

ECO₂LARGE

MT from 80 to 200 [kW]

BT from 0 to 60 [kW]



SUPERMARCHES



DRIVE







EN ISO 9001
20 100 52000877

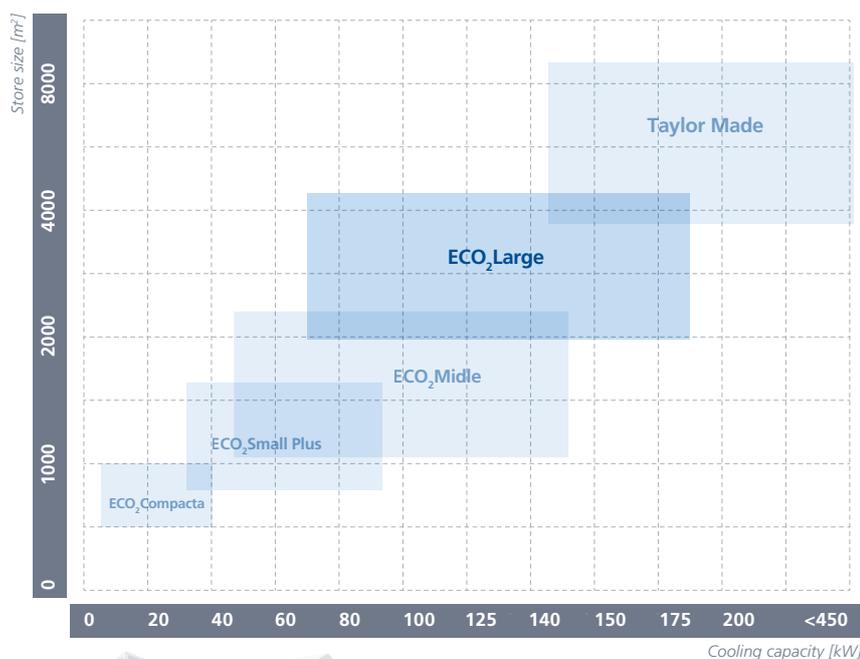
EN ISO 14001
20 104 141373322

OHSAS 18001
20 116 141373323



Gamme de centrales frigorifiques à CO₂

- Unité à CO₂ transcritique
- Haut niveau de personnalisation
- Booster BT et MT
- Solution à huile haute pression développée par Epta
- Systèmes performants ETE et FTE disponibles sur cette plateforme
- Disponibilité système FTE 2.0 intégré combiné
- Concept entretien aisé



Informations techniques

| Compresseurs BITZER | MT4 + LT3 | MT5 + LT3 & Extérieur |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de compresseurs MT | max 4 | max 5 |
| Nombre de compresseurs BT | max 3 | max 3 |
| Nombre de compresseurs ETE | max 1 (total MT+ETE = maxi 4) | max 1 (total MT+ETE = maxi 5) |
| Plus petit compresseur MT | 4JTE-10K | |
| Plus grand compresseur MT | 4CTE-30K | |
| Plus petit compresseur BT | 2JSL-2K | |
| Plus grand compresseur BT | 2CSL-6K | |
| Plus petit compresseur ETE | 4PTE-7K | |
| Plus grand compresseur ETE | 4HTE-20K | |

| Compresseurs BITZER | MT4 + LT3 | MT5 + LT3 | Extérieur |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Alimentation électrique | 3P+T400 V (50Hz) | | |
| Courant de court-circuit (kA) | 35 kA (standard) | | |
| Poids maximum | 2650 kg | 3050 kg | 3950 kg |
| Volume du réservoir à liquide | 200 l | | |
| Niveau de pression acoustique estimé (max) | 60 dB(A)@10m | 61 dB(A)@10m | 55 dB(A)@10m |
| Niveau de puissance acoustique (-10°C/90 bars) | 88 dB(A) | 89 dB(A) | 83 dB(A) |
| Installation | Version pour intérieur ou extérieur | | |

