

HAKA 89/45h



HAKA 89/45h escamotable échangeur de chaleur en acier verticalement

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|---------|
| H1001246 | HAKA 89/45h escamotable échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage simple | 4 829 € |
| H1001247 | HAKA 89/45h escamotable échangeur de chaleur en acier verticalement Ø200 vitrage double | 5 095 € |

Prix supplémentaire échangeur de chaleur en acier

| | | |
|----------|---|------|
| H1002083 | Piece de connection pour condensation diam.Ø180mm (Ø182 mm diametre intern) | 54 € |
| H1002012 | Piece de connection pour condensation diam.Ø200mm (Ø202 mm diametre intern) | 54 € |
| H1001761 | Buse d'évacuation 45° Ø180 | 33 € |
| H1001762 | Buse d'évacuation 45° Ø200 | 33 € |



HAKA 89/45h escamotable coupole fonte

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|---------|
| H1001242 | HAKA 89/45h escamotable coupole fonte Ø180 vitrage simple | 4 812 € |
| H1001243 | HAKA 89/45h escamotable coupole fonte Ø180 vitrage double | 5 077 € |

Prix supplémentaire coupole fonte avec couvercle de ramonage

| | | |
|----------|---|------|
| H1001591 | Coupole fonte Ø180 avec couvercle de ramonage | 42 € |
|----------|---|------|



HAKA 89/45h escamotable accumulateur superieur

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|---------|
| H1001248 | HAKA 89/45h escamotable accumulateur superieur vitrage simple | 6 222 € |
| H1001249 | HAKA 89/45h escamotable accumulateur superieur vitrage double | 6 487 € |

Le kit d'accumulateur superieur se compose de:

Adaptateur fonte

5 pièces, anneaux d'accumulation Ø440

Coupole fonte Ø180 avec couvercle de ramonage (incl. crochet de bridage)



HAKA 89/45h escamotable adaptateur fonte

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|---------|
| H1001250 | HAKA 89/45h escamotable adaptateur fonte vitrage simple | 4 812 € |
| H1001251 | HAKA 89/45h escamotable adaptateur fonte vitrage double | 5 077 € |

Composantes d'accumulateur superieur voir page 734



Prix supplémentaire (production exécutée en usine)

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|--------------|
| H1001697 | Poignée de porte démontable | 83 € |
| H1000600 | Poignée de porte noir porte escamotable | 37 € |
| H1000606 | Levier d'air noir | 23 € |
| H1000351 | Baguette de porte en acier inoxydable 89/45h escamotable ¹ | 73 € |
| H1000332 | Habillage en chamotte foncée 89/45 | 435 € |
| H1001391 | Manteau de convection 89/45h escamotable SWT verticalement | 399 € |
| H9990001 | Porte à fermeture automatiser | 0 € |
| H1001555 | Contacteur de porte pré-monté pour régulation HOS (longueur du câblage 4 m) | 153 € |

Cadre écran (production exécutée en usine)

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|--|--------------|
| H1001252 | Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm 1 x 90° noir | 210 € |
| H1001253 | Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm 1 x 90° acier inoxydable ¹ | 423 € |
| H1001254 | Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm 1 x 90° noir | 259 € |
| H1001255 | Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm 1 x 90° acier inoxydable ¹ | 470 € |

Cadre de montage (production exécutée en usine)

| Numéro d'article | Description d'article | Tarif |
|------------------|---|--------------|
| H1001199 | Cadre de montage 89/45h escamotable 3 côtés 80 mm noir | 252 € |
| H1002016 | Cadre de montage 89/45h escamotable 3 côtés 80 mm acier inoxydable ¹ | 519 € |
| H1001256 | Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm noir | 252 € |
| H1001257 | Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm acier inoxydable ¹ | 493 € |
| H1001258 | Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm noir | 301 € |
| H1001259 | Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm acier inoxydable ¹ | 566 € |

