

Guide technique



ALLEGRA 105 - 1500 m³/h

LS Ventilateur-convecteur



Ventilo-convecteur ALLEGRA

GUIDE TECHNIQUE

Ref : ALLEGRA-AGU-1111-F

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE	2
2. MODÈLES	5
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
4. PUISSANCES	
Mode froid	12
Mode chauffage	20
5. COEFFICIENTS DE CORRECTION	28
6. LIMITES DE FONCTIONNEMENT	30
7. Perte de charge sur l'eau	31
8. FILTRE ÉLECTROSTATIQUE	33
9. RÉGULATIONS FOURNIES AVEC L'UNITÉ	36
10. RÉGULATION A DISTANCE	37
11. RÉGULATIONS ET CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DE LA VERSION AVEC MOTEUR EC	38
12. TELECOMMANDE INFRAROUGE	40
13. DIMENSIONS - POIDS	44
14. ACCESSOIRES	48



Nos produits sont conformes aux normes européennes

www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com


Toutes les informations contenues dans le présent manuel, y compris tous les schémas et descriptions techniques, restent propriété de Lennox et ne doivent pas être exploitées (sauf pour le fonctionnement de ce produit), reproduites, éditées ou divulguées à des tiers sans accord écrit préalable de Lennox.

ALLEGRA LS est le résultat d'un grand effort d'énergies et de ressources avec l'objectif d'offrir un produit à l'avant-garde en termes de design, prestations, bas niveaux sonores, consommation et fonctionnalités.

Conçue autour de 4 versions différentes, la gamme complète comprend des unités murales et plafonniers, visibles ou masquées avec ventilateur centrifuge. C'est une des gammes de ventilo-convecteurs les plus polyvalentes sur le marché.

Tous les modèles ALLEGRA LS avec ventilateur centrifuge ont des groupes de ventilation avec des consommations d'électricité particulièrement réduites (jusqu'à 40% en moins par rapport à la série précédente). De plus, ils offrent la possibilité d'être cablés en choisissant trois des six différentes vitesses de rotation.

Dans le cas d'installation à quatre tubes avec une basse température de l'eau chaude, une batterie innovante optionnelle à deux rangs permet d'excellents rendements et des températures de soufflage optimales.

Une gamme complète d'options de régulation est disponible, permettant une plus grande flexibilité pour l'installation des unités et une précision maximale dans le contrôle et le maintien des conditions de confort souhaitées.

Le modèle **ALLEGRA LS** est complété par une large gamme d'options et d'accessoires, tels que batterie électrique, diffuseurs d'entrée/de sortie d'air et pompes à condensats.

La gamme ALLEGRA existe en 5 tailles avec moteur EC.

Le moteur électronique synchrone innovant, de type brushless (sans balai) et sensorless (sans capteur) à aimants permanents, est piloté par une carte inverter montée sur l'unité à proximité du moteur et qui ne nécessite pas d'être refroidie par le flux d'air.

Le débit d'air peut être adapté en continu grâce à un signal 1-10 V généré par des régulations intégrées ou indépendantes.

La régulation en continu du débit d'air améliore le confort acoustique et permet une réaction plus ponctuelle à la variation des charges thermiques ainsi qu'une plus grande stabilité de la consigne de température ambiante.

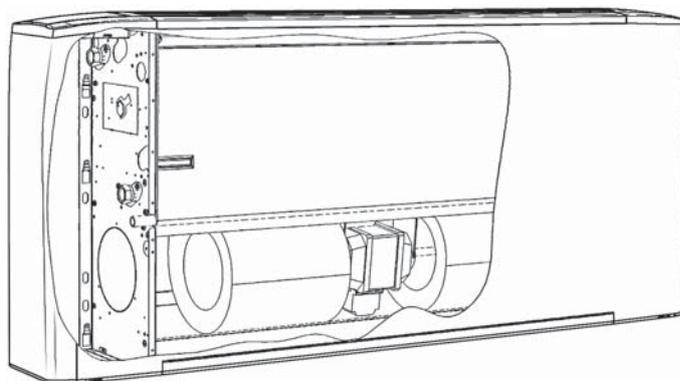
Le rendement très élevé, même à bas régime, permet une diminution importante de la consommation électrique (en dessous de 50% par rapport à un moteur à courant alternatif), avec des valeurs d'absorption qui **ne dépassent pas 16 watts** pour toute la gamme, dans des conditions de fonctionnement normales. Les excellents résultats de la gamme en termes de niveaux sonores ont été conservés **dans toutes les conditions d'utilisation**, sans aucun phénomène de résonance, quelque soit la fréquence.

