






## Rideaux de portes

- 102 | Rideau d'air chaud gaz à condensation **MRX** 
- 106 | Rideau d'air chaud gaz **MRA-H**
- 106 | Rideau d'air ventilation seule **MRA-A**
- 110 | Rideau d'air en applique eau chaude / électrique **SW / SE**
- 112 | Rideau d'air encastrable eau chaude / électrique **SWR / SER**

Limites de préconisation, d'utilisation et d'exploitation disponibles dans les notices techniques consultables sur notre site Internet

**MRX**

**RIDEAU D'AIR CHAUD GAZ À CONDENSATION**

## **SOLUTION PREMIUM DE CONFORT ET D'ÉCONOMIES AU PASSAGE DES PORTES POUR LES BÂTIMENTS INDUSTRIELS**

- Montage vertical
- Jet d'air chaud quasi instantané (moins de 40 secondes)
- Hauteur d'installation préconisée : 3 à 6 mètres



**98%**

rendement à  
pleine charge

**6 000 m<sup>3</sup>/h**

débit d'air

**20 mg/kWh**

émission de NOx

**90°C**

température maximum  
des fumées

# JET D'AIR LAMINAIRE (SOUFFLAGE HOMOGÈNE) **ECONOMIE DE GAZ ENTRE 15% ET 45%**



\* Classe 5 : < 50 mg/kWh

**RENDEMENT DE COMBUSTION RECORD DE 107%**

## Modulation continue de 30% à 100% Temps de mise en chauffe ultrarapide

**Sécurité absolue (absence de flamme et de gaz de combustion dans le flux d'air)**

**Composants insensibles à la corrosion due à la condensation**

AUCUN RISQUE DE POLLUTION DE L'AIR RÉCHAUFFÉ GRÂCE À LA SÉPARATION PARTIE COMBUSTION/CIRCUIT D'AIR  
TOLÉRANCE DU FOYER HUMIDE ET DE LA BATTERIE EAU CHAUDE AUX ARRÊTS DE L'APPAREIL À PLEINE PUISSANCE

Mini chaufferie complète et pré-réglée

Corps de chauffe en inox avec porte froide (anticorrosion, longévité garantie)

Brûleur modulant à pré-mélange (modulation de puissance de 30% à 100%)

Auto adaptation au circuit air / fumées (ne nécessite pas de calculs des conduits d'évacuation)

Batterie cuivre à forte conductivité thermique 330 W/m<sup>2</sup>/°C

Optimisation permanente du taux de puissance avec la carte électronique ECO-TEC

Ventilateurs à pales de profil aérodynamique en forme de croissant

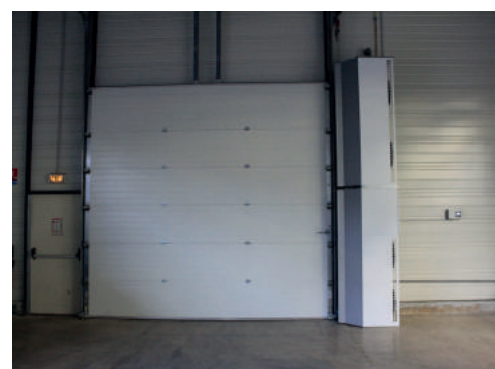
Diffuseur d'air à jet laminaire (équipé d'une vantelle orientable)

Conduits d'évacuation en polypropylène haute densité (température maximum des fumées 90°C)

Evacuation des condensats sur le côté (1 seul siphon diamètre 32)

Fonctionnalités de la régulation :

- Horloge hebdomadaire
- 2 niveaux de consigne de température (jour et nuit)
- Sélection de l'état (Arrêt / Marche automatique / Ventilation / Forçage)
- Réarmement brûleur
- Raccordement contact de porte possible





## MONTAGE VERTICAL

Superposition possible jusqu'à 3 rideaux d'air chaud, suivant les configurations suivantes :

- 2 rideaux d'air chaud gaz à condensation MRX + 1 rideau d'air ambiant MRA-A (cf. page 109)
- 1 rideau d'air chaud gaz à condensation MRX + 2 rideaux d'air ambiant MRA-A



