



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.



## Zé7

**La solution thermodynamique multi-service sans unité extérieure**

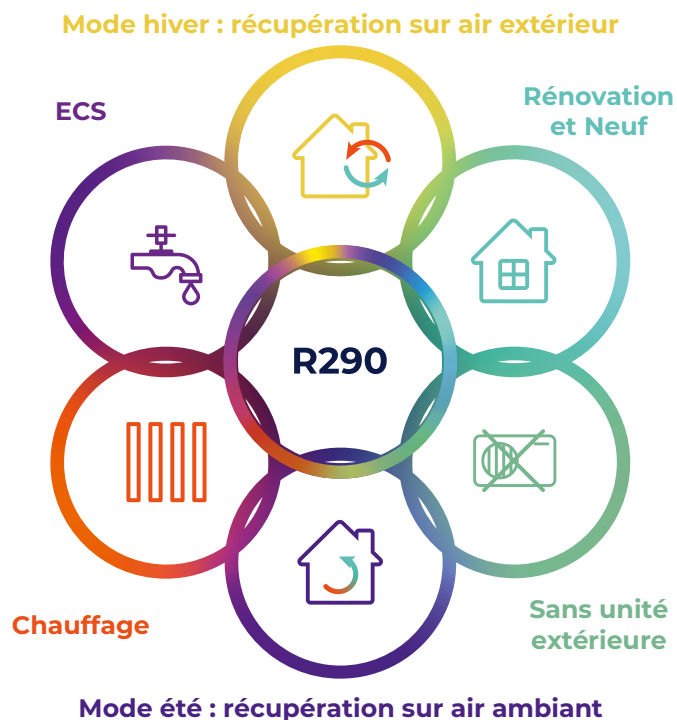
Collectif ou individuel  
Neuf ou rénovation



BV Cert. 6020118



# LES 7 POUVOIRS DU ZÉ7



- Le Zé7 est une solution thermodynamique produisant simultanément :



**eau chaude sanitaire et chauffage**  
de la pièce principale du logement, sur vecteur air.

- La puissance disponible permet de couvrir environ **60m<sup>2</sup>** en 100% thermodynamique. Des convecteurs électriques viendront compléter les besoins de chauffage dans les pièces de nuit et pièces d'eau.
- L'appareil puise ou rejette les calories dans l'air extérieur en fonction du mode choisi, puis les transfère vers le ballon ou la pièce de vie.
- Le Zé7 rejoint la famille des chauffe-eau thermodynamiques certifiés Origine France Garantie.
- Fonctionnant au R290, fluide frigorigène sans HFC et conforme à la F-GAS.

**R290**

Toutes les solutions thermodynamiques domestiques d'intuis sont équipées au **R290, fluide non soumis à la F-GAS**. Ce choix innovant remonte à près de 15 ans et assure votre sérénité face à la nouvelle réglementation européenne F-GAS et ses évolutions.



En savoir +



# LES MARCHÉS CONCERNÉS



## COLLECTIF INDIVIDUEL



### En neuf

La solution couvre les besoins de logements de T1 à T5 avec des radiateurs électriques intelligents en solution composite.

Un impact carbone positif important en IC\_Construction et IC\_Energie.



### En rénovation

La solution s'intègre en remplacement d'une chaudière gaz, ou d'un équipement tout électrique.

Deux options aérauliques : en toiture via raccordement sur conduit collectif ou en façade avec raccordement individuel.

Amélioration de la note DPE allant jusqu'à 3 classes pour 30m<sup>2</sup> et 2 classes pour 60m<sup>2</sup>.



## MAISON INDIVIDUELLE



### En neuf

La solution couvre les besoins jusqu'à 60m<sup>2</sup> et peut être complétée par des radiateurs électriques intelligents.

Permet le confort d'été pour les pièces de nuit et d'eau tout en utilisant des solutions responsables.



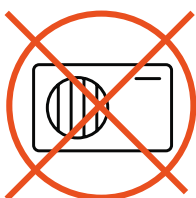
### En rénovation

En mono-geste ou projet de rénovation d'ampleur, le Zé7 permet de couvrir les besoins de logements avec des radiateurs électriques intelligents en solution composite.

Solution responsable permettant également le confort d'été tout en faisant des économies d'énergie.

Amélioration de la note DPE allant jusqu'à 2 classes.

# LES ATOUTS DU Zé7



\*Concerne le chauffage de l'eau.



Solution adaptable pour le logement collectif ou individuel, dans le neuf ou la rénovation.



## Multiservice

### Mode ECS

**Mode hiver :** le Zé7 capte les calories présentes dans l'air extérieur pour chauffer le ballon de stockage. L'eau chaude sanitaire peut ainsi être produite à partir de l'air extérieur jusqu'à 60 °C en mode thermodynamique, et jusqu'à 65 °C avec l'appoint.

**Mode été :** le Zé7 utilise l'air de la pièce pour produire l'ECS. Il récupère la chaleur de cet air, ce qui entraîne un abaissement de la température dans la pièce. Grâce à ce fonctionnement thermodynamique, le Zé7 **consomme jusqu'à 3 fois moins d'énergie qu'un chauffe-eau électrique classique.**



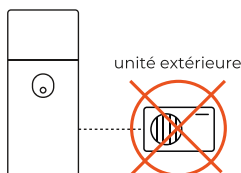
### Mode chauffage

Pour chauffer la pièce de vie, le Zé7 s'appuie sur sa pompe à chaleur gainée sur l'air extérieur. Contrairement à une PAC Air/Air classique, le Zé7, entièrement monobloc, assure simultanément le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.



## Fluide R290

- Sans HFC, non-soumis à la F-GAS.
- Haute température pour les besoins ECS.
- Valorisation dans les critères RE2020 et des futures échéances de la RE.



## Monobloc

- Installation et intégration facilitées, aucune contrainte de PLU (plan local d'urbanisme).
- Pas d'unité extérieure, en façade ou en toiture.
- Pas de manipulation de fluide.



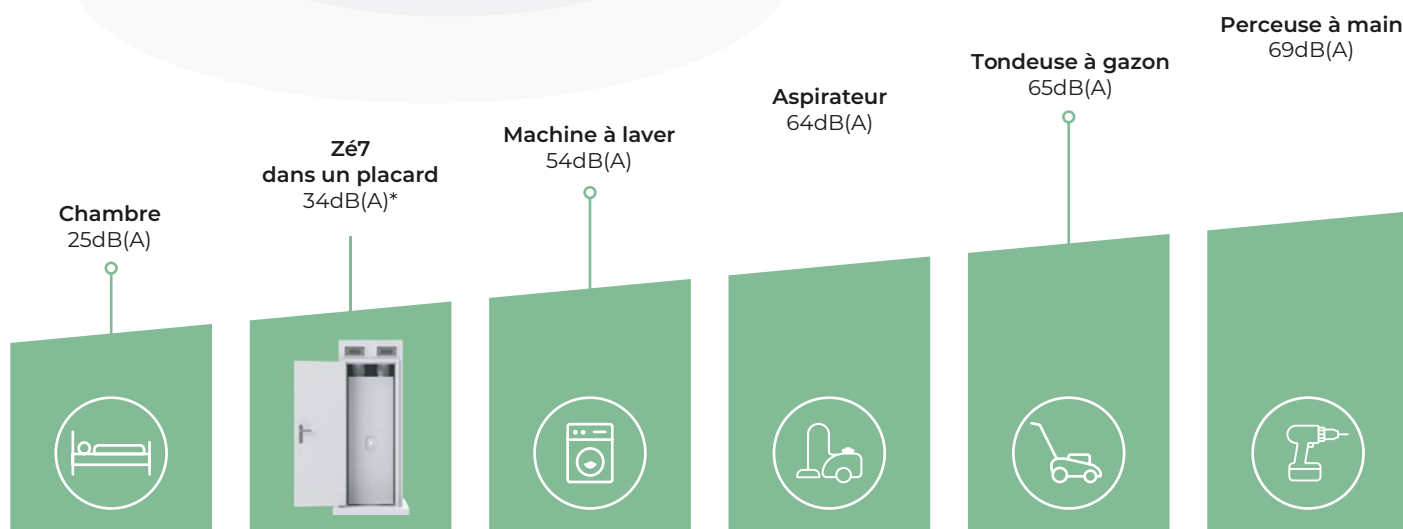
## Haute performance

- COP ECS +7°C à 3.
- Echangeur ECS « Roll Bond » 100% aluminium, une technologie brevetée pour une meilleure stratification et une réduction du calcaire.
- Perte de chaleur réduite grâce à l'isolation renforcée de la cuve (50mm de mousse polyuréthane + revêtement).
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -15°C.



