	228,00	0,92
<b>ACCESSOIRES DE RÉGULATION</b>			
Kit sonde condensation (0-10V)	<b>O</b> 7778651	596,00	0,04
Kit thermostat hygro (ON-OFF)	<b>P</b> 7778649	329,00	0,14
Kit carte de régulation 2 <sup>e</sup> circuit (version R32)	<b>Q</b> 7789286	200,00	0,14
Sonde E.C.S. (5 M)	<b>I</b> 100000030	76,50	0,04
Kit connexion plancher chauffant	<b>R</b> 7651087	56,80	0,04
Thermostat d'ambiance filaire à pile	<b>E</b> CFF000028	137,00	0,14
Thermostat d'ambiance sans fil	<b>E</b> 7675234	333,00	0,14
Emo life Chappée	<b>J</b> 7691376	286,00	0,14
Emo life RF Chappée	<b>J</b> 7691378	485,00	0,14
Emo life RF circuit additionnel	<b>J</b> 7765145	222,00	0,14
Sonde extérieure sans fil	<b>S</b> 7777809	131,00	0,14

# CONFIGURATION D'INSTALLATION ERIA-S PLUS AVEC E.C.S



DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	REPÈRE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT*	QUANTITÉ
<b>MODULE EXTÉRIEUR</b>					
AWHP2R 16 MR	7799996	D	5 475,00	10,02	1
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>					
Module intérieur Eria-S Plus Duo 12-16	7806043	J	3 100,00	-	1
<b>SOUS TOTAL 1</b>			<b>8 575,00</b>	<b>10,02</b>	

<b>ACCESSOIRES CONSEILLÉS</b>					
Thermostat d'ambiance connecté eMo Life	7691376	A	286,00	0,14	1
Support au sol en caoutchouc	7696735	H	186,00	-	1
Filtre magnétique	fourni d'usine	I	-	-	1
Sonde extérieure	fournie d'usine	M	-	-	1
Liaison frigorifique 10m 5/8"-3/8"	C100012536	E	509,00	-	1
Kit vanne directionnelle 3 voies et sonde ECS	7778644	C	528,00	0,92	1
Ballon de 200l PIM LC	7682739	F	1 885,00	18,00	1
Kit câblage sécurité plancher chauffant	7651087	B	56,80	0,04	1
Alimentation + bus (à titre indicatif) UI : unité intérieure UE : unité extérieure	non fourni. Doit respecter les règles électriques de la norme NF-C 15100	P	-	-	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> bus 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> UI 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> UE 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> appoint
<b>SOUS TOTAL 2 AVEC ACCESSOIRES</b>			<b>3 450,80</b>	<b>19,10</b>	

<b>OPTION</b>					
Mise en service	7809017	-	495,00 €	-	1
Mise en service par unité supplémentaire	7809018	-	399,00 €	-	

\*Les montants des éco-participations sont susceptibles d'évoluer en cas de modification du barème par notre organisme collecteur.

# DÉTERMINATION DE LA POMPE À CHALEUR ADÉQUATE

## DÉPERDITION DE LA MAISON

La formule :  $D = G \times V \times \Delta T$

### Coefficient d'isolation G

Attention, ce coefficient peut varier fortement d'une habitation à l'autre en fonction de l'isolation réelle, de la compacité (forme et nombre d'étages) ainsi que de la mitoyenneté.