¹ Délai de livraison pour les versions en acier inoxydable sur demande

HAKA 89/45h

Données techniques

| | raccordé directement à la cheminée | | avec masse accumulante supplémentaire | |
|---|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | Coupoles en fonte | Échangeur de chaleur | Coupoles en fonte | Adaptateur en fonte |
| Cote énergétique | A | A | A | A |
| Données de fonctionnement | | | | |
| Puissance calorifique nominale | 9 kW | 12 kW | ---- | ---- |
| Rendement | > 80 % | > 80 % | ---- | ---- |
| Consommation de bois | 2,5 kg/h | 3,6 kg/h | 5,5 kg | 5,5 kg |
| Capacité d'accumulation totale de la chaleur | ---- | ---- | 22 kW | 22 kW |
| Émission de chaleur moyenne / durée de stockage ⁵ | ---- | ---- | 2,2 kW / 8 h | 2,2 kW / 8 h |
| Débit massique des fumées | 8 g/s | 10 g/s | 20 g/s | 20 g/s |
| Tirage minimal nécessaire | 12 Pa | 12 Pa | 12 Pa | 15 Pa |
| Consommation d'air pour la combustion | 25 m ³ /h | 35 m ³ /h | 50 m ³ /h | 50 m ³ /h |
| Température moyenne des gaz de combustion mesurée | | | | |
| A la sortie du foyer | 270 °C | 334 °C | 396 °C | 410 °C |
| Après 3,6 m de modules d'accumulation KMS 300 ¹ | ---- | ---- | 190 °C | ---- |
| Après 5 anneaux d'accumulation de Ø440mm | ---- | ---- | ---- | 240 °C |
| Répartition de la chaleur | | | | |
| Corps du foyer | 62–81 % | 62–81 % | 45 % | 40 % |
| Porte en verre (simple / double) | 38 / 19 % | 38 / 19 % | 38 / 19 % | 38 / 19 % |
| Masse d'accumulation supplémentaire | ---- | ---- | 17–36 % | 22–41 % |
| Données pour construction (avec grille) | | | | |
| Section minimale de la grille évacuation d'air de convection / grille alimentation | 900 cm ² | 1200 cm ² | 1200 cm ² | 1200 cm ² |
| Distances minimales aux surfaces isolantes / au sol | 80 / 0 mm | | 80 / 0 mm | |
| Isolation de référence isolation thermique ² plafond / mur arrière / murs latéraux / sol | 120 / 80 / 80 / 0 mm | | 120 / 80 / 80 / 0 mm | |
| Isolant de remplacement en silicate de calcium ³ plafond / mur arrière / murs latéraux / sol | 90 / 60 / 60 / 0 mm | | 90 / 60 / 60 / 0 mm | |
| Données pour la construction sans grille d'aération (grille alternative aussi) | | | | |
| Surface rayonnante minimale ⁴ | selon TROL | | 4,5 m ² | |
| Distances minimales aux surfaces isolantes / au sol | 80 / 20 mm | | 80 / 20 mm | |
| Isolation de référence isolation thermique ² plafond / mur arrière / murs latéraux / sol | 160 / 100 / 100 / 20 mm | | 160 / 100 / 100 / 20 mm | |
| Isolant de remplacement en silicate de calcium ³ plafond / mur arrière / murs latéraux / sol | 120 / 75 / 75 / 20 mm | | 120 / 75 / 75 / 20 mm | |
| Informations techniques générales | | | | |
| Poids total / poids du revêtement | circa 345 / 110 kg | | circa 345 / 110 kg | |
| Surface sol chambre de combustion (L x P) | 810 x 315 mm | | | |
| Raccordement pour apport d'air frais pour la combustion | Ø 125 mm | | | |
| Utilisé dans une construction étanche | approprié | | | |
| Testé conformément à la norme | EN 13229 | | | |
| Respecte les valeurs | 1. BlmSchV (Stufe2), 15a BVG | | | |

1 Les données correspondent à un exemple de calcul! Pour un calcul du système KMS, les appareils sont créés dans le programme de calcul Ortnr