### Discrétion grâce à une conception minutieuse

- Solution intégrée dans un placard avec seulement 34dB(A) LNAT\* .
- Moto-ventilateur ajustant le débit d'air soufflé sur une large plage allant de 50 à 100% du débit nominal.



### Praticité

- Cuve de 200L en inox pour une plus longue durée de vie et un entretien simplifié.
- Traitement de l'air via filtre de protection G4 livré de série. Filtre F7 en option.
- Encombrement optimisé pour une intégration dans un placard de 800 x 800mm.
- Raccordements sur l'air extérieur à l'aide de conduits en Ø160mm, soit en individuel, soit en conduits collectifs.



### Économies

- Éligible aux aides financières (détail des CEE page 9).
- Compatible avec des panneaux photovoltaïques pour une démarche encore plus décarbonée.
- Valorisation du logement avec une meilleure note DPE.

\*Pression acoustique mesurée in situ en mode chauffage dans un séjour/cuisine, avec Zé7 installé dans un placard dédié

# LE Zé7 DANS LE NEUF

## RE2020 ET RE2020/25



- **Le Zé7 est une excellente solution pour répondre aux exigences des différents paliers de la Réglementation Environnementale (RE)**
- intuis s'inscrit dans la réglementation environnementale RE2020 en agissant sur l'Impact Carbone des solutions du lot 8 CVC. Avec nos fiches PEP individuelles, nous améliorons l'IC\_construction, et l'IC\_énergie grâce aux faibles émissions carbone de nos solutions thermodynamiques.
- D'une manière générale, les futurs paliers de la réglementation favorisent les solutions thermodynamiques vertueuses dans leur conception (cycle ACV, fluide utilisé, énergie produite sur énergie consommée...). Une aubaine pour le Zé7 qui intègre les vertus d'un chauffe-eau thermodynamique performant et d'une pompe à chaleur air/air offrant le chauffage.
- Son utilisation du R290 est un atout supplémentaire pour sa valorisation dans les moteurs de calcul.

### Énergie

Donner la priorité à la sobriété énergétique et à la décarbonation de l'énergie

**Bbio**  
(point):  
besoins  
bioclimatiques

**Cep, nr**  
(kWh<sub>ep</sub>/m<sup>2</sup>.an):  
consommation  
en énergie primaire  
non renouvelable  
(électricité + gaz)

**Cep :**  
consommation en  
énergie primaire

### Carbone

Diminuer l'impact carbone de la construction des bâtiments - Analyse du Cycle de Vie

**Ic construction**  
(kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>):  
impact carbone des  
matériaux et équipements

**Ic énergie**  
(kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>):  
impact carbone des  
consommations d'énergie



**Ic construction :**  
Choix des matériaux (FDES)  
et Systèmes décarbonés  
(Fiches PEP\*)

**Ic énergie :**  
Avec des solutions  
thermodynamiques faisant  
baisser le kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

\* Disponible sur l'espace pro de notre site internet ainsi que sur la base Inies.



## Impact de la PAC

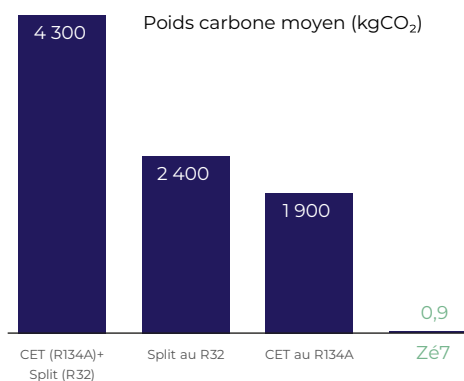
- Couvre **60 m<sup>2</sup>** pour le **Chauffage** par Vecteur Air (effet **COP**)
- Production **ECS** :

$COP_{RE2020} = 4,38$  (Données Pivot : mesure en +7/45°C) – Fournit 660L/jour

## Fluide R290



Poids carbone fluide				
	Solutions	GWP du fluide	Charge moyenne (kg)	Poids carbone moyen (kgCO <sub>2</sub> )
Multiservice	CET (R134A)+ Split (R32)	2 105	4,8	4300
Chauffage	Split au R32	675	3,5	2400
ECS	CET au R134A	1430	1,3	1900
Multiservice	Zé7	3	0,3	0,9



Zé7 : De 2 à 4000 fois moins impactant



## Fiche PEP (en cours d'analyse)

- Fournira le poids ACV global de la solution



+ d'infos sur [intuis.fr](https://intuis.fr)

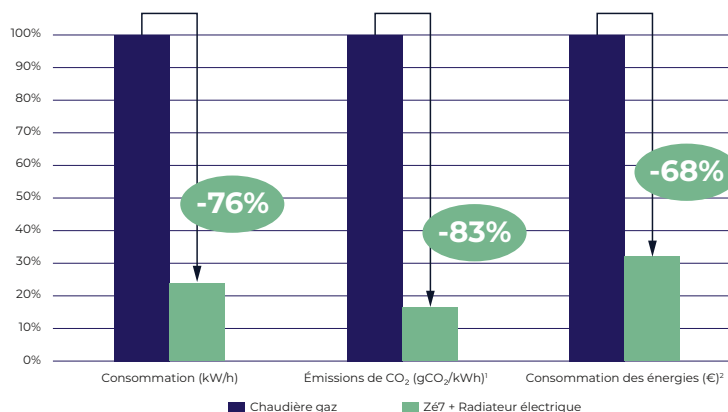
## Comparaison Zé7 vs chaudière gaz sur une année

Moyenne de 3 zones climatiques différentes : Nancy, Paris, Nice

- Besoins identiques pour le Zé7 et la chaudière gaz : chauffage et ECS.

**Le Zé7 consomme 4X moins qu'une chaudière gaz, il émet 5X moins de CO<sub>2</sub> et est 3X plus rentable.**

Sur une base chaudière gaz individuelle à 100%, comparaison Zé7



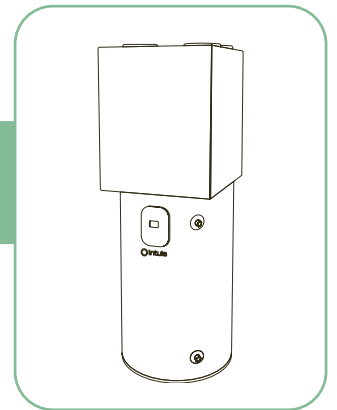
1 : En comptant un impact Carbone de 227 pour une solution fossile gaz et 147 pour de l'effet joule

2 : Consommation gaz de 0,11 €/kWh + 295€ abonnement contre 0,20 €/kWh pour l'électricité

Pour consulter la méthode de calcul, rendez-vous sur <https://intuis.fr/comparaison-ze7-vs-autres-systemes>.

# LE Zé7 EN RÉNOVATION

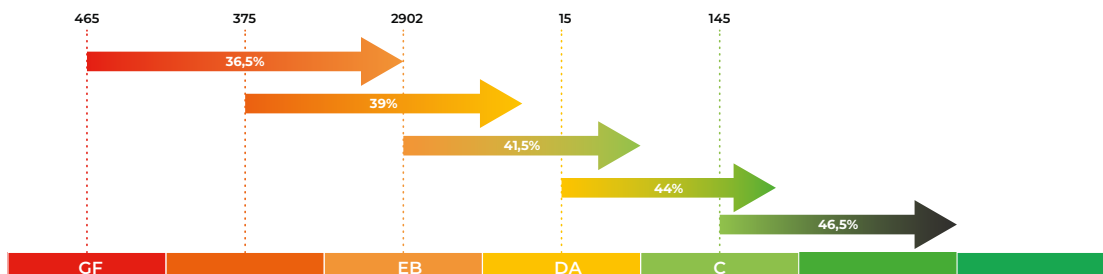
## Amélioration du DPE grâce au Zé7



### Maison individuelle R0 (100m<sup>2</sup>) zone H1

Jusqu'à **-46%** de consommation d'énergie

Passage de classe possible \*



M 100 m<sup>2</sup> : 3 chambres + 1 salon/salle à manger + 1 cuisine + 2 Salles de bains

