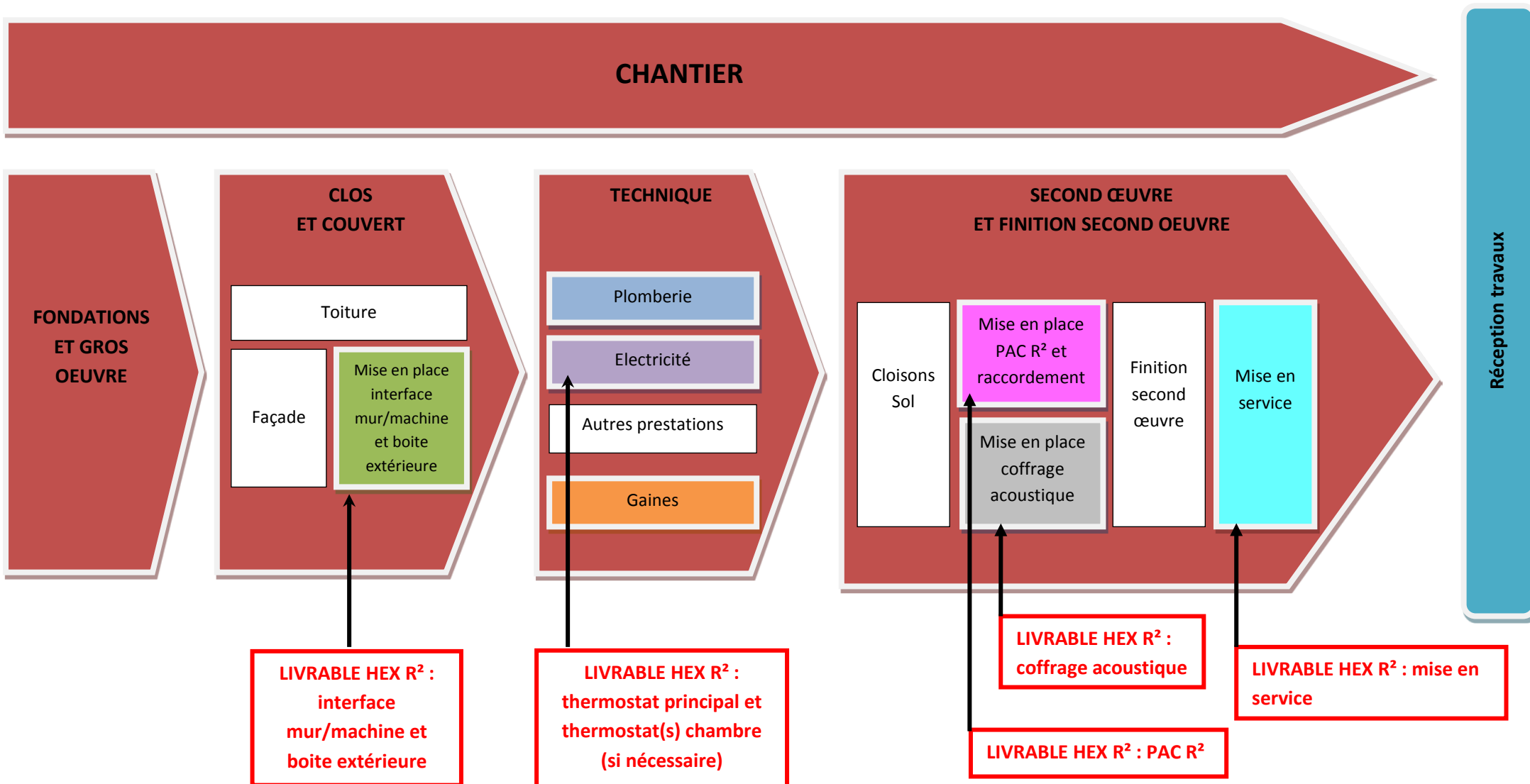


## INTEGRATION DE LA PAC R<sup>2</sup> DANS LE LOGEMENT

### Sommaire

La PAC R <sup>2</sup> dans le déroulement du chantier :.....	2
Où doit être placée la PAC R <sup>2</sup> dans le logement :.....	3
Les grilles/bouches à utiliser :.....	7

