

# RADIATEURS ELECTRIQUES

## LA CHALEUR ÉLECTRIQUE DANS UN DESIGN ELECTRISANT



NIVA N1L1-EL

IRIS  
 AGAVE  
 ASTER  
 CARRÉ SALLE DE BAINS  
 ZANA SALLE DE BAINS  
 VIOLA  
 NIVA  
 E-PANEL



### LE MARIAGE DU CONFORT ET DU DESIGN

Les radiateurs électriques Vasco, c'est non seulement un confort de chaleur optimal, mais aussi un design authentique et d'une belle finition. Un assortiment de radiateurs en aluminium, en acier, panneaux et de salle de bains ne comptant que des avantages : un excellent rendement, une commande aisée et un design se mariant à la perfection avec le style de votre habitation.

### LA CHALEUR SUR COMMANDE

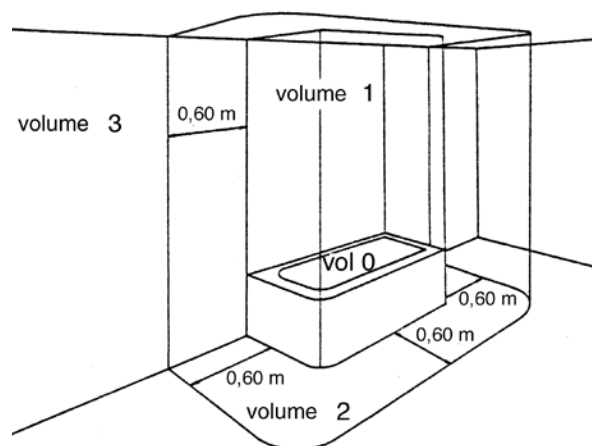
Les radiateurs électriques Vasco sont entièrement conçus pour une régulation rapide, efficace et économe de la chaleur. Des thermostats individuels garantissent une répartition uniforme de la chaleur. La chaleur peut être réglée et adaptée en fonction de vos souhaits, tout en respectant votre facture énergétique.

### PLACEMENT RAPIDE, ACCESSOIRES PRATIQUES

Les radiateurs électriques Vasco sont livrés avec des fixations murales pratiques garantissant un montage sans souci. Les modèles destinés aux salles de bains sont proposés avec des accessoires pratiques, dans un design similaire ou adapté. Des étagères, escamotables ou non, aux crochets de serviettes design.



E-PANEL



### ENVIRONNEMENT DE PLACEMENT DES RADIATEURS ÉLECTRIQUES

Les radiateurs électriques Vasco peuvent être utilisés dans la salle de bains, tant en volume 2 que 3 (voir schéma ci-dessous). Les radiateurs sont en effet des appareils de classe II, ce qui signifie que les radiateurs ne disposent pas d'une mise à la terre et en n'ont nul besoin.

Pour calculer la consommation d'un radiateur électrique, il suffit de connaître sa puissance en watts.

Exemple :

Radiateur de 1000 watts, soit une puissance électrique de 1kW. Le radiateur consomme donc 1kWh par heure, à condition bien entendu que le radiateur fonctionne à sa pleine puissance pendant la totalité de cette heure. Cette situation se produit rarement dans la pratique. Le radiateur se coupe en effet dès qu'il a atteint la température souhaitée. Si vous connaissez le prix de 1kWh, vous pouvez maintenant calculer le coût de l'énergie électrique consommée par le radiateur.

Les résistances électriques sont toujours montées dans le collecteur de droite. La régulation doit toujours être montée dans le bas à droite.

**GARANTIE pour les composants électriques : 2 ans**  
**Ceci exclusivement en combinaison avec un radiateur Vasco.**  
**La garantie est échuée en cas d'utilisation incorrecte.**

Nous pouvons distinguer 2 types dans la catégorie des radiateurs électriques, à savoir :

- les radiateurs mixtes (fonctionnement dans le cadre du chauffage central ou électrique)
- les radiateurs purement électriques

**Remarque: Nous déconseillons l'usage de radiateurs purement électriques et mixtes en versions clastra (positionnement libre), et ce, pour des raisons de sécurité.**

## 1. GÉNÉRALITÉS

Les radiateurs mixtes sont des radiateurs pouvant être utilisés alternativement par l'intermédiaire de l'installation de chauffage central ou pour l'électricité. Ces radiateurs sont particulièrement appropriés pour une utilisation dans l'entre-saison, lorsque la chaudière du chauffage central n'est pas mise en route. On peut alors opter pour le chauffage électrique. Une solution idéale pour la salle de bains, par exemple.

Les radiateurs ci-dessous peuvent être utilisés en tant que radiateurs mixtes :

- Cocos Plus
- Malva (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Prado (HX)
- Iris (HDM/HDRM)
- Agave (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)
- Aster (HF/HF2)
- Carré Salle de bains (CB)
- Zana Salle de bains (ZBD)

La résistance électrique doit être coupée quand on préfère avoir recours à l'installation de chauffage central. Le branchement de la résistance électrique en mode de chauffage central peut endommager la résistance.

La vanne thermostatique doit être fermée si l'on préfère utiliser le chauffage électrique (installation de chauffage central coupée). En présence d'une vanne fermée, une dilatation libre vers le vase d'expansion de l'installation de chauffage central doit cependant être garantie par l'intermédiaire du retour. Les possibilités de raccordement sont fonction du système de raccordement et de la largeur du radiateur.