2 Laine minérale d'isolation de référence selon AGI-Q 132

3 Exemple SkamoEnclousure Board 225 kg/m³

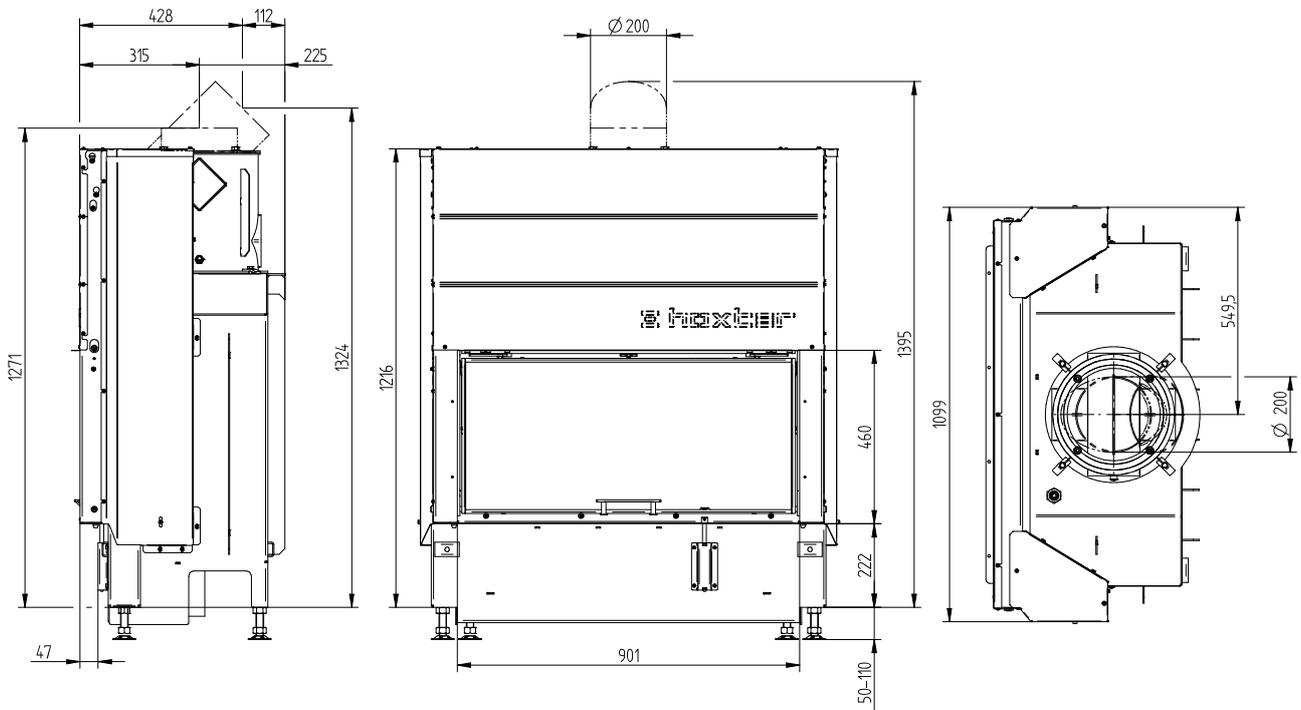
4 Valeur moyenne liée à la durée de stockage. En fonction des propriétés du matériau et de l'épaisseur du bâtiment. Puissance calorifique spécifique moyenne = circa 500 W/m²

5 Fonctionnement en accumulation, une quantité de bois déposée pour la durée de l'accumulation, en cas de construction fermée et de rendement > 80%