## La PAC R<sup>2</sup> dans le déroulement du chantier :

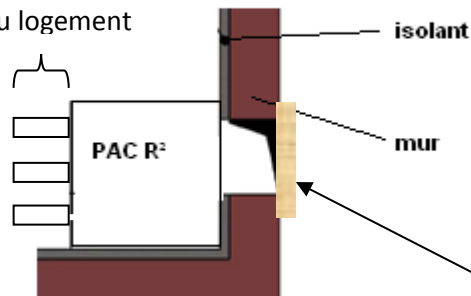


## Où doit être placée la PAC R<sup>2</sup> dans le logement :

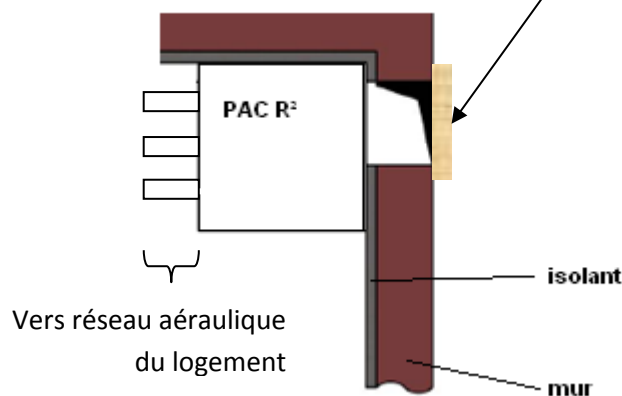
- La PAC R<sup>2</sup> doit être positionnée contre le mur dans un coin de la cuisine permettant ainsi le raccordement sur l'extérieur de la machine.

### PAC R<sup>2</sup> dans le coin droit

Vers réseau aéraulique  
du logement



### PAC R<sup>2</sup> dans le coin gauche

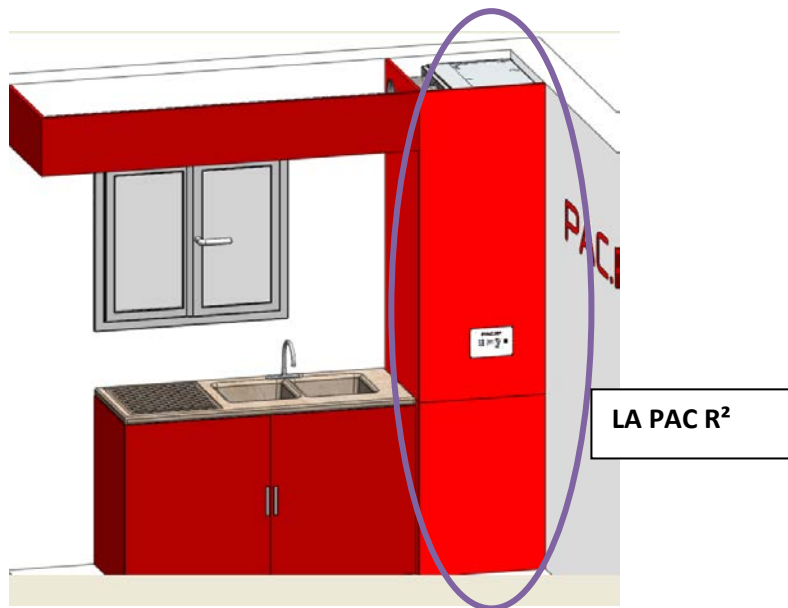


Boite extérieure

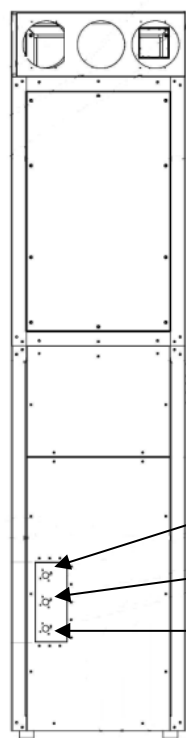


**Il est nécessaire d'avoir une hauteur sous faux plafond au minimum de 2.5m pour permettre la mise en place et le retrait de la partie haute de la PAC R<sup>2</sup>.**

- La PAC R<sup>2</sup> doit être placée à côté de l'évier permettant ainsi son raccordement en eau chaude et froide ainsi que l'écoulement des condensats.