Nous distinguons :

### En cas de système de raccordement bitube:

- 1-8 : possible pour toutes les largeurs
- mm : la largeur du radiateur doit être supérieure à 600 mm
- MM : la largeur du radiateur doit être supérieure à 600 mm

### En cas de système de raccordement monotube:

- mm : la largeur du radiateur doit être supérieure à 600 mm

### Raccordement unique

- uniquement possible dans le collecteur gauche

## 2. RACCORDEMENTS POSSIBLES POUR RADIATEURS MIXTES

### 2.1. RACCORDEMENT DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE CENTRAL AU RACCORDEMENT CENTRAL (SYSTÈME BITUBE)

Les radiateurs ci-dessous peuvent être raccordés au raccordement central :

- Malva (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Prado (HX)
- Iris (HDM/HDRM)
- Agave (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)

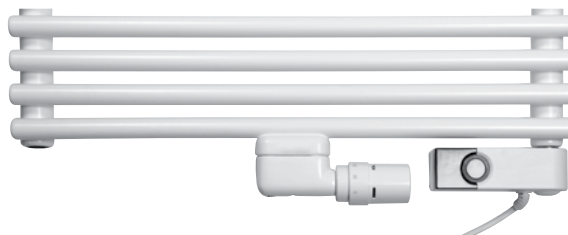
La largeur du radiateur est  $\leq 600$  mm:



Raccordement au moyen des vannes équerres standard

**Remarque:** La vanne équerre et la vanne thermostatique ne font pas partie de l'assortiment Vasco.

La largeur du radiateur est supérieure à 600 mm:



**Remarque:** Lorsqu'on utilise la valve mm, le radiateur peut aussi être raccordé à un système monotube.

**Remarque:** En présence d'une vanne fermée (en été), une dilatation libre vers le vase d'expansion de l'installation de chauffage central doit être garantie par l'intermédiaire de la canalisation de retour.

## 2.2. RACCORDEMENT DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE CENTRAL AU RACCORDEMENT 1-8 (SYSTÈME BITUBE)

Les radiateurs ci-dessous peuvent être raccordés au moyen de la vanne 1-8 :

- Cocos Plus
- Malva (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Prado (HX)
- Iris (HDM/HDRM)
- Agave (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)
- Aster (HF/HF2)
- Carré Salle de bains (CB)
- Zana Salle de bains (ZBD)



Raccordement au moyen de la vanne design 1-8



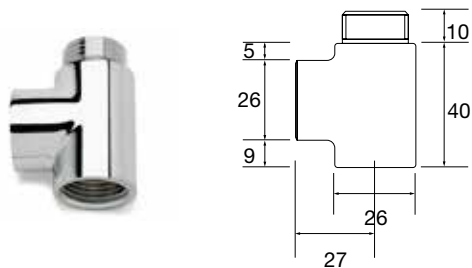
Départ à droite et retour à gauche

**Remarque:** La vanne ne fait pas partie de l'assortiment Vasco.

### Raccord en T

Les dimensions de raccordement changent en cas d'utilisation d'un raccord en T.

**Attention:** Il faut d'abord retirer le tuyau d'injection éventuellement prévu.



N°. d'art. 11DV00002 Prix: € 21

**Remarque:** Si le raccordement est réalisé au moyen de la vanne 1-8, le radiateur peut exclusivement être raccordé à un système bitube.

**Remarque:** En présence d'une vanne fermée (en été), une dilatation libre vers le vase d'expansion de l'installation de chauffage central doit être garantie par l'intermédiaire de la canalisation de retour.

## 2.3. RACCORDEMENT UNIQUE

Le raccordement unique est exclusivement possible dans le collecteur gauche et pour les modèles suivants :

- Malva (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Prado (HX)
- Iris (HDM/HDRM)



## 3. RÉSISTANCES POUR RADIATEURS MIXTES



### 3.1. RÉSISTANCE ST PTC (CLASSE II)

#### Coefficient de température positif

- Se compose d'éléments semi-conducteurs.
- Réagit en fonction de la température et régule ainsi automatiquement l'émission calorifique.
- Pas de composants thermostatiques qui s'usent ou qui peuvent déboucher sur des défaillances ou des pannes.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis page 168.)
- Montée à droite dans le bas du radiateur.
- Ø 12 mm.
- Sans régulateur et sans fiche (celle-ci est à prévoir par l'installateur) (longueur du câble : 1,2 m).
- Classe IP64.

type	émission (Watt)	n°. d'art.	prix
PTC	300	11841000000000	161
PTC	500	11841010000000	168
PTC	750	11841020000000	210
PTC	1000	11841030000000	260
PTC	1250	11841040000000	303
PTC	1500	11841050000000	349

#### Longueurs des résistances :

- Résistance PTC de 300 W : 450 mm
- Résistance PTC de 500 W : 565 mm
- Résistance PTC de 750 W : 795 mm
- Résistance PTC de 1000 W : 1025 mm
- Résistance PTC de 1250 W : 1205 mm
- Résistance PTC de 1500 W : 1385 mm

### 3.2. RÉGULATION SD SLIDEX À FIL PILOTE À RÉSISTANCE CLASSIQUE

- Pas de régulation horaire
- Régulation de la température ambiante.
- Programmation de jour impossible.
- Commande BOOST : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis p. 168).
- IPX4 classe II.
- Thermostat (longueur du câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- Thermostat complet sur le radiateur.



#### Attention:

- Raccordement de la régulation SD (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre.

type	émission (Watt)	n°. d'art. (blanc)	prix (blanc)
SD	300	11842000009016	<b>174</b>
SD	500	118420100009016	<b>174</b>
SD	750	118420200009016	<b>187</b>
SD	1000	118420300009016	<b>200</b>
SD	1250	118420400009016	<b>213</b>
SD	1500	118420500009016	<b>226</b>

type	émission (Watt)	n°. d'art. (gris)	prix (gris)
SD	300	11842000009006	<b>200</b>
SD	500	118420100009006	<b>200</b>
SD	750	118420200009006	<b>215</b>
SD	1000	118420300009006	<b>231</b>
SD	1250	118420400009006	<b>245</b>
SD	1500	118420500009006	<b>261</b>

**3.3. KIT SD-RF-S STANDARD À THERMOSTAT RADIOFRÉQUENCE, RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE ET RÉSISTANCE CLASSIQUE**

- Pas de régulation horaire.
- Régulation de la température ambiante.
- Programmation de jour impossible.
- Commande BOOST : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis p. 168).
- Récepteur (longueur de câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- IPX4 classe II.
- Thermostat : IP 30 classe III.
- Communication par radiofréquence entre le récepteur et l'émetteur.