| 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 |

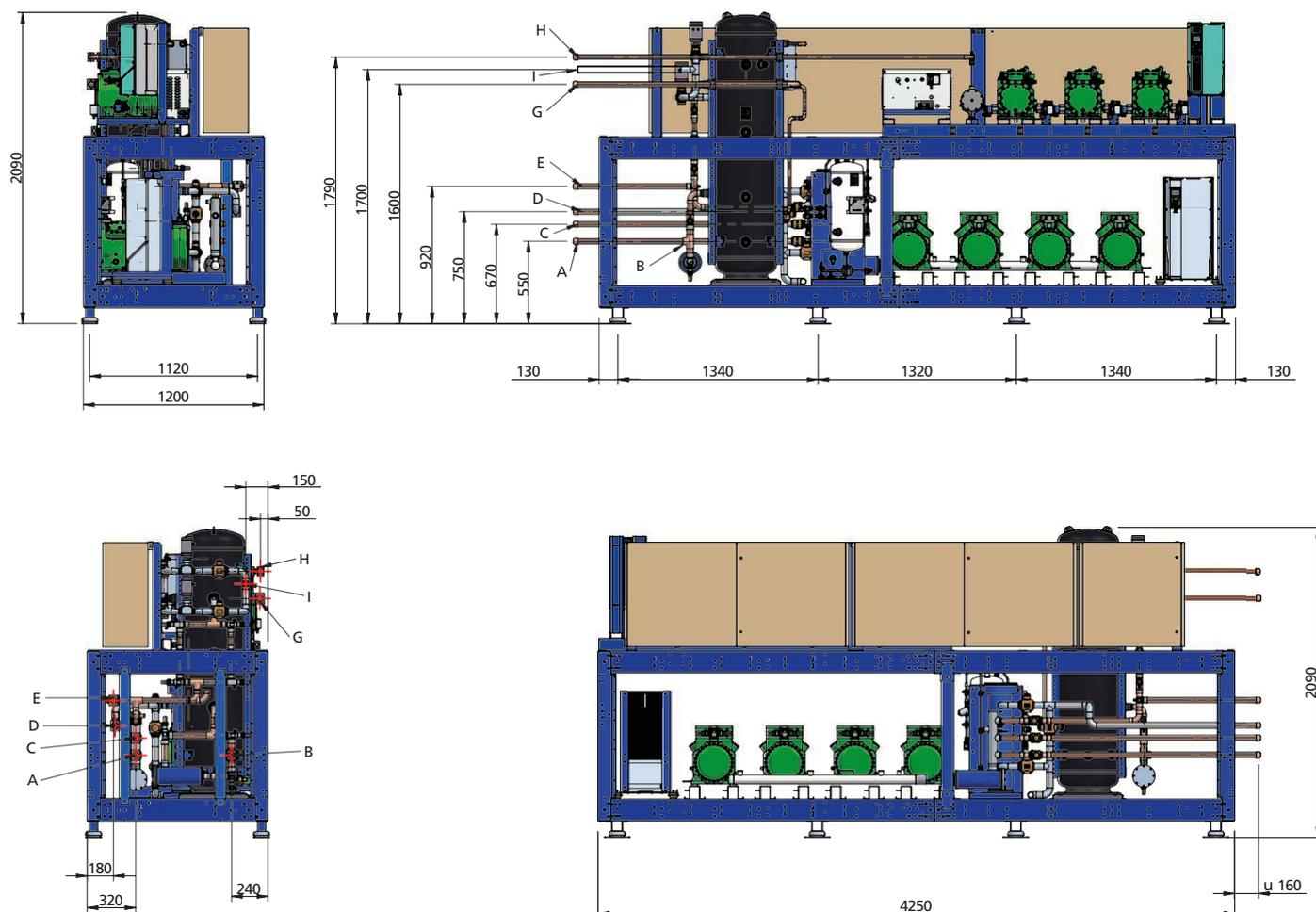
Composants et options

| 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 | | • |
| ULTRACAP ou UPS intégré | | • |
| Prééquipement UPS | • | |
| Injection de liquide MT | | • |
| Injection de gaz chaud MT | | • |
| Soupape double raccordées à raccorder sur site | | sur demande |
| Soupape double raccordées à raccorder sur site | | • |
| Alarme niveau liquide | | • |
| Désurchauffeur à air refoulement BT | | • |
| Unité de back-up R134a intégrée | | • |
| Unité de back-up R134a intégrée | | • |
| 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 | | • |
| Échangeur pour unité de back-up | | • |
| PERFORMANCE DE LA CENTRALE | | |
| Module CR II IQ | | sur demande |
| Inverter MT/BT | • | |
| ETE intégré | | • |
| ETE à distance | | • |
| Compression parallèle | | sur demande |
| FTE intégré | | • |
| FTE à distance | | • |
| Moteur LSPM sur le 1 ^{er} compresseur MT | | • |