#### Chauffage départ :

6 vieux radiateurs effet joule + 2 radiateurs sèche-serviettes

#### ECS départ :

Chauffe-eau électrique

#### Chauffage arrivée :

Reste 3 vieux radiateurs + 2 radiateurs sèche-serviettes + Zé7

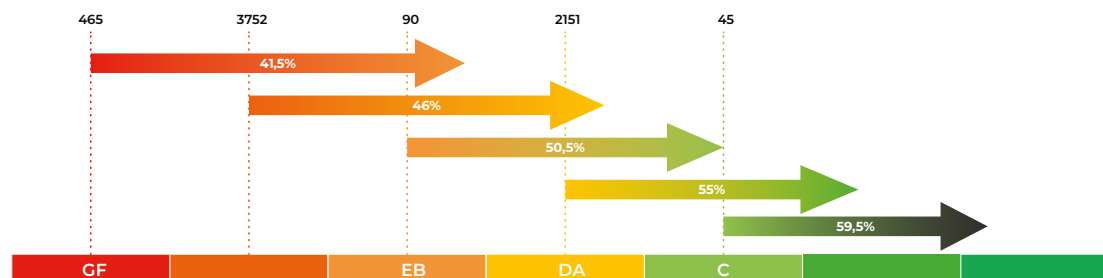
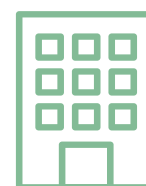
#### ECS arrivée :

Zé7

### Appartement (60m<sup>2</sup> T3) zone H1

Jusqu'à **-46%** de consommation d'énergie

Passage de classe possible \*



T3 : 2 chambres + 1 salon/salle à manger + 1 cuisine + 1 Salle de bains

#### Chauffage départ :

4 vieux radiateurs effet joule + 1 radiateur sèche-serviettes

#### ECS départ :

Chauffe-eau électrique

#### Chauffage arrivée :

Reste 2 vieux radiateurs + 1 radiateur sèche-serviettes + Zé7

#### ECS arrivée :

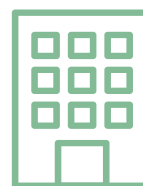
Zé7

\* Selon la situation du départ, le remplacement du produit peut permettre d'améliorer la note DPE du logement.

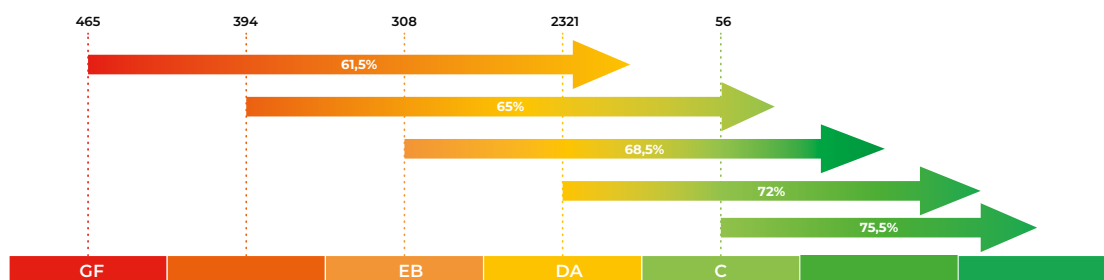
## Appartement (30m<sup>2</sup> TI) zone H1

Jusqu'à **-65%** de consommation d'énergie

Passage de classe possible \*



30 m<sup>2</sup>



TI : 1 pièce + 1 Salle de bains

### Chauffage départ :

1 vieux radiateur effet joule + 1 radiateur sèche-serviettes

### ECS départ :

Chauffe-eau électrique

### Chauffage arrivée :

1 radiateur sèche-serviettes + Zé7

### ECS arrivée :

Zé7

## Le saviez-vous ?

À partir de la classe D, c'est l'ECS qui est la plus profitable, en deçà, c'est le chauffage qui est l'élément clé du gain DPE. Plus on est isolé, plus on gagne de classes avec le Zé7 grâce à son impact sur la production ECS en comparaison d'une PAC air/air.



## IMPACT SUR LA SURFACE HABITABLE

- Le **Zé7** occupe un espace d'environ 1m<sup>2</sup> maximum de surface utile. Non considéré comme de la surface habitable en moins, donc préservation de la valeur immobilière.
- Dans le cas d'une **ITI** (Isolation Thermique Intérieure), il y a une perte de la surface habitable pouvant atteindre environ 5m<sup>2</sup> selon l'ampleur, diminuant drastiquement la valorisation immobilière du logement.



Dans le cadre des projets de rénovation, des dispositifs sont en place comme les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Ils sont définis selon plusieurs catégories. Le Zé7 est éligible à la BAR-TH, ce qui signifie : éligible au BATiment Résidentiel Thermique.

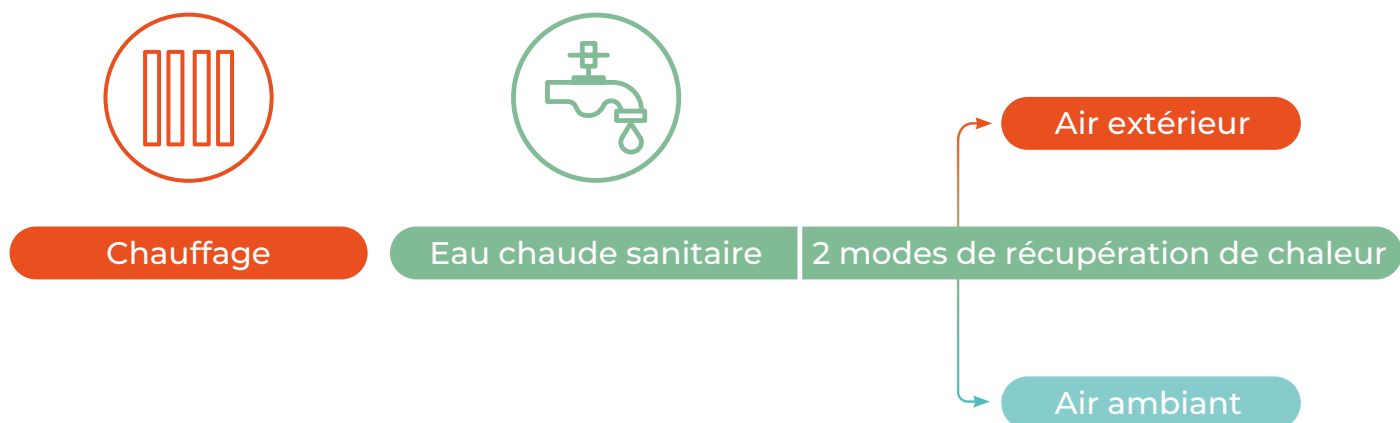
BAR-TH-145 - Rénovation Globale Logement collectif

BAR-TH-148 - Chauffe-eau thermodynamique

BAR-TH-174 - Rénovation Globale maison individuelle

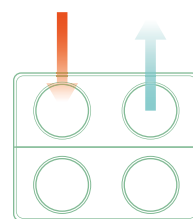
BAR-TH-175 - Rénovation Globale appartement

# Zé7, FONCTIONS ET USAGES



## Eau Chaude Sanitaire

- Agit comme un **CET** classique en utilisant les calories sur l'air.
- Ballon de stockage **200L en acier inoxydable**. Ne nécessitant pas de protection contre la corrosion.
- Performances optimales et consommation réduite grâce à une **isolation de 50 mm de mousse polyuréthane** protégée par une jaquette en plastique.
- La température d'eau est réglable jusqu'à 65°C
  - **L'ECS est assurée par la pompe à chaleur jusqu'à 60°C**
  - **Plage de température d'air comprise entre -15°C et 45°C**
    - Appoint électrique immergé en titane de 1,2 kW
- Régulation intégrant le cas d'un abonnement double tarification.
- Sortie d'usine, le mode ECS est prioritaire sur les autres modes.