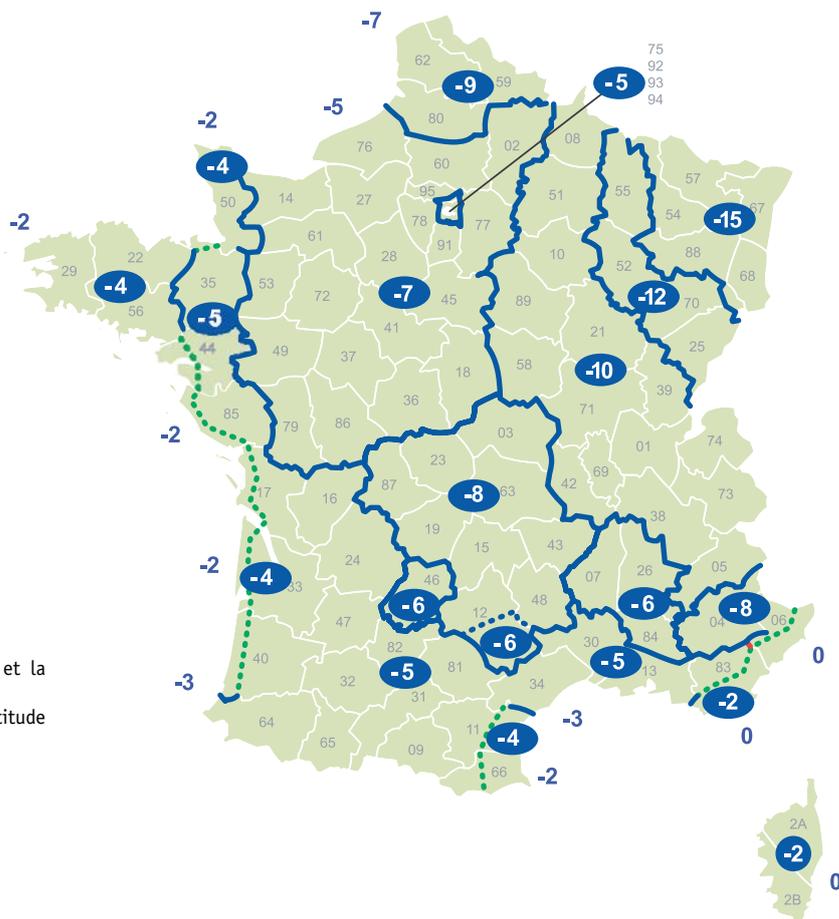
DATE DE CONSTRUCTION	COEFFICIENT G
Avant 74	2
De 1975 à 1977	1,6
De 1978 à 1982	1,4
De 1983 à 1988	1,2
De 1989 à 2000	1,1
De 2001 à 2004	1
HPE-THPE RT2005	0,6
BBC RT2005 - RT 2012	0,4

### Volume de l'habitation (surface et hauteur)

Le volume doit être représentatif de la surface réelle chauffée.

$\Delta T$  : différence entre la température de base (voir carte) et la température de confort chauffage souhaité.

Attention, la température de base peut être influencée par l'altitude du logement.



OUTIL DE PRÉCONISATION  
QUELLEPAC+



Les préconisations fournies sont un guide mais certains labels et certifications peuvent imposer des règles de dimensionnement différentes.

## TABLE DE SÉLECTION D'UNE POMPE À CHALEUR

### RÈGLES DE DIMENSIONNEMENT DES PAC AIR/EAU

Le dimensionnement de la PAC se fait par rapport au calcul de déperditions thermiques. Les déperditions thermiques sont calculées selon la norme NF EN 12831 et le complément national NF P 52-612/CN.

Les déperditions sont calculées pour les pièces chauffées par la PAC, elles se décomposent en :

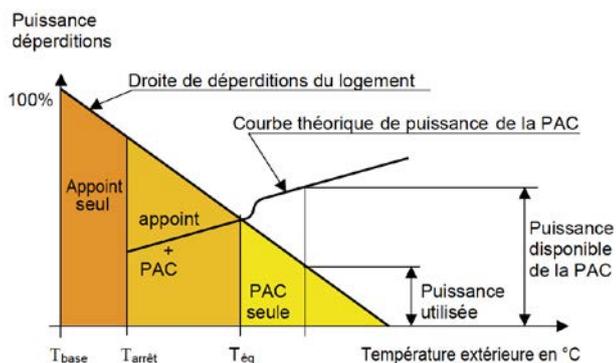
- déperditions surfaciques à travers les parois,
- déperditions linéiques au niveau des liaisons des différentes surfaces,
- déperditions par renouvellement d'air et par infiltration.

Les pompes à chaleur air/eau n'arrivent pas seules à compenser les déperditions d'une habitation car leur puissance diminue quand la température extérieure diminue et elles s'arrêtent de fonctionner à une température dite température d'arrêt.

Cette température est de -25 °C pour les gammes ERIA-S PLUS.

Un appoint électrique est alors nécessaire.

La température d'équilibre correspond à la température extérieure à laquelle la puissance de la PAC est égale aux déperditions.



### ! POUR UN DIMENSIONNEMENT OPTIMUM, IL EST CONSEILLÉ DE RESPECTER LES RÈGLES SUIVANTES

- 60 % des déperditions ≤ Puissance PAC à To ≤ 130 % des déperditions selon les réglementations en vigueur  
où To = Tbase si Tarrêt < Tbase et To = arrêt dans le cas contraire  
(si le bâtiment est en ossature bois : 80 % des déperditions ≤ Puissance PAC à To ≤ 100 % des déperditions).
- Puissance PAC à Tbase + Puissance appoint ≥ 120 % des déperditions

#### Selon les réglementations en vigueur

Tbase = Température extérieure de base,

Téq = Température d'équilibre,

Tarrêt = Température d'arrêt.

