

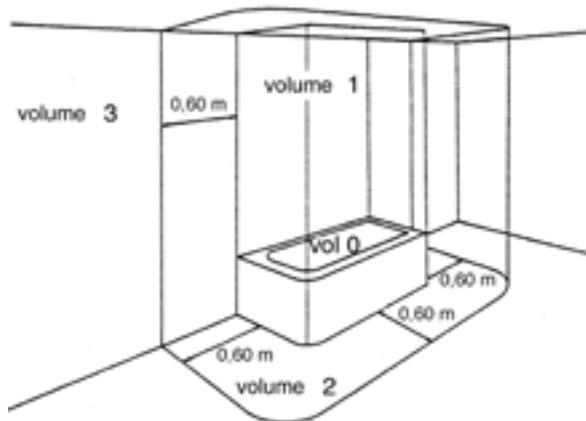
RADIATEURS MIXTES	EN GÉNÉRAL	164
RADIATEURS ÉLECTRIQUES	EN GÉNÉRAL	168
HD-EL	IRIS	170
HDR-EL	ARABIS	170
HR-EL	AGAVE	171
HRB-EL	HEDERA	171
HKR-EL	MARANTA	172
HF-EL	ASTER	173
HF-DECO-EL	ASTER DECO	174
CB-EL	CARRÉ SALLE DE BAINS	175
V1L1-ZB-EL	VIOLA	176
N1L1-EL	NIVA	177
VN2-EL	E-TECH	178
EP-H FL-FR / EP-H RIB-FR / EP-V FL-FR	E-PANEL	179
	ACCESSOIRES	180



ELECTRIC RADIATEURS MIXTES ET PUREMENT ÉLECTRIQUES

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 claustra (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 Rho
- Cocos Sigma
- Cocos Beta
- Cocos Taiyou
- Malva/Bonsai (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Alisma/Maranta (HKM/HKRM)
- Prado (HX)
- Iris/Arabis (HDM/HDRM)
- Agave/Hedera (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)
- Aster (HF1/HF2)
- Carré Salle de bains (CB)

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

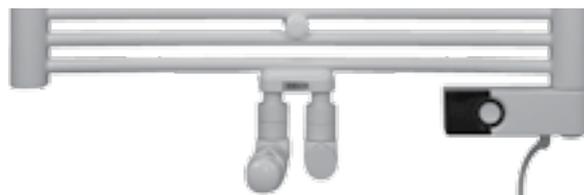
2. RACCORDEMENTS POSSIBLES POUR RADIATEURS MIXTES:

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

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

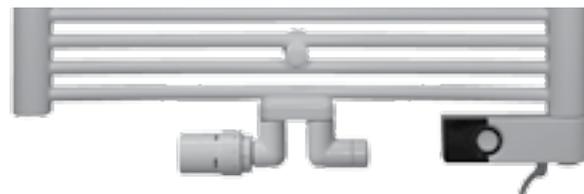
- Malva/Bonsai (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Alisma/Maranta (HKM/HKRM)
- Prado (HX)
- Iris/Arabis (HDM/HDRM)
- Agave/Hedera (HRM/HRBM/HRM-C/HRBM-C)

La largeur du radiateur est ≤ 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.



Raccordement au moyen de la vanne design 1-8
Départ à droite et retour à gauche

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 Rho
- Cocos Sigma
- Cocos Beta
- Cocos Taiyou
- Malva/Bonsai (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Alisma/Maranta (HKM/HKRM)
- Prado (HX)
- Iris/Arabis (HDM/HDRM)
- Agave/Hedera (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)
- Aster (HF1/HF2)
- Carré Salle de bains (CB)

ELECTRIC RADIATEURS MIXTES



Raccordement au moyen de la vanne design 1-8

Départ à droite et retour à gauche

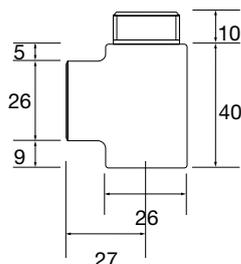


Remarque: La vanne ne fait pas partie de l'assortiment VASCO

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'article: 11DV00002

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/Bonsai (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Alisma/Maranta (HKM/HKRM)
- Prado (HX)
- Iris/Arabis (HDM/HDRM)



3. RÉSTANCES 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 164).
- 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 (watts)	N°. d'art.
PTC	300	11841000000000
PTC	500	11841010000000
PTC	750	11841020000000
PTC	1000	11841030000000
PTC	1250	11841040000000
PTC	1500	11841050000000

