

ECO₂MIDDLE

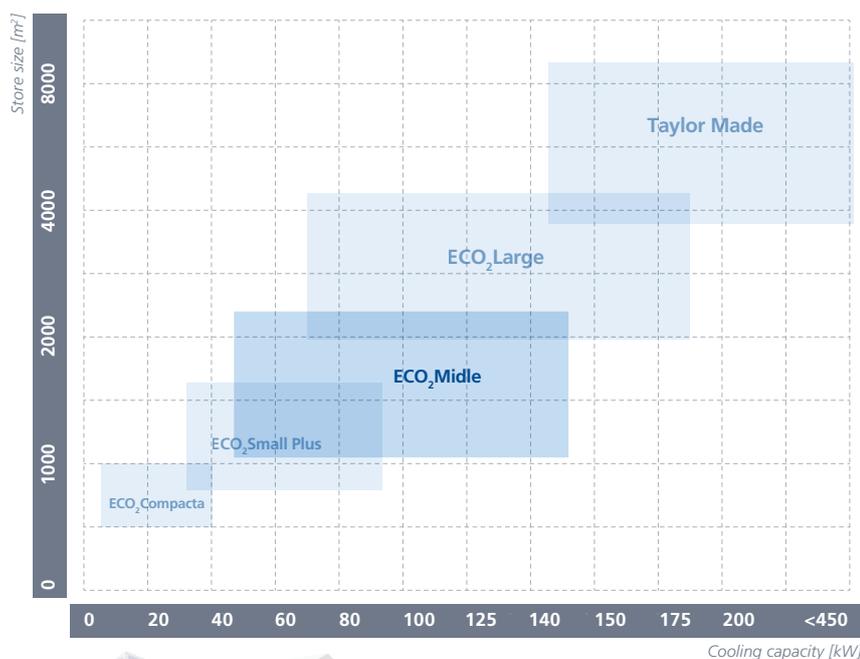
MT from 60 to 150 [kW]

BT from 0 to 50 [kW]



Gamme de centrales frigorifiques à CO₂

- Unité à CO₂ transcritique.
- Produit très compact
- Conception modulaire pour locaux exigüs
- Booster MT/BT
- Solution à huile haute pression développée par Epta
- Systèmes performants ETE et FTE disponibles sur cette plateforme
- Concept orienté maintenance



Informations techniques

Compresseurs BITZER	MT3 + LT3	MT4 + LT3
Nombre de compresseurs MT	max 3	max 4
Nombre de compresseurs BT	max 3	max 3
Nombre de compresseurs ETE	max 1 <i>(total MT+ETE = maxi 3)</i>	max 1 <i>(total MT+ETE = maxi 4)</i>
Plus petit compresseur MT	4PTE-7K	
Plus grand compresseur MT	4DTE-25K	
Plus petit compresseur BT	2MSL-07K	
Plus grand compresseur BT	2DSL-5K	
Plus petit compresseur ETE	4PTE-7K	
Plus grand compresseur ETE	4HTE-20K	

Généralités		
Alimentation électrique	3P+T400 V (50Hz)	
Courant de court-circuit (kA)	35 kA (standard)	
Poids maximum	1450 kg	1750 kg
Volume du réservoir à liquide	200 l	
Niveau de pression acoustique estimé (max)	59 dB(A)@10m	60 dB(A)@10m
Niveau de puissance acoustique (-10°C/90 bars)	86,8 dB(A)	88 dB(A)
Installation	Version en intérieur	

Pressions de service	
Haute pression	120 bars
Aspiration MT	45/53/60 bars
Aspiration BT	30/60 bars
Aspiration ETE	100 bars
Aspiration ligne liquide	45/53/60 bars
Circuit huile	120 bars

