

# ERSET

## POMPES A CHALEUR

### Se chauffer sans soucis



AIR – EAU ( Montage intérieur)

Mistral Compact 7 et 11

### 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

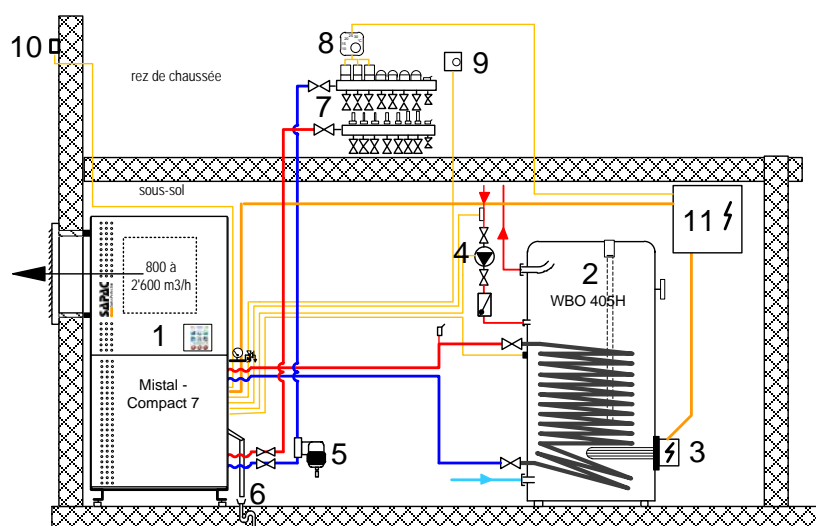
- énergie renouvelable provenant de l'air
- pas d'émission de CO2 et d'azote

### 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/m2)
- valeurs de rendement élevées d'où une réduction considérable des coûts de chauffage



### Légende : exemple (Mistral Compact 7)

- 1) pompe à chaleur
- 2) ballon ECS avec échangeur
- 3) corps de chauffe électrique
- 4) circulateur de maintien ECS
- 5) filtre à boues magnétique
- 6) écoulement
- 7) collecteurs de chauffage au sol
- 8) thermostat d'ambiance avec moteur sur le collecteur
- 9) sonde d'ambiance pour la surveillance par internet
- 10) sonde de température extérieur
- 11) tableau électrique principale

# Fiche technique

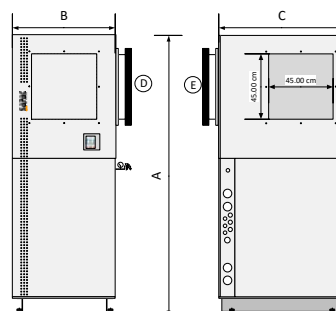
<b>Mistral Compact</b> 3 x 400V		<b>7</b>	<b>11</b>
Puissance fournie à A7W35	(kW)	7.00	11.00
Puissance fournie à A-10W55	(kW)	7.00	11.00
Puissance absorbée à A7W35	(kW)	1.58	2.47
Puissance absorbée à A-10W55	(kW)	2.73	4.26
Coefficient de performance (C.O.P. à A7W35)		4.43	4.45
Coefficient de performance (C.O.P. à A-10W55)		2.56	2.58
Puissance froid à A30W18	(kW)	6.50	10.30
Puissance absorbée à A30W18	(kW)	1.86	3.09
Coefficient de performance (C.O.P. à A30W18)		3.35	3.37
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau à A7W35	( $\eta_s$ )	177	178
Niveau de puissance sonore à A7W55 (LWA) pac intérieur	dB(A)	54	55
Niveau de puissance sonore à A7W55 (LWA) aspiration/rejet d'air extérieur	dB(A)	56	58
Chauffage :			
débit d'eau à A7W35	(m <sup>3</sup> /h)	1.20	1.90
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)	800 - 2'600	1'200 - 3'800
Perte de charge maximale	(mmCE)	60	60
Raccords coté chauffage + ECS	(femelle en pouce)	1 "	1"
Raccord écoulement de l'eau de condensation ( dégivrage )	(femelle en pouce)	3/4"	3/4"
Quantité du fluide frigorigène R410	(kg)	2.20	2.60
Tension de service ( <i>pompe à chaleur</i> )	(V)	3 x 400	3 x 400
Coupe circuit d'entrée (AC retardé) ( <i>pompe à chaleur</i> )	(AC)	3 x16	3 x 16
Tension de service <b>i-regul</b> ( <i>régulation</i> )	(V)	1 x 230	1 x 230
Coupe circuit d'entrée (AC retardé) <b>i-regul</b> ( <i>régulation</i> )	(AC)	1 x10	1 x 10
Intensité maximale de fonctionnement	(A)	10.00	14.50
Intensité démarrage ( progressive )	(A)	4-10	6-12
Poids module intérieur:	(kg)	275	286
Dimensions	(hauteur/largeur/profondeur)	1930 x 710 x 870	

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

Mesures selon la norme de certification EN 14511 pompe à chaleur W35 ( $\Delta t$  5°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 7 et 11