Porte à GAUCHE

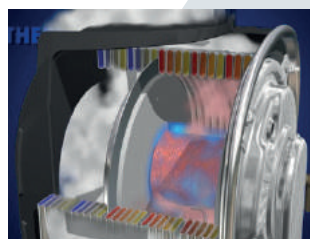


Porte à DROITE

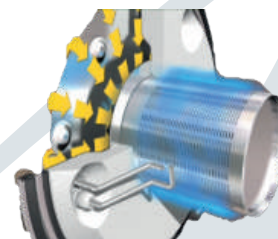
## PRINCIPAUX COMPOSANTS



- 1 Mini chaufferie (Brûleur/Foyer)
- 2 Batterie échangeur
- 3 Ventilateurs
- 4 Diffuseur d'air
- 5 Evacuation fumées



Détail du corps de chauffe



Détail du brûleur Premix

## RACCORDEMENT FUMISTERIE



Raccordement type B23 Horizontal  
Longueur maximum : 12 m



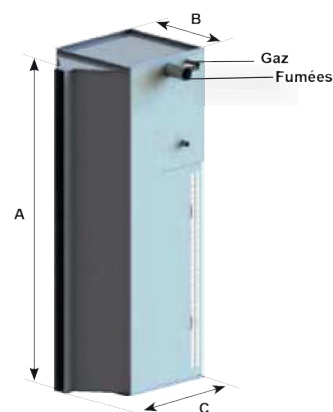
Raccordement type B23 Vertical  
Longueur maximum : 12 m

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		MRX50
Puissance calorifique PCI	kW	11 – 45
Puissance utile	kW	11,9 – 43,7
Rendement chauffage à pleine charge	%	98
Rendement chauffage à charge minimum	%	107
Débit d'air maximum à 16°C	m³/h	6 000
Plages de ΔT air au débit nominal	°C	8 – 24
Débit gaz G20	m³/h	4,77
Débit gaz G25	m³/h	5,23
Débit gaz G31	kg/h	3,51
Débit d'air neuf minimum	m³/h	100
Débit de condensats	litre/h	2,5
Température des fumées	°C	50 – 100
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz
Températures extrêmes de fonctionnement		-15°C / +40°C
Puissance moteur	W	420
Vitesse moteur	tr/min	1 400
Puissance électrique	W	640

## DIMENSIONS

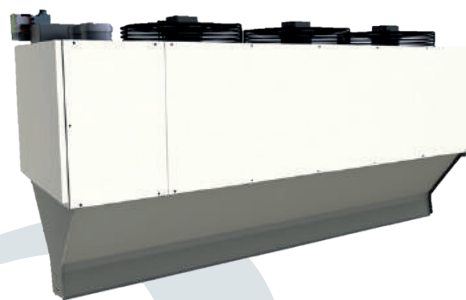
		MRX50
Hauteur A	mm	2 080
Largeur B	mm	650
Profondeur C	mm	866
Diamètre évacuation des fumées	mm	80
Diamètre évacuation des condensats	mm	32
Raccordement gaz		1/2" male
Volume du circuit (eau glycolée -15°C)	litre	12
Masse	kg	120



Pour plus d'informations sur le **rideau d'air chaud gaz à condensation MRX**, consultez notre site Internet

## SOLUTION DE CONFORT ET D'ÉCONOMIES AU PASSAGE DES PORTES POUR LES BÂTIMENTS INDUSTRIELS

- 2 modèles : MRA-H (avec brûleur gaz 45 kW), MRA-A (ventilation seule)
- MRA-H : montage horizontal uniquement
- MRA-A : montage horizontal ou vertical
- Diffuseur d'air à jet laminaire haute vitesse
- Hauteur d'installation préconisée : 4 à 6 m



« Le premier critère qui a fait basculer notre choix sur le rideau d'air MRA-45H était un rapport qualité prix au plus près de notre budget. En deux une réactivité par rapport aux demandes successives afin d'ajuster les offres suivant les contraintes du chantier. En trois la facilité de communication avec le service commercial qui reste disponible à toutes les relances et qui sait réagir en cas d'erreur. Entreprise à recommander sur la globalité. »