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 page 164).
- 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 (watts)	N°. d'art. (blanc)
SD	300	11842000009016
SD	500	118420100009016
SD	750	118420200009016
SD	1000	118420300009016
SD	1250	118420400009016
SD	1500	118420500009016

Type	Émission (watts)	N°. d'art. (gris)
SD	300	11842000009006
SD	500	118420100009006
SD	750	118420200009006
SD	1000	118420300009006
SD	1250	118420400009006
SD	1500	118420500009006

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 page 164).
- 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 (watts)	N°. d'art. (blanc)
SD-RF-S	300	118421200009016
SD-RF-S	500	118421300009016
SD-RF-S	750	118421400009016
SD-RF-S	1000	118421500009016
SD-RF-S	1250	118421600009016
SD-RF-S	1500	118421700009016

Type	Émission (watts)	N°. d'art. (gris)
SD-RF-S	300	118421200009006
SD-RF-S	500	118421300009006
SD-RF-S	750	118421400009006
SD-RF-S	1000	118421500009006
SD-RF-S	1250	118421600009006
SD-RF-S	1500	118421700009006

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 page 164).
- 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 (watts)	N°. d'art. (blanc)
SD-RF-L	300	118421800009016
SD-RF-L	500	118421900009016
SD-RF-L	750	118422000009016
SD-RF-L	1000	118422100009016
SD-RF-L	1250	118422200009016
SD-RF-L	1500	118422300009016

Type	Émission (watts)	N°. d'art. (gris)
SD-RF-L	300	118421800009006
SD-RF-L	500	118421900009006
SD-RF-L	750	118422000009006
SD-RF-L	1000	118422100009006
SD-RF-L	1250	118422200009006
SD-RF-L	1500	118422300009006

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

ELECTRIC RADIATEURS ÉLECTRIQUES

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



ELECTRIC 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 page 169).

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 page 164).
- 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.
RAL 9016	118400300009016
RAL 9006	118400300009006

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 164).
- 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.
RAL 9016	118400200009016
RAL 9006	118400200009006

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 page 164).
- 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.
RAL 9016	118400100009016
RAL 9006	118400100009006

Vous souhaitez modifier un radiateur de chauffage central en un radiateur purement électrique? C'est possible.

Attention: Cela n'est possible que pour les types ci-dessous :

- Cocos Rho
- Cocos Sigma
- Cocos Beta
- Cocos Taiyou
- Malva/Bonsai (BSM-S/BSRM-S/BSM-ES/BSRM-ES/BSM-C/BSRM-C)
- Alisma/Maranta (HKM/HKRM)
- Prado (HX)
- Iris/Arabis (HDM/HDRM)
- Agave/Hedera (HRM/HR2/HRBM/HRM-C/HRBM-C)
- Aster (HF1/HF2)
- Carré Salle de bains (CB)

Vous commandez alors une résistance et une régulation (voir le chapitre des radiateurs mixtes pour les numéros d'article), ainsi que le liquide. Le radiateur devra être rempli par le liquide « DOWCAL 30% ». Vous remplissez le radiateur de ce liquide avec un maximum de 95%.

DOWCAL 30%

Ce liquide à base d'éthanol contient des éléments anticorrosion qui offrent une bonne protection anticorrosion et antigel jusqu'à -10°C.

N°. d'art.: 11DV00001

Exemple : Radiateur de 2,6 litres : vous avez besoin de 2,6 l x 0,95 = 2,47 litres de « DOWCAL 30% » pour remplir le radiateur.

ELECTRIC IRIS (HD-EL) / ARABIS (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
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

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 BELGIQUE 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

DÉLAI DE LIVRAISON FRANCE Le temps de transport inclus !

- Radiateurs de stock en blanc (RAL 9016): 5 journées ouvrables
- Radiateurs non-stock: 30 à 40 journées ouvrables, suivant le type

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11164 HD-EL	500	916	13,70	18	500
	500	1330	19,70	26	750
	500	1790	26,30	35	1000
	600	1882	31,20	37	1250
N° D'ART. 11167 HDR-EL	500	1330	19,70	26	750
	500	1790	26,30	35	1000
	600	1882	31,20	37	1250

CE05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

RADIATEURS DE STOCK (RAL 9016) EN BELGIQUE

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	couleur	n°. d'art. abrégé
HD-EL	500	1330	9016	11164-01

RADIATEURS DE STOCK (RAL 9016) EN FRANCE

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	couleur	n°. d'art. abrégé
HD-EL	500	1330	9016	11164-01