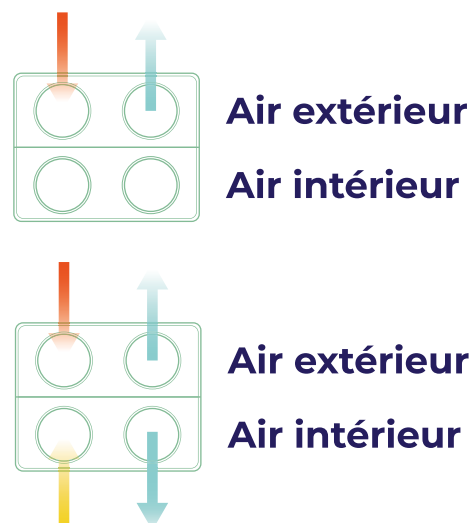
**Air extérieur**

**Air intérieur**



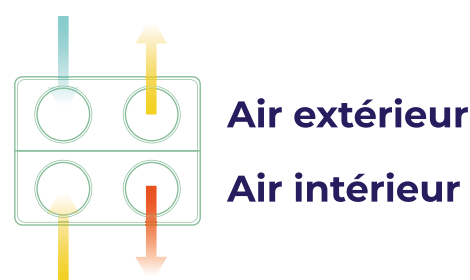
## Modes de récupération

- **Mode hiver** : le Zé7 capte les calories présentes dans l'air extérieur pour chauffer le ballon de stockage. L'eau chaude sanitaire peut ainsi être produite à partir de l'air extérieur jusqu'à 60°C en mode thermodynamique, et jusqu'à 65°C avec l'appoint.
- **Mode été** : le Zé7 utilise l'air de la pièce pour produire l'ECS. Il récupère la chaleur de cet air, ce qui entraîne un abaissement de la température dans la pièce. Grâce à ce fonctionnement thermodynamique, le Zé7 **consomme jusqu'à 3 fois moins d'énergie qu'un chauffe-eau électrique classique**.
- Ces modes fonctionnent lors d'une demande d'ECS.



## Chauffage

- Agit comme une **PAC AIR/AIR** à débit variable en utilisant les calories sur l'air extérieur.
- **Gestion du chauffage par sonde d'ambiance**, régulation fine avec la température de consigne.
- Programmation en fonction des moments de la journée.
- **Chauffage assuré pour une T° d'air extérieur jusqu'à -15°C.**
- **Moto-ventilateur variant le débit d'air** soufflé sur une large plage (50 à 100% du débit nominal). La vitesse est sélectionnée pour assurer un taux de brassage de 2 à 4 fois le volume de la pièce par heure.
- **Mode silence** : Faible pression de soufflage pour un confort acoustique (50 Pa max).
- **Qualité de l'air** : Filtre de protection équivalent G4 livré de série. Filtre équivalent F7 en option.
- Position de la reprise d'air en partie haute ou basse du placard (cloison ou porte). Soit façonnée en imposte, soit par l'intermédiaire d'une grille de reprise.
- **Capacité de chauffer l'ECS et le logement simultanément.**



# SOLUTION COMPOSITE

«Zé7, LA VALORISATION RÉGLEMENTAIRE IDÉALE EN RE2020 !»

**Zé7**  
+ Radiateurs  
pièce de nuit



+



**CALIDOO nativ**

Horizontal :  
de 750 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W  
Plinthe :  
750 à 1500 W



**SENSUAL nativ**

Horizontal :  
de 500 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W



**QUARTÉA 3<sup>e</sup>O**

Horizontal :  
de 300 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W

**Zé7**  
+ Radiateurs  
salle de bains

+



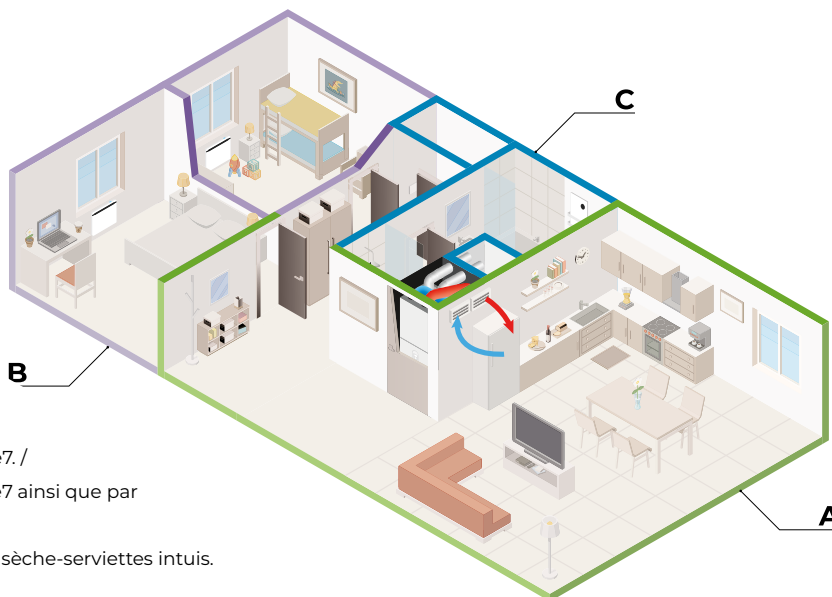
**NAO 2**

Modèle classique :  
de 500 à 1000 W  
Modèle étroit :  
de 300 à 500 W



**HÉLIA**

1000 W



**Zone A (pièce de vie) :** chauffée et régulée par le Zé7. /

**Zone B (pièce de nuit) :** chauffée en partie par le Zé7 ainsi que par des radiateurs intelligents via l'app intuis connect. /

**Zone C (salle de bain) :** chauffée et régulée par des sèche-serviettes intuis.

## «Zé7, L'ATOUT NUMÉRO 1 DU DPE»



**CHAMANE nativ**

Horizontal :  
de 750 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W  
Plinthe :  
750 à 1500 W



**CAMPÁVER nativ**

Horizontal :  
de 1000 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W  
Plinthe :  
1000 à 1500 W



**EZYBAIN nativ**

Modèle classique :  
de 500 à 1000 W  
Modèle étroit :  
de 300 à 500 W



**NATURAY HUG nativ**

1000 W

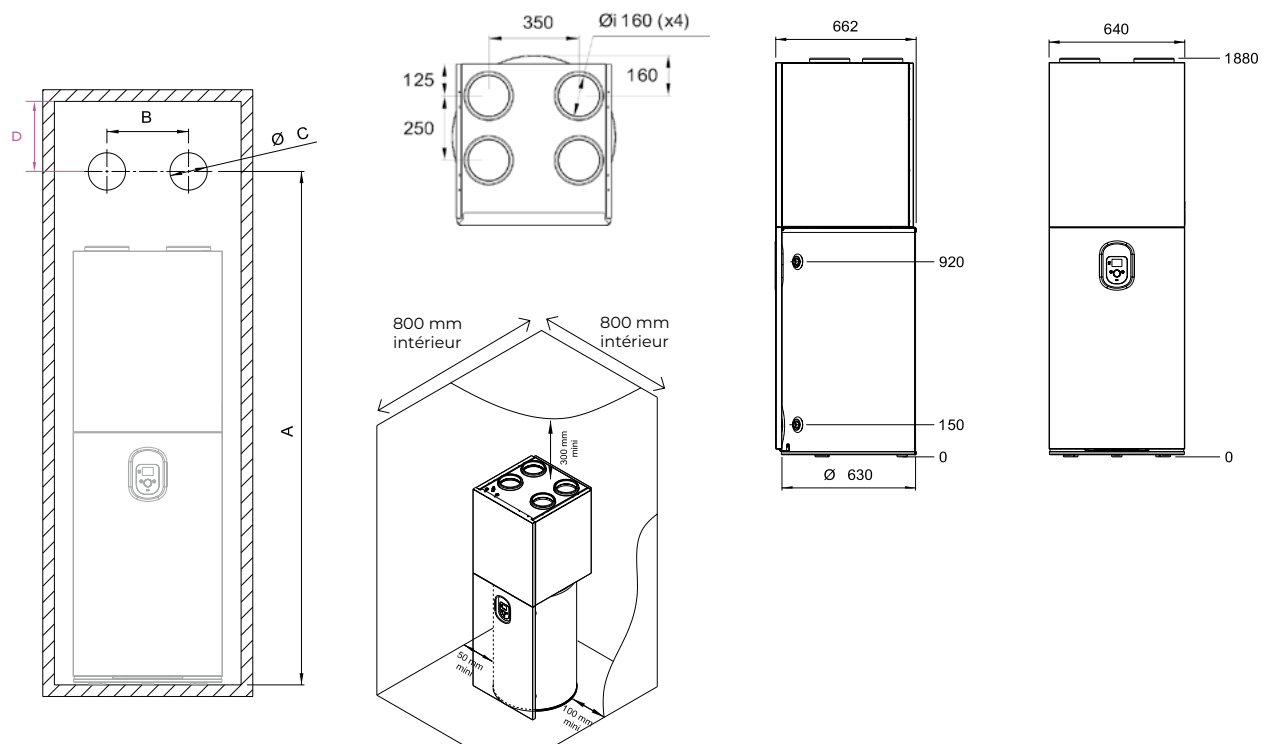
## Comment évaluer l'impact du Zé7 sur la surface du logement ?