*Alain CHATELIER, Responsable d'affaires, EIFFAGE ENERGIE*

**91%**

rendement de  
combustion

**10 500 m³/h**

débit d'air

**2**

tailles de diffuseur  
(MRA-A)

**1,5 mm**

épaisseur  
échangeur

# JET D'AIR LAMINAIRE (SOUFFLAGE HOMOGÈNE) **BRÛLEUR MULTI-TORCHES** Double électrovanne gaz



ECHANGEUR TUBULAIRE DE 1,5 MM D'ÉPAISSEUR SANS SOUDURE EN ACIER ALUMINIÉ

Diffuseur de teinte aluminium et muni d'une vantelle réglable

Allumage automatique par électrode en bas de rampe et d'un inter-allumage entre torches

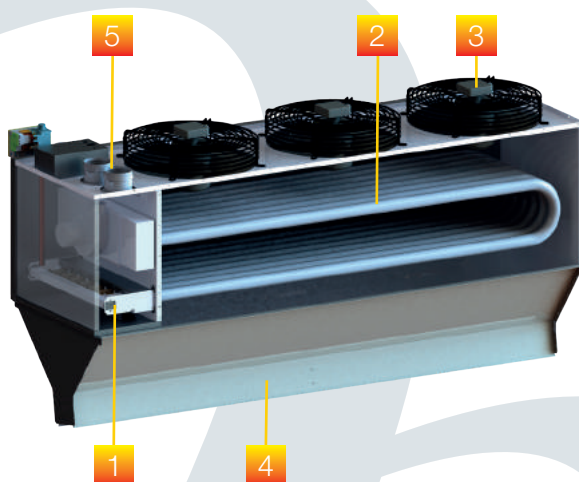
**Echangeur tubulaire double parcours sans soudure**

Dispositif de contrôle de flamme par sonde d'ionisation

CARROSSERIE EN TÔLE D'ACIER AVEC PEINTURE ÉPOXY BLANCHE CUITE AU FOUR

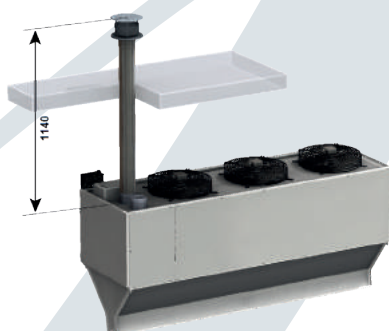
**RÉARMEMENT À DISTANCE SUR BOÎTIER DE COMMANDE**

## PRINCIPAUX COMPOSANTS

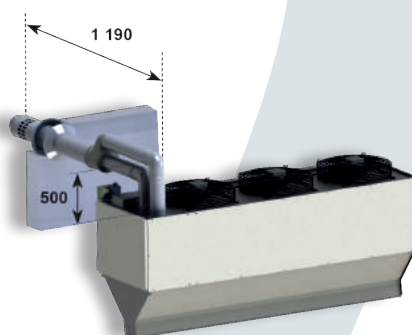


- 1 Brûleur multi-torches
- 2 Echangeur tubulaire
- 3 Ventilateurs de soufflage
- 4 Diffuseur d'air
- 5 Evacuation fumées

