

# SAPAC

## POMPES A CHALEUR

### Se chauffer sans soucis



**AIR-EAU À PUISSANCE MODULANTE (montage à intérieur) Mistral Compact 14 et 18**

## **L'air une source d'énergie inépuisable**

Mistral Compact notre nouvelle conquête air-eau avec un compresseur à vitesse variable. La pompe à chaleur pour l'assainissement de votre chauffage avec une température d'eau jusqu'à 60°C. Convient parfaitement pour une distribution de chauffage au sol et par radiateurs et pour la charge de l'eau chaude sanitaire.

# Economique

- jusqu'à 70 % d'énergie gratuite
  - faible coût d'exploitation grâce au nouveau compresseur à vitesse variable
  - longue durée de vie

## **Ecologique**

- énergie renouvelable provenant de l'air
  - pas d'émission de CO<sub>2</sub> et d'azote



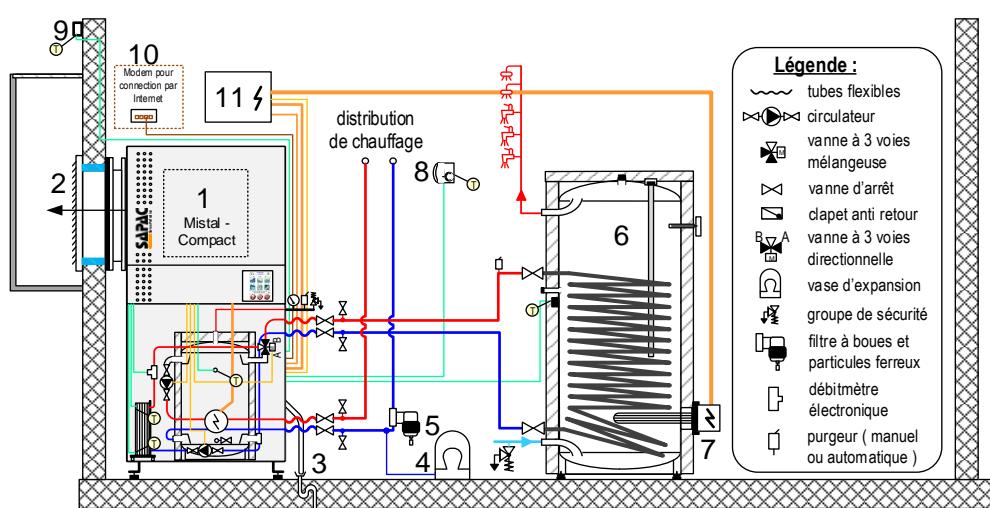
## Commodités et autonomie

- nouvelle génération de régulation avec écran tactile (**i-regul**)
  - possibilité de piloter toute l'installation complète par Internet
  - simple d'utilisation



## Critères de qualité

- fonctionnement silencieux et inodore grâce à une isolation massive (8 kg/m<sup>2</sup>)
  - valeurs de rendement élevées d'où une réduction considérable des coûts de chauffage



Légende : exemple  
(Mistral Compact 14 et 18)

- 1) pompe à chaleur
  - 2) ballon ECS avec échangeur
  - 3) écoulement
  - 4) vase d'expansion
  - 5) filtre à boues magnétique
  - 6) boiler eau chaude sanitaire
  - 7) corps de chauffe électrique
  - 8) sonde d'ambiance pour la surveillance par internet
  - 9) sonde de température extérieure
  - 10) modem pour la connexion par Internet de la **i-regul**
  - 11) tableau électrique principale