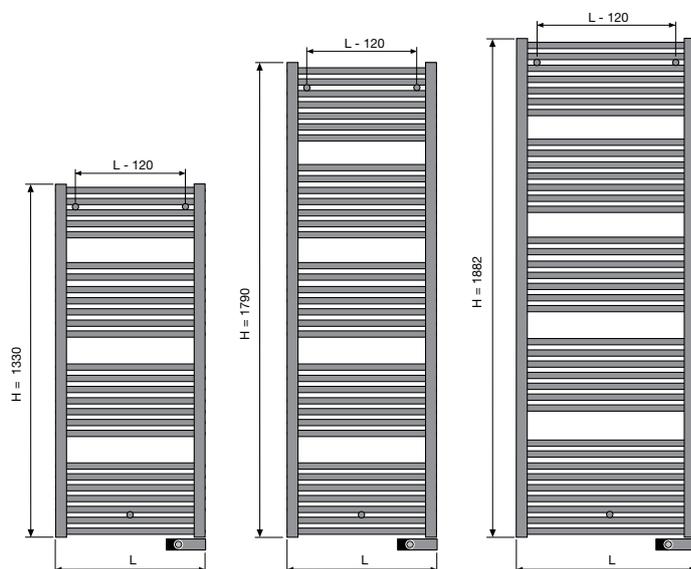
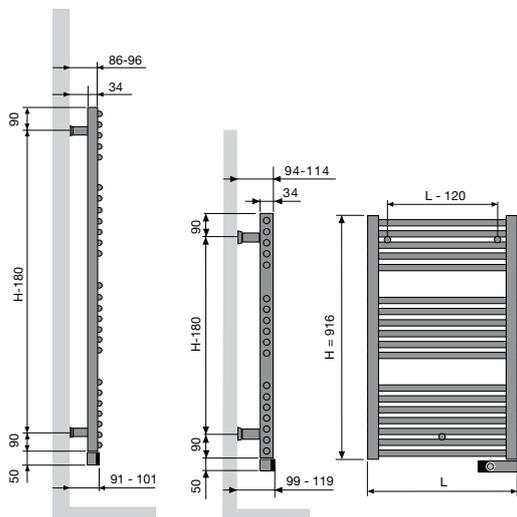
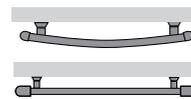
HD-EL



HDR-EL



HD-EL / HDR-EL
Pas entre les fixations L-120 H-180



ELECTRIC AGAVE (HR-EL) / HEDERA (HRB-EL)

TYPES

- Droit (HR-EL) et cintré (HRB-EL)