| ACCESSOIRES | STAND. | OPTION |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| TABEAU ÉLECTRIQUE | | |
| Protection différentielle | | • |
| Arrêt d'urgence | | • |
| Compteur électrique | | • |
| Afficheur | | • |
| Prééquipement SWITCH ON | • | |
| Inverter MT / inverter BT sur le 1 ^{er} compresseur MT | • | |
| Voyants tension et alarme | • | |
| Régulateur DANFOSS | • | |
| Régulateur CAREL | • | |
| Régulateur WURM | | sur demande |
| MÉCANIQUE | | |
| Caisson | | • |
| Isolation acoustique du caisson | | • |
| Pieds avec amortisseurs de vibrations | • | |
| ÉCHANGEURS | | |
| Récupération de chaleur à distance avec module hydraulique | | sur demande |
| Échangeur pour la récupération de chaleur à distance | | • |
| Économiseur (échangeur hors GC / flash gaz) | | • |
| Auto sous-refroidisseur de liquide régulé | | sur demande |
| Auto sous-refroidisseur de liquide : échangeur ligne liquide / flash gas | | sur demande |
| Sortie sous-refroidisseur échangeur de refroidisseur de gaz | | • |

Dimensions

UNITÉ EN INTÉRIEUR MT 4/5 +LT3

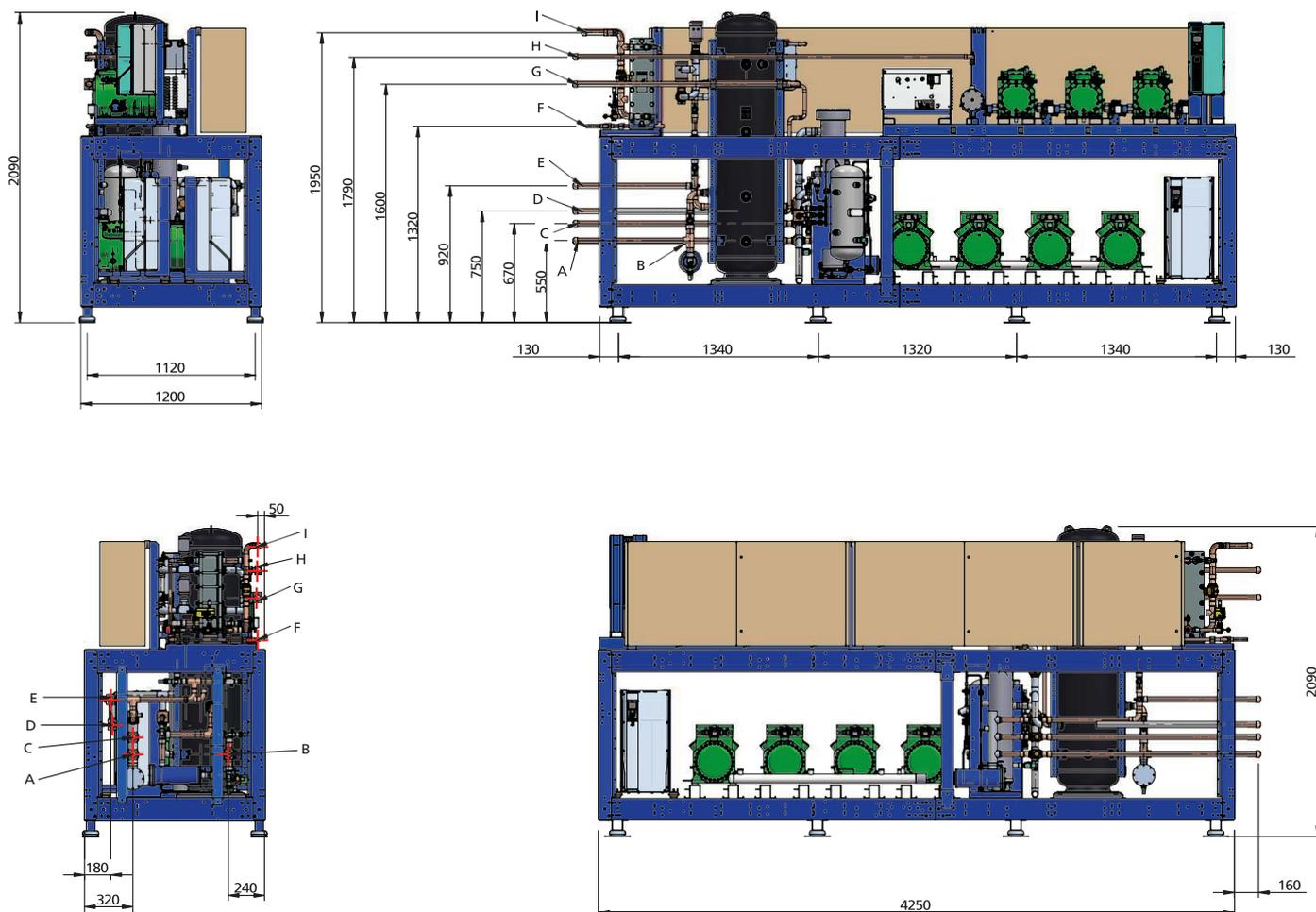


| REFERENCE | ENTREE/SORTI E | TUYAU | LIGNE |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| A | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 1 MT |
| B | OUT | 1" 3/8 - 1" 5/8 K65 | LIGNE LIQUIDE |
| C | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 2 MT |
| D | OUT | 1" 5/8 K65 | EVACUATION VERS G.C. |
| E | OUT | 1" 3/8 K65 | BY-PASS FTE |
| F | - | - | - |
| G | - | 1" 3/8 K65 | VANNE DE SECURITE PRINCIPALE |
| H | IN | 7/8"-1" 1/8 K65 | ASPIRATION BT |
| I | IN | 1" 3/8 | ENTREE DEPUIS G.C. |

Les cotes de tuyauterie ont pour but de fournir une position relative, et non de concevoir un trajet exact avantageux de la tuyauterie.