Les diamètres de raccordement en eau chaude, eau froide et condensats sont les suivants :



Attentes logement :  
E.U. : DN40 PVC  
A.E.P. : DN20 sur vanne  
E.C.S. : DN20 sur vanne

**Attention : le groupe de sécurité n'est pas inclus dans la PAC R<sup>2</sup>**

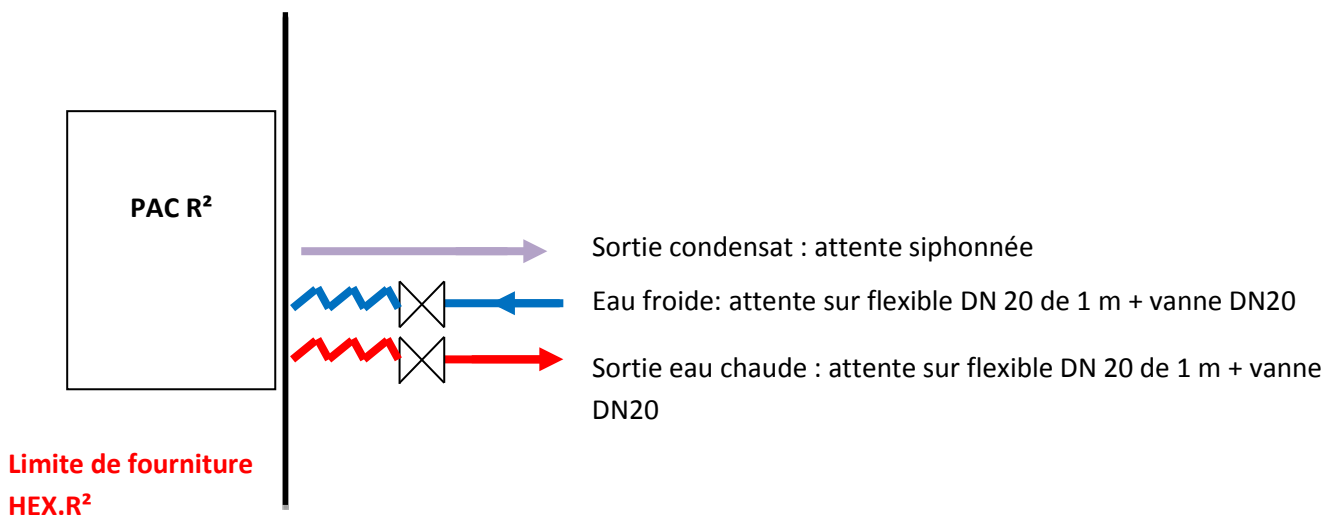
Sortie condensat DN 40  
Alimentation eau potable – eau de ville DN 20  
Sortie ECS DN 20

Coté "départ gaines"

Les condensats doivent être raccordés à un siphon via un tube cristal.