TUBES

- Horizontaux, ronds Ø 22 mm

COLLECTEURS

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

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



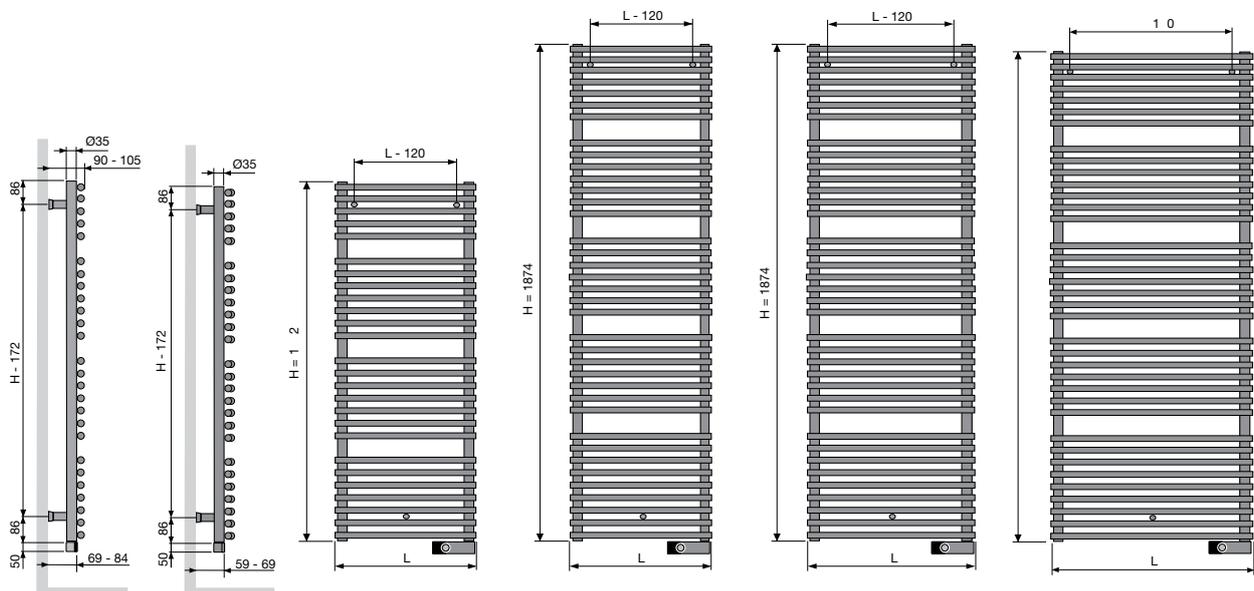
HRB-EL



type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11182 HR-EL	500	1322	19,50	26	750
	500	1874	25,75	37	1000
	600	1874	30,90	37	1250
N° D'ART. 11178 HRB-EL	500	1322	19,50	26	750
	500	1874	25,75	37	1000
	600	1874	30,90	37	1250
	750	1874	36,60	37	1500

CE05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

HR-EL / HRB-EL
Pas entre les fixations L-120 H-172



ELECTRIC MARANTA (HKR-EL)

TUBES

- Horizontaux, ronds Ø 24 mm

COLLECTEURS

- Verticaux, triangulaires 56 x 34 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

SPÉCIAL

- Les tubes horizontaux HKR-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

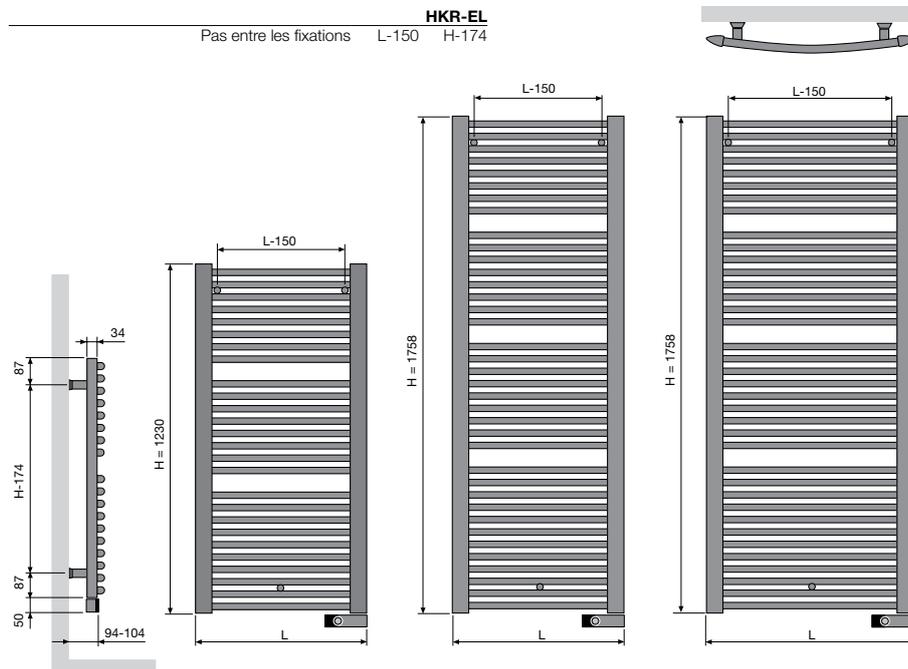


HKR-EL



type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11175	500	1230	21,20	26	750
HKR-EL	500	1758	28,60	37	1000
	600	1758	34,30	37	1250

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



ELECTRIC ASTER (HF-EL)

TUBES

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

COLLECTEURS

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

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 BELGIQUE Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

DÉLAI DE LIVRAISON FRANCE Le temps de transport inclus !