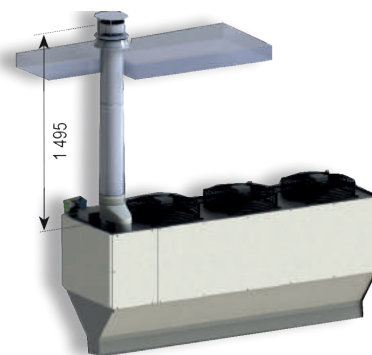
## RACCORDEMENT FUMISTERIE



Raccordement cheminée type B22



Raccordement ventouse type C12



Raccordement ventouse type C32

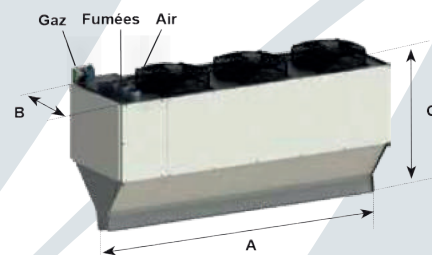


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

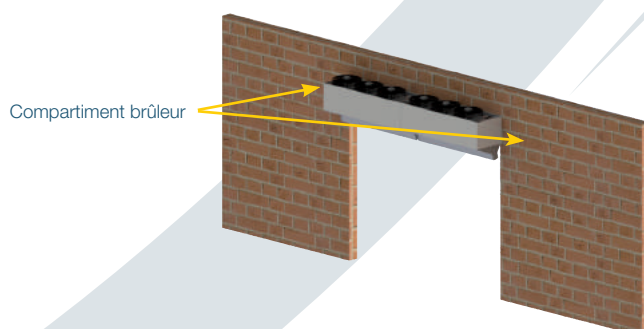
		MRA 45-H
Puissance calorifique PCI	kW	44
Puissance utile	kW	40,5
Rendement	%	91
Débit d'air GV à 15°C	m³/h	10 500
Débit d'air PV à 15°C	m³/h	8 200
Plages de ΔT air GV / PV	°C	12 / 15
Débit gaz G20	m³/h	4,63
Débit gaz G25	m³/h	5,17
Débit gaz G31	kg/h	3,52
Débit d'air neuf minimum	m³/h	100
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz
Températures extrêmes de fonctionnement		-15°C / +40°C
Raccordement gaz		3/4" mâle
Nombre et type de ventilateurs		3 x 450 mm
Vitesse moteur GV / PV	tr/min	1 350 / 1 050
Puissance électrique	W	1 350

## DIMENSIONS

		MRA 45-H
Longueur A	mm	1 980
Largeur B	mm	610
Hauteur C	mm	1 000
Diamètre aspiration d'air	mm	100
Diamètre évacuation des fumées	mm	100
Fixations		4 x M8
Entraxe fixation	mm	1 640 x 500
Masse	kg	173



## MONTAGE CÔTE À CÔTE POSSIBLE



il n'est pas possible d'installer plus de 2 rideaux côte à côte

## MRA-A – RIDEAU D'AIR VENTILATION SEULE

- Solution efficace et économique contre les entrées d'air extérieur au passage des portes
- 2 modèles : 1,5 et 2 m
- Montage horizontal ou vertical
- Carrosserie pré laquée blanche RAL 9003

### INSTALLATION EN LIGNE DE PLUSIEURS APPAREILS SELON LES DIMENSIONS DE LA PORTE :



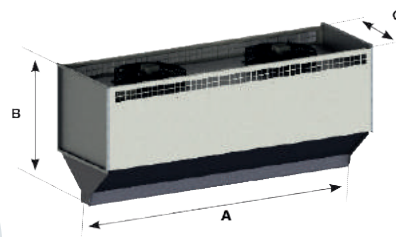
Horizontal



Vertical

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

		MRA 1,5A	MRA 2A
Longueur diffuseur	m	1,5	2
Débit d'air	m³/h	5 000	6 680
Hauteur d'installation maxi	m	6	6
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50Hz	
Puissance électrique	W	620	850
Longueur A	m	1 472	2 002
Hauteur B	m	1 050	1 050
Largeur C	m	610	610
Masse	kg	55	73



Pour plus d'informations sur les **rideaux d'air chaud gaz / ventilation seule MRA-H / MRA-A**, consultez notre site Internet

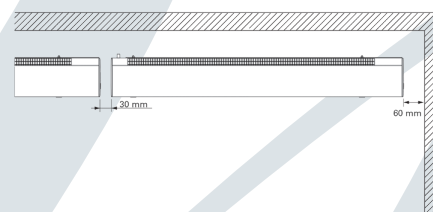
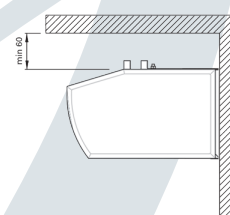
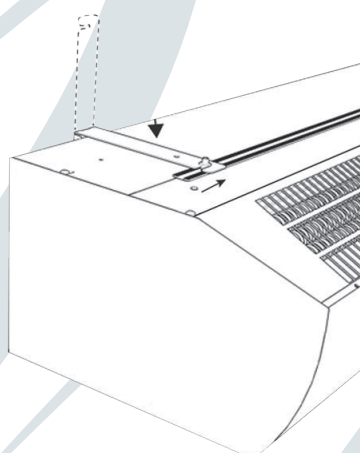