**Attention:**

- Raccordement du récepteur (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre.
- Chaque combinaison de thermostat et de récepteur (radiofréquence) a fait l'objet d'une synchronisation.

type	émission (Watt)	n°. d'art. (blanc)	prix (blanc)
SD-RF-S	300	118421200009016	<b>213</b>
SD-RF-S	500	118421300009016	<b>213</b>
SD-RF-S	750	118421400009016	<b>226</b>
SD-RF-S	1000	118421500009016	<b>239</b>
SD-RF-S	1250	118421600009016	<b>252</b>
SD-RF-S	1500	118421700009016	<b>265</b>

type	émission (Watt)	n°. d'art. (gris)	prix (gris)
SD-RF-S	300	118421200009006	<b>245</b>
SD-RF-S	500	118421300009006	<b>245</b>
SD-RF-S	750	118421400009006	<b>261</b>
SD-RF-S	1000	118421500009006	<b>274</b>
SD-RF-S	1250	118421600009006	<b>289</b>
SD-RF-S	1500	118421700009006	<b>305</b>

**3.4. KIT SD-RF-L DE LUXE À THERMOSTAT RADIOFRÉQUENCE, RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE ET RÉSISTANCE CLASSIQUE**

- Régulation horaire.
- Régulation de la température ambiante.
- 9 programmes préprogrammés.
- 4 programmes peuvent être programmés librement.
- Commande Boost : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis p. 168).
- Récepteur (longueur de câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- IPX4 classe II.
- Thermostat : IP 30 classe III.
- Communication par radiofréquence entre le récepteur et l'émetteur.



**Attention:**

- Raccordement du récepteur (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre.
- Chaque combinaison de thermostat et de récepteur (radiofréquence) a fait l'objet d'une synchronisation.

type	émission (Watt)	n°. d'art. (blanc)	prix (blanc)
SD-RF-L	300	118421800009016	<b>259</b>
SD-RF-L	500	118421900009016	<b>259</b>
SD-RF-L	750	118422000009016	<b>271</b>
SD-RF-L	1000	118422100009016	<b>284</b>
SD-RF-L	1250	118422200009016	<b>297</b>
SD-RF-L	1500	118422300009016	<b>310</b>

type	émission (Watt)	n°. d'art. (gris)	prix (gris)
SD-RF-L	300	118421800009006	<b>297</b>
SD-RF-L	500	118421900009006	<b>297</b>
SD-RF-L	750	118422000009006	<b>312</b>
SD-RF-L	1000	118422100009006	<b>328</b>
SD-RF-L	1250	118422200009006	<b>342</b>
SD-RF-L	1500	118422300009006	<b>356</b>

Nous utilisons la même résistance pour les régulations SD / Kit SD-RF-S / Kit SD-RF-L. Seules les régulations de l'assortiment Vasco peuvent être montées sur cette résistance.

**Longueurs des résistances:**

- Résistance de 300 W : 380 mm
- Résistance de 500 W : 515 mm
- Résistance de 750 W : 690 mm
- Résistance de 1000 W : 865 mm
- Résistance de 1250 W : 1040 mm
- Résistance de 1500 W : 1220 mm

### 1. GÉNÉRALITÉS

Les radiateurs purement électriques sont des radiateurs exclusivement prévus pour un chauffage électrique. Le raccordement à une installation de chauffage central est donc impossible.

Le radiateur est rempli de liquide en usine et équipé d'une résistance électrique dans le collecteur droit.



#### Longueurs des résistances:

- Résistance de 300 W : 380 mm
- Résistance de 500 W : 515 mm
- Résistance de 750 W : 690 mm
- Résistance de 1000 W : 865 mm
- Résistance de 1250 W : 1040 mm
- Résistance de 1500 W : 1220 mm

### RADIATEURS ELECTRIQUES COMMENT COMMANDER

Vous procédez comme suit pour commander un radiateur purement électrique :

**Étape 1:** Vous choisissez le modèle du radiateur (voir pages suivantes).

**Étape 2:** Vous choisissez la régulation dont vous voulez équiper le radiateur. Vous avez le choix parmi les régulations kit SD / Kit SD-RF-S / Kit SD-RF-L en couleur RAL 9016 (blanc signalisation) ou RAL 9006 (blanc aluminium) (voir p. 173).

**Prix total radiateur électrique = prix radiateur électrique + prix régulation.**

### 1.1. RÉGULATION SD SLIDEX À FIL PILOTE À RÉSISTANCE CLASSIQUE

- Pas de régulation horaire.
- Régulation de la température ambiante.
- Programmation de jour impossible.
- Commande Boost : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis p. 168).
- IPX4 classe II.
- Thermostat (longueur de câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- Thermostat complet sur le radiateur.

#### Attention:

- Raccordement de la régulation SD (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre



couleur	n°. d'art.	prix
RAL 9016	118400300009016	<b>102</b>
RAL 9006	118400300009006	<b>117</b>

### 1.2. KIT SD-RF-S STANDARD À THERMOSTAT RADIOFRÉQUENCE, RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE ET RÉSISTANCE CLASSIQUE

- Pas de régulation horaire.
- Régulation de la température ambiante.
- Programmation de jour impossible.
- Commande BOOST : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis page 168).
- Récepteur (longueur de câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- IPX4 classe II.
- Thermostat : IP 30 classe III (uniquement en RAL 9016).
- Communication par radiofréquence entre le récepteur et l'émetteur.