La totale conformité à la Directive CEM (Directive relative à la compatibilité électromagnétique) et aux autres normes contraignantes est certifiée par un institut indépendant.



ALLEGRA LS avec ventilateur centrifuge

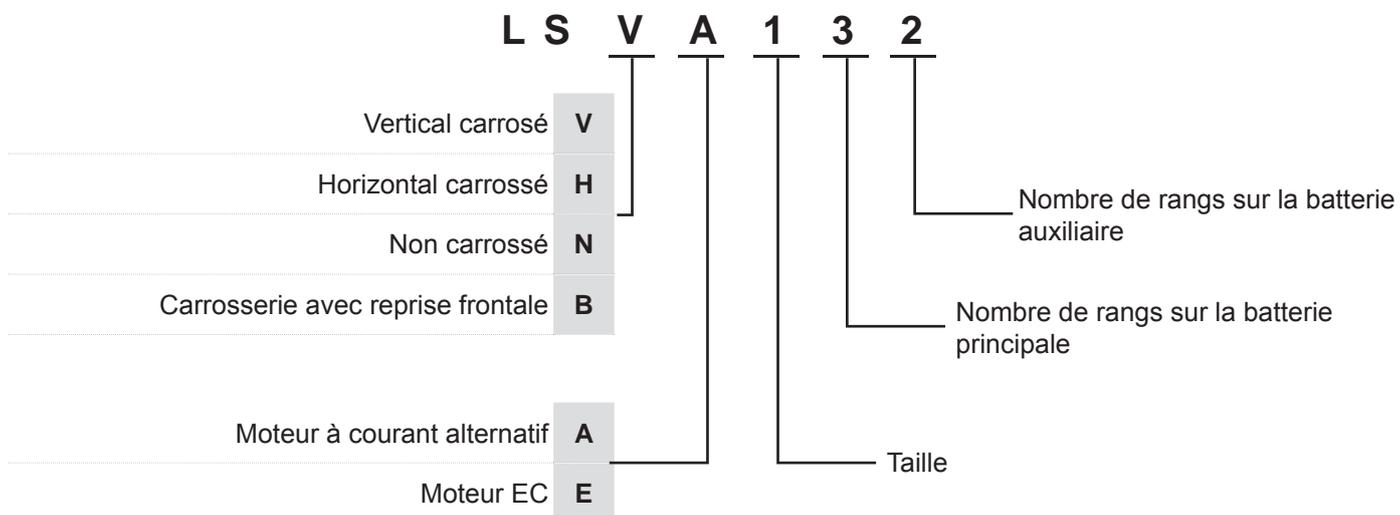
Disponible en 9 tailles (de 105 à 1500 m³/h) et en 4 versions (murale ou plafonnière, carrossée ou non-carrossée), avec batterie d'échange thermique à 3 ou 4 rangs, et avec la possibilité d'ajouter une batterie à 1 ou 2 rangs pour les équipements à quatre tubes. Il s'agit de la gamme la plus complète parfaitement indiquée pour satisfaire toutes les exigences de climatisation dans les bureaux, magasins, restaurants et chambres d'hôtel, pour des installations gainables jusqu'à 40 Pa de pertes de charge.



LA GRILLE DE SOUFLAGE MONOBLOC EN PLASTIQUE ABS ASSURE UN DESIGN ET UNE ROBUSTESSE EXTRAORDINAIRES



CODIFICATION



CONSTRUCTION

Carrosserie d'habillage

Carrosserie en acier galvanisé pré-peint.

La grille supérieure en plastique est pourvue de lamelles fixes et est réversible de manière à distribuer l'air dans deux directions différentes.

Coloris standard:

- Grille de soufflage : Pantone 427C (gris clair)
- Carrosserie : RAL 9003 (blanc)
- Autres coloris sur demande, selon quantités avec supplément de prix.

Structure interne autoportante

En acier galvanisé, avec isolation en mousse à cellules fermées.

Filtre

Filtre régénérable en polypropylène, structure nid-d'abeilles.

L'armature, en acier galvanisé, est insérée dans un profilé, fixé sur la structure interne et permet une extraction facile.