	Émetteur à air non gainé : <b>Zé7</b>		Émetteur complémentaire en partie B : <b>Radiateur</b>	Émetteur complémentaire en partie SDB : <b>Sèche-serviette</b>
Zones logement	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Surface réelle desservie par l'émetteur	Surface $S_A$ de la partie A	Surface $S_B$ de la partie B	Surface $S_B$ de la partie B	Surface $S_{SDB}$ de la partie SDB
Ratio spatial desservi $RAT_s$	$\frac{S_A}{S_A + S_B + S_{SDB}}$	$\frac{S_B}{S_A + S_B + S_{SDB}}$	$\frac{S_B}{S_A + S_B + S_{SDB}}$	$\frac{S_{SDB}}{S_A + S_B + S_{SDB}}$
Besoins couverts	100%	En H1 : 40% En H2a, H2b, H2c : 45% En H2d et H3 : 45%	En H1 : 60% En H2a, H2b, H2c : 45% En H2d et H3 : 45%	100%

# RECOMMANDATIONS D'IMPLANTATION

- Conception pour une **intégration dans un placard renforcé** de 800x800mm.
- **E** mprise au sol de 0,8 à 1m<sup>2</sup> et hauteur d'environ 2,50 m.
- **P** our un confort optimisé, ne pas positionner le Zé7 sur des cloisons mitoyennes de chambre.
- **Installation obligatoirement dans un espace isolé** mais pas nécessairement chauffé.
- Intégration d'une **grille de reprise** pour l'aspiration et d'une **grille de soufflage**.
- L'optimisation du placement dépend de :
  - L' **espace d'accueil** : il doit être suffisant pour installer l'appareil, assurer la maintenance, l'évacuation des condensats et pour éviter un recyclage de l'air.
  - L' **endroit où l'air circule librement** aussi bien au niveau de la grille de reprise que de l'arrivée d'air de l'appareil.
  - **La distance** avec : l'alarme incendie, postes de télévision et récepteurs radio, four, passage de gaz, produits stockés...
  - Un sol permettant de supporter le poids en eau, minimum 300 kg.
  - Un espace non exposé à la lumière directe du soleil.
  - Un endroit où la température du point de rosée ne dépasse pas 28°C et où l'humidité relative est inférieure à 80 %. (*risque de condensation si l'unité fonctionne dans des conditions plus extrêmes que celles spécifiées*).
  - ... et autres recommandations présentes dans la notice.

## DIMENSIONS

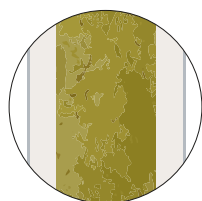




**Pour garantir le fonctionnement d'un Zé7 sans nuisance sonore pour l'utilisateur, les appareils doivent être installés dans un placard fermé avec des finitions soignées.**

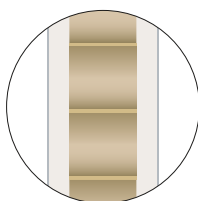
- Il est interdit de l'installer dans un lieu mi-clos favorisant le phénomène de réverbération.
- Quelle **composition** pour le **placard** ?
  - Des essais acoustiques en chambre semi-anéchoïque ont été réalisés dans le laboratoire intuis afin de définir la réduction sonore selon les 3 matériaux les plus utilisés du marché pour l'enveloppe d'un placard.
  - La porte utilisée pour les essais est une porte d'entrée de gamme du commerce.
  - La réduction du bruit est liée à la composition de l'enveloppe, exemples ci-dessous :

**BA13 + 45 mm Laine de roche + BA13**



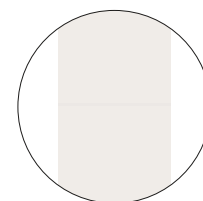
**-8 dB(A)**

**50 mm Cloison alvéolaire**



**-5,5 dB(A)**

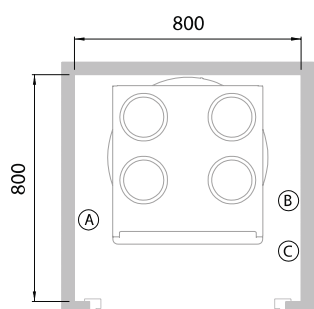
**50 mm carreau de plâtre**



**-5 dB(A)**

Mode	Chauffage	ECS
Chauffage ambiance	20°C	20°C
ECS	-	45°C
T°C Air extérieur	7°C	7°C
Humidité résiduelle	50%	50%
Pression acoustique intérieure 1m*	34 dB(A) LNAT	

**Les matériaux de type phonique sont conseillés**



- A : alimentation électrique en attente, hauteur 1000 mm
- B : évacuation des condensats au sol, dans un siphon
- C : arrivée eau froide au sol

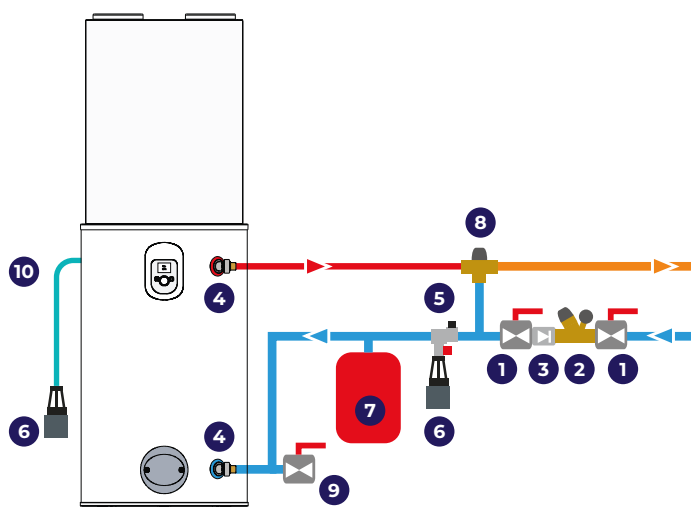


**La verticalité du Zé7 doit être strictement respectée.** A défaut, il y a un risque de débordement des condensats et de fuite d'eau au sol. Utiliser les **pieds réglables fournis**.

\*Placard fermé

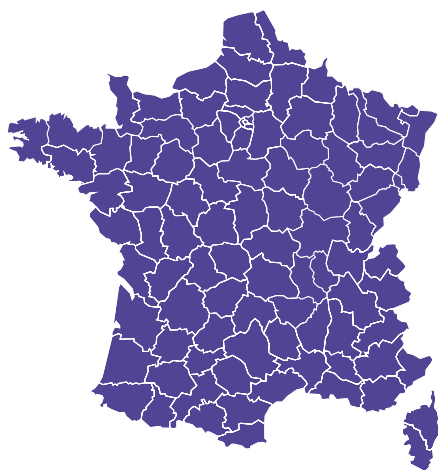
# RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- Raccordements du ballon au réseau d'eau froide et au départ eau chaude en 3/4» mâle.
- Les raccords diélectriques sont fournis, comme exigé par le DTU 60.1.
- L'eau utilisée doit avoir un titre hydrométrique compris entre 12°F et 30°F.



1	Vanne d'arrêt
2	Réducteur de pression
3	Clapet anti-retour
4	Raccord diélectrique (fourni)
5	Groupe de sécurité
6	Raccord évacuation eaux usées
7	Vase d'expansion sanitaire
8	Mitigeur thermostatique
9	Vanne de vidange
10	évacuation des condensats (fourni)

## DURETÉ DE L'EAU PAR ZONE



**Dureté faible :** TH < 15 °f  
adoucissement non indispensable

**Dureté forte :** 25 < TH < 35 °f  
adoucissement recommandé

**Dureté moyenne :** 15 < TH < 25 °f  
adoucissement souhaitable

**Dureté faible :** TH < 35 °f  
adoucissement indispensable

### Bon à savoir

Pour les zones avec une dureté d'eau > 30°F, un adoucisseur ou autre système permettant de limiter la dureté à 30°F en entrée du ballon doit être prévu.

### Indispensable

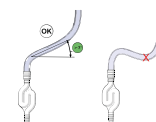
La présence du siphon est indispensable : en cas de raccord direct aux eaux usées, des remontées d'égouts peuvent endommager le circuit frigorifique du produit !