# Fiche technique

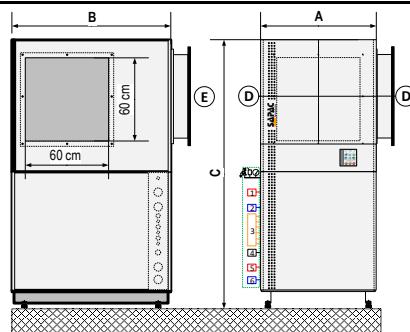
**swiss** perfection  
by SAPAC

Mistral Compact 3 x 400V	14	18
Puissance fournie à A7W35 (kW)	14.00	18.00
Puissance fournie à A-7W55 (kW)	13.75	17.93
Puissance absorbée à A7W35 (kW)	2.78	3.70
Puissance absorbée à A-7W55 (kW)	6.40	8.63
Coefficient de performance (C.O.P. à A7W35)	5.02	4.86
Coefficient de performance (C.O.P. à A-7W55)	2.15	2.08
Puissance froid à A30W18 (kW)	11.20	14.30
Puissance absorbée à A30W18 (kW)	3.33	4.23
Coefficient de performance (C.O.P. à A30W18)	3.36	3.38
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau à A7W35 ( $\eta_s$ )	198	182
Niveau de puissance sonore à A7W55 ( $L_{WA}$ ) pac intérieur dB(A)	57	59
Niveau de puissance sonore à A7W55 ( $L_{WA}$ ) aspiration/rejet d'air extérieur dB(A)	58	60
Chauffage : débit d'eau à A7W35 (m <sup>3</sup> /h)	2.42	3.10
Perte de charge maximale sur le condenseur (mCE)	0.80	0.80
Source thermique: débit d'air (variable jusqu'à) (m <sup>3</sup> /h)	2500 - 5'800	3'000 - 7'800
Perte de charge supplémentaire maximale (Pa)	40	60
Raccords coté chauffage + ECS (femelle en pouce)	1 1/4 "	1 1/4"
Raccord écoulement de l'eau de condensation (dégivrage) (femelle en pouce)	3/4"	3/4"
Quantité du fluide frigorigène R410 (kg)	2.60	2.90
Tension de service (pompe à chaleur) (V)	3 x 400	3 x 400
Coupe circuit d'entrée (AC retardé) (pompe à chaleur) (AC)	3 x 20	3 x 20
Tension de service i-regul (régulation) (V)	1 x 230	1 x 230
Coupe circuit d'entrée (AC retardé) i-regul (régulation) (AC)	1 x 10	1 x 10
Intensité maximale de fonctionnement (A)	16.00	19.50
Intensité démarrage (progressive) (A)	6-12	7-13
Poids module intérieur: (kg)	360	393
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur)	1930 x 830 x 1140	

**La pompe à chaleur est équipée d'une régulation i-regul avec écran tactile, d'une sonde de chauffage et d'une sonde extérieure**

Mesures selon la norme de certification EN 14511 pompe à chaleur W35 ( $\Delta t 5^{\circ}\text{C}$ ) **(sous réserve d'erreurs et de modifications)**

Toutes nos pompes à chaleur sont équipées d'une régulation à écran tactile: i-regul. Surveillance et pilotage à distance, via le site internet [www.i-regul.com](http://www.i-regul.com). Il suffit d'une liaison informatique câblée (type rj45) entre votre modem/routeur et la pompe à chaleur.



**Cotation :**  
**Mistral 14 et 18**

A = 830 mm  
B = 1140 mm  
C = 1930 mm  
D = refoulement  
E = aspiration



## tout est intégré

compresseur du genre rotatif avec un driver (convertisseur de fréquence) pour vitesse variable monté sur anti vibrateurs

ventilateur radial (moteur EC) avec convertisseur de fréquence (vitesse variable) de 2'500 m3/h jusqu'à 7'800 m3/h  
évaporateur batterie à air et condenseur échangeur à plaques

détendeur, filtre et regard, pressostat de sécurité HP&BP électronique et débitmètre électronique

tableau électrique de commande complètement câblé

régulation de chauffage de nouvelle génération avec écran tactile ([i-regul](#)) en fonction des conditions atmosphériques, y compris sonde extérieure, sonde de retour chauffage, (assisté par Internet à travers un site [i-regul](#) ([www.i-regul.ch](http://www.i-regul.ch)))

carrosserie avec isolation phonique à l'intérieur (8 kg/m<sup>2</sup>) et châssis monté sur pieds réglables

bac de condensation avec préchauffage et écoulement

ballon tampon isolé de 70 litres avec un corps de chauffe 3 kW intégré

circulateur de charge ballon et ECS type YONOS-PICO 30/1-8 (classe A)

vanne à 3 voie directionnelle (chauffage / eau chaude sanitaire)

circulateur de chauffage type Wilo : YONOS-PICO 30/1-8 (classe A)

vase d'expansion (35-80 litres) pré-chargé à 1.50 bar non compris ,à l'extérieur de la pompe à chaleur

soupape de sécurité 3 bar, purgeur automatique et manomètre pour l'indication

5 tuyaux flexibles (2 x chauffage et 2 x ECS et 1 écoulement) sorties des flexibles 1 1/4" femelle pour le chauffage et l'ECS et l'écoulement 3/4" femelle (montage au choix gauche ou droite)