Une réglette frontale d'habillage du filtre, en matériau composite du même coloris que la grille de soufflage, met en évidence cette dernière.

Groupe de ventilation

Composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, avec turbines en aluminium ou matière plastique, équilibrées statiquement et dynamiquement, directement fixées sur l'arbre du moteur.

Moteur à courant alternatif

De type monophasé, à 6 vitesses dont trois sont raccordées, monté sur supports antivibratiles et avec condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, protection IP 20 et classe B.

Les vitesses recordées sont indiquées avec "MIN, MED et MAX" dans le tableaux suivants

Moteur EC

Moteur électrique brushless à aimant permanent, piloté par un courant reconstitué selon une onde sinusoïdale. La carte inverter qui pilote le fonctionnement du moteur est alimentée en 230 V monophasé et, via un système de commutation. Elle produit une alimentation électrique en forme d'onde, triphasée et modulée en fréquence. L'alimentation électrique nécessaire à la machine est donc monophasée, avec une tension de 230-240 V et une fréquence de 50-60 Hz.

Batterie d'échange thermique

Constituée de tubes cuivres avec ailettes en aluminium, serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie principale et l'éventuelle batterie additionnelle sont équipées de raccords Ø 1/2" gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont équipés de purges d'air et de raccords de remplissage en eau Ø 1/8".

L'échangeur n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans les environnements pouvant provoquer une corrosion de l'aluminium.

Les raccords de départ et de retour sont situés à la même extrémité, sur le coté gauche en regardant vers l'unité. Sur demande, nous pouvons livrer l'unité avec les raccords sur le coté droit. Ce changement peut également être effectué facilement sur site, pendant l'installation.

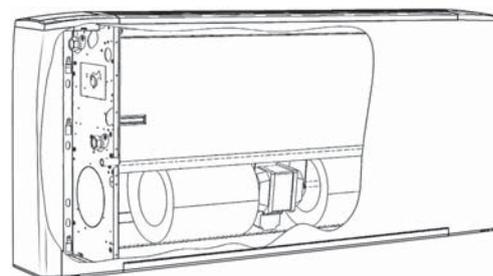
Bac de récupération des condensats

En matériau synthétique, il est réalisé en forme de L (pour un montage mural ou plafonnier) et fixé sur la structure interne.

Le tuyau d'évacuation des condensats est de Ø15 extérieur.

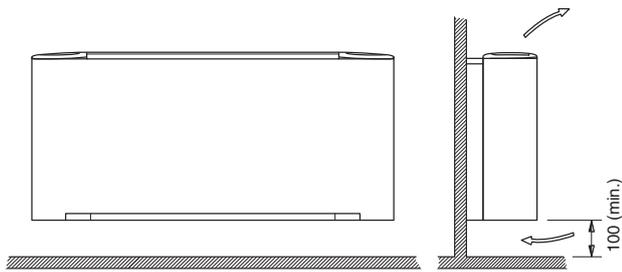
Régulation et accessoires

Voir page 48.



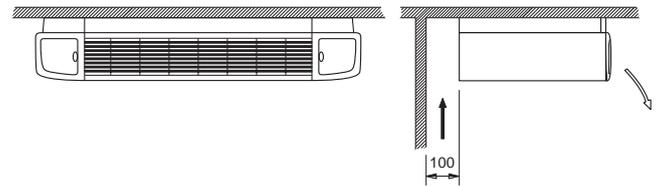
LSV

Vertical carrossé
Installation murale



LSV

Vertical carrossé
Installation plafonnière

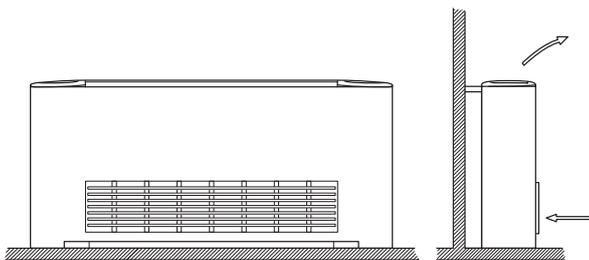


REMARQUE :

Le modèle LSV peut également être installé horizontalement en laissant un espace de 100 mm pour l'entrée d'air.