#### Obligatoire et fourni

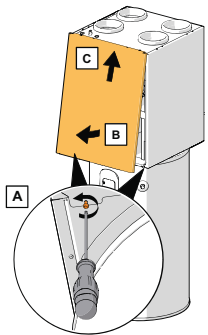


Siphon à condensats  
B1759622

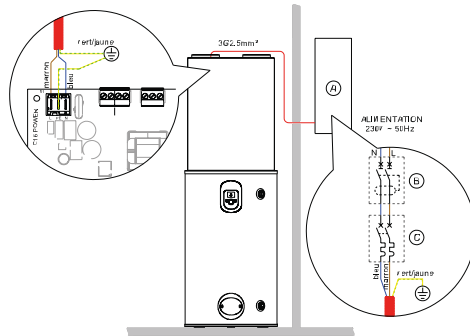
#### Pose correcte



# RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



- A** Retirer les 2 vis sous le capot
- B** Écarter la façade de caisson
- C** Décrocher la façade des ergots



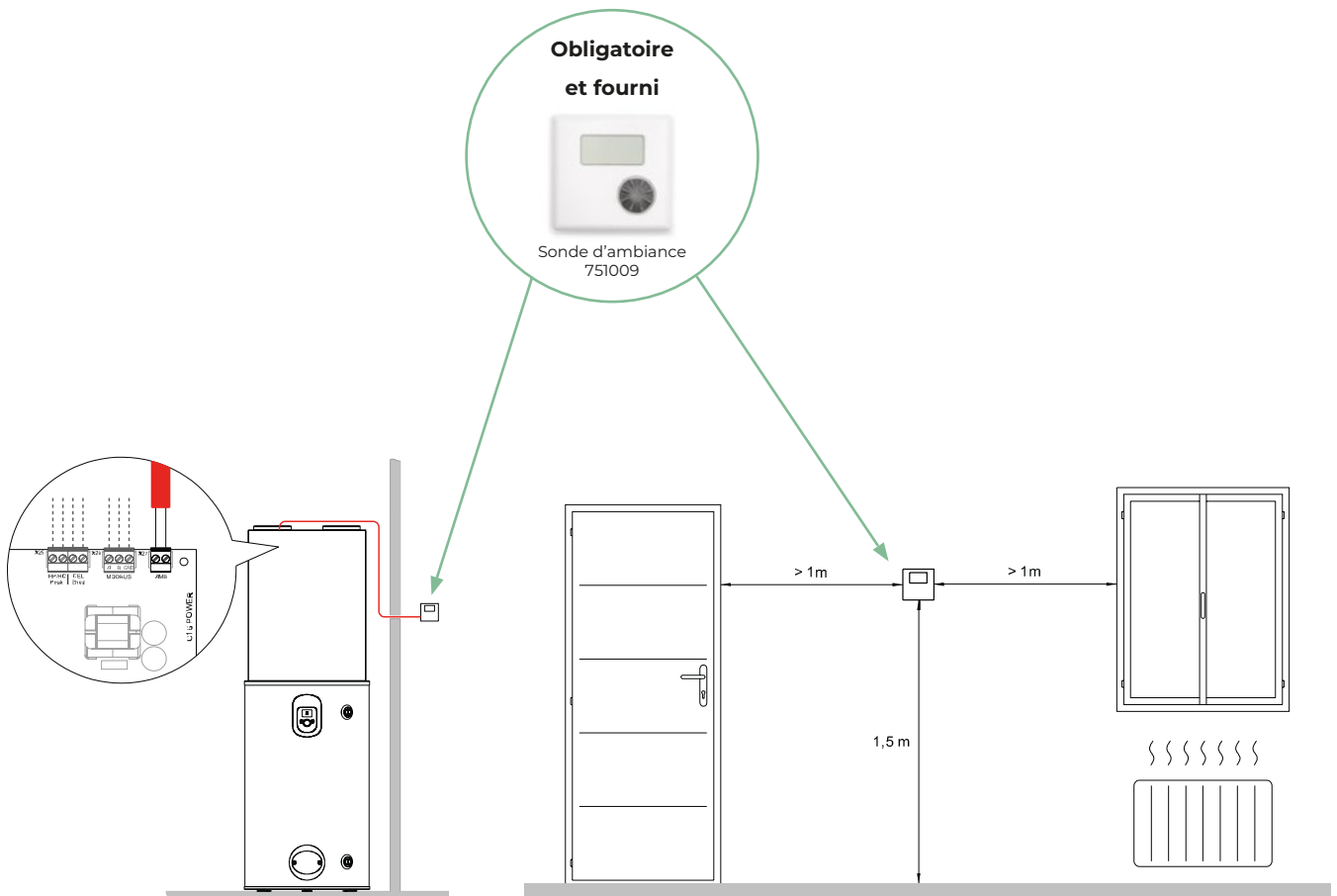
- A** Tableau électrique
- B** Disjoncteur différentiel 30mA
- C** Disjoncteur magnéto-thermique

**!**

**Ne pas mettre le produit sous tension sans eau dans la cuve.**  
**L'alimentation s'effectue en 230V monophasé + terre !**

Protéger l'appareil avec :

- Un disjoncteur omnipolaire 16A (Courbe D) avec ouverture des contacts d'au moins 3mm.
- Une protection par disjoncteur 16A (Courbe D) avec différentiel 30mA.

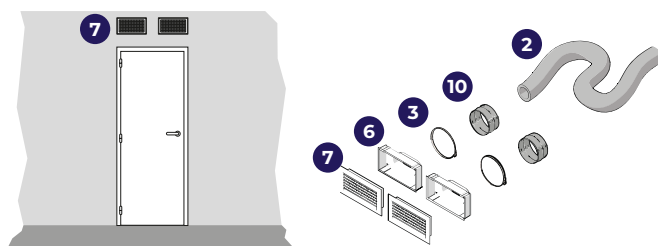
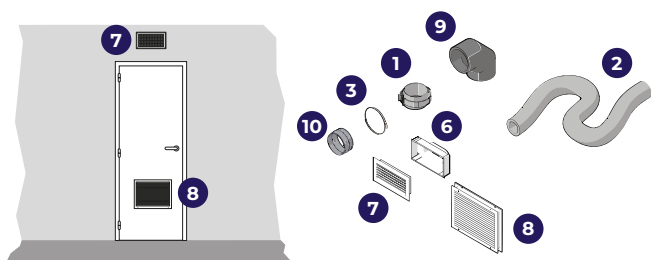


# RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES INTÉRIEURS

- Il s'agit tout d'abord de respecter les normes et directives en vigueur et de suivre les recommandations suivantes :
  - Inspection et nettoyage facilités des gaines.
  - Vérification des coudes et réductions pour ne pas impacter les débits.
  - Conformité pour l'étanchéité à l'air, pour l'isolation et la condensation.
  - Disposer des silencieux dans le réseau de ventilation.
- Le Zé7 est fourni avec un kit de raccordement pour la reprise et le soufflage d'air dans le logement.
- Deux kits possibles :

## 1 Raccordement avec grille de reprise en partie basse

## 2 Raccordement avec grille de reprise en partie haute



N°	Désignation	Qt :	Réf :
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air int ø160 semi gainé		
<b>1</b>	Raccord union ø160 mm	1	
<b>3</b>	Collier de serrage ø170-200	1	
<b>6</b>	Plénum 300x150	1	
<b>7</b>	Grille de soufflage 300x150	1	754704
<b>8</b>	Grille de transfert	1	
<b>9</b>	Coude isolé 90° ø160	1	
<b>10</b>	Manchon M/M Ø 160	1	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3ml	1	754709
ou			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10ml	1	754706

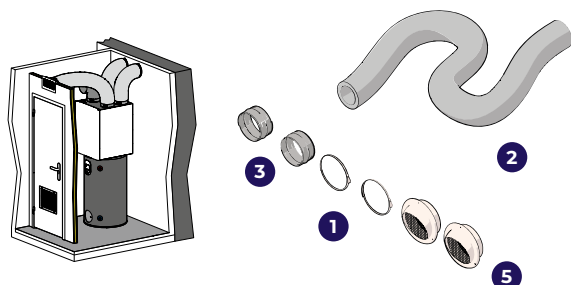
N°	Désignation	Qt :	Réf :
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air int ø160 gainé		
<b>3</b>	Collier de serrage ø170-200	2	
<b>6</b>	Plénum 300x150	2	754703
<b>7</b>	Grille de soufflage 300x150	2	
<b>10</b>	Manchon M/M Ø 160	2	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3ml	1	754709
ou			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10ml	1	754706

**La grille de soufflage doit être uniquement installée dans les pièces principales**, pas dans les pièces humides pour ne pas perturber le fonctionnement de la ventilation.