#### Attention:

- Raccordement du récepteur (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre.
- Chaque combinaison de thermostat et de récepteur (radiofréquence)



couleur	n°. d'art.	prix
RAL 9016	118400200009016	<b>136</b>
RAL 9006	118400200009006	<b>157</b>

### 1.3. KIT SD-RF-L DE LUXE À THERMOSTAT RADIOFRÉQUENCE, RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE ET RÉSISTANCE CLASSIQUE

- Régulation horaire.
- Régulation de la température ambiante.
- 9 programmes préprogrammés.
- 4 programmes peuvent être programmés librement.
- Commande Boost : 1 heure.
- Fonction de protection antigel.
- Environnement de placement : volume 2 ou 3 de la salle de bains (croquis p. 168).
- Récepteur (longueur de câble : 1,2 m, raccordement à prévoir par l'installateur).
- IPX4 classe II.
- Thermostat : IP 30 classe III (uniquement en RAL 9016).
- Communication par radiofréquence entre le récepteur et l'émetteur.

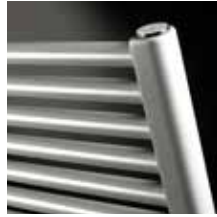
#### Attention:

- Raccordement du récepteur (brun = phase, bleu = neutre).
- Les appareils sont à double isolation et donc ne disposent pas d'une mise à la terre.
- Chaque combinaison de thermostat et de récepteur (radiofréquence) a fait l'objet d'une synchronisation.



couleur	n°. d'art.	prix
RAL 9016	118400100009016	<b>181</b>
RAL 9006	118400100009006	<b>208</b>





HD-EL



HDR-EL

**TYPES**

- Droit (HD-EL) et cintré (HDR-EL)

**TUBES**

- Horizontaux, ronds Ø 22 mm

**COLLECTEURS**

- Verticaux, profil-D 34 x 34 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**SPÉCIAL**

- Les tubes horizontaux HDR-EL sont légèrement cintrés (10°).

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Soudé au laser (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- Radiateurs de stock en blanc (RAL 9016): 5 journées ouvrables
- Radiateurs non-stock: 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
RÉF. <b>11164</b> HD-EL	500	916	13,70	18	<b>234</b>	<b>269</b>	500
	500	1330	19,70	26	<b>262</b>	<b>301</b>	750
	500	1790	26,30	35	<b>364</b>	<b>419</b>	1000
	600	1882	31,20	37	<b>438</b>	<b>504</b>	1250
RÉF. <b>11167</b> HDR-EL	500	1330	19,70	26	<b>288</b>	<b>331</b>	750
	500	1790	26,30	35	<b>400</b>	<b>460</b>	1000
	600	1882	31,20	37	<b>482</b>	<b>554</b>	1250

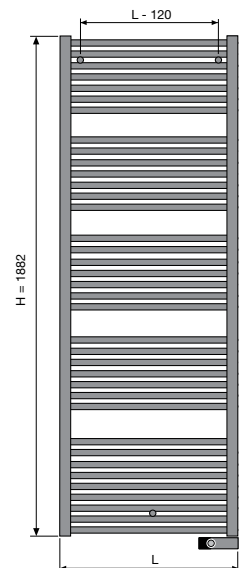
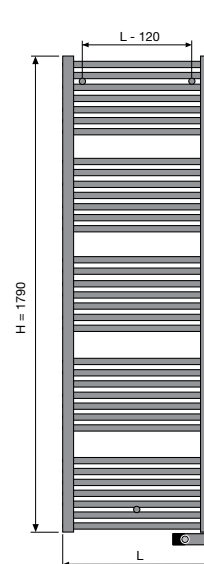
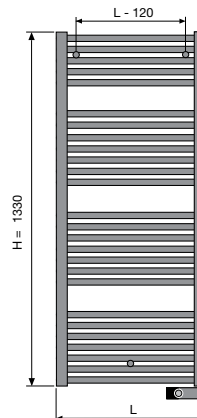
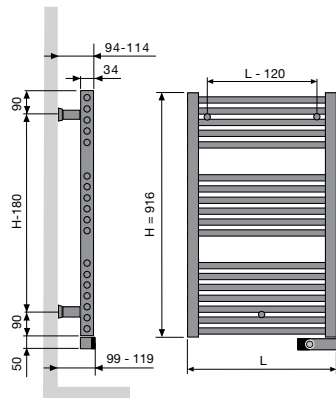
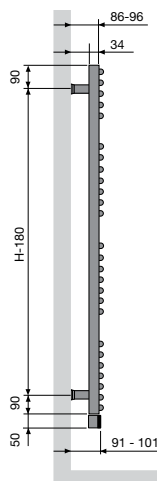
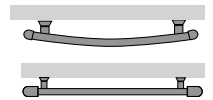
CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

**RADIATEURS DE STOCK (RAL 9016)**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	couleur	n°. d'art. abrégé	prix
HD-EL	500	1330	9016	11164-01	<b>262</b>
	600	1882	9016	11164-02	<b>438</b>

**HD-EL / HDR-EL**

Pas entre les fixations L-120 H-180



**TYPES**

- Droit (HR-EL)

**TUBES**

- Horizontaux, ronds Ø 22 mm

**COLLECTEURS**

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**SPÉCIAL**

- Les tubes horizontaux HRB-EL sont légèrement cintrés (10°).