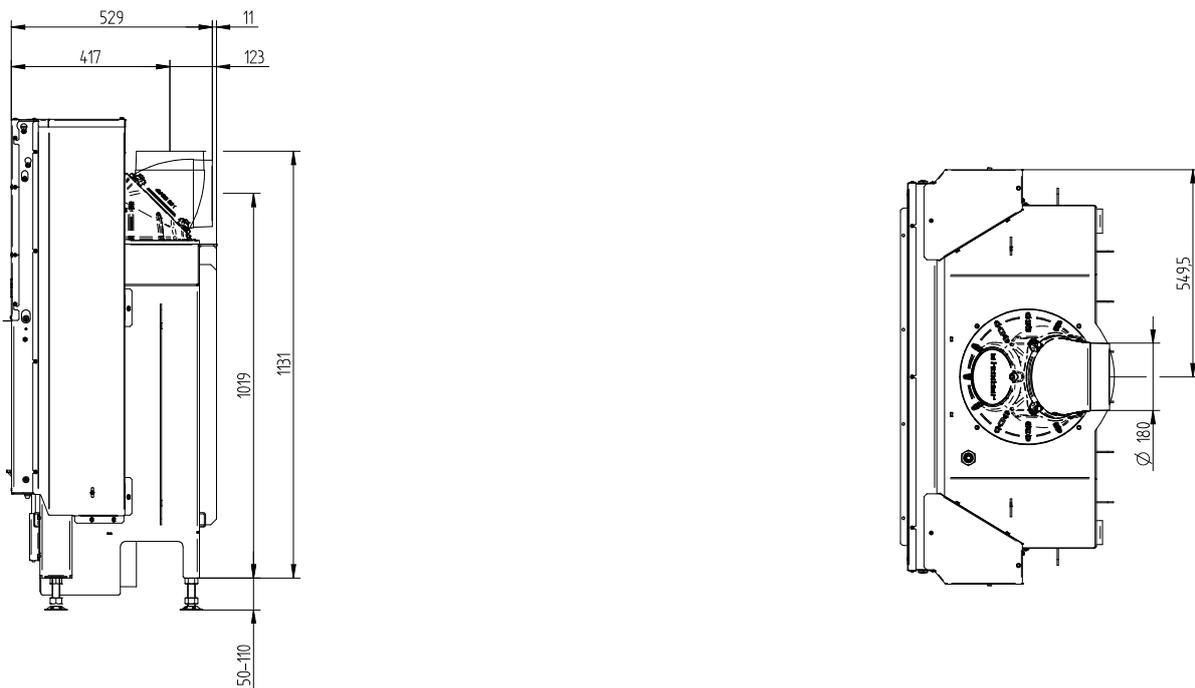
HAKA 89/45h



HAKA 89/45h escamotable échangeur de chaleur en acier verticalement / Raccordement cheminée 45°

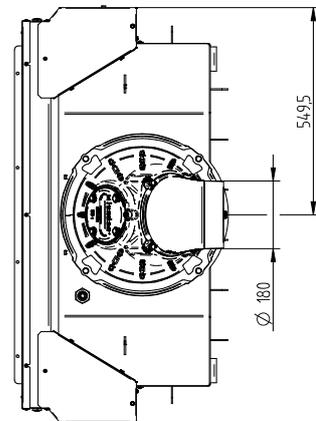
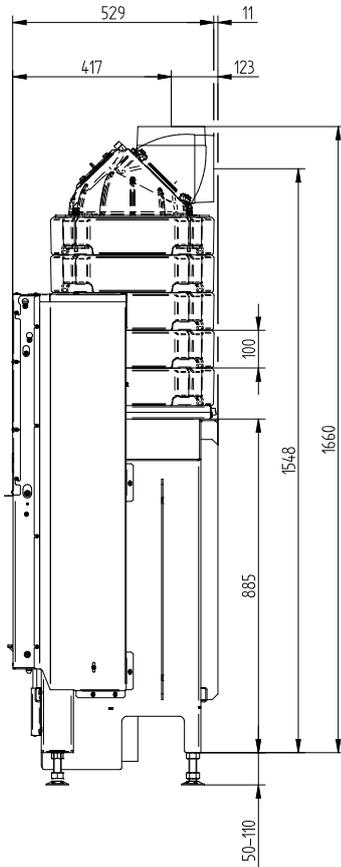


HAKA 89/45h escamotable coupole fonte

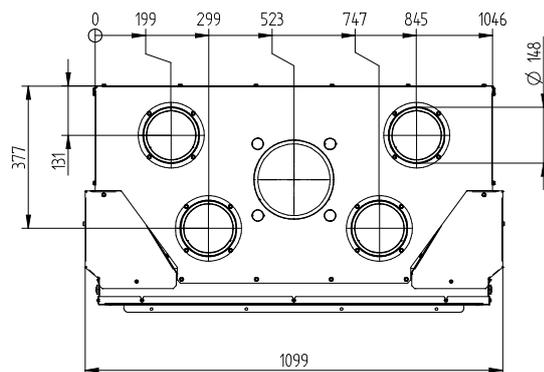
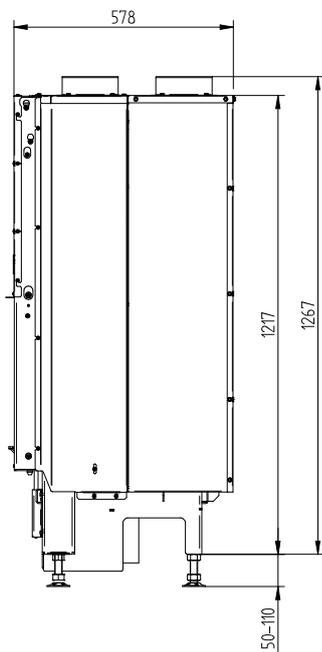