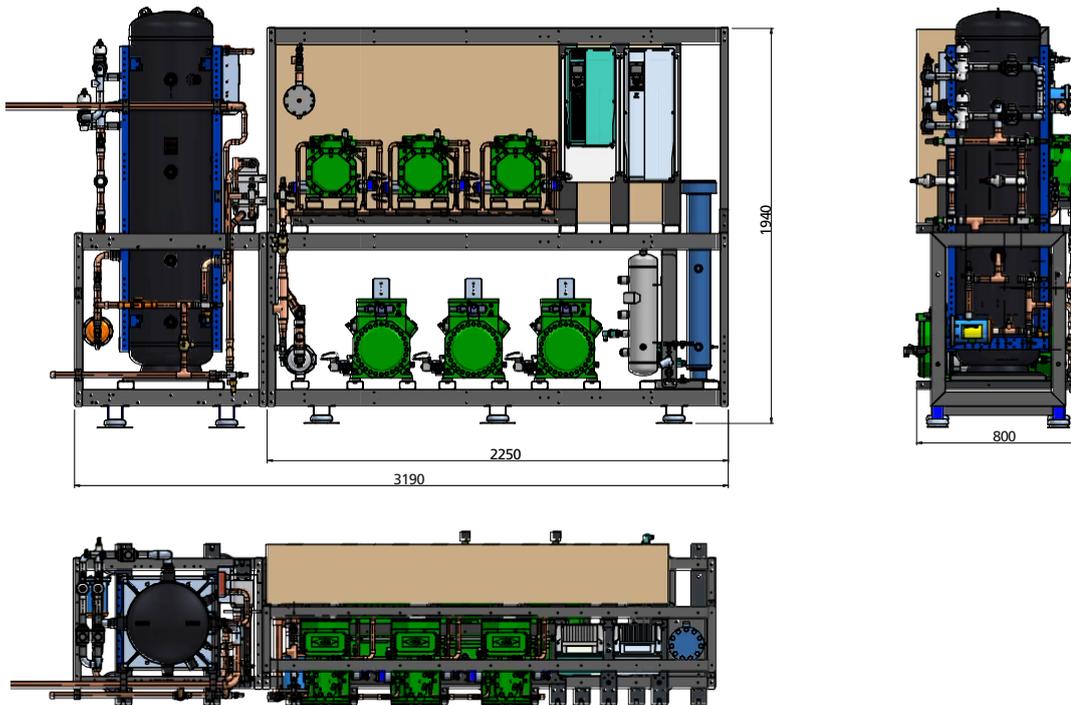
Composants et options

ACCESSOIRES	STAND.	OPTION
SÉCURITÉ DE LA CENTRALE		
Double vanne de flash gaz (1 de back-up)		•
Double vanne transcritique (1 de back-up)		•
Régulateur de back-up		sur demande
ULTRACAP ou UPS intégré		•
Prééquipement UPS	•	
Injection de liquide MT	•	
Injection de gaz chaud MT	•	
Injection de gaz chaud BT	•	
Soupapes de sécurité raccordées		•
Soupapes doubles de sécurité à raccorder sur site	•	
Alarme niveau liquide		•
Désurchauffeur à air refoulement BT		•
Échangeur pour l'unité de back-up		•
Unité de back-up R134a à distance		•
Unité de back-up R744 intégrée		•
ENTRETIEN DE LA CENTRALE		
Aspiration filtre MT	•	
Aspiration filtre BT	•	
Filtre sur la ligne d'huile	•	
Ligne liquide avec cartouche déshydrateur remplaçable	•	
By-pass séparateur huile		•
By-pass ligne liquide	•	
Prééquipement pour ICE SMART		•
PERFORMANCE DE LA CENTRALE		
Module CR II IQ		•
Inverter MT/BT	•	
ETE à distance		•
FTE à distance		•
Moteur LSPM sur le 1 ^{er} compresseur MT		•

ACCESSOIRES	STAND.	OPTION
TABLEAU ÉLECTRIQUE		
Protection différentielle		•
Bouton arrêt d'urgence		•
Compteur d'énergie		•
Afficheur		•
Prééquipement SWITCH ON PACK	•	
Soupapes de sécurité raccordées. ariateur MT/ BT	•	
Régulateur DANFOSS	•	
Régulateur CAREL	•	
Régulateur WURM		sur demande
MÉCANIQUE		
Caisson		sur demande
Isolation acoustique du caisson		sur demande
Pieds avec amortisseurs de vibrations	•	
ÉCHANGEURS		
Échangeur pour la récupération de chaleur à distance		•
Économiseur (échangeur hors GC / flash gaz)		sur demande
Auto sous-refroidisseur de liquide régulé		sur demande
Auto sous-refroidisseur de liquide (échangeur liquide / flash gas)		sur demande
Echangeur subcooling sortie de gas cooler		sur demande