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Soudé au laser (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type



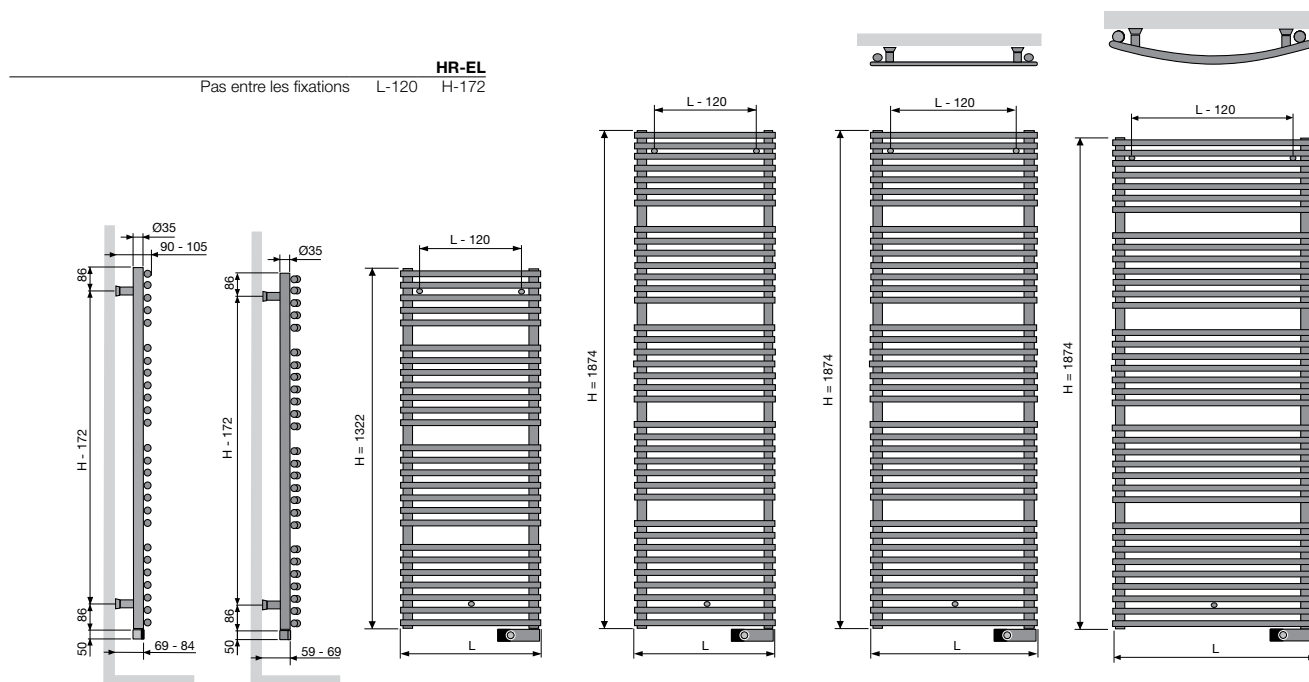
HR-EL



**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11182</b>	500	1322	19,50	26	<b>387</b>	<b>445</b>	750
<b>HR-EL</b>	500	1874	25,75	37	<b>387</b>	<b>445</b>	1000
	600	1874	30,90	37	<b>607</b>	<b>698</b>	1250

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs





HF-EL

**TUBES**

- Horizontaux, ovales-aplatis 57,5 x 10 mm

**COLLECTEURS**

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

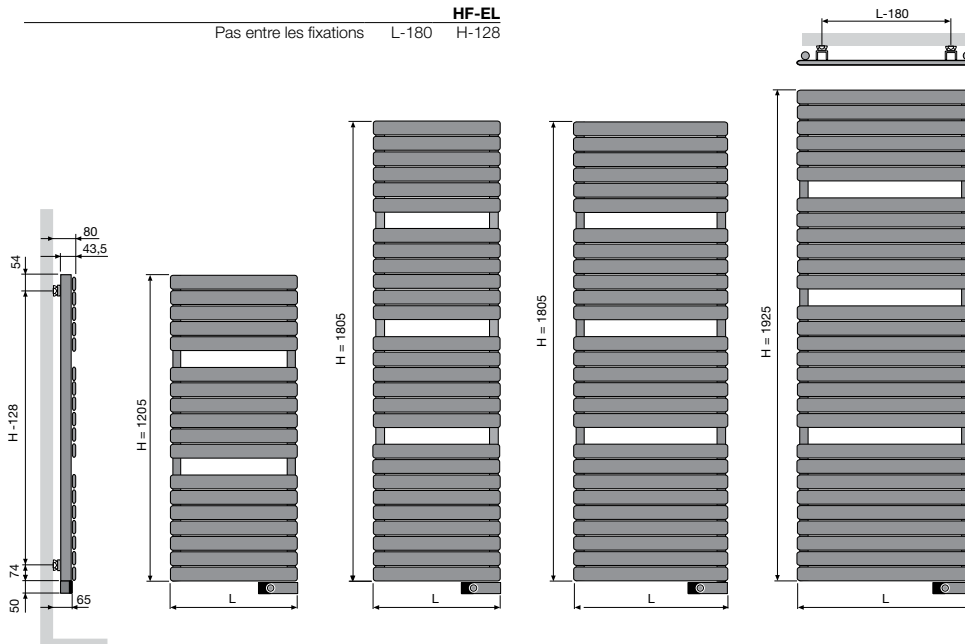
**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11173 HF-EL</b>	500	1205	22,20	18	<b>444</b>	<b>511</b>	750
	500	1805	32,00	27	<b>561</b>	<b>645</b>	1000
	600	1805	38,50	27	<b>712</b>	<b>819</b>	1250
	700	1925	46,70	29	<b>797</b>	<b>917</b>	1500