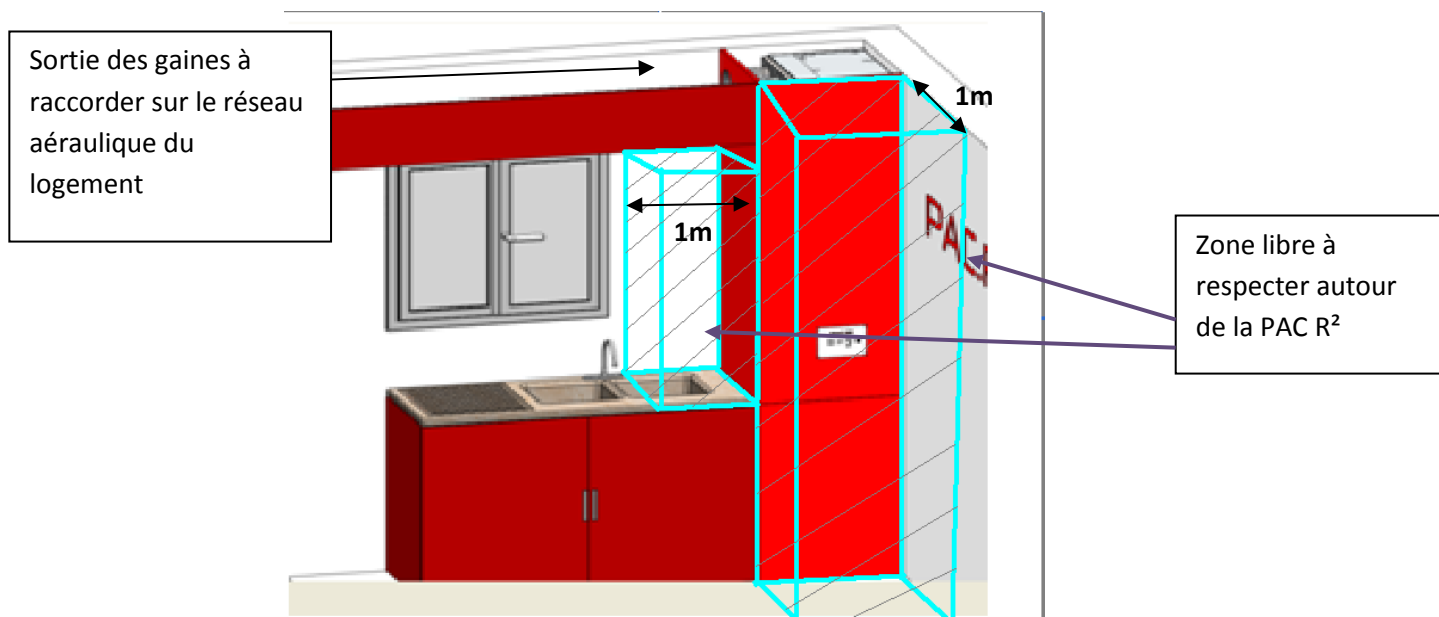
Prévoir deux flexibles en DN 20 pour raccorder la PAC R<sup>2</sup> aux attentes hydrauliques du logement.