- Radiateurs de stock en blanc (RAL 9016): 5 journées ouvrables
- Radiateurs non-stock: 30 à 40 journées ouvrables, suivant le type



HF-EL

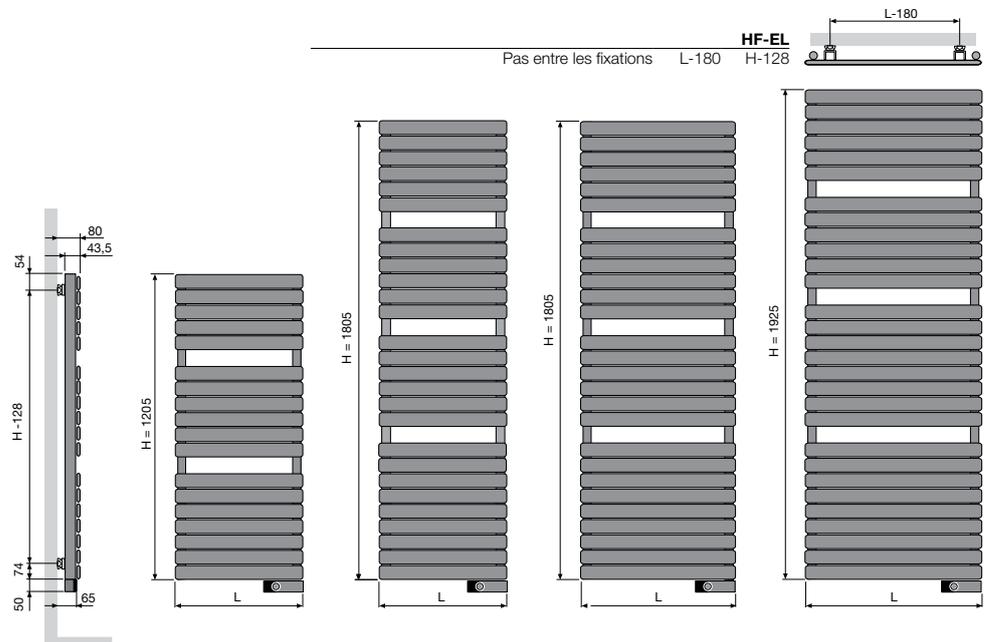


type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11173 HF-EL	500	1205	22,20	18	750
	500	1805	32,00	27	1000
	600	1805	38,50	27	1250
	700	1925	46,70	29	1500

CE05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

RADIATEURS DE STOCK (RAL 9016) EN FRANCE

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	couleur	n°. d'art. abrégé
HF-EL	500	1205	9016	11173-01



ELECTRIC ASTER DECO (HF-DECO-EL)

TUBES

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

COLLECTEURS

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

SPÉCIAL

- Radiateurs sans interlignes

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

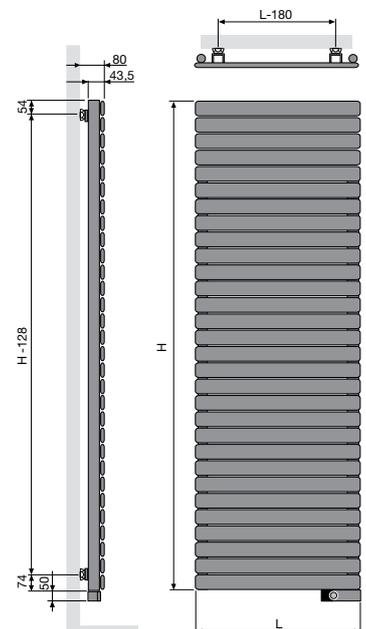


HF-DECO-EL



type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11172 HF-DECO-EL	500	725	15,00	12	500
	500	1085	28,13	18	750
	600	1265	26,25	21	1000
	600	1565	32,50	26	1250
	700	1805	37,50	30	1500

CE 06 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



HF-DECO-EL

Pas entre les fixations L-180 H-128

ELECTRIC CARRÉ SALLE DE BAINS (CB-EL)