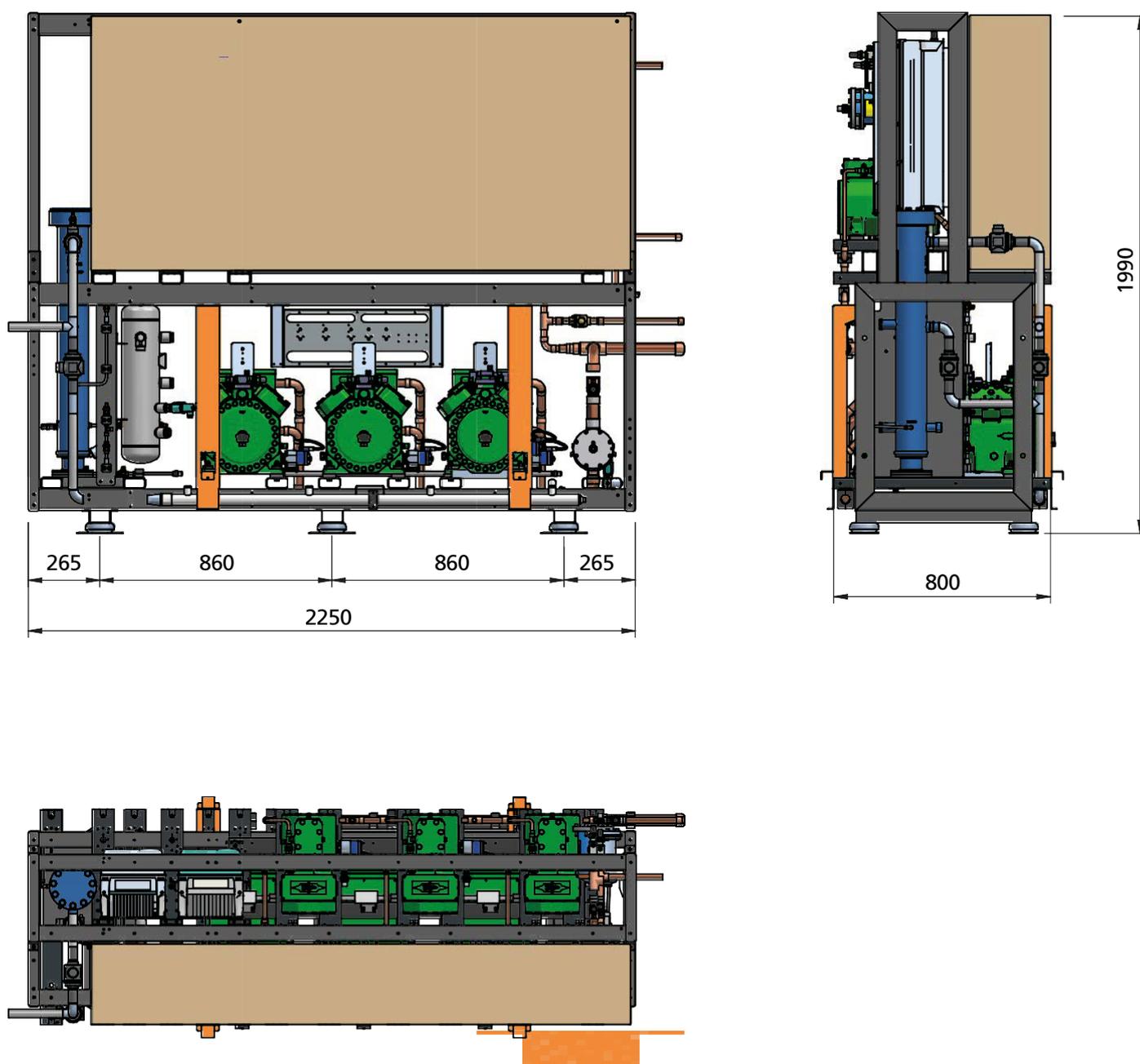
Dimensions

MT3 + LT3 ou MT2//ETE1 + LT3



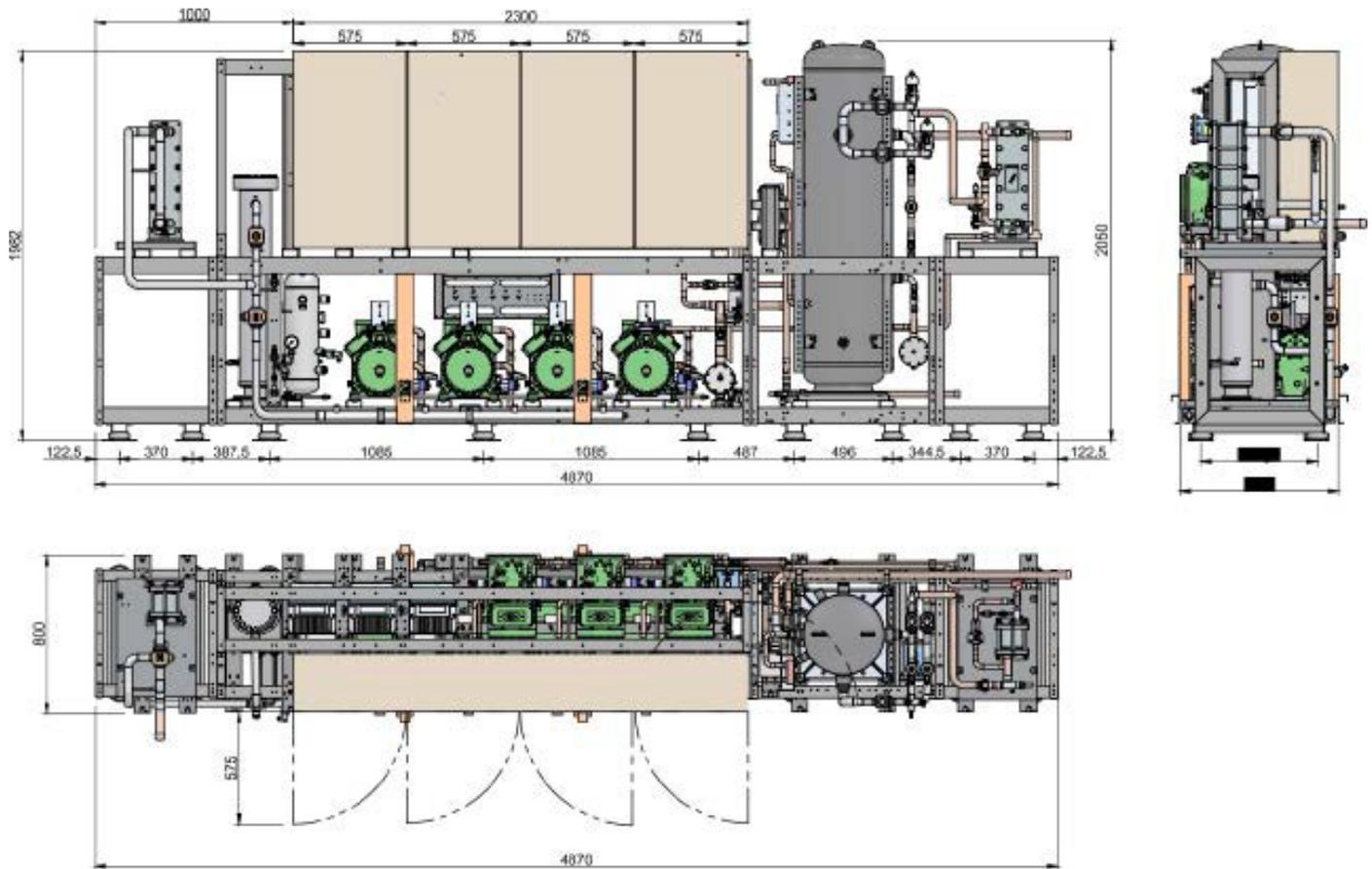