En respectant ces règles de dimensionnement on obtient, suivant les cas, des taux de couverture allant d'environ 80 % jusqu'à plus de 90 %. Pour des calculs plus détaillés, utiliser notre outil de dimensionnement.

# PERFORMANCES POUR LE DIMENSIONNEMENT

## TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT EN CHAUFFAGE POUR SPLIT

TEMPÉRATURE DE BASE (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)								
	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW	Puissance kW
	<b>4 MR</b>								
-25	2,05	1,80	1,71	1,53	1,37	/	/	/	/
-20	3,09	2,83	2,44	2,17	1,98	1,85	1,56	/	/
-15	3,60	3,41	3,25	2,93	2,50	2,20	1,84	1,73	/
-10	4,17	4,49	4,34	4,02	3,59	3,28	2,63	2,81	/
-7	4,92	5,14	4,99	4,67	4,54	4,41	4,28	3,56	/
0	5,41	5,27	5,10	4,92	5,04	5,02	5,13	4,40	/
2	5,64	5,46	5,33	5,19	5,26	5,21	5,29	4,60	/
7	6,58	6,22	6,26	6,26	5,96	5,69	5,74	5,41	4,27
12	6,23	5,91	5,94	6,35	6,11	5,67	5,67	5,18	4,64
15	6,03	5,72	5,75	6,40	6,20	5,47	5,63	5,04	4,87
20	5,86	5,74	5,67	6,16	6,12	5,61	5,52	4,77	/
	<b>6 MR</b>								
-25	2,57	2,25	2,14	1,91	1,71	/	/	/	/
-20	3,64	3,34	2,88	2,56	2,33	2,19	1,84	/	/
-15	4,43	4,19	4,00	3,61	3,08	2,70	2,26	2,13	/
-10	5,75	5,50	5,11	4,83	4,64	4,13	3,80	3,32	/
-7	6,55	6,30	6,21	5,79	5,57	5,29	5,22	4,57	/
0	6,49	6,37	6,35	6,80	6,85	5,88	5,42	5,06	/
2	6,71	6,51	6,56	6,86	6,91	6,08	5,70	5,33	/
7	7,58	7,06	7,41	7,13	7,13	6,87	6,90	6,42	5,25
12	7,33	7,15	7,31	7,53	7,44	7,10	6,95	6,17	5,78
15	7,17	7,20	7,26	7,78	7,63	7,24	6,98	6,01	6,10
20	6,93	6,97	6,98	7,21	7,42	7,28	6,81	5,98	/
	<b>8 MR</b>								
-25	4,45	4,00	3,59	3,34	2,81	/	/	/	/
-20	5,68	5,09	4,74	4,32	3,70	3,17	2,62	/	/
-15	6,90	6,44	6,11	5,57	5,29	4,67	4,94	3,99	/
-10	7,45	7,28	7,08	6,87	6,77	6,32	6,07	5,19	/
-7	7,64	7,47	7,27	7,05	6,94	6,48	6,22	5,32	/
0	8,24	8,55	8,49	8,40	8,09	8,11	7,10	6,85	/
2	8,49	8,71	8,71	8,55	8,33	8,19	7,28	6,95	/
7	9,51	9,20	9,11	8,85	8,98	8,43	7,80	7,24	4,08
12	10,00	9,32	9,00	8,85	8,81	8,33	8,25	7,57	5,64
15	9,86	9,39	9,09	9,07	8,91	8,41	8,32	7,68	5,71
20	9,65	9,51	9,33	9,45	9,08	8,53	8,43	7,86	/
	<b>10 MR</b>								
-25	4,68	4,21	3,78	3,52	2,96	/	/	/	/
-20	5,98	5,35	4,98	4,55	3,89	3,34	2,75	/	/
-15	7,26	6,78	6,43	5,86	5,57	4,91	5,20	4,20	/
-10	8,37	8,14	7,89	7,64	7,38	7,03	6,67	5,38	/
-7	8,72	8,48	8,31	7,96	7,68	7,33	7,05	5,61	/
0	9,03	9,36	9,56	9,25	8,89	8,82	8,18	6,99	/
2	9,39	9,60	9,78	9,59	9,25	9,07	8,54	7,33	/
7	10,50	10,30	10,30	10,50	10,30	9,83	9,72	8,23	4,85
12	11,28	10,48	10,08	10,00	9,96	9,67	9,65	8,33	6,49
15	11,40	10,60	10,20	10,10	10,10	9,78	9,76	8,43	6,56
20	10,80	10,80	10,70	10,70	10,30	10,00	9,85	8,90	/
	<b>12 MR/TR</b>								
-25	6,03	6,26	5,03	4,53	4,23	/	/	/	/
-20	7,65	7,69	7,21	6,38	6,05	5,36	5,08	/	/
-15	8,90	8,86	8,86	7,93	7,39	6,71	6,33	5,87	/
-10	11,00	10,10	10,00	9,69	9,32	8,96	8,60	6,70	/
-7	12,30	10,90	11,00	10,40	10,40	10,60	10,60	8,05	/
0	12,40	11,90	12,00	12,30	12,30	11,10	10,80	8,52	/
2	13,28	12,54	12,64	12,90	12,82	11,78	11,60	9,75	/
7	15,50	14,20	14,60	14,80	14,50	13,90	13,90	13,00	11,50
12	15,04	14,52	14,34	14,76	14,42	13,46	12,70	12,54	11,70
15	15,10	14,70	14,40	15,00	14,60	13,40	12,10	12,30	11,70
20	14,60	14,30	14,20	14,80	14,80	13,70	12,00	10,80	/
	<b>16 MR/TR</b>								
-25	7,69	7,99	6,61	5,89	4,96	/	/	/	/
-20	9,57	9,71	8,16	7,48	6,55	5,85	5,37	/	/
-15	11,80	11,30	10,70	10,10	9,03	7,53	6,82	6,42	/
-10	13,40	13,00	12,70	12,40	11,10	9,49	8,92	7,04	/
-7	14,30	14,10	13,90	13,80	13,10	12,90	12,60	8,25	/
0	15,10	14,70	14,30	13,90	14,10	13,40	12,80	9,56	/
2	15,78	14,66	15,02	14,58	14,82	14,16	13,48	10,82	/
7	17,50	15,70	16,80	16,40	16,60	16,20	16,20	14,10	11,30
12	18,36	17,56	18,12	17,58	17,78	17,14	16,66	14,46	12,32
15	18,90	19,30	18,90	18,30	18,50	17,80	17,50	14,70	12,50
20	16,70	16,90	16,70	17,40	16,10	14,60	15,00	13,10	/

# PERFORMANCES POUR LE DIMENSIONNEMENT

## TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT EN RAFFRAICHISSEMENT

TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU					TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU				
T° DE L'AIR	4 MR		4 MR		6 MR		6 MR		
	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	
	18°C		7°C		18°C		7°C		
35°C	6,28	4,58	5,24	3,1	6,61	4,79	5,72	3,04	
30°C	8,05	5,35	6,3	3,95	8	5,2	6,87	3,65	
25°C	8,4	5,9	6,2	4,65	8,4	6	7,2	4,1	
20°C	8,25	6	5,2	4,3	8,25	6,1	5,9	4,2	

TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU					TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU				
T° DE L'AIR	8 MR		8 MR		10 MR		10 MR		
	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	
	18°C		7°C		18°C		7°C		
35°C	9,39	4,82	7,67	3,24	10,42	4,81	8,44	3,24	
30°C	11,3	5,25	7,8	4	12,35	4,9	8,5	3,85	
25°C	10,4	5,75	7,05	4,5	11,1	5,55	7,6	4,35	
20°C	9,65	6,33	6,25	5,2	9,85	6,3	6,6	5	

TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU					TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU				
T° DE L'AIR	12 MR/ TR		12 MR/ TR		16 MR / TR		16 MR / TR		
	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	PUISSANCE KW	EER	
	18°C		7°C		18°C		7°C		
35°C	11,08	3,7	10,6	2,5	14,9	3,2	13,01	2,32	
30°C	15,8	3,8	11,8	3	17,15	3,6	14	2,85	
25°C	16,65	4,1	12,1	3,55	18,8	4	14	3,45	
20°C	15,25	4,8	10,2	4	16,55	4,8	11,8	3,9	



## ERIA-S PLUS

- 4 à 16 kW
- 2 circuits de chauffage
- Versions avec appoint électrique intégré ou hydraulique
- Compatible avec l'ensemble de la gamme eMOLife



## ERIA-S PLUS DUO

- 4 à 16 kW
- 2 circuits de chauffage
- Ballon d'eau chaude de 180L
- Compatible avec l'ensemble de la gamme eMOLife



## ERIA-S PLUS FIT-IN

- 4 à 10 kW
- 1 circuit de chauffage
- Ballon d'eau chaude de 180L
- Compatible avec l'ensemble de la gamme eMOLife