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

**HF-EL**

Pas entre les fixations L-180 H-128



**TUBES**

- Horizontaux, carrés 25 x 25 mm

**COLLECTEURS**

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type



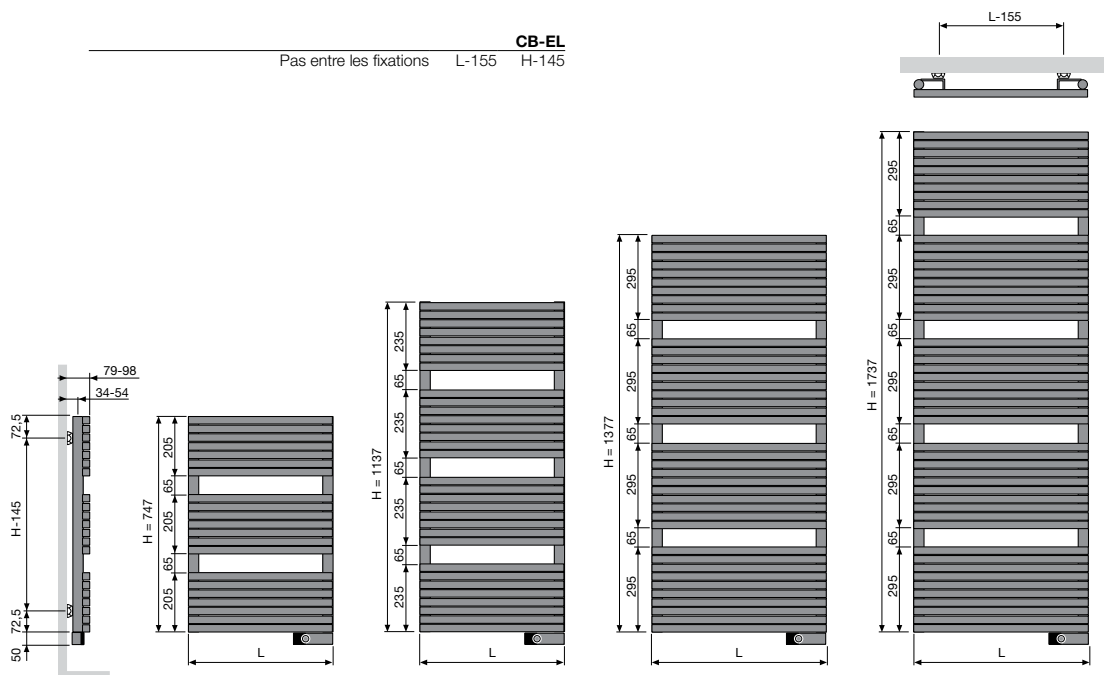
CB-EL

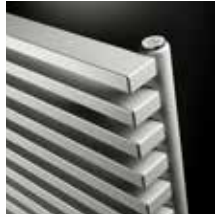


**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11131</b>	500	747	18,90	21	<b>620</b>	<b>713</b>	500
<b>CB-EL</b>	500	1137	28,50	32	<b>774</b>	<b>890</b>	750
	600	1377	41,65	40	<b>924</b>	<b>1063</b>	1000
	600	1737	49,80	50	<b>1074</b>	<b>1235</b>	1250

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs





ZBD-EL

**TUBES**

- Horizontaux, rectangulaires 45 x 20 mm

**COLLECTEURS**

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

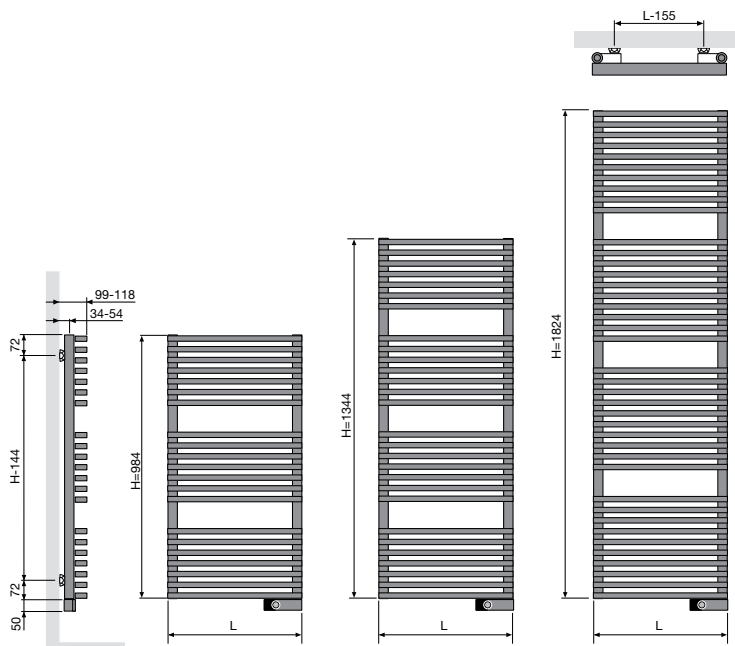
**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- Radiateurs de stock en blanc (RAL 9016): 5 journées ouvrables
- Radiateurs non-stock: 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11251</b>	500	984	28,30	21	<b>588</b>	<b>676</b>	750
<b>ZBD-EL</b>	500	1344	37,40	28	<b>791</b>	<b>910</b>	1000
	500	1824	52,65	40	<b>950</b>	<b>1093</b>	1250

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



prix en euro (hors TVA)