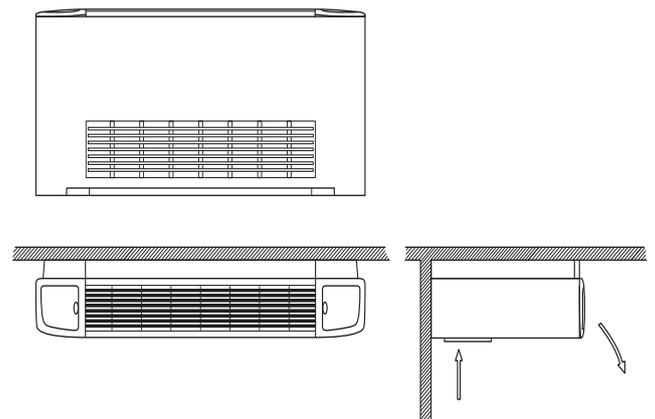
LSH - LSB

Vertical carrossé
Installation au sol



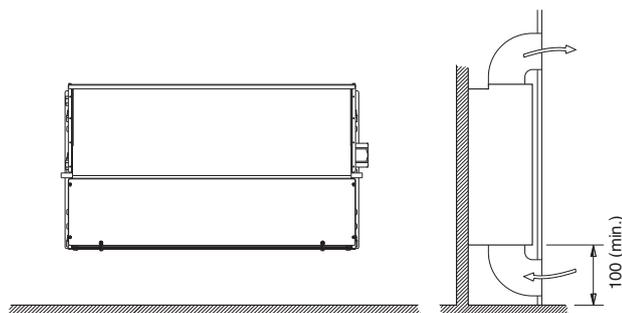
LSH - LSB

Horizontal carrossé



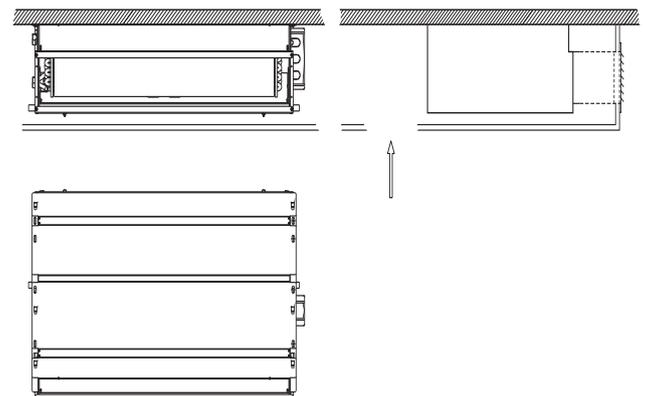
LSN

Vertical dissimulé



LSN

Horizontal dissimulé



BATTERIE 3 RANGS - Moteur EC

Batterie 2 rangs



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Modèle		LSE 230					LSE 430					LSE 630				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Tension de sortie	V															
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Puissance froid totale	kW	0,74	0,98	1,19	1,39	1,61	1,42	1,80	2,19	2,58	2,97	1,97	2,45	2,94	3,46	3,99
Puissance froid sensible	kW	0,56	0,75	0,93	1,10	1,30	1,04	1,34	1,65	1,96	2,28	1,47	1,84	2,23	2,67	3,11
Chauffage	kW	0,92	1,24	1,53	1,81	2,13	1,70	2,20	2,70	3,21	3,74	2,35	2,96	3,59	4,25	4,95
Dp Climatisation	kPa	1,8	2,9	4,0	5,3	6,9	7,9	12,0	17,0	22,6	28,9	5,5	8,0	11,1	14,8	19,0
Dp Chauffage	kPa	1,4	2,5	3,4	4,5	5,7	6,6	9,9	13,8	18,2	23,9	4,5	6,7	9,2	12,1	15,7
Puissance absorbée moteur	W	7,0	9,0	11,0	14,5	20,5	6,5	9,0	12,0	17,0	25,0	7,5	10,0	15,0	22,0	32,0
Puissance sonore	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pression sonore (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