Dimensions

MT3 + LT3 ou MT3//ETE1 + LT3 SANS RÉSERVOIR À LIQUIDE



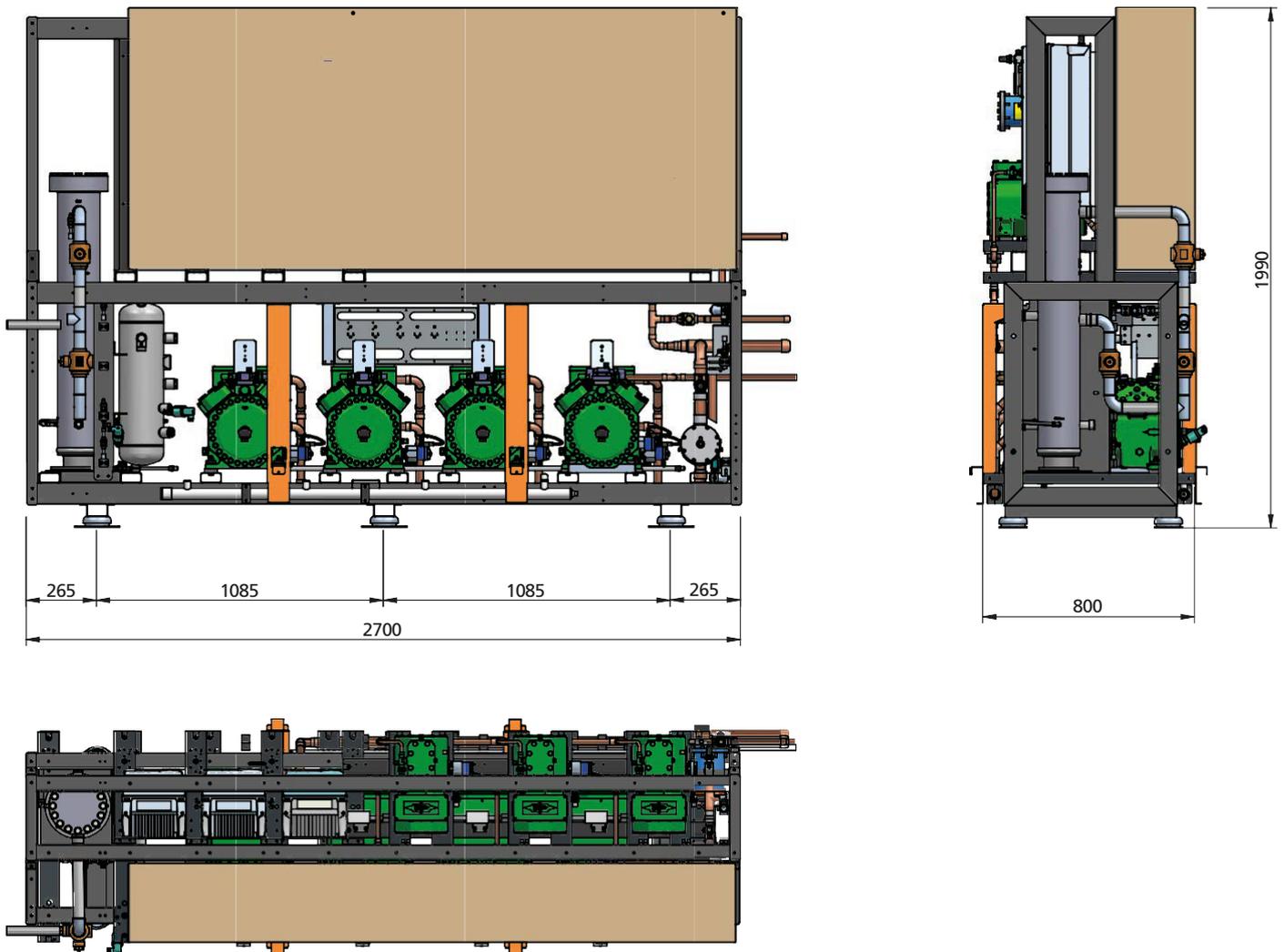
