

GAMME
IZEA

Pompes à chaleur monobloc IZEA,
passez à l'**expertise** supérieure



GAMME IZEA

Gamme de pompes à chaleur Izea air/eau, une solution complète et polyvalente

Pompes à chaleur monobloc R290

JUSQU'À 400 kW, LA GAMME IZEA RELÈVE TOUS LES DÉFIS.

PERFORMANCES

- PAC adaptée aux installations de chauffage existantes grâce à la haute température (jusqu'à 75 °C).
- COP machine jusqu'à 4,94⁽¹⁾, SCOP jusqu'à 4,85⁽²⁾.
- Solution bas carbone, valorisée dans la RE2020 seuil 2025, DPE et décret tertiaire.
- Technologie Inverter⁽⁴⁾ permettant une meilleure modulation de puissance et de faibles pertes de puissance à températures froides.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- PAC monobloc sans liaisons frigorifiques.
- Grandes longueurs de tuyauterie possibles entre PAC et local technique.
- Communication Modbus natif et compatible décret BACS et décret tertiaire.
- Conception spécifique pour la sécurité propane.
- Cascadable jusqu'à 400 kW



Dispo début T3



IZEA
DE15
À 18kW



IZEA
DE23
À 27kW

UNE GAMME RÉPONDANT À TOUS LES MARCHÉS

NEUF

- Performances répondant aux exigences de la RE2020 seuil 2025.
- Solutions bas carbone (GWP propane = 3).

RÉNOVATION

- Performances permettant de gagner jusqu'à 3 étiquettes DPE.
- Solution bas carbone. Couplée avec des travaux d'isolation du bâti, IZEA est idéale pour atteindre les seuils BBC Rénovation.

TERTIAIRE

- Performances satisfaisant les exigences du décret tertiaire.
- Baisse des consommations énergétiques du bâtiment.
- Compatible GTB.



(1) Selon la législation en vigueur. Peut être sujet à modifications.

(2) Certifié HP Keymark - SCOP à 35°C.

(3) Pression sonore à 10m, charge partielle.

(4) Sur les modèles IZEA de 15 à 50 kW.





R290 permettant
la haute température :
25 °C > 75 °C



31 dB(A)⁽³⁾
sur les petits modèles



SCOP à 35°C :
jusqu'à 4,85

SCOP à 55°C :
jusqu'à 3,79

Certifié HP Keymark



I-Techno⁽⁴⁾

Inverter



IZEA
DE40
À 50kW



IZEA
65kW

UNE OFFRE GLOBALE COMPLÈTE ET POLYVALENTE



**GAMME
DE BALLONS
PRIMAIRES
ET SANITAIRES**



**HYBRIDATION
CHAUFFAGE
CONDENSATION
ECS**

avec générateurs
gaz double service
et monobloc
HeatMaster TC



**HYBRIDATION
GAZ**

avec chaudières
Aneto et Cadenco



**HYBRIDATION
ÉLECTRIQUE**

avec chaudières
E-Tech

Conseils de l'expert

Comment choisir entre une solution 100% thermodynamique ou hybride ?

| NEUF OU RÉNOVATION ?

Cette question détermine la flexibilité de votre choix. En neuf, anticiper est possible, tandis qu'en rénovation, l'hybridation peut être la clé de l'adaptation intelligente.

| TYPE DE BÂTIMENT ?

La nature de votre bâtiment impacte directement les besoins attendus. Un choix bien adapté garantit une efficacité optimale de la pompe à chaleur.

| ÉNERGIE DE DÉPART ?

Comprendre votre source d'énergie principale guide le choix entre une solution électrique (100% thermodynamique) ou gaz (hybridation).

| PLACE DISPONIBLE ?

En extérieur : peut-on installer des pompes à chaleur ?
En intérieur : présence d'un local technique pour les ballons primaires PAC (plus grand que pour une solution gaz) ?
La disponibilité d'espace influence le type d'installation possible. Un espace limité peut rendre l'hybridation plus avantageuse, tandis que le 100% thermodynamique nécessite plus de place.

| ACOUSTIQUE ?