HAKA 89/45h

HAKA 89/45h escamotable accumulateur superieur



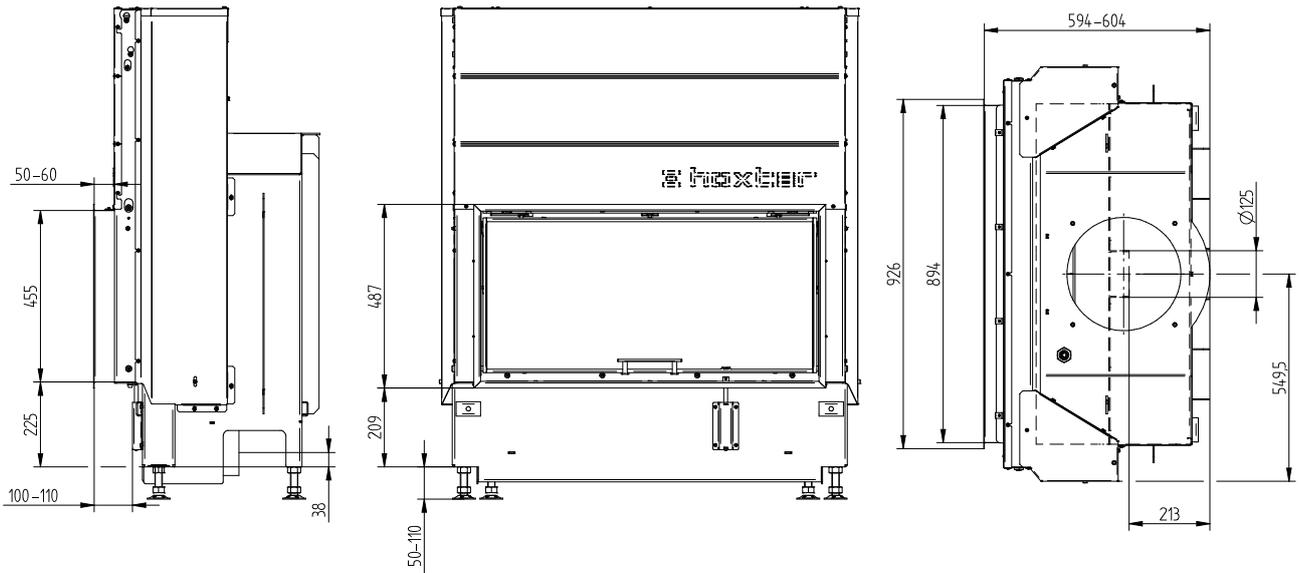
Manteau de convection 89/45h escamotable SWT verticalement



HAKA 89/45h

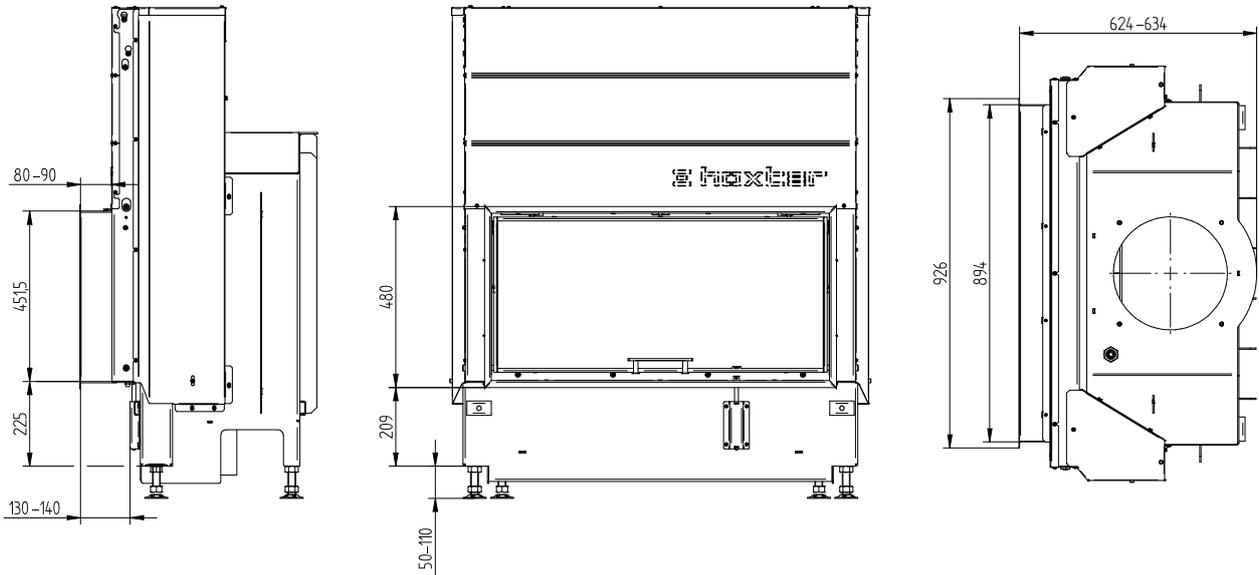
Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm 1 x 90° / Raccordement d'air frais