Le chauffage dans les pièces humides et de nuit peut être assuré par des **radiateurs électriques**.

# RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES EXTÉRIEURS EN INDIVIDUEL

## Raccordement aéraulique avec conduits extérieurs individuels en façade



N°	Désignation	Qt.	Réf.
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air ext ø160		
<b>1</b>	Collier de serrage ø170-200	2	754702
<b>3</b>	Manchon M/M Ø 160	2	
<b>5</b>	Terminal horizontal inox	2	

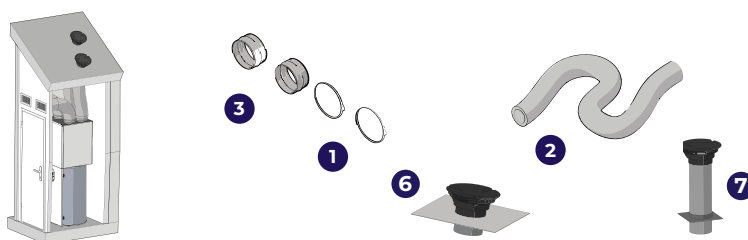
+

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3 ml	1	754709
----------	----------------------------------	---	--------

ou

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10 ml	1	754706
----------	-----------------------------------	---	--------

## Raccordement aéraulique avec conduits extérieurs individuels en toiture



### Toiture inclinée

N°	Désignation	Qt.	Réf.
<b>1</b>	Collier de serrage ø170-200	2	754712
<b>3</b>	Manchon M/M Ø 160	2	754711

+

<b>6</b>	Sortie toiture inclinée	2	730079
----------	-------------------------	---	--------

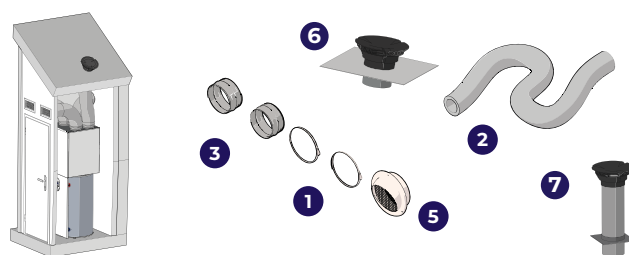
+

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3 ml	1	754709
----------	----------------------------------	---	--------

ou

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10 ml	1	754706
----------	-----------------------------------	---	--------

## Raccordement aéraulique avec conduits extérieurs individuels mixte



N°	Désignation	Qt.	Réf.
<b>1</b>	Collier de serrage ø170-200	2	754712
<b>3</b>	Manchon M/M Ø 160	2	754711
<b>5</b>	Terminal horizontal inox	1	730015

+

<b>6</b>	Sortie toiture inclinée	1	730079
----------	-------------------------	---	--------

ou

<b>7</b>	Sortie toiture plate	1	730080
----------	----------------------	---	--------

+

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3 ml	1	754709
----------	----------------------------------	---	--------

ou

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10 ml	1	754706
----------	-----------------------------------	---	--------

### Toiture plate

N°	Désignation	Qt.	Réf.
<b>1</b>	Collier de serrage ø170-200	2	754712
<b>3</b>	Manchon M/M Ø 160	2	754711

+

<b>7</b>	Sortie toiture plate	2	730080
----------	----------------------	---	--------

+

<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3 ml	1	754709
----------	----------------------------------	---	--------

ou

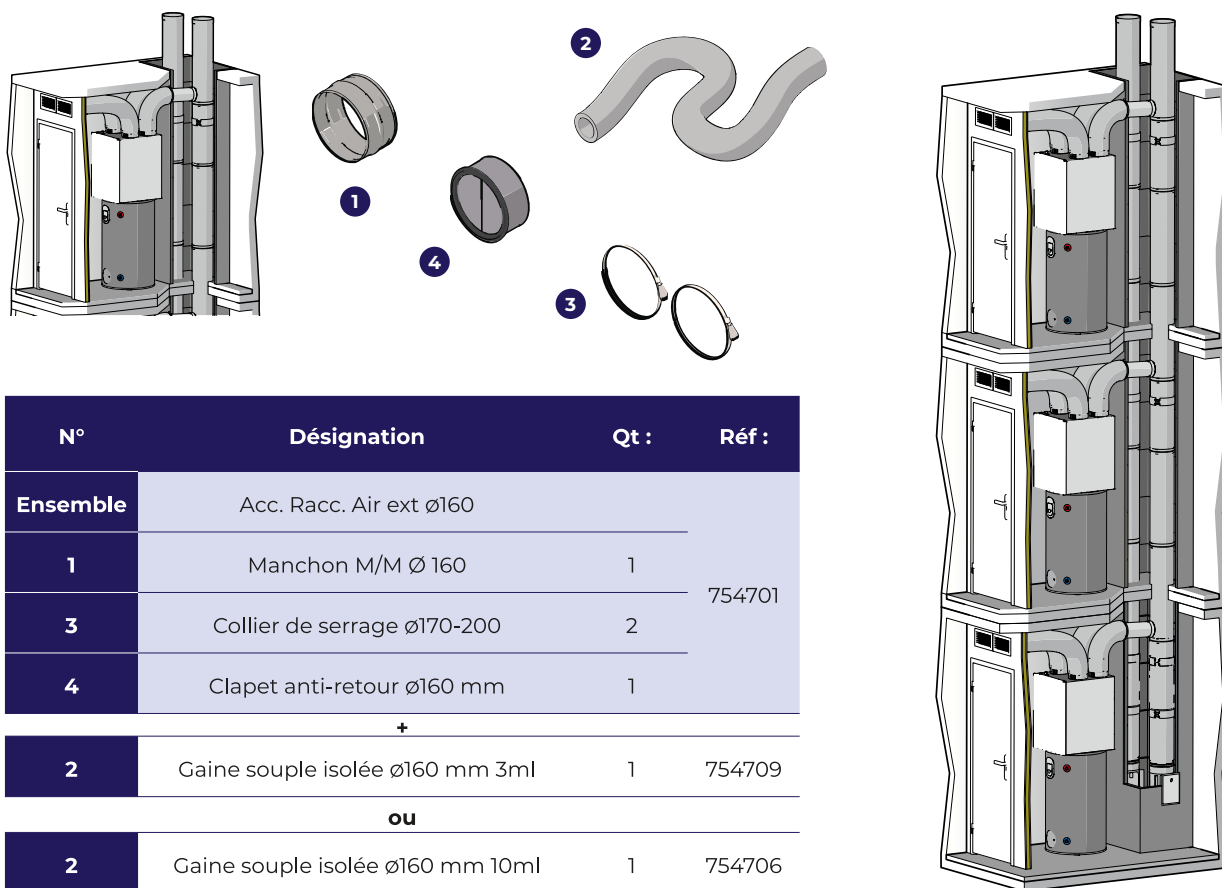
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10 ml	1	754706
----------	-----------------------------------	---	--------

# RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES EN EXTÉRIEUR EN COLLECTIF

**Raccordement via double conduit :** les conduits d'aspiration et de refoulement sont séparés.

Le **kit de raccordement** sur le conduit collectif est **fourni**. Il permet de venir se raccorder sur le conduit de liaison  $\varnothing 160$  mm pour une distance maximum de 0,6 mètre par rapport au produit.

Il est possible **d'installer plusieurs Zé7 sur une même gaine en conduit collectif**.



N°	Désignation	Qt :	Réf :
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air ext $\varnothing 160$		
<b>1</b>	Manchon M/M $\varnothing 160$	1	754701
<b>3</b>	Collier de serrage $\varnothing 170-200$	2	
<b>4</b>	Clapet anti-retour $\varnothing 160$ mm	1	
	+		
<b>2</b>	Gaine souple isolée $\varnothing 160$ mm 3ml	1	754709
	<b>ou</b>		
<b>2</b>	Gaine souple isolée $\varnothing 160$ mm 10ml	1	754706

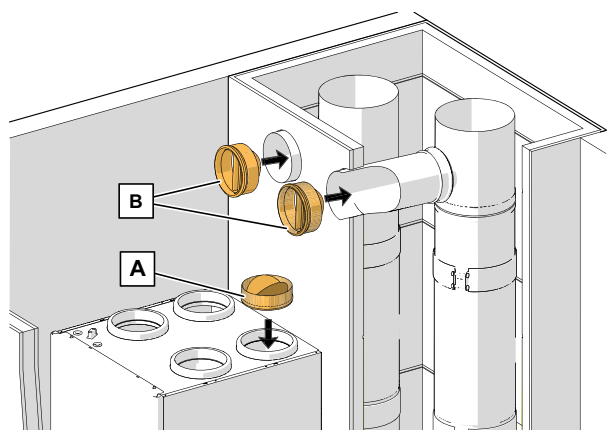


Il est **indispensable de dimensionner le réseau aéraulique au débit nominal du Zé7** sous peine de :

- Ne pas obtenir les performances optimales du produit.
- Déclencher des codes défauts de fonctionnement.