Les exigences acoustiques déterminent le type d'installation à privilégier, surtout en milieu urbain où le bruit est susceptible d'être une préoccupation majeure.

| ABONNEMENT ÉLECTRIQUE ?

L'alimentation électrique disponible influence le choix entre les deux solutions. L'hybridation gaz peut alléger l'abonnement nécessaire.

| USAGE ?

Comprendre si votre besoin est principalement pour l'ECS, le chauffage, ou les deux, guide vers la solution qui répond le mieux à ces exigences spécifiques.

| % DÉCARBONÉ ET CONTRAINTES RÉGLEMENTAIRES ?

Les normes environnementales et les réglementations peuvent imposer des seuils de décarbonation. Connaître ces contraintes est essentiel pour rester en conformité.

| BUDGET

Enfin, le budget disponible est un facteur déterminant. Comprendre les coûts à court et à long terme vous aide à choisir une solution qui allie performance et rentabilité.

Quels sont les avantages de l'hybridation ?



| UN CONFORT ET DES PERFORMANCES GARANTIES

- Confort garanti avec un secours en cas d'intervention sur la PAC.
- Maximise l'usage de la PAC sur la mi-saison ; limite le nombre de démarrage (durée de vie du compresseur).
- Compatible RE2020 avec un dimensionnement à partir de 15% à la température de base.
- DPE : amélioration des étiquettes énergétiques.



| UNE SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION

- Permet de conserver la chaudière existante qui servira d'appoint.
- Très peu de modifications hydrauliques pour intégrer la PAC au niveau de l'installation.
- Eligible aux aides CEE.



| FACILITÉ D'INTÉGRATION VS SOLUTION 100% PAC

- PAC de plus faible puissance = intégration facilitée :
 - Encombrement réduit,
 - Niveau sonore plus faible,
 - Moins de puissance électrique absorbée.

Applications

CHAUFFAGE

100%
thermodynamique



Hybride gaz



Hybride électrique



ECS



DOUBLE USAGE



+ Une solution exclusive ACV !

Hybridation chauffage
Condensation ECS
avec HeatMaster TC



INSTALLATION FACILITÉE

- Gain de temps (monobloc)
- Passage de porte
- Accessibilité en chaufferie aisée
- Absence du découplage hydraulique
- Hydraulique simplifiée
- Compatible avec toutes configurations de fumisterie



LONGÉVITÉ ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Echangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable



PERFORMANCE

- Double condensation (chauffage et sanitaire) : générateur gaz double service et monobloc avec ballon ECS intégré
- Réduit le bilan carbone grâce à sa condensation totale et continue
- Régulation ACVMAX compatible avec le décret BACS
- Espace optimisé : Faible encombrement au sol (entre 0,4 et 0,6m²)



