



## HUMIDIFICATION VAPEUR

# Humidificateurs vapeur à résistances **LR & LRP**



Le nouveau **VapaNet** regroupe simplicité et fiabilité, lui assurant une installation rapide ainsi qu'une utilisation souple et durable.

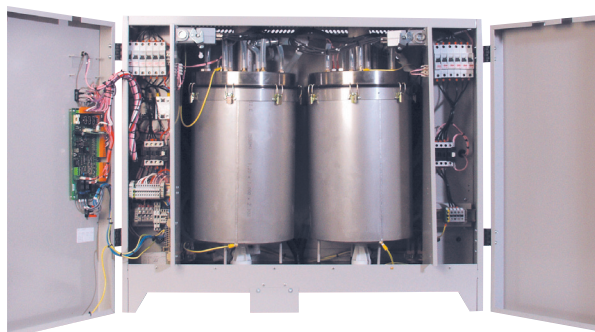
Quand la stabilité de l'humidité relative de l'air rime avec cadence de production ou sécurité sanitaire, il est très important de choisir le générateur de vapeur à résistances **VAPAC LR** : avec une précision jusqu'à +/- 1% H.R. dans sa série process, il est l'allié idéal d'une humidification de précision.

Fruit des recherches de nos ingénieurs et chimistes de l'eau, ces appareils sont conçus pour gérer et lutter efficacement contre le fléau des humidificateurs à vapeur : le calcaire.

La technologie spécifique utilisée permet en plus d'être garantie sans consommables. La maintenance des appareils peut ainsi être réalisée rapidement et en toute simplicité.

Accessibilité et ergonomie sont également les maîtres mots de nos ingénieurs, depuis l'installation simplifiée (un seul accès frontal, un seul raccordement électrique, un pré-réglage de la commande et des asservissements, gabarit de perçage et tuyau d'alimentation en eau fournis ...) jusqu'à l'utilisation, par les techniciens, qui se réalise avec un minimum d'efforts. Nous avons ainsi choisi nos matériaux selon des critères précis d'utilisation intensive.

Modèles	Débit vapeur maximum	Alimentation électrique	Puissance électrique	Rampe vapeur à ajouter
<b>Série PROCESS = Régulation proportionnelle</b>				
LR05P	5 kg/h	230 V (ph+ N)	4 kW	1 x Ø 35mm
LR10P-Mono	10 kg/h	230 V (ph+ N)	7,5 kW	1 x Ø 35mm
LR10P-Tri	10 kg/h	400 V (3ph + N)	7,5 kW	1 x Ø 35mm
LR20P	20 kg/h	400 V (3ph + N)	15 kW	1 x Ø 55 mm
LR30P	30 kg/h	400 V (3ph + N)	23 kW	1 x Ø 55 mm
LR40P	40 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 15 kW	2 x Ø 55 mm
LR50P	50 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	23+15 kW	2 x Ø 55 mm
LR60P	60 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 23 kW	2 x Ø 55 mm
<b>Série CONFORT = Régulation Tout Ou Rien</b>				
LR05	5 kg/h	230 V (ph+N)	4 kW	1 x Ø 35 mm
LR10-Mono	10 kg/h	230 V (ph+N)	7,5 kW	1 x Ø 35 mm
LR10-Tri	10 kg/h	400 V (3ph)	7,5 kW	1 x Ø 35 mm
LR20	20 kg/h	400 V (3ph)	15 kW	1 x Ø 55 mm
LR30	30 kg/h	400 V (3ph)	23 kW	1 x Ø 55 mm
LR40	40 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 15 kW	2 x Ø 55 mm
LR50	50 kg/h	2 x 400 V (3ph)	23+15 kW	2 x Ø 55 mm
LR60	60 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 23 kW	2 x Ø 55 mm



L'humidificateur vapeur à résistances LR (P) est une source d'économie d'exploitation réelle pour les industriels et gestionnaires immobiliers.

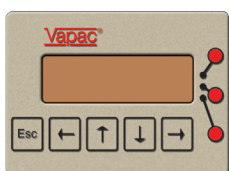
### Cuve de production de vapeur en INOX

La cuve de production de vapeur est conçue pour une maintenance simple et pratique. Un système de clips à démontage rapide permet un accès facile aux résistances. La cuve en acier inoxydable est équipée d'un revêtement interne anti-adhésif qui favorise le nettoyage éventuel.



### Voyant utilisateur et réglages

D'un coup d'œil, le voyant de façade, rouge, orange ou vert, indique clairement l'état de l'humidificateur ; en effet, des pictogrammes très simples imprimés sur l'appareil permettent une interprétation précise de ce voyant. Les paramétrages de mise en service sur site sont également très simples : connecter les cavaliers sur la carte électronique pour sélectionner le type d'eau et le signal de commande, tous les autres paramétrages sont entrés en usine dans l'appareil (éventuellement modifiables via l'afficheur numérique mobile VAPAC).



### Niveaux de régulation

Régulation proportionnelle de 8 à 100 % par triacs (LRP), pour une adaptation instantanée du débit de vapeur au signal de commande.

Régulation Tout Ou Rien (LR), pour un fonctionnement avec un hygrostat ou thermostat (Hammam). Dans un système maître/esclave, le LR sera utilisé comme esclave.







## HUMIDIFICATION VAPEUR



### Porte en façade sur gonds et bas de caisson en INOX

L'unique accès en façade réduit l'encombrement nécessaire pour l'installation et simplifie l'accès à l'ensemble des composants électriques et hydrauliques. Le bas de caisson en acier inoxydable permet un nettoyage facile et une longévité maximale.

### Signaux de commande

L'humidificateur peut être commandé, soit directement à partir de la sonde d'humidité relative VAPAC et du régulateur interne à la carte électronique VapaNet, soit par n'importe quel autre signal de commande issu d'une G.T.C. ou d'un régulateur externe.

L'humidificateur est également prévu pour être asservi à un ou plusieurs organes de sécurité visant à interdire le fonctionnement en cas de panne de l'installation de traitement d'air. Des contacts secs permettent un report à distance du défaut ou du fonctionnement de l'appareil.

### Communication LON WORKS

Toute la gamme LR (P) est dotée, de série, du système VapaNet LONWORKS. Ce protocole de communication international permet de connecter les humidificateurs à un réseau, le faisant ainsi communiquer avec tous types de matériels (capteurs, sondes, G.T.C., G.T.B., etc...). Ce protocole de communication permet également de raccorder les systèmes maître/esclave tout simplement via une paire de fils blindés.



<b>Limites de fonctionnement</b>	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression de gaine	-600 Pa à +2000 Pa
<b>Qualité d'eau</b>	Conductivité	0 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
<b>Raccordements en eau et vidange</b>	Chlore	170 ppm Max.
	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm ext.

Dimensions et poids							
Modèles	LR05 LR05P	LR10 LR10P	LR20 LR20P	LR30 LR30P	LR40 LR40P	LR50 LR50P	LR60 LR60P
Hauteur A mm	810	810	810	810	810	810	810
Largeur B mm	520	520	520	520	990	990	990
Profondeur C mm	415	415	415	415	415	415	415
Poids en service kg	34	36	39	40	72,5	73,5	74,5