

Zé7

Solution thermodynamique triple service assurant simultanément ECS + chauffage / rafraîchissement. SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



intuis

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

BREVET
intuis

R290

RE
2020

DISCRETION

ORIGINE
FRANCE
GARANTIE

A++
A+

* Concerne le chauffage de l'eau.

Solution individuelle adaptée pour les logements collectifs ainsi que les maisons individuelles. Idéale en neuf en conformité avec la RE2020, tout comme en rénovation pour favoriser les gains énergétiques (DPE).



Les + produit

Du confort en continu



Grâce à son architecture brevetée, le Zé7 permet de **combinaison l'eau chaude sanitaire avec chauffage ou rafraîchissement en simultané**. Le rafraîchissement peut être actif ou passif.

Économies substantielles

Le COP chauffage élevé du Zé7 (jusqu'à 3⁽¹⁾) lui permet de restituer 3x plus de chaleur qu'il ne consomme d'électricité. De plus, il est **compatible avec une installation photovoltaïque**, et améliore l'autoconsommation

Simplicité d'installation

La solution **monobloc, sans unité extérieure**, permet une intégration aisée et sans contrainte architecturale. Un placard de 800x800mm fermé avec une porte suffit pour l'installation.

Impact environnemental

Cela fait 15 ans qu'intuis utilise le R290 dans ses pompes à chaleur. Un fluide frigorigène près de **700 fois moins nocif** pour l'environnement que la plupart des fluides utilisés sur le marché. Celui-ci n'est pas soumis à la F-GAS.

Discrétion

La conception minutieuse du Zé7 rend son émission sonore très faible avec une pression acoustique de **39 dB(A)⁽²⁾**.

Rénovation

Le Zé7 permet de **sauter jusqu'à 3 classes énergétiques**.

Neuf

Impact carbone 5x plus faible que la solution gaz dans les moteurs de calcul de la RE2020, permettant d'atteindre les seuils de la RE2020/25 et au-delà.

Durée de vie

La cuve est en inox, un matériau permettant une meilleure longévité et un entretien simplifié.

Puissance modulante

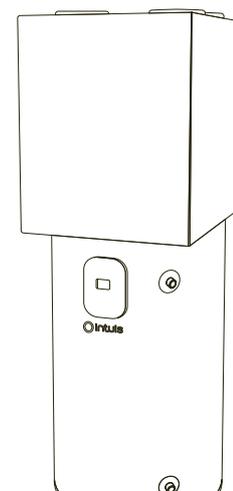
Dans le neuf (RE2020), le Zé7 couvre le besoin de chauffage entre **60 à 70 %** de la surface du logement. L'appoint dans les pièces humides et pièces de nuit se fait via des radiateurs électriques intelligents. Découvrez notre gamme dédiée sur notre site internet.

Garantie cuve inox

5 ANS

Garantie électrique

2 ANS



(1) Pour 7°C d'air extérieur.

(2) Pression acoustique à 1m intérieur en mode chauffage. Comparable à un réfrigérateur.

(3) Études réalisées par un bureau d'études avec la méthode 3CL-2021 sur des maisons individuelles d'une surface de 100m² classées F et situées en zone H1.

Performances Pompe à chaleur					
Puissance maxi absorbée	kW	2,5	Pression acoustique à 1m intérieur en mode ECS	dB(A)	40
Puissance appoint électrique	kW	1,2	Pression acoustique à 1m intérieur en mode chauffage	dB(A)	39
Puissance consommée PAC	kW	1,3	Fluide frigorigène (type/quantité)	-/kg	R290 / 2 x 0,15
Plage de température d'air	°C	-15 à +45	Pouvoir de réchauffement planétaire	kg CO ₂ équivalent	0,9
Débit d'air intérieur	m ³ /h	150 à 300	Longueur maximale gainable (aller+retour) conduit intérieur	m	10 en souple
Débit d'air extérieur (nominal)	m ³ /h	200 à 400 (300)	Longueur maximale gainable (aller+retour) conduit extérieur	m	20 en semi-rigide

Données normatives ECS seule (EN 16147)					
Classe énergétique Erp	A+		Température d'eau chaude de référence	°C	53,3
Efficacité énergétique saisonnière	125%		Durée de mise en température	h : mm	6 h 58 mm
NF Performance	En cours		Volume d'eau mitigée à 40°C (V40)	L	240,4
Volume de la cuve	L	200	Données RE2020		
Cycle de puisage	M		COP pivot*		4,76
Coefficient de performance (air extérieur +7°C)	3,13		U A_S		3,13
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes)	W	25	P abs Pivot		0,23

Données normatives chauffage seul (EN 14511 pour +7°C)					
Classe énergétique Erp	En cours		Température de l'air intérieur	°C	20
Efficacité énergétique saisonnière	En cours		Température de l'air extérieur	°C	7
COP*	3,17		Puissance absorbée à +7°C	kW	0,4
Puissance calorifique	kW	1,27	Puissance absorbée à -7°C	kW	2

Données normatives rafraîchissement actif seul (EN 14511)					
Classe énergétique Erp	En cours		Puissance absorbée	kW	0,64
Efficacité énergétique saisonnière	En cours		Puissance frigorifique	kW	1,14
EER	1,77		Température de l'air intérieur	°C	35
			Température de l'air extérieur	°C	27