**TUBES**

- Verticaux, ovales-aplatis 70 x 10 mm

**COLLECTEURS**

- Horizontaux, carrés 34 x 34 mm

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type



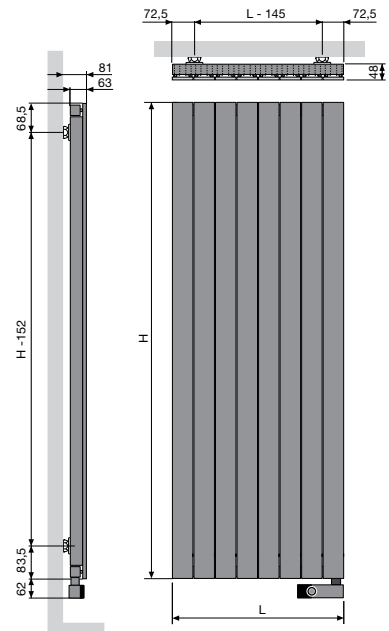
V1L1-ZB-EL



**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
RÉF. 11214	433	1200	26,85	6	466	536	750
V1L1-ZB-EL	433	1201	26,85	6	548	630	1000
	505	1800	39,05	7	630	725	1250
	578	1800	50,00	9	713	820	1500

CE 08 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



V1L1-ZB-EL

Pas entre les fixations L-145 H-152



N1L1-EL

**COULEURS**

- Couleur standard S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**SPÉCIAL**

- Plaque frontale laquée

**FIXATIONS**

- Fixations murales standard

**TECHNIQUE**

- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

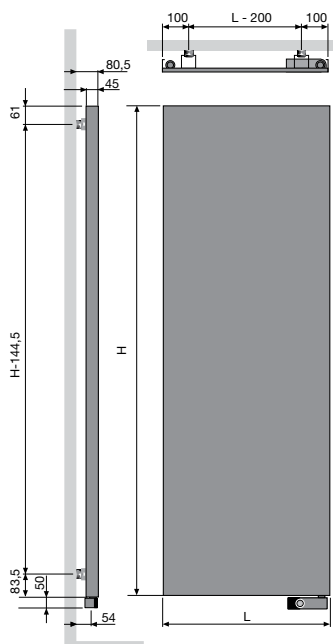
**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

**ATTENTION: régulation à commander séparément, voir p. 173.**

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	prix couleur	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11196</b>	520	745	19,50	-	<b>497</b>	<b>572</b>	500
<b>N1L1-EL</b>	520	1105	33,00	-	<b>604</b>	<b>695</b>	750
	620	1285	37,50	-	<b>711</b>	<b>818</b>	1000
	620	1825	50,20	-	<b>817</b>	<b>940</b>	1250
	720	1825	53,00	-	<b>924</b>	<b>1063</b>	1500

CE 08 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



prix en euro (hors TVA)

**ASSORTIMENT**

- Le E-PANEL horizontal se décline en 7 variantes de 500 à 2000 W, adaptées à toutes les habitations. La hauteur est de 600 mm et la longueur se situe entre 500 et 1200 mm. Il y a aussi une version verticale de 1750 W. La hauteur est de 1800 mm et la longueur de 600 mm. Ces radiateurs sont disponibles en couleur blanc (RAL 9016) et existent en versions horizontales nervurées (EP-H-RIB-FR) ou lisses (EP-H-FL-FR). Une version verticale lisse (EP-V-FL-FR) est aussi livrable.

**COULEURS**

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Carte de couleur étendue voir p. 7

**COMMANDE**

- La commande du E-PANEL est simple et se fait grâce à deux boutons, l'un pour la mise en marche et l'arrêt, l'autre pour le réglage thermostatique. Le radiateur est réglable entre 5 et 30°C. On peut régler la température de confort en tournant le cadran de réglage.
- Indicateur LED:
  - Voyant vert: le radiateur ne chauffe pas (la température de confort est réglée à un niveau plus bas que la température ambiante).
  - Voyant rouge: le radiateur chauffe.
  - Clignotant vert/rouge: surchauffe.
- Commande par **fil pilote**:
  - Vert clignotant: position réduite ou fil pilote réduit
  - Vert en flash:
    - flash off court: ordre -1°C
    - 2 flashes off court: ordre -2°C
    - 1 flash on court: ordre hors gel

**TECHNIQUE**

- Alimentation: 230VAC
- Classe d'isolation II
- IP X1  
Température: de +5°C à +30°C  
(\*=5°, I=10°, II=15°, III=20°, IV=26°, V=30°)
- Régulation thermique par un régulateur marche/arrêt à action chronoproportionnelle
- Mode de régulation: ON et OFF
- Câble d'alimentation (1,2m): Brun = phase, Bleu = neutre, Noir = fil pilote
- Température de fonctionnement: 0°C à 60°C
- Précision température: <0,5°C
- Norme: CE

**DÉLAI DE LIVRAISON** Le temps de transport n'est pas inclus !

- 10 journées ouvrables

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	prix RAL 9016	résistance électrique (Watt)
<b>RÉF. 11284 EP-H-FL-FR</b>	500	600	17,80	-	<b>446</b>	500
	600	600	21,30	-	<b>461</b>	750
	800	600	28,30	-	<b>507</b>	1000
	1000	600	35,40	-	<b>561</b>	1250
	1001	600	35,40	-	<b>572</b>	1500
	1200	600	42,50	-	<b>615</b>	1750
	1201	600	42,50	-	<b>626</b>	2000
<b>RÉF. 11286 EP-H-RIB-FR</b>	500	600	17,80	-	<b>359</b>	500
	600	600	21,30	-	<b>375</b>	750
	800	600	28,30	-	<b>420</b>	1000
	1000	600	35,40	-	<b>475</b>	1250
	1001	600	35,40	-	<b>485</b>	1500
	1200	600	42,50	-	<b>528</b>	1750
	1201	600	42,50	-	<b>540</b>	2000
<b>RÉF. 11288 EP-V-FL-FR</b>	600	1800	65,40	-	<b>586</b>	1750

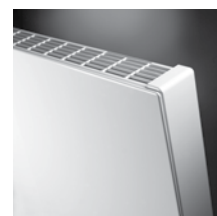
CE 13 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