Modèle		LSE 730					LSE 930				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Puissance froid totale	kW	2,61	3,14	3,70	4,39	4,98	3,47	4,25	4,86	5,67	6,36
Puissance froid sensible	kW	1,93	2,35	2,79	3,35	3,84	2,65	3,31	3,83	4,56	5,20
Chauffage	kW	3,08	3,76	4,47	5,32	6,09	4,45	5,53	6,41	7,62	8,69
Dp Climatisation	kPa	10,5	14,5	19,4	26,1	32,6	7,6	10,9	13,8	18,1	22,2
Dp Chauffage	kPa	8,4	11,9	16,1	21,5	26,8	6,3	8,7	11,4	15,0	18,5
Puissance absorbée moteur	W	9,0	13	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Puissance sonore	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pression sonore (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

Conditions de fonctionnement :

Mode froid :

Température d'entrée d'air	Bulbe sec	27°C
	Bulbe humide	19°C
Température d'entrée d'eau		7°C
Température de sortie d'eau		12°C

Mode chauffage :

Température d'entrée d'air	20°C
Température d'entrée d'eau	50°C

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

Vitesses raccordées en usine

MIN Vitesse minimum

MED Vitesse moyenne

MAX Vitesse maximum

(*) Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

BATTERIE 4 RANGS

Batterie 2 rangs



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Modèle	LSA 140						LSA 240						LSA 340						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Vitesse	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX		MIN	MED		MAX		
Débit d'air	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Puissance froid totale	kW	0,67	0,78	0,89	1,02	1,11	1,23	1,01	1,13	1,43	1,59	1,81	2,04	1,34	1,65	1,89	2,21	2,57	2,88
Puissance froid sensible	kW	0,51	0,60	0,68	0,79	0,87	0,97	0,74	0,83	1,07	1,19	1,38	1,57	0,96	1,20	1,38	1,62	1,90	2,14
Chauffage	kW	0,82	0,96	1,10	1,27	1,39	1,55	1,18	1,34	1,72	1,92	2,20	2,50	1,56	1,94	2,23	2,63	3,07	3,46
Dp Climatisation	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,2	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,9	11,5	14,1
Dp Chauffage	kPa	1,5	2,0	2,6	3,3	3,9	4,7	3,9	4,9	7,5	9,2	11,6	14,6	2,9	4,2	5,4	7,0	9,2	11,3
Puissance absorbée moteur	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Puissance sonore	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pression sonore (*)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

Modèle	LSA 440						LSA 540						LSA 640						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Vitesse		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX		
Débit d'air	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Puissance froid totale	kW	1,32	1,83	2,28	2,65	3,12	3,56	1,79	2,19	2,83	3,25	3,54	4,09	2,83	3,38	3,86	4,38	4,79	5,13
Puissance froid sensible	kW	0,95	1,34	1,68	1,97	2,34	2,69	1,30	1,60	2,08	2,40	2,63	3,07	2,07	2,49	2,86	3,27	3,60	3,87
Chauffage	kW	1,54	2,16	2,72	3,17	3,76	4,34	2,06	2,53	3,30	3,81	4,17	4,83	3,39	4,07	4,69	5,35	5,88	6,35
Dp Climatisation	kPa	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9
Dp Chauffage	kPa	2,5	4,6	6,9	9,0	12,2	15,6	5,7	8,3	13,1	17,0	19,9	25,7	11,0	15,2	19,5	24,7	29,3	33,5
Puissance absorbée moteur	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Puissance sonore	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pression sonore (*)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

Modèle	LSA 740						LSA 840						LSA 940						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Vitesse		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Débit d'air	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Puissance froid totale	kW	3,03	3,56	4,08	4,64	5,17	5,58	3,27	4,03	4,80	5,73	6,06	6,47	4,42	4,88	5,57	6,54	7,13	7,60
Puissance froid sensible	kW	2,22	2,62	3,03	3,47	3,89	4,23	2,43	3,04	3,66	4,43	4,71	5,06	3,36	3,72	4,29	5,11	5,63	6,05
Chauffage	kW	3,55	4,20	4,86	5,55	6,19	6,71	4,03	5,06	6,11	7,36	7,84	8,43	5,59	6,22	7,14	8,53	9,38	10,1
Dp Climatisation	kPa	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	5,2	7,6	10,3	14,1	15,6	17,5	9,0	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2
Dp Chauffage	kPa	7,7	10,3	13,3	16,9	20,5	23,7	4,1	6,2	8,4	11,4	12,7	14,5	7,2	8,7	11,1	14,8	17,0	19,3
Puissance absorbée moteur	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Puissance sonore	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pression sonore (*)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

Conditions de fonctionnement :

Mode froid :