## SOLUTION DE CONFORT ET D'ÉCONOMIES AU PASSAGE DES PORTES

- Hauteur d'installation préconisée : 2 à 3,5 m
- Montage horizontal
- Longueurs : 1, 1,5 et 2 m
- Design soigné (carrosserie RAL 9016)
- Grille de soufflage orientable grise RAL 7046
- Chauffage à eau chaude de 5 à 31,2 kW (SW)
- Chauffage électrique de 3,3 à 16 kW (SE)
- Panneau de commande intégré (face latérale droite)
- Télécommande à distance fournie
- Console murale de fixation

Accessoires disponibles : contact de porte, consoles de montage suspendu, kit hydraulique

## PRINCIPE D'INSTALLATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		SW 101	SW 151	SW 201	SW 103	SW 153	SW 203
Puissance thermique maxi / mini (batterie 2 rangs)	kW	6,9 / 5	11,1 / 7,8	14,4 / 10,5	14,6 / 10,6	24,7 / 19,2	31,2 / 23,7
Débit d'air maxi / mini	m³/h	1 200 / 700	1 800 / 1 000	2 400 / 1 400	1 700 / 1 050	2 700 / 1 850	3 300 / 2 200
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz			1 x 230 V + N - 50 Hz		
Intensité absorbée	A	0,4	0,5	0,8	0,65	0,7	1,3
Niveau sonore PV / GV à 5 m	dB <sub>A</sub>	39 / 52	37 / 53	40 / 53	45 / 55	46 / 57	49 / 58
Débit d'eau / Pertes de charge d'eau maxi	(l/s) / kPa	0,08 / 7,2	0,14 / 9,6	0,18 / 7,9	0,18 / 8,5	0,3 / 16,8	0,38 / 19
Température sortie d'air mini / maxi	°C	35 / 39	36 / 40	35 / 40	43 / 48	45 / 49	46 / 50
Masse	kg	17	26	35	26	36	48
Longueur	mm	1 026	1 536	2 026	1 045	1 555	2 045
Hauteur d'installation maximum	m	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5

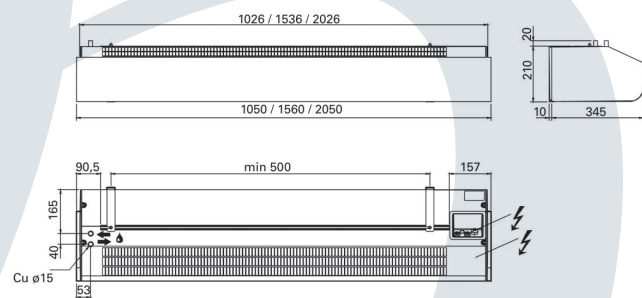
Régime 80/60°C, température air 18°C, HR 50%, indice de protection : IP21

		SE 101	SE 151	SE 201	SE 103	SE 153	SE 203
Puissance thermique maxi / mini	kW	5 / 3,3	8 / 4	10 / 5	8 / 5	12 / 8	16 / 10
Débit d'air maxi / mini	m³/h	1 200 / 900	1 800 / 1 150	2 400 / 1 800	1 750 / 1 100	2 750 / 1 700	3 500 / 2 300
Alimentation électrique		3 x 400 V + N - 50 Hz			3 x 400 V + N - 50 Hz		
Intensité absorbée chauffage / moteur	A	7,2 / 0,45	11,5 / 0,5	14,4 / 0,9	11,5 / 0,7	17,3 / 1,0	23,1 / 1,3
Niveau sonore PV / GV à 5 m	dB <sub>A</sub>	42 / 51	40 / 52	43 / 53	46 / 57	46 / 59	50 / 60
Masse	kg	17	26	34	26	37	51
Longueur	mm	1 026	1 536	2 026	1 045	1 555	2 045
Hauteur d'installation maximum	m	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5