TUBES

- Horizontaux, carrés 25 x 25 mm

COLLECTEURS

- Verticaux, ronds Ø 35 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7



CB-EL



FIXATIONS

- Fixations murales standard

TECHNIQUE

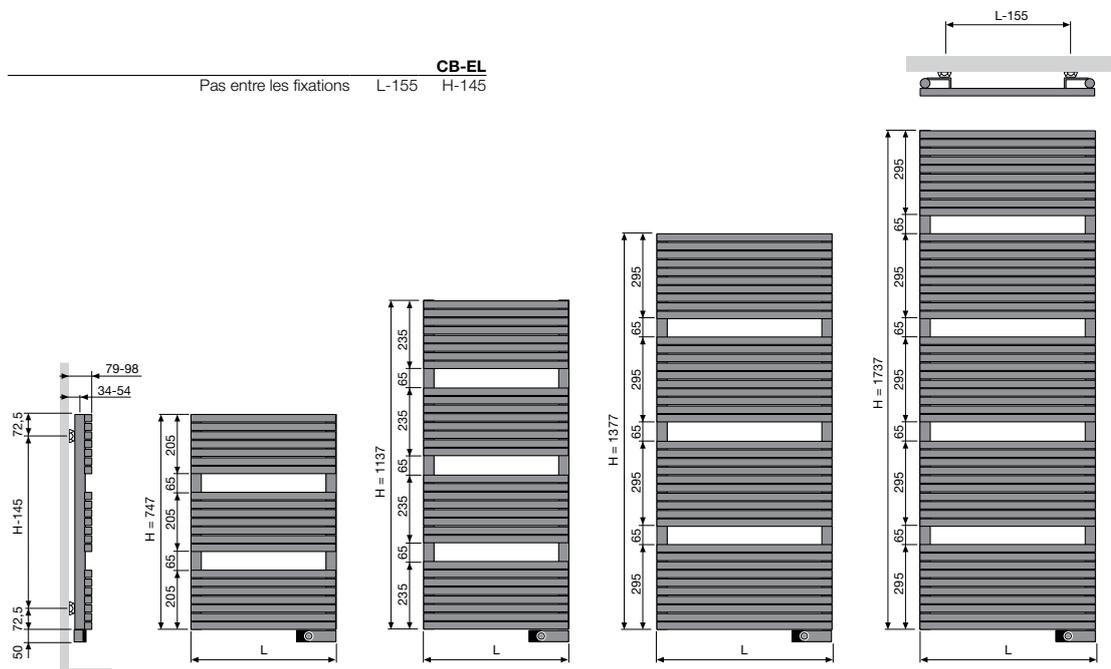
- Assemblé automatiquement par des robots en soudure haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Température de service maximale: 110°C

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

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11131 CB-EL	500	747	18,90	21	500
	500	1137	28,50	32	750
	600	1377	41,65	40	1000
	600	1737	49,80	50	1250

CE05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



ELECTRIC VIOLA (V1L1-ZB-EL)

TUBES

- Verticaux, ovales-aplatis 70 x 10 mm

COLLECTEURS

- Horizontaux, carrés 34 x 34 mm

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Non réalisable en S600 (texture fine blanche)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

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

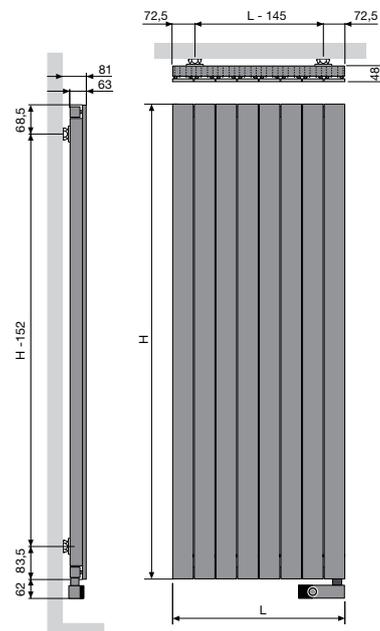


V1L1-ZB-EL



type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11214	433	1200	26,85	6	750
V1L1-ZB-EL	433	1201	26,85	6	1000
	505	1800	39,05	7	1250
	578	1800	50,00	8	1500

CE08 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



Pas entre les fixations L-145 H-152

COULEURS

- Couleur standard S600 (texture fine blanche)
- Non réalisable en M350 (aspect acier inox)
- Carte de couleur étendue voir p. 6-7

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



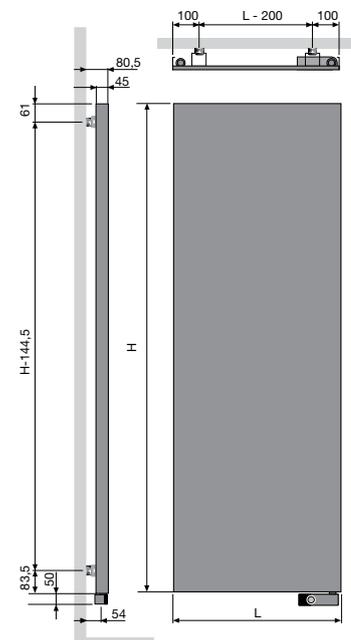
N1L1-EL



type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11196 N1L1-EL	520	745	19,50	-	500
	520	1105	33,00	-	750
	620	1285	37,50	-	1000
	620	1825	50,20	-	1250
	720	1825	53,00	-	1500

La couleur standard est S600 (texture fine blanche).