Température d'entrée d'air	Bulbe sec	27°C
	Bulbe humide	19°C
Température d'entrée d'eau		7°C
Température de sortie d'eau		12°C

Mode chauffage :

Température d'entrée d'air	20°C
Température d'entrée d'eau	50°C

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

Vitesses raccordées en usine

MIN Vitesse minimum

MED Vitesse moyenne

MAX Vitesse maximum

(*) Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

BATTERIE 4 RANGS - Moteur EC

Batterie 2 rangs



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Modèle		LSE 240					LSE 440					LSE 640				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Tension de sortie	V															
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Puissance froid totale	kW	0,78	1,07	1,33	1,59	1,88	1,44	1,84	2,28	2,73	3,19	2,06	2,61	3,20	3,86	4,54
Puissance froid sensible	kW	0,57	0,79	0,99	1,20	1,44	1,04	1,35	1,68	2,04	2,41	1,49	1,90	2,35	2,86	3,41
Chauffage	kW	0,94	1,30	1,63	1,98	2,37	1,70	2,19	2,75	3,31	3,91	2,43	3,12	3,87	4,71	5,60
Dp Climatisation	kPa	3,2	5,5	8,0	11,0	14,8	4,0	6,1	8,9	12,2	16,1	8,2	12,4	17,8	24,8	33,0
Dp Chauffage	kPa	2,6	4,6	6,5	9,1	12,6	3,0	4,8	7,2	10,0	13,5	6,5	10,2	14,9	20,4	26,9
Puissance absorbée moteur	W	7,0	9,0	11,0	14,5	20,5	6,5	9,0	12,0	17,0	25,0	7,5	10,0	15,0	22,0	32,0
Puissance sonore	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pression sonore (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

Modèle		LSE 740					LSE 940				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Puissance froid totale	kW	2,62	3,21	3,84	4,64	5,34	3,61	4,52	5,25	6,25	7,14
Puissance froid sensible	kW	1,91	2,36	2,84	3,47	4,03	2,71	3,43	4,03	4,87	5,63
Chauffage	kW	3,09	3,82	4,61	5,61	6,51	4,50	5,73	6,70	8,12	9,39
Dp Climatisation	kPa	7,3	10,5	14,3	20,0	25,6	6,3	9,3	12,1	16,5	20,8
Dp Chauffage	kPa	6,0	8,5	11,8	16,7	21,0	5,2	7,7	9,9	13,5	17,0
Puissance absorbée moteur	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Puissance sonore	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pression sonore (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

Conditions de fonctionnement :

Mode froid :

Température d'entrée d'air	Bulbe sec	27°C
	Bulbe humide	19°C
Température d'entrée d'eau		7°C
Température de sortie d'eau		12°C

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

Mode chauffage :

Température d'entrée d'air	20°C
Température d'entrée d'eau	50°C

Vitesses raccordées en usine

MIN Vitesse minimum

MED Vitesse moyenne

MAX Vitesse maximum

(*) Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

BATTERIE ADDITIONNELLE À 1 RANG - Moteur EC

Batterie 4 rangs



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Modèle		LSA 240					LSA 440					LSA 640				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Tension de sortie	V															
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Puissance froid totale	kW	0,74	0,98	1,19	1,39	1,61	1,42	1,80	2,19	2,58	2,97	1,97	2,45	2,94	3,46	3,99
Puissance froid sensible	kW	0,56	0,75	0,93	1,10	1,30	1,04	1,34	1,65	1,96	2,28	1,47	1,84	2,23	2,67	3,11
Chauffage	kW	0,81	1,04	1,23	1,42	1,63	1,47	1,79	2,11	2,42	2,74	2,00	2,40	2,80	3,24	3,68
Dp Climatisation	kPa	1,6	2,7	3,8	5,1	6,7	7,3	11,2	16,0	21,7	28,1	5,1	7,5	10,5	14,2	18,5
Dp Chauffage	kPa	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	4,5	6,4	8,5	10,9	13,6	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5
Puissance absorbée moteur	W	7,0	9,0	11,0	14,5	20,5	6,5	9,0	12,0	17,0	25,0	7,5	10,0	15,0	22,0	32,0
Puissance sonore	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pression sonore (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