Pour garantir un bon dimensionnement **reportez-vous au cahier technique complet**, en sachant que :

- Le Zé7 possède un ventilateur à vitesse variable qui lui permet d'ajuster son débit, mais il doit être raccordé sur des conduits de  $\varnothing 160$  mm sur le conduit collectif.
- Son débit nominal est de  $300 \text{ m}^3/\text{h}$ .



A - Clapet antiretour / Check valve  
 B - Clapet coupe-feu (non fourni) / Fire damper (not included)



Il est également **obligatoire** d'installer :

- 1 clapet anti-retour
- 2 clapets coupe-feu (non fourni)
- 1 piquage du Té de raccordement d'un Ø160mm
- 1 terminal pour protéger le conduit de la pénétration d'eau de pluie (identique à ceux des conduits de fumées)
- 1 évacuation en pied de colonne si l'eau est infiltrée (siphon standard pour vidanger)

Ainsi que d'isoler la paroi extérieure des conduits (déperditions thermiques et condensation)

## DIMENSIONNEMENT

Deux options possibles :

- Nous fournissons l'abaque ci-dessous et le dimensionnement doit s'y conformer
- A défaut de l'utilisation de cette matrice, il est obligatoire d'utiliser une note de calcul basée selon la NF DTU 68-3

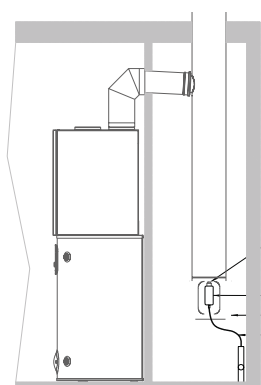
À partir des dimensions des conduits d'aspiration et de refoulement du collectif on obtient les configurations suivantes :

Caractéristiques du conduit collectif			Raccordement sur conduit collectif	
Diamètre en double conduit	Dévoiement avant sortie toiture	Hauteur d'étage	Standard (1m)	Rallongé (jusqu'à 5m)
			Nombre maximum d'appareils par colonnes	
2 x 160	Droit	3 mètres	22	
		6 mètres	11	
	2 x 45°	3 mètres	11	
		6 mètres	11	
2 x 200	Droit	3 mètres	33	
		6 mètres	22	
	2 x 45°	3 mètres	33	
		6 mètres	22	
2 x 250	Droit	3 mètres	44	
		6 mètres	44	
	2 x 45°	3 mètres	44	
		6 mètres	44	



En cas de configuration hors de ce scope, il est obligatoire de **se rapprocher des équipes intuis** pour un dimensionnement adéquat.

Le nombre maximum d'appareils est donné pour une hauteur d'étage n'excédant pas 3m et une hauteur de sortie toiture n'excédant pas 2m. Au-delà de ces hauteurs, ce tableau n'est pas applicable.



<b>A</b>	Raccord de bas de colonne
<b>B</b>	Siphon
<b>C</b>	Pied de colonne
<b>D</b>	Évacuation des condensats



Afin d'éviter tout risque de présence d'eau au niveau des ventilateurs, **une pente de 3° vers le conduit collectif doit être respectée.**

# ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

## Accessoires obligatoires, à sélectionner selon la configuration.

Garantie assurée avec ces équipements.



Sortie toiture tuile à onde/plate et ardoise  
730079



Kit gainage air extérieur Solution individuelle  
754702



Collier de serrage Ø160  
754712



Kit gainage air intérieur (non gainé sur la reprise)  
754704



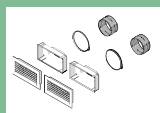
Sonde d'ambiance  
751009



Kit gainage sur air extérieur Conduit collectif  
754701



Sortie toiture toit plat  
730080



Kit gainage air intérieur (gainé sur la reprise)  
754703



Manchon galva M/M Ø160  
754711



Gaine souple isolée Ø160 10ml  
754706

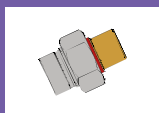


intuis Pilot  
770003



Gaine souple isolée Ø160 3ml  
754709

### Inclus de série



Raccords diélectriques  
B1135130



Pieds réglables (x3)  
B1759346



Siphon à condensats  
B1759622

### Consommables

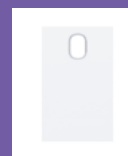


Filtre à air G4 (Fourni une première fois avec le produit)  
B1473174

En cours de développement

Filtre à air F7

### Accessoires optionnels



Façade carénée  
754710

## TABLEAU DE COMMANDE

### MARCHE/ARRÊT

#### Appui court :

- Mise en marche

#### Appui long :

- Mise en veille

### MOLETTE

#### Appui court :

- Validation ou acquittement d'un défaut

#### Appui long :

- Identification du produit et information d'état de fonctionnement



### ÉCRAN D'AFFICHAGE

#### Fonctions / icônes visibles :

- Eau Chaude Sanitaire
- Dégivrage en cours
- Marche ventilateur gaine technique
- Appoint électrique
- Marche compresseur
- Clavier verrouillé
- Chauffage
- En veille
- Vacances en cours

### ACCÈS AU MENU

#### Appui court :

- Accès au menu utilisateur
- Annulation / retour en arrière dans la navigation des menus

#### Appui long :

- Verrouillage / déverrouillage clavier

# PERFORMANCES

## Zé7

### Performances Pompe à chaleur

**Réf. 153700**

Puissance maxi absorbée	kW	2,5	Puissance acoustique à 1m intérieur en mode ECS	dB(A)	50
Puissance appoint électrique	kW	1,2	Puissance acoustique à 1m intérieur en mode chauffage	dB(A)	45
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 <sub>2</sub> équivalent	0,9
Débit d'air intérieur	m <sup>3</sup> /h	150 à 300	Longueur maximale gainable (aller+retour) conduit intérieur	m	10 en souple
Débit d'air extérieur (nominal)	m <sup>3</sup> /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	7 h 02 mm
NF Performance	En cours	Volume d'eau mitigée à 40°C (V40)	L	241,1
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	26	P abs Pivot	0,23

### Données normatives chauffage seul (EN 14511 pour +7°C)

Puissance absorbée	kW	0,38	Température de l'air intérieur	°C	20
Puissance calorifique à +7°C	kW	1,24	Température de l'air extérieur	°C	7
Puissance calorifique à -7°C	kW	2	COP*		3,25

### Dimensions et raccords

Dimensions (LxPxh)	mm	640 x 662 x 1880	Alimentation électrique	V-Hz-A	230 V / 50Hz / 16 A
Poids à vide	kg	130	Disjoncteur	A	16 A courbe D
Diamètre de raccordement air (aspiration/évacuation)	mm	Ø 160	Section du câble d'alimentation	Nb x mm <sup>2</sup>	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

\* Valeurs mesurées.

## INTUIS COMPAGNON



### L'App intuis compagnon permet :

- La mise à jour du software.
- La récupération et l'envoi des données des 3 dernières semaines pour analyse.



## INTUIS SERVICES PRO

L'application incontournable pour les professionnels partenaires et reconnus de l'installation et de la mise en service de pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques.

Elle permet :

- d'enregistrer l'installation pour déclencher la garantie.
- la mise en service digitale de la solution.



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

**Siège Social**

28 rue de Verdun  
92 150 Suresnes

**intuis thermo**

27 rue de la République  
80 210 Feuquières-en-Vimeu

**Service client**

+33 (0)9 78 45 10 26  
service-client@intuis.fr

**Garanties**



Ne concerne que la France  
Métropolitaine

Ne pas jeter sur la voie publique. Informations sous réserve d'erreurs typographiques. En raison de l'évolution de la technique, la société Intuis-Thermo - 28 rue de Verdun - 92150 Suresnes FRANCE - Tel. : +33 (0)9 78 45 10 26 - www.intuis.fr S.A.S au capital de 5 280 000 €. RCS : NANTERRE 722 041 845 - SIREN : 722 041 845 - N° TVA : FR 20 722 041 845 - CODE APE : 28.25Z se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles. - Édition - 04/2026