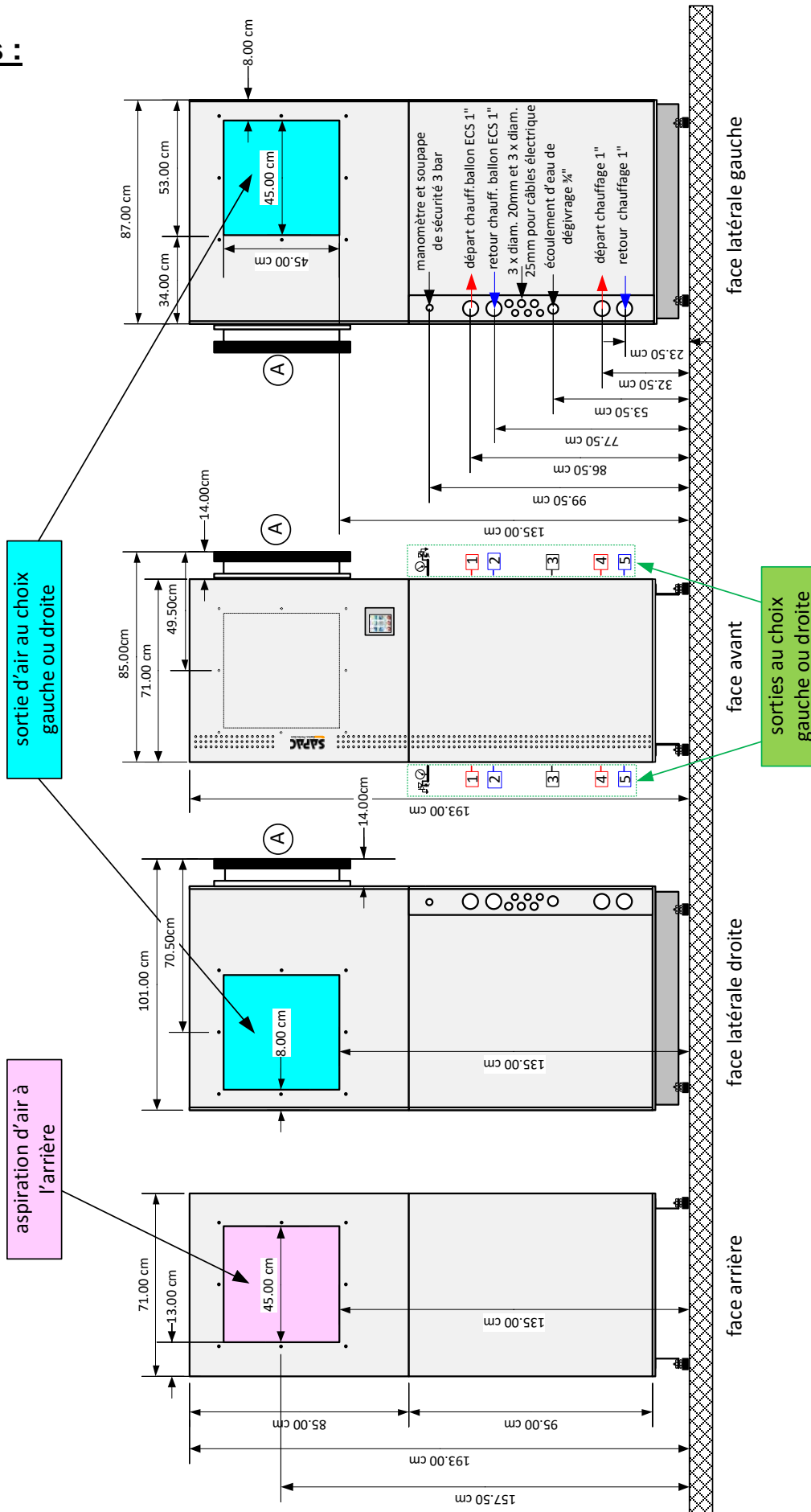
A = 1'930 mm  
 B = 710 mm  
 C = 870 mm  
 D = refoulement  
 E = aspiration



<b>tout est intégré</b>
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 800 m3/h jusqu'à 3'800 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 ( <a href="http://www.i-regul.ch">www.i-regul.ch</a> ))
carrosserie avec isolation phonique à l'intérieur (8 kg/m2) 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 Wilo YONOS-PICO 25/1-6 (classe A)
vanne à 3 voie directionnelle (chauffage / eau chaude sanitaire)
circulateur de chauffage typ type Wilo YONOS-PICO 25/1-6 (classe A)
vase d'expansion 24 litres pré-chargé à 1 bar
soupape de sécurité 3 bar et manomètre pour l'indication
5 tuyaux flexibles (2 x chauffage et 2 x ECS et 1 écoulement) sorties des flexibles 1" 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) 710 mm x 870 mm x 1930 mm
aspiration d'air à l'arrière (carré de 45 cm)
refoulement d'air au choix (gauche ou droite) (carré de 45 cm)

# Fiche technique

## Dimensions :



## Variantes d'emplacement :