Modèle		LSA 740					LSA 940				
		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Vitesse		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Puissance froid totale	kW	2,61	3,14	3,70	4,39	4,98	3,47	4,25	4,86	5,67	6,36
Puissance froid sensible	kW	1,93	2,35	2,79	3,35	3,84	2,65	3,31	3,83	4,56	5,20
Chauffage	kW	2,65	3,10	3,56	4,13	4,63	3,40	4,08	4,62	5,35	5,98
Dp Climatisation	kPa	9,7	13,6	18,4	25,1	31,8	7,1	10,3	13,2	17,5	21,7
Dp Chauffage	kPa	2,9	3,9	4,9	6,4	7,8	4,6	6,3	7,8	10,1	12,3
Puissance absorbée moteur	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Puissance sonore	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pression sonore (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

Conditions de fonctionnement :

Cooling mode :

Temperatura di ingresso aria	Suchy termometr	27°C
	Mokry termometr	19°C
Temperatura di ingresso acqua		7°C
Temperatura di uscita acqua		12°C

Portata acqua uguale pa quella circuitata nel funzionamento estivo

Mode chauffage :

Temperatura di ingresso aria	20°C
Temperatura di ingresso acqua	50°C

Vitesses raccordées en usine

MIN Vitesse minimum

MED Vitesse moyenne

MAX Vitesse maximum

(*) Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **27°C**

BATTERIE 3 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSA 130	MAX	220	1,37	0,96	236	3,9	1,24	0,91	213	3,3	1,11	0,86	191	2,7	0,98	0,81	169	2,1
	MED	175	1,15	0,79	198	2,9	1,05	0,75	181	2,4	0,94	0,71	162	2	0,83	0,66	143	1,6
	MIN	105	0,78	0,52	134	1,5	0,71	0,49	122	1,2	0,64	0,47	110	1	0,57	0,44	98	0,8
LSA 230	MAX	295	2,04	1,38	351	10,6	1,86	1,31	320	9	1,69	1,23	291	7,5	1,5	1,16	258	6,1
	MED	220	1,63	1,09	280	7,1	1,49	1,03	256	6,1	1,35	0,97	232	5,1	1,21	0,91	208	4,1
	MIN	145	1,17	0,77	201	4	1,08	0,73	186	3,4	0,98	0,69	169	2,9	0,87	0,64	150	2,3
LSA 330	MAX	385	3,06	2,01	526	31	2,82	1,9	485	26,6	2,57	1,79	442	22,4	2,31	1,69	397	18,4
	MED	270	2,28	1,48	392	18,4	2,1	1,4	361	15,8	1,92	1,32	330	13,4	1,72	1,24	296	11,1
	MIN	235	2	1,29	344	14,6	1,84	1,22	316	12,6	1,68	1,15	289	10,6	1,52	1,08	261	8,8
LSA 430	MAX	485	3,69	2,44	635	43	3,39	2,31	583	36,9	3,08	2,18	530	31	2,77	2,05	476	25,4
	MED	335	2,74	1,79	471	25,5	2,52	1,69	433	21,9	2,3	1,6	396	18,5	2,07	1,5	356	15,2
	MIN	265	2,22	1,44	382	17,5	2,04	1,36	351	15,1	1,86	1,28	320	12,8	1,68	1,2	289	10,5
LSA 530	MAX	650	4,7	3,14	808	25,7	4,32	2,97	743	22	3,92	2,81	674	18,4	3,51	2,64	604	15,1
	MED	495	3,78	2,49	650	17,5	3,47	2,36	597	15	3,16	2,23	544	12,6	2,84	2,09	488	10,3
	MIN	315	2,6	1,69	447	9,1	2,4	1,6	413	7,8	2,18	1,51	375	6,6	1,97	1,42	339	5,4
LSA 630	MAX	760	5,29	3,56	910	31,6	4,85	3,37	834	27	4,4	3,19	757	22,6	3,94	3	678	18,5
	MED	590	4,34	2,89	746	22,4	3,99	2,73	686	19,1	3,63	2,58	624	16	3,25	2,43	559	13,1
	MIN	415	3,26	2,14	561	13,5	3	2,02	516	11,6	2,73	1,91	470	9,7	2,45	1,79	421	8
LSA 730	MAX	925	6,58	4,4	1132	54	6,04	4,16	1039	46,2	5,5	3,94	946	38,8	4,93	31,9	848	31,9
	MED	735	5,51	3,65	948	39,6	5,07	3,45	872	33,9	4,62	3,26	795	28,6	4,15	23,5	714	23,5
	MIN	535	4,27	2,79	734	25,3	3,94	2,64	678	21,7	3,59	2,5	617	18,3	3,23	15,1	556	15,1
LSA 830	MAX	1200	7,57	5,19	1302	30,6	6,93	4,92	1192	26	6,27	4,65	1078	21,7	5,59	4,38	961	17,6
	MED	1020	6,74	4,58	1159	25	6,18	4,34	1063	21,3	5,6	4,1	963	17,7	5	3,86	860	14,4
	MIN	655	4,83	3,21	831	13,9	4,44	3,04	764	11,9	4,03	2,87	693	9,9	3,61	2,69	621	8,1
LSA 930	MAX	1500	8,8	6,13	1514	39,9	8,05	5,81	1385	33,8	7,27	5,5	1250	28,1	6,48	5,19	1115	22,8
	MED	1210	7,64	5,24	1314	31,1	6,99	4,97	1202	26,4	6,33	4,7	1089	22	5,64	4,42	970	17,9
	MIN	830	5,79	3,89	996	19,1	5,31	3,68	913	16,3	4,82	3,48	829	13,6	4,31	3,27	741	11,1