Dimensions

MT4 + LT3 ou MT3//ETE1 + LT3



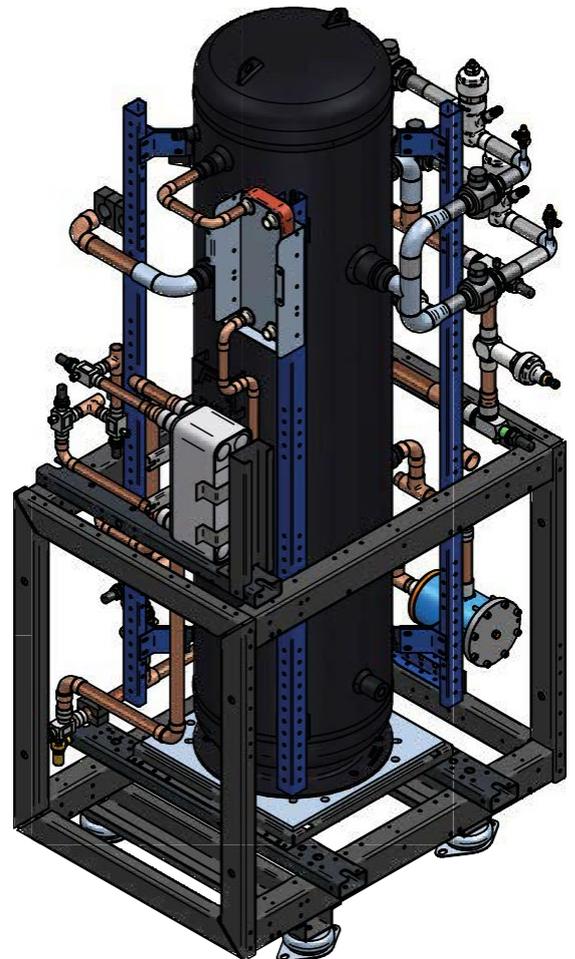
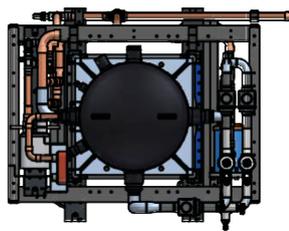