Foyers
vitre frontale

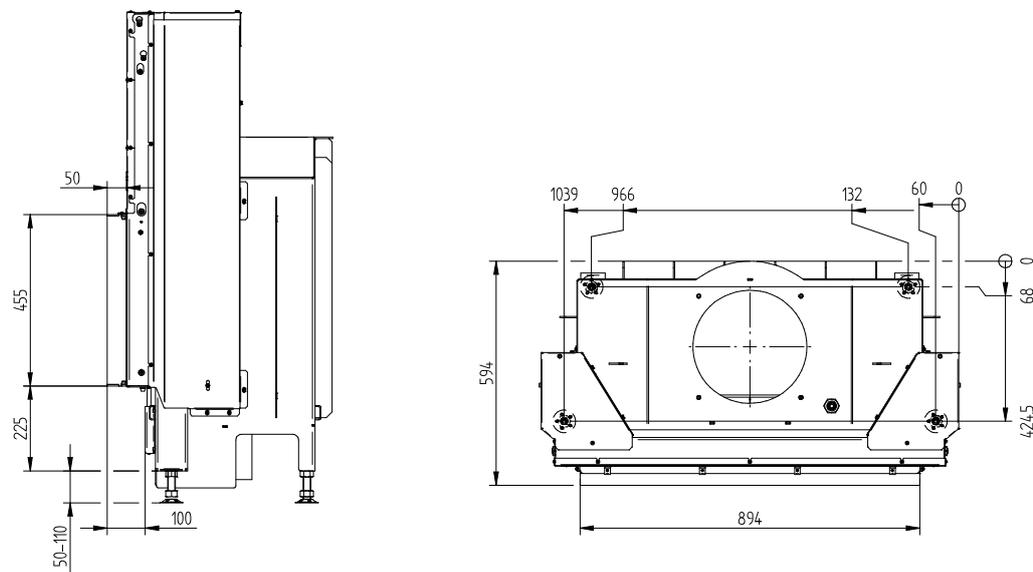


HAKA 89/45h

Blendrahmen Cadre écran 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm 1 x 90°



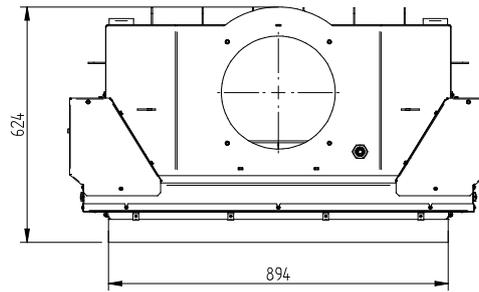
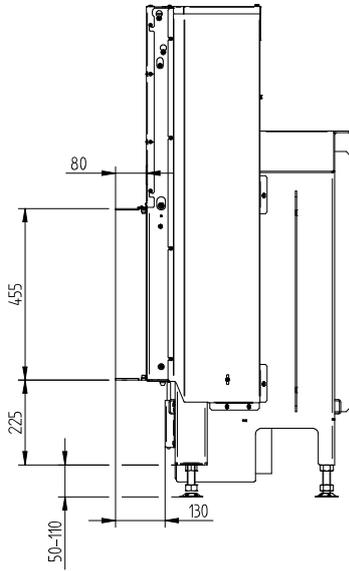
Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 50 mm / Pieds



M 1:20



Cadre de montage 89/45h escamotable 4 côtés 80 mm



Cadre de montage 89/45h escamotable 3 côtés 80 mm