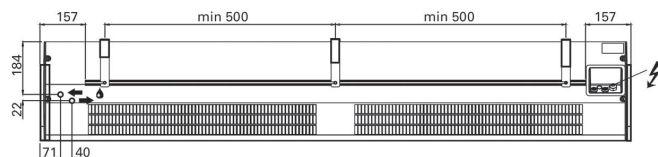
Indice de protection : IP20

## DIMENSIONS

Dimensions SW / SE 101 et 151

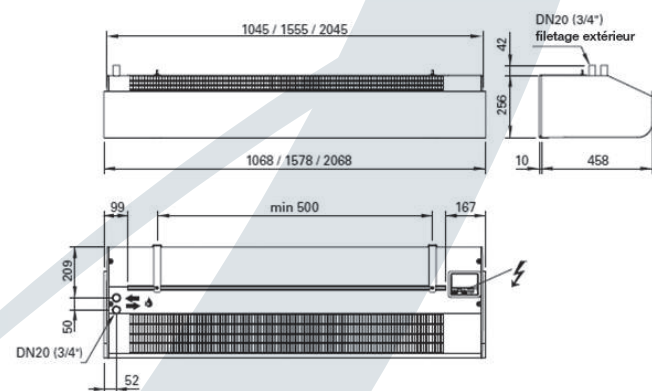


Dimensions SW / SE 201

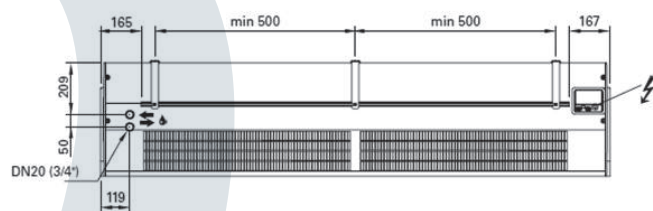


 NB : 1 raccordement additionnel  
3 x 400 V + T sur le modèle SE 201

Dimensions SW / SE 103 et 153



Dimensions SW / SE 203



 NB : 1 raccordement additionnel  
3 x 400 V + T sur le modèle SE 203

Pour plus d'informations sur les **rideaux d'air en applique eau chaude SW / électrique SE**, consultez notre site Internet

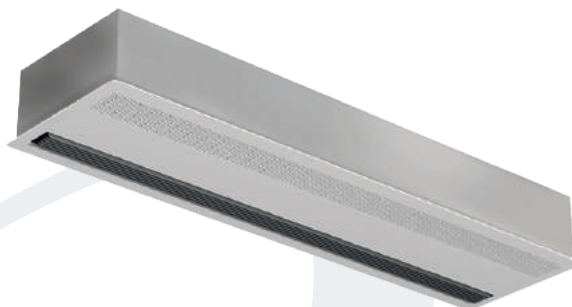


**SWR / SER**

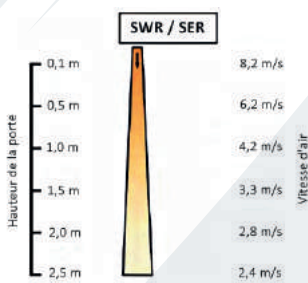
**RIDEAU D'AIR ENCASTRABLE EAU CHAUDE / ÉLECTRIQUE**

## SOLUTION DE CONFORT ET D'ÉCONOMIES POUR FAUX PLAFONDS

- Hauteur d'installation préconisée : 2,5 m
- Longueurs : 1, 1,5 et 2 m
- Grille de soufflage à jet orientable
- Chauffage à eau chaude de 5,5 à 14 kW (SWR)
- Chauffage électrique de 3 à 18 kW (SER)
- Epaisseur du caisson encastré : 198 mm
- Sous face en aluminium laqué blanc RAL 9016
- Accessoires disponibles : boîtier de commande, thermostat 2 consignes, régulateur de porte



## PRINCIPE D'INSTALLATION



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Rideaux encastrables eau chaude SWR

(raccordement 1/2" femelle à gauche)