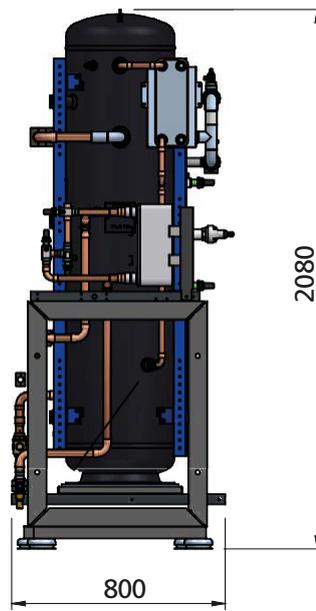
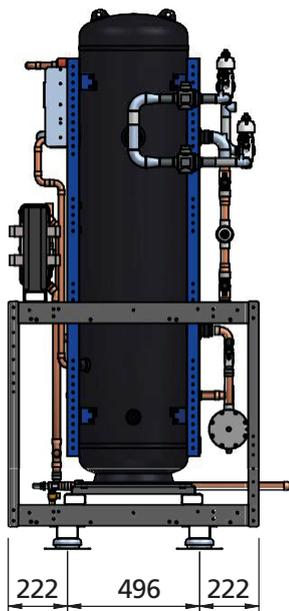
Dimensions