RÉDUIT L'EMPREINTE CARBONE DE L'INSTALLATION

Un seul produit monobloc



Caractéristiques techniques

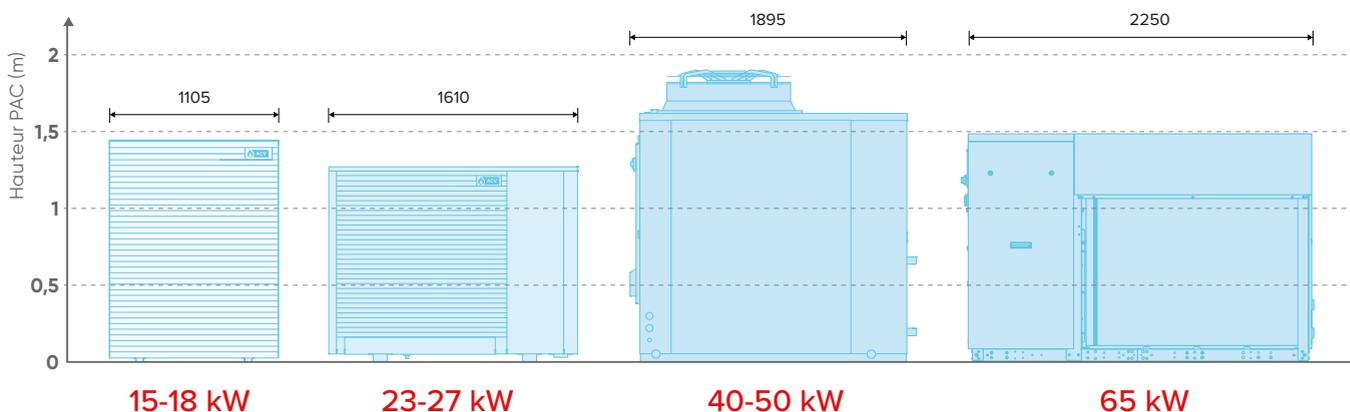
TYPE	UNITÉ	15 kW	18 kW	23 kW	27 kW	40 kW	50 kW	65 kW
CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCE								
Efficacité énergétique saisonnière η_s (ETAS)	%	191/149	188/146	186/147	175/140	161/131	165/132	160/130
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,85/3,79	4,76/3,73	4,72/3,74	4,46/3,56	4,1/3,36	4,2/3,36	4,09/3,3
PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINALE								
+7°C / +35°C ⁽¹⁾	kW	16,33	18,72	22,8	27	40	50,1	63,9
+7°C / +45°C	kW	15,79	18,1	22,2	26,65	39,05	49	69
+7°C / +55°C ⁽¹⁾	kW	15,23	17,38	21,6	26,3	38,1	47,9	72,7
-7°C / +55°C	kW	12,22	12,14	17,8	20,7	32,8	39,1	51,2
+7°C / +65°C	kW	14,46	16,46	21,2	25,8	38,5	45,9	71,2
PUISSANCE ABSORBÉE								
+7°C / +35°C ⁽¹⁾	kW	3,3	4,05	4,78	6,21	9,76	11,9	17,7
+7°C / +45°C	kW	3,91	4,69	5,79	7,48	11,59	14,21	21,1
+7°C / +55°C ⁽¹⁾	kW	4,52	5,32	6,79	8,74	13,42	16,52	24,5
-7°C / +55°C	kW	5,49	5,61	8,94	10,9	18,37	21,2	22,6
+7°C / +65°C	kW	5,25	6,16	7,97	10,3	16,31	18,89	28,1
COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP)								
+7°C / +35°C ⁽¹⁾	-	4,94	4,62	4,77	4,35	4,1	4,21	3,6
+7°C / +45°C	-	4,16	3,95	3,98	3,68	3,47	3,56	3,28
+7°C / +55°C ⁽¹⁾	-	3,37	3,27	3,18	3,01	2,84	2,9	2,97
-7°C / +55°C	-	2,22	2,16	1,99	1,9	1,8	1,86	2,27
+7°C / +65°C	-	2,76	2,68	2,66	2,5	2,36	2,43	2,54
CIRCUIT HYDRAULIQUE								
Hauteur utile nominale d'eau au Départ PAC	mCE	6,82	6,1	14,9	14,5	15,6	14,7	11,73
Pression maximale côté eau (soupape de sécurité)	bar	3	3	6	6	6	6	6
Distance maxi entre le générateur et le local technique, canalisations 1"1/2 ⁽²⁾	m	300	250	270	180	230	190	191
CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE								
Dimensions (hxlxp)	mm	1442 x 1105 x 512		1270 x 1610 x 710		1920 x 1895 x 1110		1500 x 2240 x 1200
Poids en service	kg	174	174	254	264	542	557	800
Charge de réfrigérant	kg	1,27	1,27	1,7	2,1	3,15	3,5	4,35
LIMITES DE FONCTIONNEMENT								
Température extérieure mini / maxi - Chauffage	°C				-20 / +45		-20 / +40	
Température d'eau départ PAC mini / maxi - Chauffage	°C				+25 / +75		+20 / +70	
PUISSANCE ÉLECTRIQUE								
Alimentation	-	400V / 3Ph+PE / 50Hz						
Puissance maxi absorbée	kW	7,9	8,3	11	13	23	27	37,8
Courant maximal absorbé	A	15,8	16,5	19	21	37	44	40,8
CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES								
Puissance sonore à charge partielle	dB(A)	62	62	64	65	74	75	75,5
Pression sonore à 10m, pleine charge ⁽³⁾	dB(A)	41	42	42	45	50	51	54
Pression sonore à 10m, charge partielle ⁽³⁾	dB(A)	31	31	33	34	42	43	44,5
CLASSE D'EFFICACITE ENERGETIQUE⁽⁴⁾								
Classe ErP à 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+
Classe ErP à 55°C	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+