Dimensions

UNITÉ EN INTÉRIEUR MT3/4 ETE 1 + BT 3

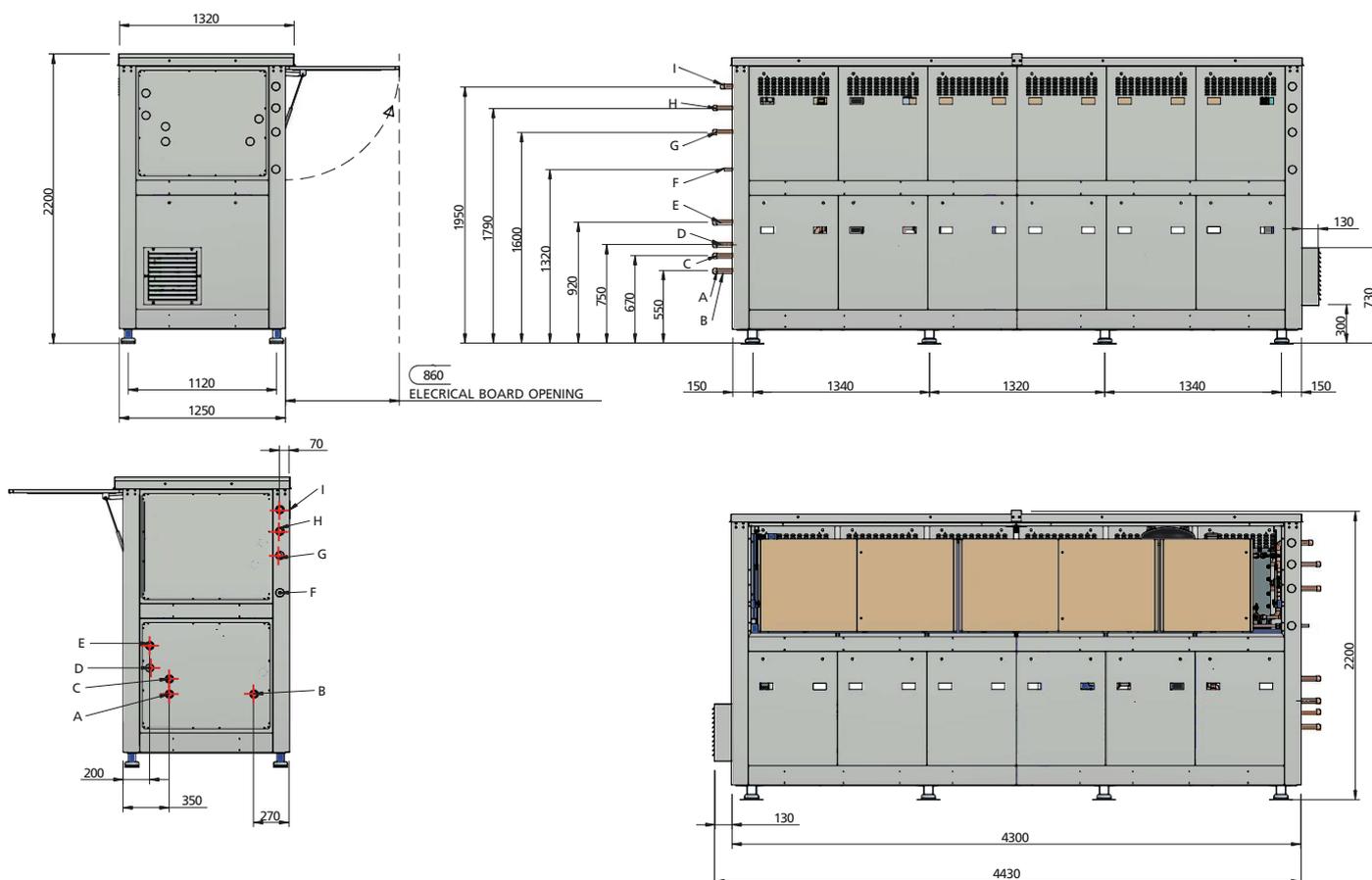


| REFERENCE | ENTREE/SORTI E | TUYAU | LIGNE |
|-----------|-------------------|------------|---------------------------------|
| A | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 1 MT |
| B | OUT | 1" 3/8 K65 | LIGNE LIQUIDE |
| C | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 2 MT (OP) |
| D | OUT | 1" 5/8 K65 | EVACUATION VERS G.C. |
| E | OUT | 1" 3/8 K65 | BY-PASS FTE |
| F | - | 7/8" | VANNE DE SECURITE ETE |
| G | - | 1" 3/8 | VANNE DE SECURITE PRINCIPALE |
| H | IN | 1" 1/8 | ASPIRATION BT |
| I | IN | 1" 3/8 | ENTREE DEPUIS G.C. |

Les cotes de tuyauterie ont pour but de fournir une position relative, et non de concevoir un trajet exact avantageux de la tuyauterie.

Dimensions

UNITÉ EN EXTÉRIEUR



| REFERENCE | ENTREE/SORTI E | TUYAU | LIGNE |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| A | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 1 MT |
| B | OUT | 1" 3/8 - 1" 5/8 K65 | LIGNE LIQUIDE |
| C | IN | 1" 3/8 K65 | ASPIRATION 2 MT |
| D | OUT | 1" 5/8 K65 | EVACUATION VERS G.C. |
| E | OUT | 1" 3/8 K65 | BY-PASS FTE |
| F | - | 7/8" | VANNE DE SECURITE ETE |
| G | - | 1" 3/8 K65 | VANNE DE SECURITE PRINCIPALE |
| H | IN | 7/8"-1" 1/8 K65 | ASPIRATION BT |
| I | IN | 1" 3/8 | ENTREE DEPUIS G.C. |

Les cotes de tuyauterie ont pour but de fournir une position relative, et non de concevoir un trajet exact avantageux de la tuyauterie.