## Synoptique des branchements hydrauliques :

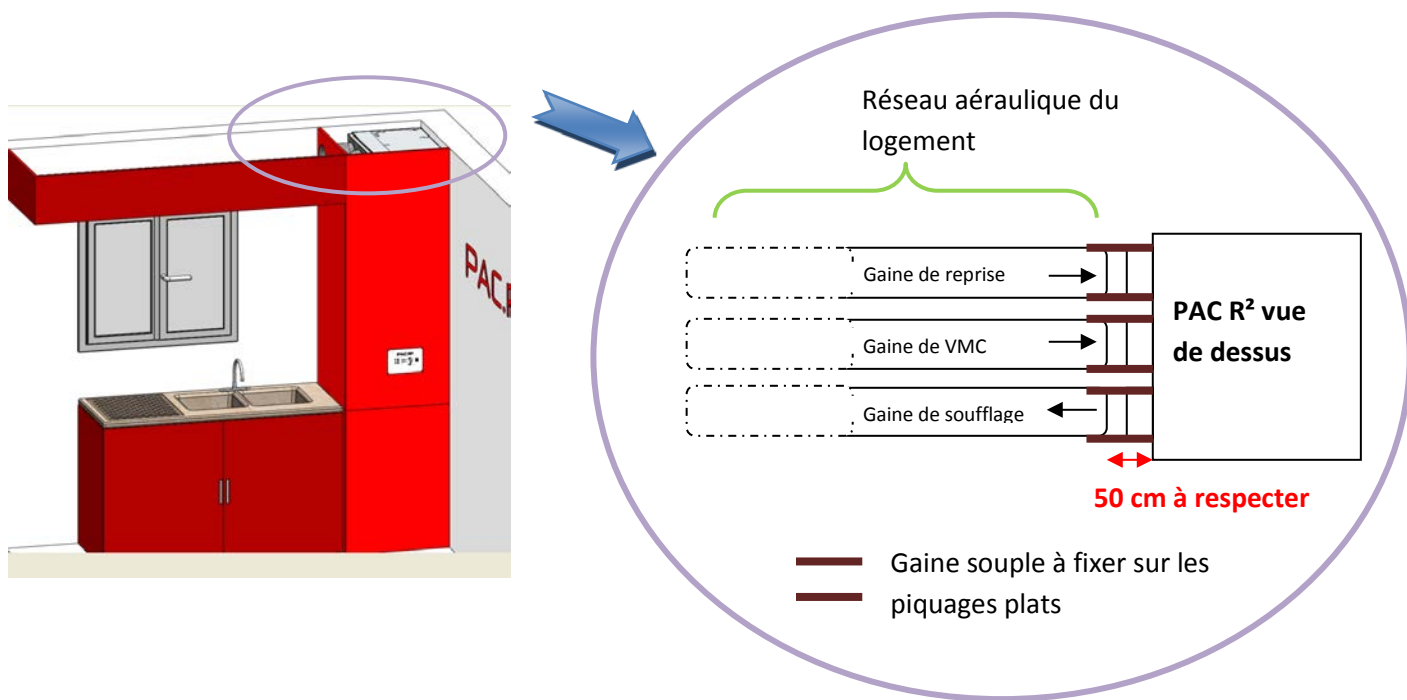


- La PAC R<sup>2</sup> doit être accessible sur toute sa hauteur sur une de ses faces afin de permettre toute intervention (face perpendiculaire au départ des gaines ; la face accessible dépend du coin dans lequel est positionnée la machine.). La distance à respecter entre la machine et le meuble ou élément encombrant est de 1m.  
La PAC R<sup>2</sup> doit être accessible sur la partie haute sur la face de départ de gaine. La distance à respecter entre la machine et le meuble ou élément encombrant est de 1m.

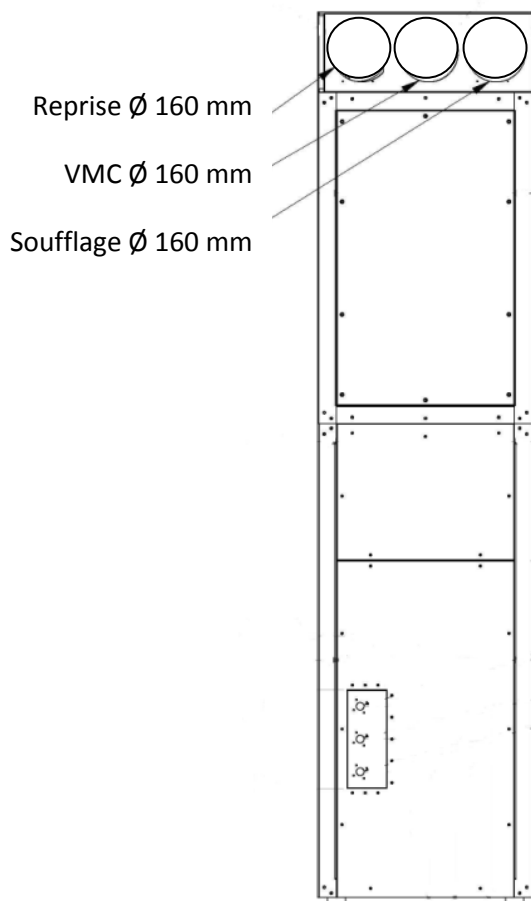
Par exemple, pour une machine dans le coin gauche de la cuisine :



- Il faut prévoir un espace de 50 cm entre l'attente du réseau aéraulique de la maison et la PAC R<sup>2</sup>. Une gaine souple DN 160 mm sera à prévoir pour raccorder la PAC R<sup>2</sup> au réseau du logement.



Les sorties aérauliques de la machine sont en diamètre 160 mm.



Coté "départ gaines"

Nota : diamètre des gaines à installer dans les logements au départ de la PAC R<sup>2</sup> :

	Taille 3.0	Taille 3.5
Soufflage	Ø 160 mm	Ø 200 mm
VMC	Ø 125 mm	Ø 160 mm
Reprise	Ø 125 mm	Ø 125 mm

## Les grilles/bouches à utiliser :

- Les bouches d'extraction sont auto réglables à débit fixe pour la salle de bain et WC et à double débit pour la cuisine.

