

# ACCUMULATEUR DE GLACE

## PIB 25 - 160

**Fullwood  
Packo**

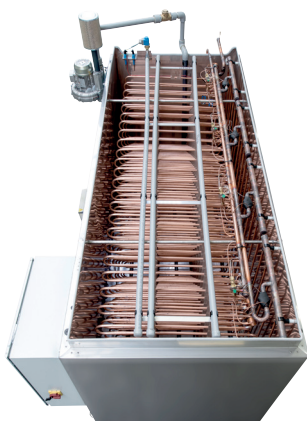
### Application

L'eau glacée est utilisée depuis des nombreuses années dans les applications **de refroidissement des produits alimentaires et le refroidissement du processus** parce que l'eau glacée possède la capacité de refroidir des grandes quantités de produit dans un délai minimale. On peut stocker **une large quantité de glace** sur une petite surface, cette unité compacte permet de produire **des grandes quantités d'eau glacée de 0.5 à 1°C**. Pour beaucoup d'applications, **la garantie qu'il n'y a pas de risque de congélation du produit** est un atout complémentaire.



### Caractéristiques

- Une longue durée de vie est garantie grâce aux plaques en acier inoxydable épaisses (18/10 – AISI 304)
- La mousse polyuréthane écologique assure une excellente isolation et une structure forte.
- L'évaporateur, largement dimensionné, permet de stocker une grande réserve de glace; garantissant un transfert maximum d'énergie.
- L'évaporateur est fabriqué en tuyaux de cuivre sans soudures, et maintenu dans un châssis en acier inoxydable pour une longue durée de vie.
- Adapté pour le refroidissement avec des réfrigérants comme R449a, R134a, R407F ou le refroidissement indirecte (eau glacée, eau glycolisée)

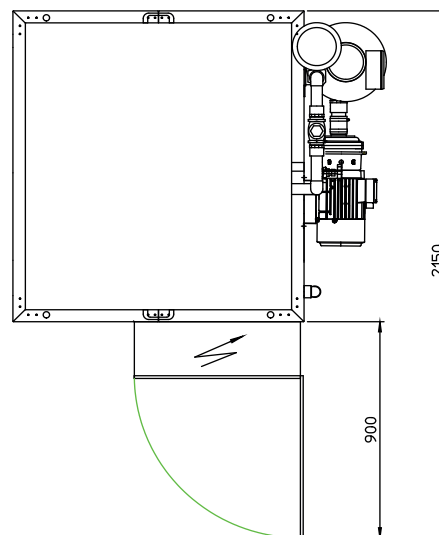
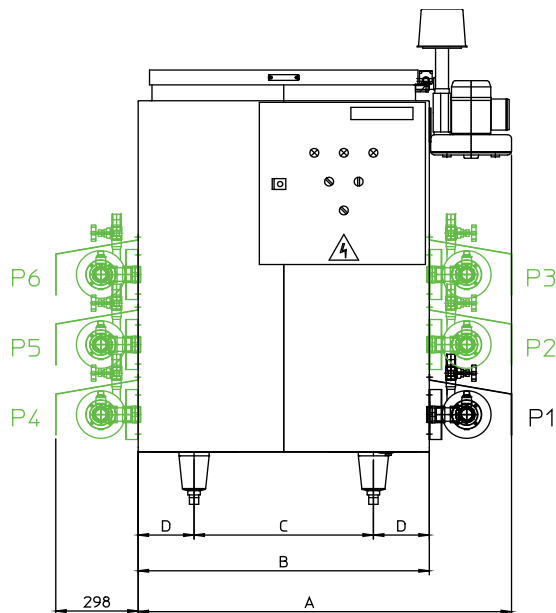
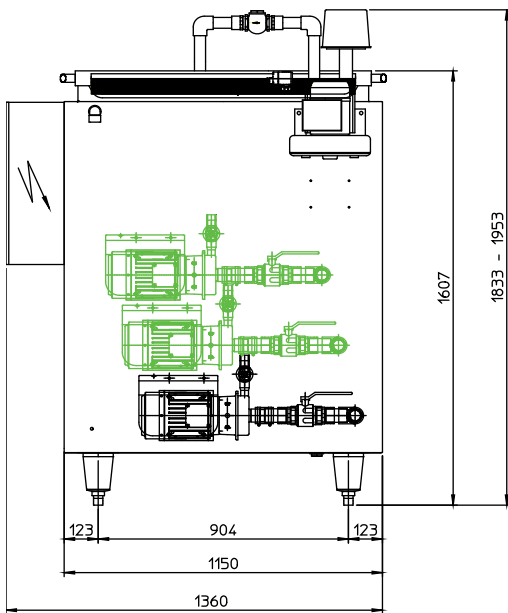


### Fonctionnement

- Le stockage d'énergie aux tarifs d'électricité moins cher p.ex. au tarif de nuit ou par les énergies alternatives comme les panneaux solaires.
- Le système de refroidissement est régulé par deux capteurs de glace: quand l'épaisseur minimale de glace est atteinte, l'accumulation démarre jusqu'à ce que la glace est formée uniformément autour de tous les tuyaux de l'évaporateur. Le groupe frigorifique s'arrête lorsque l'épaisseur maximale de la glace a été atteinte.
- Alternativement il y a une horloge pour régler l'accumulation pendant la nuit ou pendant une période programmée. Même si l'épaisseur de glace minimale n'est pas encore atteinte, le groupe frigorifique fonctionnera jusqu'à l'épaisseur maximale de glace est atteinte.
- Quand on prévoit une demande exceptionnelle d'eau glacée, le bouton 'boost' permet à l'opérateur de démarrer le groupe frigorifique même sans atteindre le niveau de glace minimale.
- L'eau dans l'accumulateur atteint une température de 0.5 - 1°C.
- L'eau glacée est transférée vers le(s) consommateur(s) par une ou plusieurs pompes à eau glacée.
- La glace est fondue par l'eau de retour chaude.
- Un surpresseur souffle l'air, par un collecteur en PVC, au fond de l'accumulateur. Cet air assure un bon mélange de l'eau glacée et garantit une température stable de 0,5 °C.
- Quand on utilise l'eau glacée dans un circuit non complètement fermé, et il est possible d'avoir une perte d'eau, un système de remplissage automatique électronique ajuste le niveau d'eau au niveau nécessaire.

# DIMENSIONS

## PIB 25 - 160



Modèle	Stockage d'énergie		Quantité de glace kg	Quantité d'eau (sans glace) Litres	A mm	A+* mm	B mm	C mm	D mm	# Pieds	Poids net kg
	kWh	kcal									
25	25.8	22160	277	1154	1350	2100	1052	648	202	4	320
40	41.2	35456	443	1154	1350	2100	1052	648	202	4	370
60	61.8	53184	665	1692	1790	2810	1492	1088	202	4	437
80	82.5	70912	886	2229	2230	3250	1932	1528	202	4	532
120	123.7	106368	1330	3304	3110	4130	2812	2408	202	6	690
160	164.9	141824	1773	4379	3990	5010**	3692	3288	202	6	840

\*Dimensions avec groupe intégré

\*\*2 groupes frigorifiques montés l'un sur l'autre

### Fullwood Packo nv

Torhoutsesteenweg 154 - 8210 Zedelgem - Belgique  
 T +32 50 25 06 10 - E [cooling@fullwoodpacko.com](mailto:cooling@fullwoodpacko.com)  
[www.packocooling.com](http://www.packocooling.com)

Sujet à modifications sans préavis. Document non contractuel.