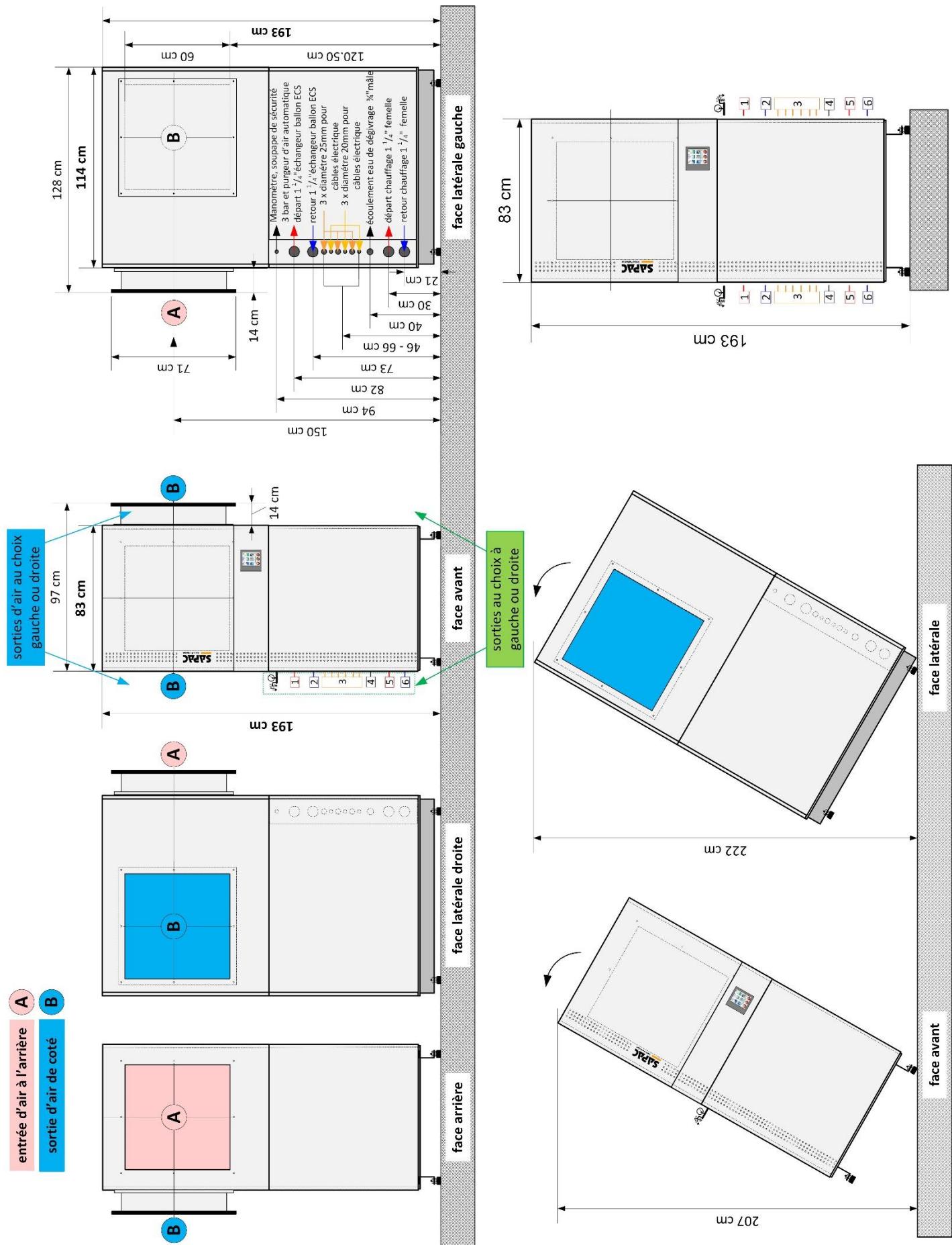
fluide frigorigène R 410A

dimensions (largeur x profondeur x hauteur) 830 mm x 1140 mm x 1930 mm

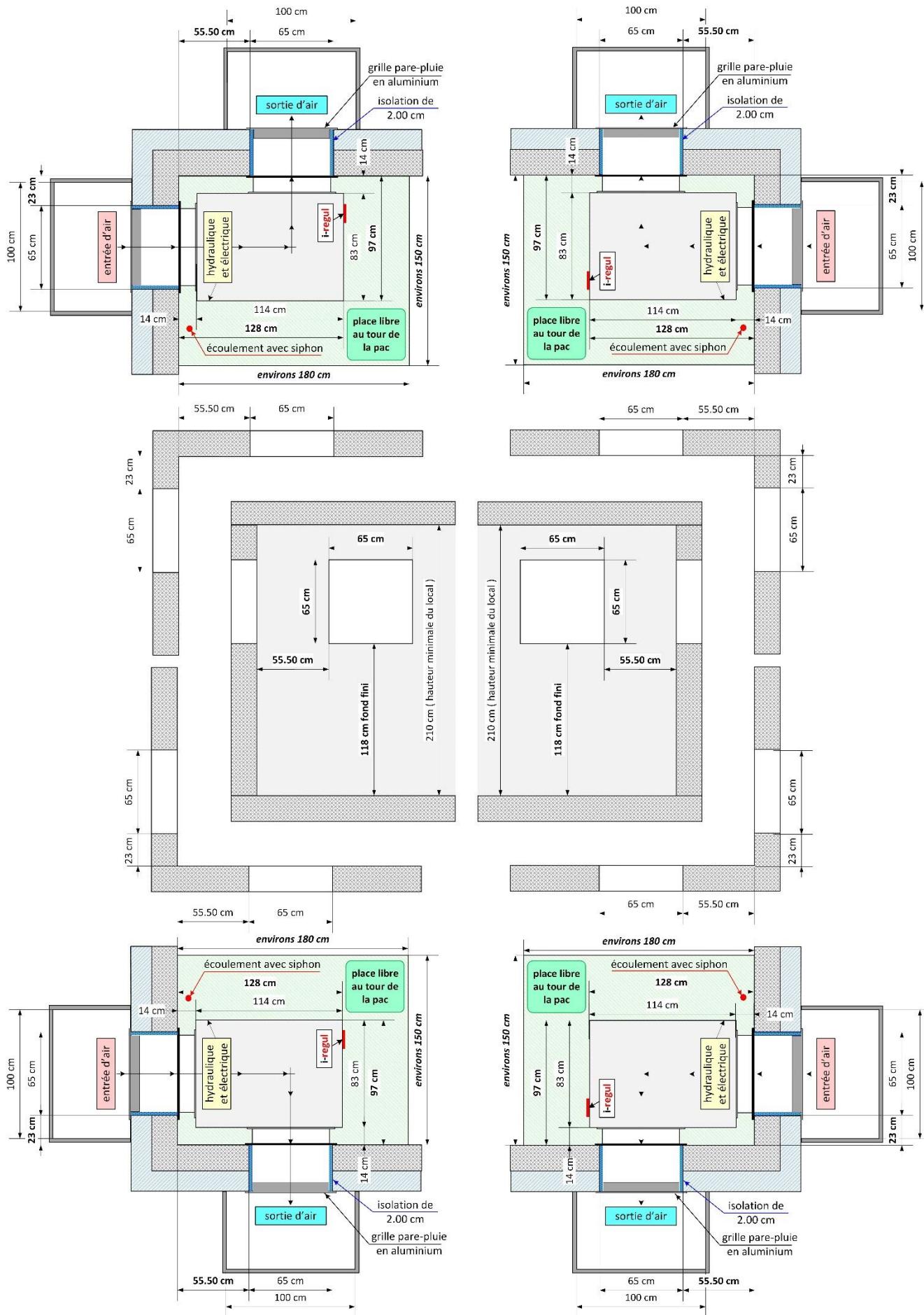
aspiration d'air à l'arrière (carré de 60 cm)

refoulement d'air au choix (gauche ou droite) (carré de 60 cm)

## Dimensions :



## Variantes d'emplacement sans gaines (plaquage contre les murs):



## Variantes d'emplacement avec gaines:



## Variantes d'emplacement sur le même mur avec gaines:

