POMPE À CHALEUR

Dynamic

by FHE

TÉLÉCOMMANDE INCLUSE

QU'EST-CE QUE L'AÉROTHERMIE?

Dynamic est un système intégré qui permet de distribuer le chauffage et l'eau chaude sanitaire dans votre foyer. Profitez d'un maximum de confort tout au long de l'année grâce au rendement énergétique élevé qui caractérise ce système fonctionnant avec une pompe à chaleur. La pompe à chaleur réversible est un système qui permet d'obtenir de l'énergie renouvelable de l'extérieur pour chauffer votre foyer et fournir de l'eau chaude sanitaire.

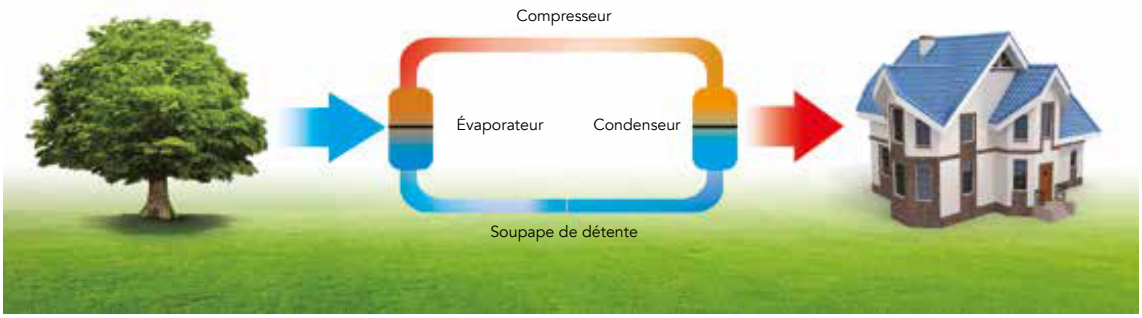
La gamme Dynamic, en plus d'être plus écologique et économe en énergie que d'autres systèmes, tels que les chaudières, peut les remplacer ou travailler avec eux.

COMMENT FONCTIONNE UN SYSTÈME D'AÉROTHERMIE ?

Les systèmes air-eau sont capables d'extraire la chaleur de l'air ambiant et de la transférer à l'intérieur pour fournir du chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

La technologie de la pompe à chaleur Dynamic permet d'être utilisée pour ces applications (chauffage et ECS), en inversant le cycle et en transférant la chaleur vers l'extérieur.

Même si la température extérieure est glaciale à -25°C ou très chaude à plus de +35°C, l'unité fonctionnera avec de meilleures performances que les sources traditionnelles (telles que les chaudières à gaz), facilitant l'amortissement de l'installation air-eau.



En plus d'assurer un confort climatique pendant les quatre saisons, la PAC assure l'eau chaude sanitaire de manière durable et économique dans votre foyer. Un seul équipement réunit tout le confort nécessaire.

GRANDE FIABILITÉ

Préchauffage et séchage de la dalle

Afin de supprimer tous risques de fissures pendant les périodes de chauffage par le sol, il convient de s'assurer qu'il ne reste plus d'humidité dans la dalle. Pour répondre à cet impératif, la PAC Dynamic propose deux modes de chauffage, le premier est un mode séchage à utiliser suite à l'installation pour enlever l'humidité de la chappe, le deuxième, le mode pré-chauffage avant l'utilisation du chauffage en hiver. Ces deux modes ont pour fonction de protéger la dalle avec une montée en température des nappes progressives.

FONCTION DE LIMITATION DE PUISSANCE

La fonction de limitation de puissance permet de tenir compte des chutes et/ou hausses de tension. Pour cela nous vous proposons 8 possibilités de configuration. Ce réglage s'opère lors de la mise en service de l'installation par le fabricant ou la station technique agréée.

CONTRÔLE INTELLIGENT

Courbe de température météo

La température d'eau s'adaptera automatiquement en fonction de la température extérieure. Cette dernière influence directement le besoin de chaud de l'installation, un grand nombre de courbes de températures ont été prises en compte afin d'optimiser le fonctionnement et permettre des économies d'énergie.

FONCTION EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

Pour produire de l'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur dispose d'un grand nombre de choix de programmation afin d'optimiser au mieux la production d'ECS en fonction des habitudes du foyer. De cette façon, la production est optimisée en fonction des besoins de l'utilisateur et permet des économies d'énergie.

MODE SILENCIEUX

Toutes les dernières innovations techniques apportées à nos pompes à chaleur permettent, par exemple, pour le modèle 4 kW, un niveau de pression accoustique de seulement 35 dB(A) à 3 mètres en champ libre. Conditions de test :

- Air de l'évaporateur à 7 °C, 85 % R.H., entrée/sortie d'eau du condenseur 30/35 °C.
- Air du condenseur à 35 °C. Évaporateur entrée/sortie eau 23/18 °C.

100 % INTÉGRABLE AVEC AIRZONE

Toute la gamme est compatible avec la commande Airzone, spécialement conçue pour les systèmes d'aérothermie à multiples zones (plancher chauffant, ventilo-convecteurs, radiateurs... jusqu'à 32 services différents). 100 % intégrable avec la passerelle Airzone : WiFi, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU…

CYPE

Les solutions de la gamme FHE Dynamic sont conformes à toutes les réglementations européennes, nationales et régionales afin d'être reconnues comme énergie renouvelable. De plus, elles sont enregistrées dans la base de données CYPE pour faciliter les phases de calcul et de prescription.

SYSTÈME SG READY

Cette technologie permet aux pompes à chaleur de la gamme Dynamic de participer efficacement à la production et la consommation d'énergie électrique en étant associée à des panneaux photovoltaïques compatibles SG-READY. Concrètement, s'il y a trop d'électricité dans le réseau électrique (prenons l'exemple d'un jour ensoleillé : personne ne cuisine, personne ne chauffe, mais les cellules solaires produisent de l'électricité), le réseau électrique peut donner aux pompes à chaleur associées l'ordre de fonctionner jusqu'à la limite d'utilisation maximale et de chauffer tous les accumulateurs et chauffe-eau jusqu'à la température maximale. Ainsi, vous pourrez avoir une utilisation efficace de votre installation PV.

COMPRESSEUR ROTATIF DERNIÈRE GÉNÉRATION À DOUBLE ÉTAGE

Meilleur équilibre et vibrations extrêmement faibles.

MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE / FONCTION USB

L'installateur peut rapidement copier le réglage d'un contrôleur à un autre via une clé USB, ce qui permet de gagner du temps lors de la mise en service de l'installation initiale. Simplicité de mise à niveau du programme à l'aide d'une simple clé USB, les mises à jour peuvent s'effectuer en quelques minutes sans être obligé de rentrer dans la programmation de la machine.

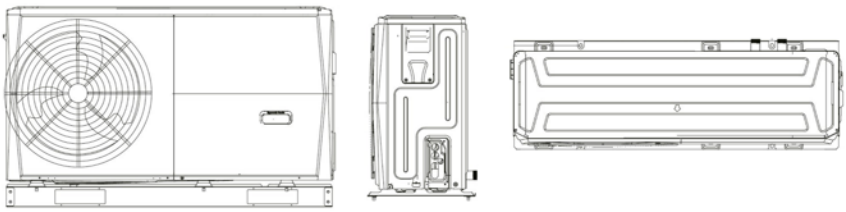
- **Touches tactiles**
- **Affichage du code d'erreur**
- **Vérification des paramètres de fonctionnement**
- **Fonction de contrôle de point**
- **Plusieurs langues**
- **Fonction de verrouillage enfant**
- **Alarme sonore**
- **Capteur de température intégré, protocole Modbus RTU et flexibilité du réseau**

CARACTÉRISTIQUES PAC 4 / 6 / 8 / 10 / 12

Réfrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Production ECS

Chauffage | Configuration via port USB | Compresseur DC Inverter | Compatible avec Airzone

Modèle ensemble			Dynamic 4	Dynamic 6	Dynamic 8	Dynamic 10	Dynamic 12
Alimentation		**V / ph / Hz**	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Télécommande recommandée			Filaire ; Incluse	Filaire ; Incluse	Filaire ; Incluse	Filaire ; Incluse	Filaire ; Incluse
Unité extérieure	Puissance calorifique / COP (A7°C, W35°C)		4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 /5,15	10 / 4,95	12,1 /4,95
	Puissance calorifique / COP (A7°C, 55°C)		4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	11,9 / 3,05
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 32	8 / 3,05	10 / 3
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	9,8 / 2,05
	Température moyenne de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,6	204,8 / 135,7	189,4 / 135,1
		SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 /3,47	4,81 / 3,45
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Température chaude de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 165,4	276,6 / 177,2	280,5 / 181,7	256,1 / 174,1
		SCOP	6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,5	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Température froide de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	159,5 / 102,1	163,3 / 111,1	170 / 112,1	169,8 / 116,5	160,2 / 117,8
		SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Largeur/hauteur/profondeur	mm	1295 / 792 / 429	1295 / 792 / 429	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526
	Poids net	kg	86	86	132	132	155
	Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
	Charge de réfrigérant	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75
	Pression circulateur	mCE	9	9	9	9	9
	Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	11/4"	11/4"	11/4"
	Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000	3000	3000
	Section de câble recommandé, alimentation	mm^2	3x6	3x6	3x6	3x6	3x10
	Fusible recommandé	A	D32	D32	D32	D32	D45
	Intensité max	A	31	31	32	31	43
Température impulsion	Chauffage min,/max	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Refroidissement min/max	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	ECS min,/max	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C
Plage de travail	T°C extérieure en mode froid min,/max,	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	T°C extérieure en mode chaud min,/max,	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	T°C extérieure pour ECS min,/max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

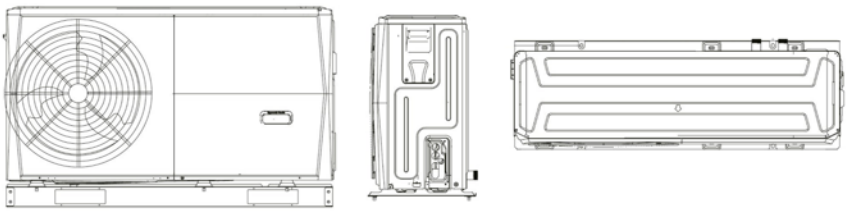


CARACTÉRISTIQUES PAC 14 / 16 / 12T / 14T / 16T

Réfrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Production ECS

Chauffage | Configuration via port USB | Compresseur DC Inverter | Compatible avec Airzone

Modèle ensemble			Dynamic 14	Dynamic 16	Dynamic 12T	Dynamic 14T	Dynamic 16T
Alimentation		**V / ph / Hz**	220-240/1/50	220-240/1/50	**380-415/3/50**	**380-415/3/50**	**220-240/1/50**
Télécommande recommandée			Filaire ; Incluse	Filaire ; Incluse	**Filaire ; Incluse**	**Filaire ; Incluse**	**Filaire ; Incluse**
Unité extérieure	Puissance calorifique / COP (A7°C, W35°C)		14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	**12,1 / 4,95**	**14,5 / 4,6**	**15,9 / 4,5**
	Puissance calorifique / COP (A7°C, 55°C)		13,8 / 2,95	16 / 2,85	**11,9 / 3,05**	**13,8 / 2,95**	**16 / 2,85**
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		12 / 2,85	13,1 / 2,7	**10 / 3**	**12 / 2,85**	**13,1 / 2,7**
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		11 / 2,05	12 / 2	**9,8 / 2,05**	**11 / 2,05**	**12,5 / 2**
	Température moyenne de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	**189,4 / 135,1**	**185,6 / 135,6**	**181,6 / 133,2**
		SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	**4,81 / 3,45**	**4,72 / 3,47**	**4,62**
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**
	Température chaude de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	**255,6 / 173,8**	**259,8 / 176,4**	**248,1 / 175,9**
		SCOP	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	**6,47 / 4,42**	**6,57 / 4,44**	**6,28 / 4,47**
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**
	Température froide de chauffage (W35°C/W55°C), Efficacité énergétique	ηs %	159,6 / 118,9	157,8 / 121,8	**160,2 / 117,7**	**159,6 / 118,9**	**157,8 / 121,8**
		SCOP	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	**4,08 / 3,02**	**4,07 / 3,05**	**4,02 / 3,12**
		De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A++**
	Largeur/hauteur/profondeur	mm	1385 / 945 / 526	1385 / 945 /526	**1385 / 945 / 526**	**1385 / 945 / 526**	**1385 / 945 / 526**
	Poids net	kg	155	155	**172**	**172**	**172**
	Type de réfrigérant		R-32	R-32	**R-32**	**R-32**	**R-32**
	Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	**1,75**	**1,75**	**1,75**
	Pression circulateur	mCE	9	9	**9**	**9**	**9**
	Raccordements hydrauliques	pouce	11/4"	11,4"	**11/4"**	**11/4"**	**11/4"**
	Résistance d'appoint	W	3000	3000	**Réglage 9000/6000/3000**	**Réglage 9000/6000/3000**	**Réglage 9000/6000/3000**
	Section de câble recommandé, alimentation	mm^2	3x10	3x10	**5x6**	**5x6**	**5x6**
	Fusible recommandé	A	D45	D45	**D32**	**D32**	**D32**
	Intensité max	A	43	43	**27**	**27**	**27**
Température impulsion	Chauffage min,/max	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	**25°C / 65°C**	**25°C / 65°C**	**25°C / 65°C**
	Refroidissement min/max	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	**5°C / 25°C**	**5°C / 25°C**	**5°C / 25°C**
	ECS min,/max	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	**40°C / 60°C**	**40°C / 60°C**	**40°C / 60°C**
Plage de travail	T°C extérieure en mode froid min,/max,	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	**-5°C / 43°C**	**-5°C / 43°C**	**-5°C / 43°C**
	T°C extérieure en mode chaud min,/max,	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	**-25°C / 35°C**	**-25°C / 35°C**	**-25°C / 35°C**
	T°C extérieure pour ECS min,/max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	**-25°C / 43°C**	**-25°C / 43°C**	**-25°C / 43°C**



SUIVEZ-NOUS

266 rue Gaïa - Tecnosud 2
66100 Perpignan
Email : contact@fhegroupe.com

www.fhe-france.com