Exemple de bouches marque FRANCE AIR, alizé S (pour salle de bain et WC) et alizé C (pour cuisine) :



Alizé C pour cuisine



Alizé S pour salle de bain et WC

Débit d'extraction à mettre en œuvre suivant le type de logement :

	Logement 2 pièces	Logement 3 pièces	Logement 4 pièces	Logement 5 pièces
Cuisine	45 / 105 m <sup>3</sup> /h	45 / 105 m <sup>3</sup> /h	45 / 135 m <sup>3</sup> /h	45 / 135 m <sup>3</sup> /h
Salle de bain + WC	45 m <sup>3</sup> /h			
Salle de bain		30 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
WC 1		15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h
WC 2				15 m <sup>3</sup> /h

- La bouche de reprise, placée dans un espace non confiné, est de Ø125 mm et doit accepter un débit de 150 m<sup>3</sup>/h quelque soit le type de logement.

Exemple de bouche marque FRANCE AIR, BRH 125 :



- Les grilles de soufflage sont des grilles linéaires en aluminium en montage mural.

Exemple de grille marque FRANCE AIR, LAC 40 :



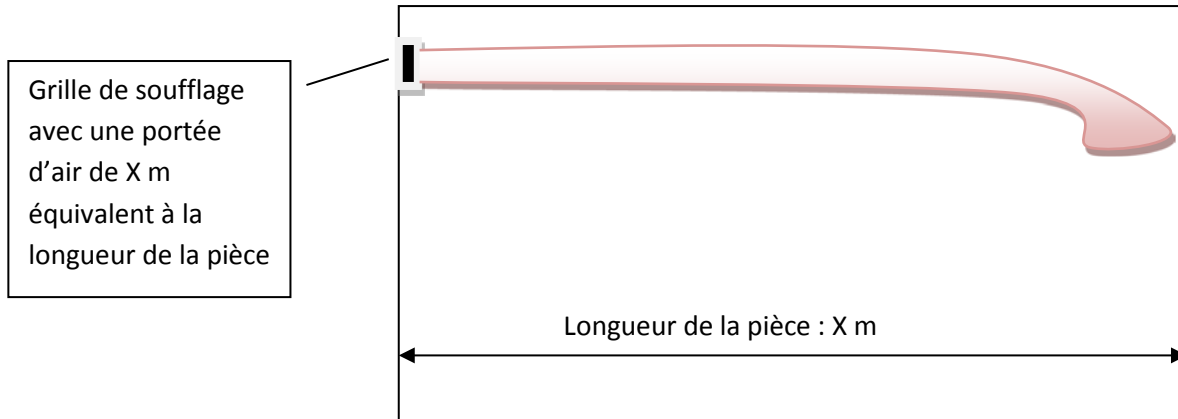
Ou grille marque OUESTVENTIL, terminaux TMM :





**Attention :**

Pour une bonne répartition de l'air soufflé, il faut que la portée de la grille corresponde à la longueur de la pièce.



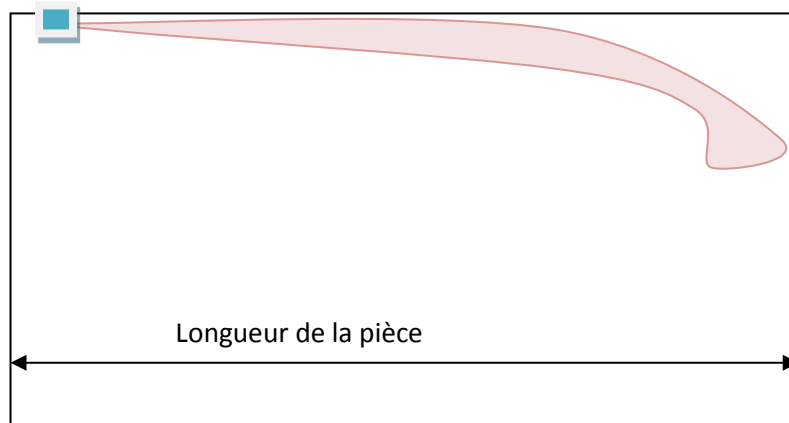
L'indice sonore (indice NR) ne doit pas excéder 35.

Si le montage mural est impossible, il est possible d'utiliser des bouches de soufflage avec une diffusion d'air directionnelle. Ses bouches devront être placées dans le coin de la pièce pour une meilleure diffusion de la chaleur.