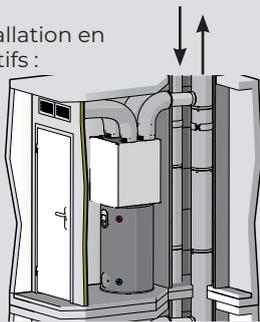
Dimensions et raccordements					
Dimensions (LxPxH)	mm	630 x 660 x 1880	Alimentation électrique	V-Hz-A	230 V / 50Hz / 16 A
Poids à vide	kg	80	Disjoncteur	A	16 A courbe D
Diamètre de raccordement air (aspiration/évacuation)	mm	Ø 160	Section du câble d'alimentation	Nb x mm ²	3G2.5
Raccordement hydraulique	"	M 3/4" (raccords diélectriques fournis, non montés)	Indice de protection		IPX1

Ballon					
Type de cuve		Acier inoxydable	Volume de la cuve	L	200
Protection anti-corrosion			Température ECS (mini/maxi) avec PAC	°C	30 à 60
Isolation		50 mm d'épaisseur en polyuréthane	Température ECS (maxi) avec appoint électrique	°C	65
Pression maximale de service	bar	6	Puissance électrique appoint	kW	1,2

SCHÉMAS DE PRINCIPE

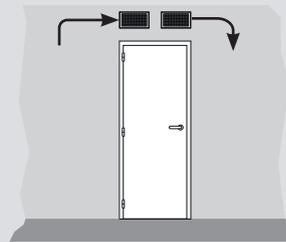
Raccordement avec conduits extérieur collectif

Exemple d'installation en conduits collectifs :

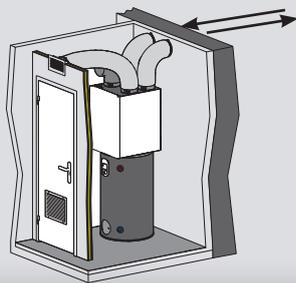


Raccordements aéraulique intérieur gainé

Raccordement avec grille de reprise en partie haute :

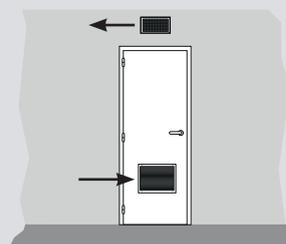


Raccordement aéraulique avec conduits extérieur individuel

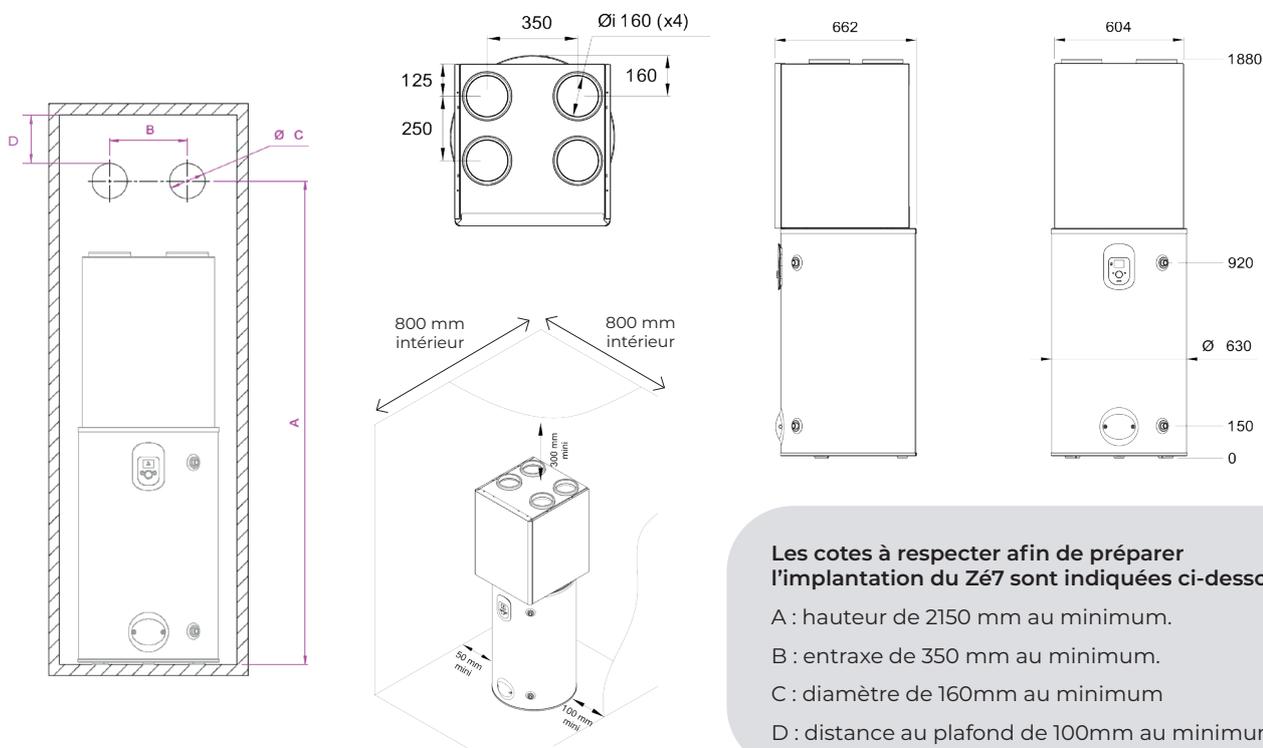


Raccordements aéraulique intérieur semi-gainé

Raccordement avec grille de reprise en partie basse :



DIMENSIONS



Les cotes à respecter afin de préparer l'implantation du Zé7 sont indiquées ci-dessous :

- A : hauteur de 2150 mm au minimum.
- B : entraxe de 350 mm au minimum.
- C : diamètre de 160mm au minimum
- D : distance au plafond de 100mm au minimum