MT4 + LT3 ou MT3//ETE1 + LT3 SANS RÉSERVOIR À LIQUIDE



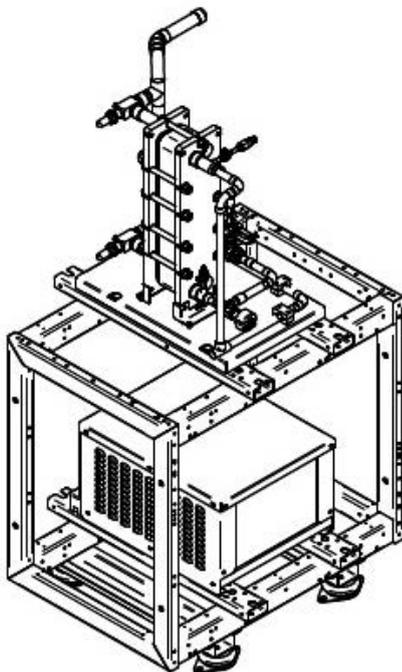
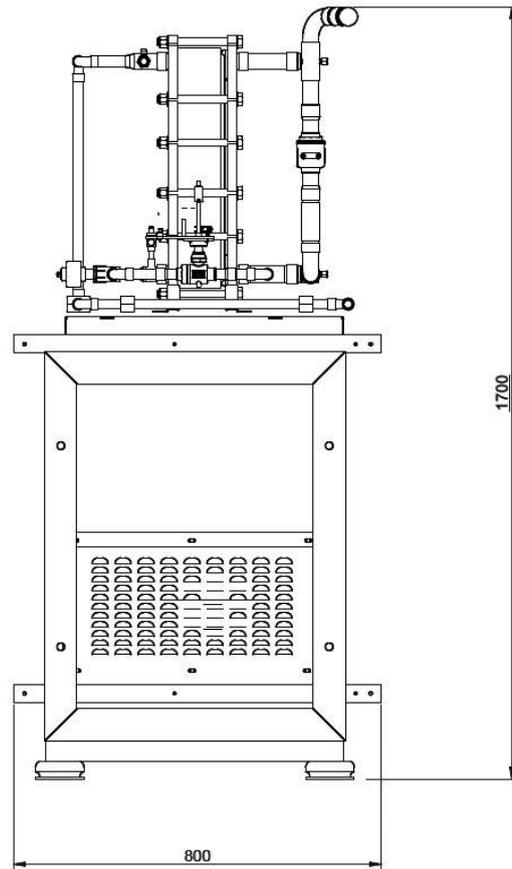
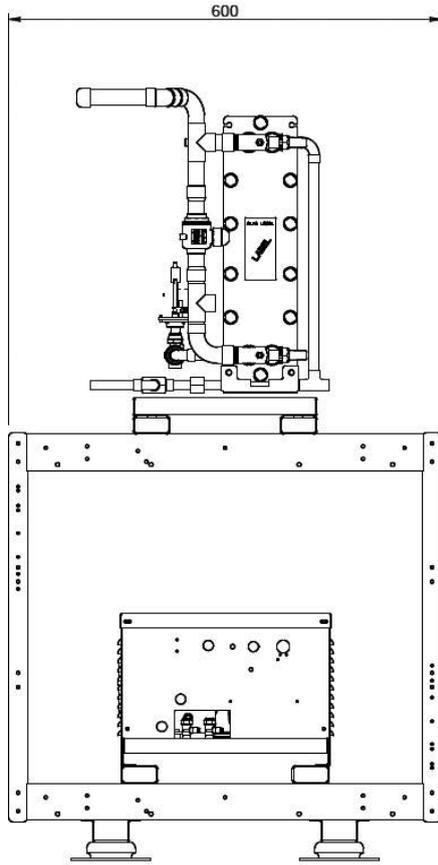
Dimensions

RÉSERVOIR À LIQUIDE À DISTANCE



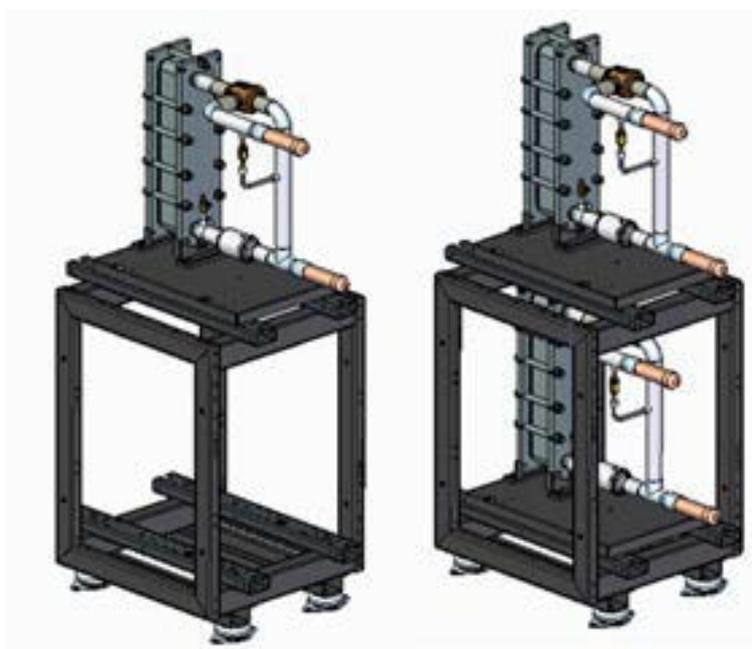
Dimensions

MODULE ETE



Dimensions

MODULE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



Éléments à distance	Dimensions		
	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)
ÉCHANGEUR HR EAU DU ROBINET	800	600	1700
ÉCHANGEUR ETE	800	600	1700
ÉCHANGEUR ÉCONOMISEUR	800	600	1700