CE 08 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



N1L1-EL

Pas entre les fixations L-200 H-144,5

ELECTRIC E-TECH (VN2-EL)

TUBES

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

COLLECTEURS

- Horizontaux, ronds Ø 35 mm

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

- Le confort d'un chauffage central, qui vous garantit une chaleur douce et une température stable
- Design discret
- Les commandes sont placées en partie haute du radiateur sur un clavier protégé par un couvercle translucide
- Sécurité enfants: verrouillage clavier, rendant impossible toute modification
- Par la touche «Mode» on peut programmer le radiateur en fonction de la saison et des besoins
- Le réglage est simple: température entre 10 et 30°C avec un intervalle de 0,5°C
- Le système de commande est inaudible ce qui permet l'installation du radiateur dans une chambre à coucher
- Mémoire active: sauvegarde des réglages en cas de coupure secteur
- Sécurité anti-surchauffe: les radiateurs sont équipés d'un thermostat limiteur intégré, protégeant l'appareil contre toute surchauffe
- Commande par **fil pilote**: le radiateur peut être raccordé à une centrale de programmation par moyen d'un fil pilote. Dans ce cas, les différents modes de fonctionnement seront activés à distance par ce programmeur.



VN2-EL

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Aussi possible en RAL 9006 (gris métallisé)
- Pas d'autres couleurs possibles

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 BELGIQUE Le temps de transport n'est pas inclus !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type

DÉLAI DE LIVRAISON FRANCE Le temps de transport inclus !

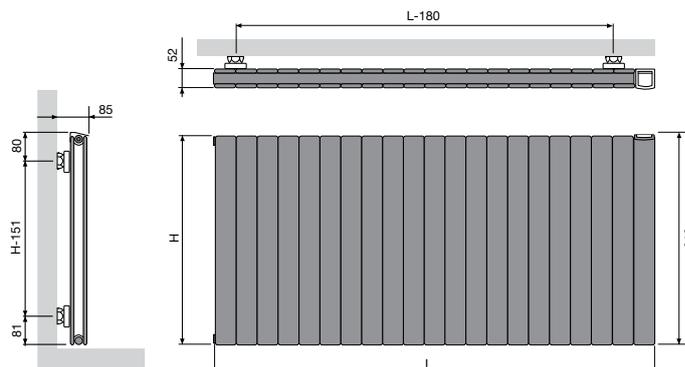
- Radiateurs de stock en blanc (RAL 9016): 5 journées ouvrables
- Radiateurs non-stock: 30 à 40 journées ouvrables, suivant le type

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11222	660	600	27,70	10	500
VN2-EL	840	600	35,10	13	750
	1080	600	45,00	17	1000
	1260	600	52,40	20	1250
	1440	600	59,80	23	1500

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs

RADIATEURS DE STOCK (RAL 9016) EN FRANCE

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	couleur	n°. d'art. abrégé
VN2-EL	1080	600	9016	11222-01
	1440	600	9016	11222-02



VN2-EL

Pas entre les fixations L-180 H-151

ELECTRIC E-PANEL (EP-H FL-FR, EP-H RIB-FR, EP-V FL-FR)

ASSORTIMENT

- Le E-Panel horizontal se décline en trois variantes de 750 à 1500 W, adaptées à toutes les habitations. La hauteur est de 600 mm et la longueur se situe entre 500 et 1000 mm. Il y a aussi une version verticale de 1500 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 ou lisses. Une version verticale lisse est aussi livrable.

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:
 - 1 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 chronoproporcionnelle
- 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 !

- 15 à 30 journées ouvrables, suivant le type



EP-H FL-FR



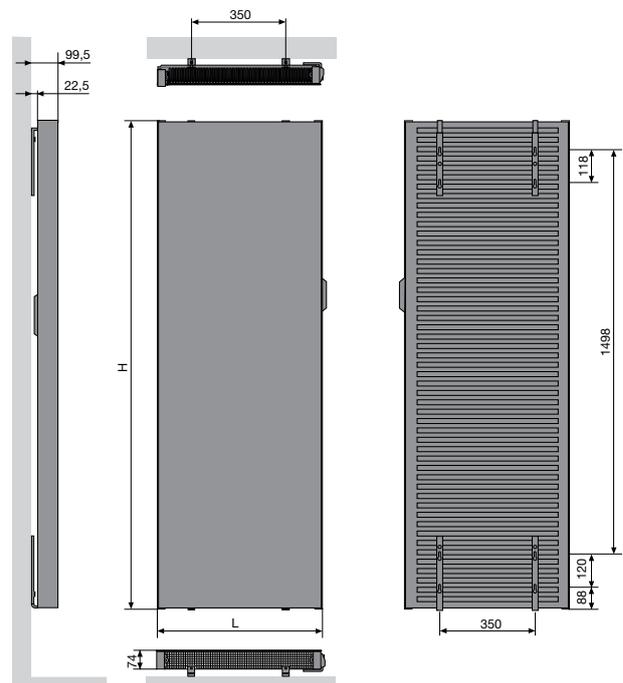
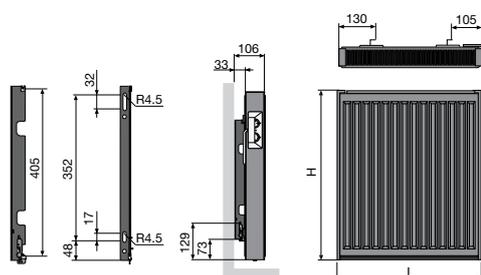
EP-H RIB-FR