(1) Données certifiées HPKeymark. (2) Régime nominal : 7/35 °C, pertes de charge singulières non considérées. Valeurs indicatives ne dispensant pas d'un dimensionnement des canalisations. (3) Directivité 1, calculé (indicatif). (4) échelle : de A+++ à D

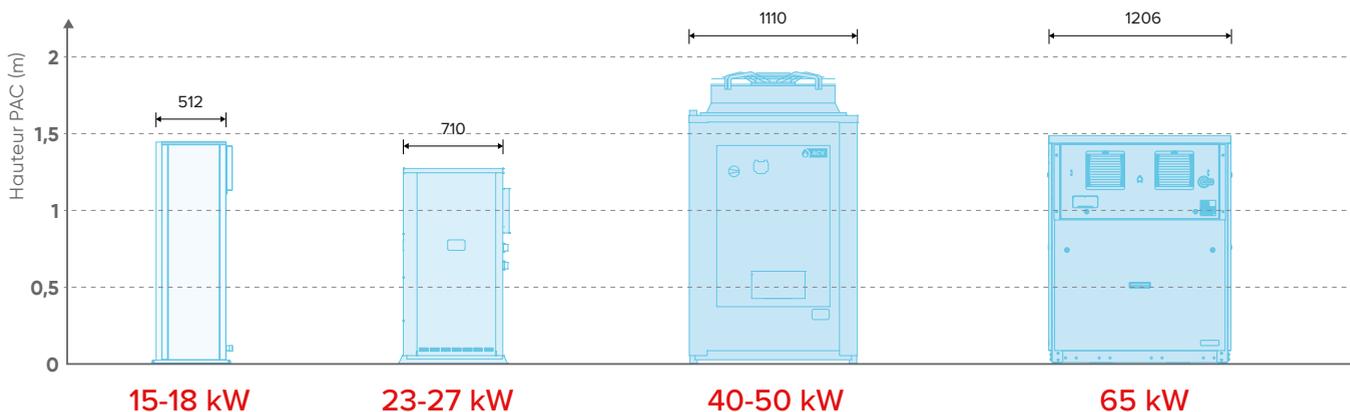


Taille des châssis

VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ



SUPPORTS CHÂSSIS PAC EN TOITURE

Châssis L / XL



Châssis S / M



Plot supplémentaire pour la version sous-étanchéité

- Les supports toitures permettent l'installation des pompes à chaleurs IZEA en toiture tout en respectant le critère de rehausse réglementaire du DTU65-16.
- La réglementation impose en effet une surélévation de 40 cm pour une installation en toiture de nos PAC, quel que soit le châssis.

ACV vous accompagne

GAMME IZEA

AVANT LE CHANTIER



UN ACCOMPAGNEMENT RÉGLEMENTAIRE

- RE2020, Décret Tertiaire, BACS, CEE, DPE...



AVANT-VENTE

- Besoins en matière d'eau chaude sanitaire et de chauffage.
- Solution technique la plus appropriée.
- Sélection du produit ACV le plus adapté.
- Fourniture de schémas de principe pour raccordement hydraulique et électrique.



LOGICIEL D'AIDE AU DIMENSIONNEMENT



FORMATION

PENDANT LE CHANTIER



NOS MISES EN SERVICE

- Pré-visite sur site.
- Assistance à l'installation.
- Mise en service.

APRÈS LE CHANTIER



L'ACCOMPAGNEMENT APRÈS-VENTE PERMANENT

- Hotline dédiée lors de mise en service, de diagnostic ou de maintenance et dépannage.
- Espace SAV.

UN OUTIL D'AIDE À LA SÉLECTION POUR VOS SOLUTIONS EN POMPE À CHALEUR

**IZEA
PROSELECT**



ACV FRANCE

122, Rue Pasteur ZAC du bois Chevrier 69780 Toussieu • 04 72 47 07 76 • france.info@acv.com • www.acv.com