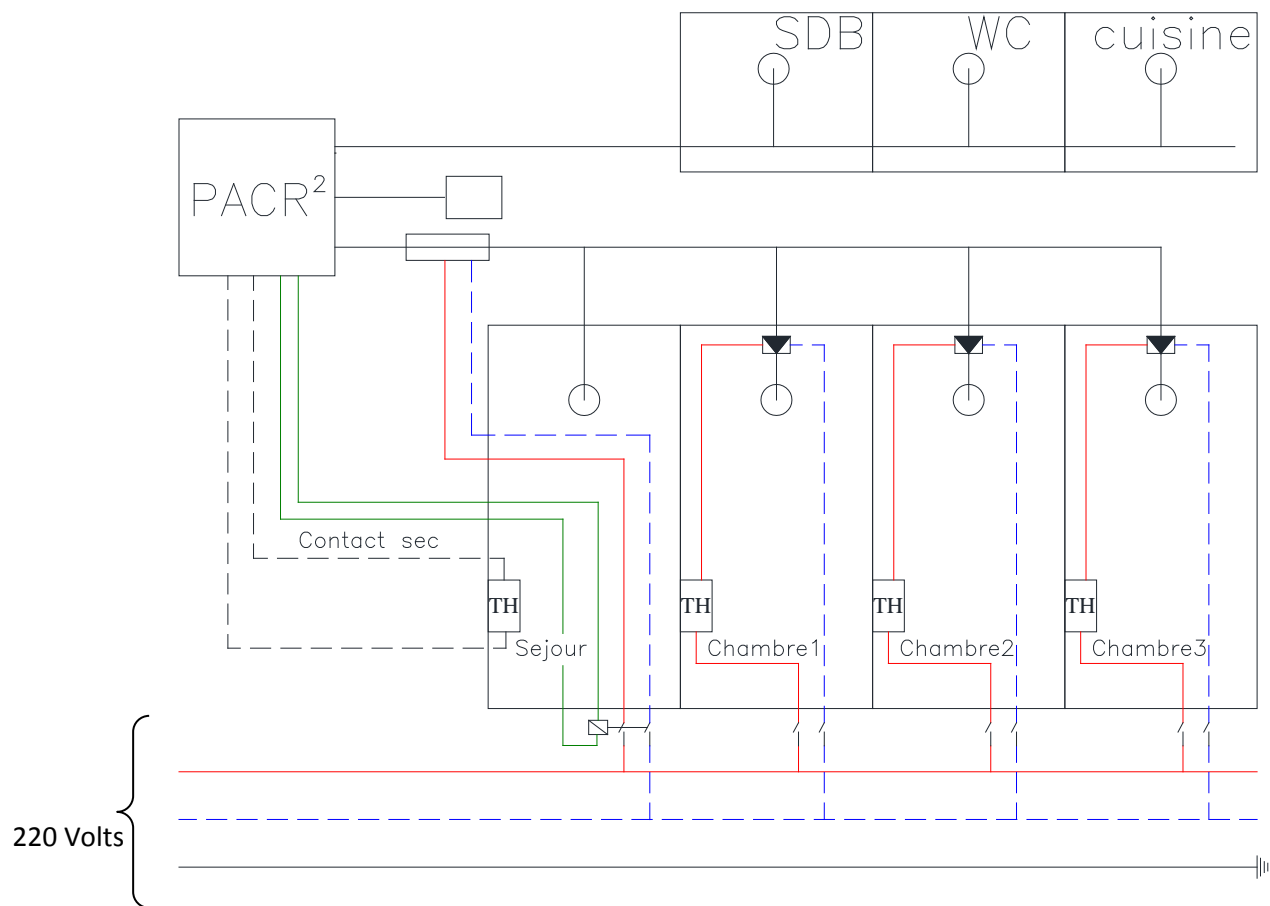
Exemple de bouche de soufflage marque FRANCE AIR, BIR 100 :




Exemple de diffusion de l'air avec la bouche BIR placée dans un coin :