EP-V FL-FR

type	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	poids (kg)	tubes (n)	résistance électrique (Watt)
N° D'ART. 11148 EP-H FL-FR	500	600	19,27	-	750
	800	600	30,83	-	1000
	1000	600	38,54	-	1500
N° D'ART. 11150 EP-H RIB-FR	500	600	16,80	-	750
	800	600	26,88	-	1000
	1000	600	33,60	-	1500
N° D'ART. 11152 EP-V FL-FR	600	1800	55,50	-	1500

CE 05 conforme EN442-1: radiateurs et convecteurs



ELECTRIC ACCESSOIRES

EN OPTION

ACCESSOIRES	COULEUR	N°. D'ART.
SÉCHOIR ET ÉTAGÈRE PLIANTE 	HKR-EL	
	CHROMÉ	118300300000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 8 mm; b = 450 mm; d = 168 mm; a = 41 mm 		
PORTE-SERVIETTES 	VN2-EL / HF-EL / HF-DECO-EL	
	CHROMÉ	118322400000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 22 mm; b = 670 mm; d = 85 mm; a = 60 mm 		
PATÈRE AVEC UNE BAGUE O 	VN2-EL / HF-EL / HF-DECO-EL	
	CHROMÉ	118360200000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 22 mm; b = 22 mm; d = 42 mm 		
PATÈRE AVEC UNE ENCOCHE LARGE 	VN2-EL / HF-EL / HF-DECO-EL	
	CHROMÉ	118340200000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 22 mm; b = 22 mm; d = 42 mm 		
SÉCHOIR- ET ÉTAGÈRE ÉTROIT 	VN2-EL / HF-EL / HF-DECO-EL	
	CHROMÉ	118300900000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 22 mm; b = 385 mm; d = 163 mm; a = 30 mm 		
SÉCHOIR- ET ÉTAGÈRE LARGE 	VN2-EL / HF-EL / HF-DECO-EL	
	CHROMÉ	118301200000099
<ul style="list-style-type: none"> h = 22 mm; b = 530 mm; d = 163 mm; a = 30 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.
-------------	-----------------------------	---------	-----------

PORTE-SERVIETTES EN VERRE TRANSPARENT



N1L1-EL

118320400000000

- Le porte-serviettes doit être monté au mur.
- h = 70 mm; b = 900 mm; d = 135 mm; a = 45 mm; épaisseur du verre = 10 mm

PORTE-SERVIETTES EN VERRE MAT



N1L1-EL

118320500000000

- Le porte-serviettes doit être monté au mur.
- h = 70 mm; b = 900 mm; d = 135 mm; a = 45 mm; épaisseur du verre = 10 mm

PORTE-SERVIETTES



N1L1-EL

540 mm	CHROMÉ	118324800000099
640 mm	CHROMÉ	118324200000099
740 mm	CHROMÉ	118324900000099

- h = 25 mm; b = 540, 640, 740 mm; d = 73 mm; a = 57 mm

PATÈRE CARRÉ



CB-EL

CHROMÉ 118350000000099

- h = 24 mm; b = 24 mm; d = 65 mm

PORTE-SERVIETTES



CB-EL

CHROMÉ 118320700000099

- h = 22 mm; b = 720 mm (facile à raccourcir); d = 75 mm; a = 56 mm

PORTE-SERVIETTES



EP-V FL-FR

ALUMINIUM 118324100000000

- 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
d = distance entre face avant de l'accessoire et face avant du mur (porte-serviettes en verre)
a = distance entre l'accessoire jusqu'au radiateur