		SWR 210	SWR 215	SWR 220
Puissance thermique (*)	kW	7 / 5,5	11 / 8	14 / 11
Débit d'air maximum / minimum	m³/h	1 000 / 700	1 600 / 1 000	2 000 / 1 400
ΔT eau (*,**)	°C	24 / 21	24 / 20	23 / 20
Volume eau	l	0,5	0,9	1,1
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz		
Intensité absorbée	A	0,4	0,6	1
Niveau sonore PV/GV (***)	dB <sub>A</sub>	41 / 49	37 / 50	44 / 53
Longueur grille	mm	1 042	1 552	2 042
Largeur grille	mm	432		
Hauteur	mm	198		
Masse	kg	21	30	42
Hauteur d'installation maximum	m	2,5		

\* Température eau 80/60 °C, température d'entrée d'air +15 °C

Classe de protection : utilisation normale (IP20)

\*\* ΔT : sur débit mini/maxi

\*\*\* Conditions : Distance 3 mètres. Facteur directionnel : 2. Zone d'absorption équivalente : 200 m²

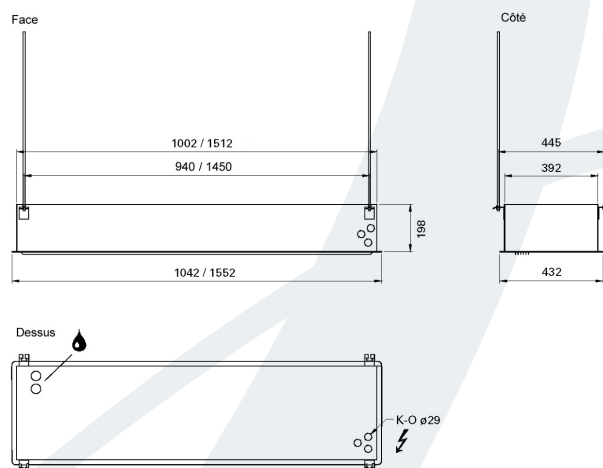
## Rideaux encastrables électriques SER

230 V monophasé ou 400 V triphasé

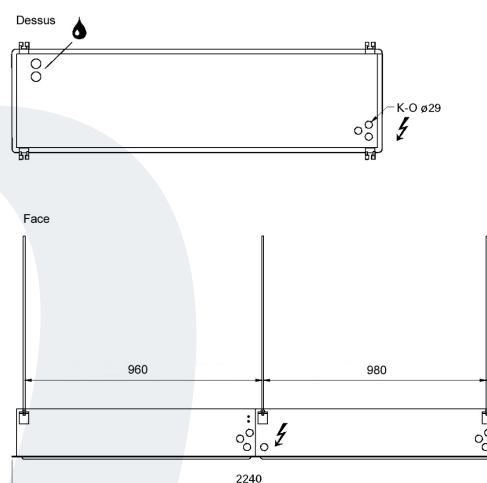
		SER 210	SER 215	SER 220
Puissance thermique (mono 230 V)	kW	5 / 3	6,8 / 4,5	10 / 6
Puissance thermique (tri 400 V)	kW	9 / 6	11,3 / 6,8	18 / 12
Débits d'air maximum / minimum	m³/h	1 200 / 650	1 750 / 950	2 400 / 1 300
Alimentation électrique		3 x 400 V + N - 50 Hz ou 1 x 230 V + N - 50 Hz		
Intensité absorbée (mono 230 V)	A	21,7	29,6	43,5
Intensité absorbée (tri 400 V)	A	13	16,3	26
Niveau sonore PV/GV (***)	dB <sub>A</sub>	34 / 50	34 / 50	40 / 54
Longueur grille	mm	1 042	1 552	2 042
Largeur grille	mm	432		
Hauteur	mm	198		
Masse	kg	22,5	32,3	43,5
Hauteur d'installation maximum	m	2,5		

## DIMENSIONS

### SWR / SER 210 et 215



### SWR / SER 220



Pour plus d'informations sur les **rideaux d'air encastrables eau chaude SWR / électrique SER**, consultez notre site Internet