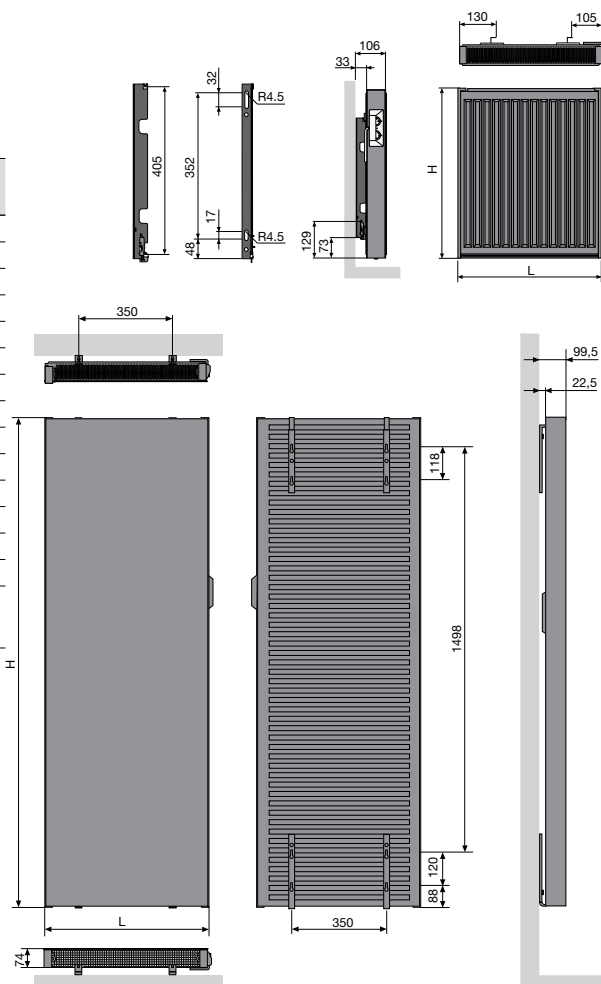
EP-H-FL-FR



EP-H-RIB-FR











EP-V-FL-FR






EP-H-FL-FR / EP-H-RIB-FR / EP-V-FL-FR  
Pas entre les fixations L-145 H-152



ACCESSOIRES	LARGEUR DU PORTE-SERVIETTES	COULEUR	N° D'ART.	€
<b>PORTE-SERVIETTES</b> 		<b>HF-EL</b>		
		CHROMÉ	118322400000099	<b>182</b>
		<b>V1L1-ZB-EL</b>		
		CHROMÉ	118322300000099	<b>182</b>
• h = 22 mm; b = 670 mm; d = 85 mm; a = 60 mm				
<b>PATÈRE AVEC UNE BAGUE O</b> 		<b>HF-EL</b>		
		CHROMÉ	118360200000099	<b>31</b>
		<b>V1L1-ZB-EL</b>		
		CHROMÉ	118360000000099	<b>31</b>
<b>PATÈRE AVEC UNE ENCOCHE LARGE</b> 		<b>ZBD-EL</b>		
		CHROMÉ	118360300000099	<b>31</b>
		<b>HF-EL</b>		
		CHROMÉ	118340200000099	<b>31</b>
<b>PATÈRE AVEC UNE ENCOCHE LARGE</b> 		<b>V1L1-ZB-EL</b>		
		CHROMÉ	118340000000099	<b>31</b>
		<b>ZBD-EL</b>		
		CHROMÉ	118340300000099	<b>31</b>
• h = 22 mm; b = 22 mm; d = 42 mm				
<b>SÉCHOIR- ET ÉTAGÈRE ÉTROIT</b> 		<b>HF-EL</b>		
		CHROMÉ	118300900000099	<b>182</b>
		<b>V1L1-ZB-EL</b>		
		CHROMÉ	118340000000099	<b>31</b>
• h = 22 mm; b = 385 mm; d = 163 mm; a = 30 mm				
<b>SÉCHOIR- ET ÉTAGÈRE LARGE</b> 		<b>HF-EL</b>		
		CHROMÉ	118301200000099	<b>182</b>
		<b>N1L1-EL</b>		
<b>PORTE-SERVIETTES</b> 	540 mm	CHROMÉ	118324800000099	<b>182</b>
	640 mm	CHROMÉ	118324200000099	<b>182</b>
	740 mm	CHROMÉ	118324900000099	<b>182</b>
• h = 25 mm; b = 540, 640, 740 mm; d = 73 mm; a = 57 mm				
<b>PATÈRE CARRÉ</b> 		<b>CB-EL</b>		
		CHROMÉ	118350000000099	<b>70</b>
• h = 24 mm; b = 24 mm; d = 65 mm				

d = distance entre face avant de l'accessoire et face avant du radiateur  
a = distance entre l'accessoire jusqu'au radiateur

ACCESSOIRES	LARGEUR DU PORTE-SERVIETTES	COULEUR	N°. D'ART.	€
<b>PORTE-SERVIETTES</b>		<b>CB-EL</b>		
		CHROMÉ	118320700000099	<b>182</b>
		• h = 22 mm; b = 720 mm (facile à raccourcir); d = 75 mm; a = 56 mm		
<b>PORTE-SERVIETTES</b>		<b>ZBD-EL</b>		
		CHROMÉ	118322800000099	<b>182</b>
		• h = 22 mm; b = 720 mm (facile à raccourcir); d = 75 mm; a = 56 mm		
<b>PORTE-SERVIETTES</b>		<b>EP-V-FL-FR</b>		
		ALUMINIUM	118324100000000	<b>166</b>
		• h = 55 mm; b = 370 mm; d = 60 mm; a = 54 mm		

d = distance entre face avant de l'accessoire et face avant du radiateur  
a = distance entre l'accessoire jusqu'au radiateur