## Synoptique électrique type :




Fourniture HEX.R<sup>2</sup>


 Thermostat d'ambiance



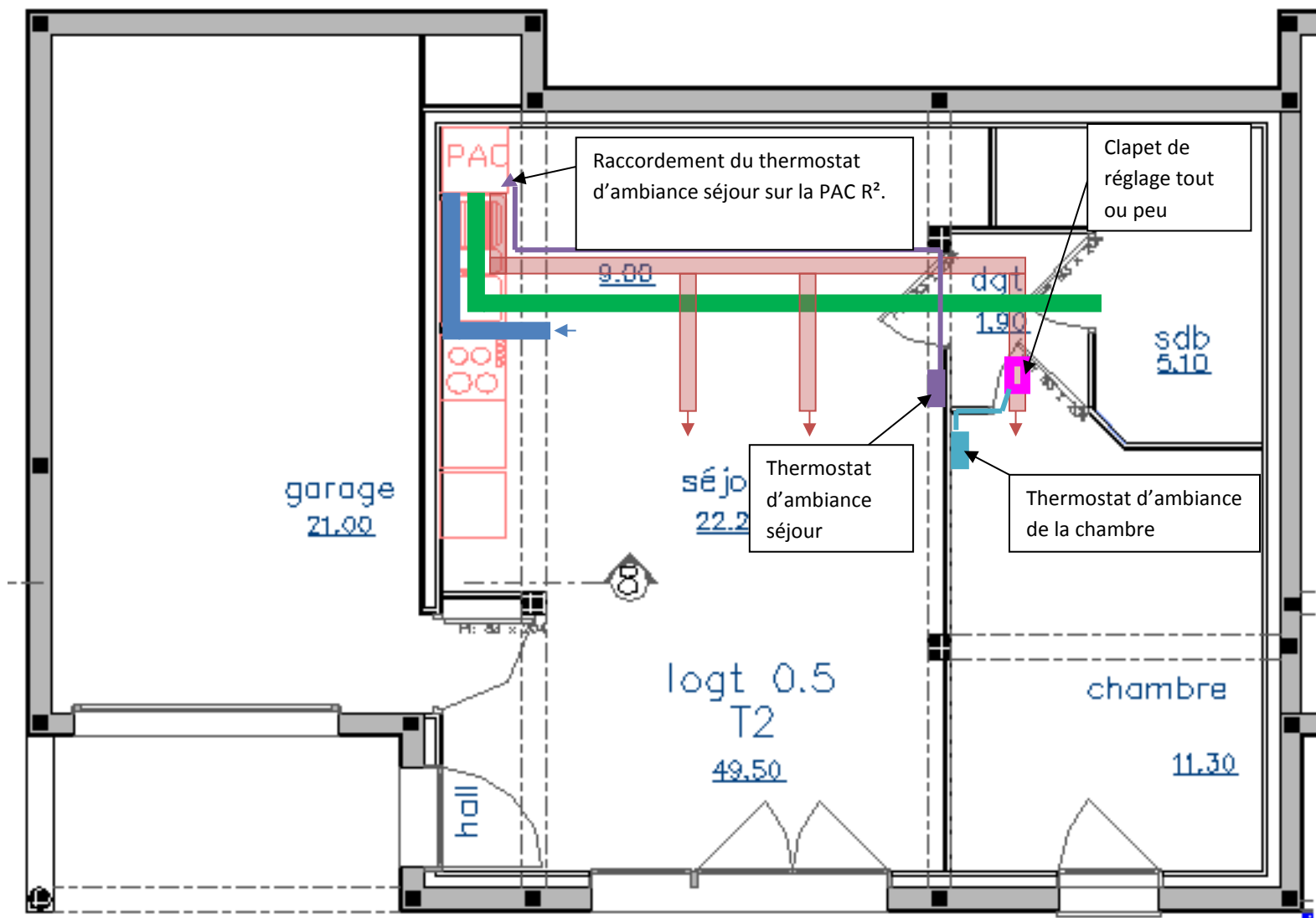
**Nota:** aucun câble n'est fournis avec la PAC.R<sup>2</sup>

Tableau électrique  
du logement

 Contacteur de puissance

 Disjoncteur

## Raccordement du thermostat d'ambiance séjour et des thermostats d'ambiances



## Raccordement du contacteur de puissance de la batterie de chauffage d'appoint