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSA 130	MAX	220	0,84	0,75	144	1,6	0,72	0,72	124	1,2	0,67	0,67	115	1,1	0,61	0,61	105	0,9
	MED	175	0,72	0,62	124	1,2	0,6	0,58	103	0,9	0,55	0,55	95	0,8	0,5	0,5	86	0,6
	MIN	105	0,49	0,41	84	0,6	0,42	0,38	72	0,5	0,36	0,36	62	0,4	0,33	0,33	57	0,3
LSA 230	MAX	295	1,31	1,08	225	4,7	1,11	1,01	191	3,5	0,97	0,97	167	2,7	0,89	0,89	153	2,3
	MED	220	1,06	0,85	182	3,2	0,9	0,79	155	2,4	0,73	0,73	126	1,7	0,7	0,7	120	1,5
	MIN	145	0,77	0,6	132	1,9	0,66	0,56	114	1,4	0,54	0,51	93	1	0,5	0,5	86	0,8
LSA 330	MAX	385	2,04	1,58	351	14,7	1,76	1,47	303	11,2	1,45	1,36	249	8	1,3	1,3	224	6,5
	MED	270	1,53	1,16	263	8,9	1,32	1,08	227	6,8	1,1	0,99	189	4,9	0,96	0,96	165	3,8
	MIN	235	1,34	1,01	230	7,1	1,16	0,94	200	5,4	0,97	0,87	167	4	0,83	0,83	143	3
LSA 430	MAX	485	2,44	1,92	420	20,2	2,1	1,79	361	15,4	1,73	1,65	298	10,9	1,58	1,58	272	9,2
	MED	335	1,83	1,4	315	12,1	1,58	1,31	272	9,3	1,31	1,21	225	6,7	1,15	1,15	198	5,3
	MIN	265	1,49	1,13	256	8,4	1,29	1,05	222	6,5	1,07	0,97	184	4,7	0,93	0,93	160	3,6
LSA 530	MAX	650	3,09	2,47	531	11,9	2,65	2,31	456	9,1	2,17	2,13	373	6,3	2,03	2,03	349	5,6
	MED	495	2,5	1,96	430	8,2	2,15	1,82	370	6,3	1,77	1,68	304	4,4	1,61	1,61	277	3,7
	MIN	315	1,74	1,32	299	4,3	1,5	1,23	258	3,3	1,25	1,14	215	2,4	1,09	1,09	187	1,9
LSA 630	MAX	760	3,46	2,81	595	14,6	2,97	2,63	511	11	2,43	2,43	418	7,7	2,31	2,31	397	7
	MED	590	2,86	2,27	492	10,4	2,46	2,12	423	7,9	2,02	1,96	347	5,6	1,87	1,87	322	4,8
	MIN	415	2,16	1,68	372	6,4	1,86	1,56	320	4,9	1,54	1,44	265	3,5	1,38	1,38	237	2,8
LSA 730	MAX	925	4,34	3,47	746	25,3	3,74	3,24	643	19,3	3,08	3	530	13,6	2,86	2,86	492	11,9
	MED	735	3,66	2,87	630	18,7	3,16	2,68	544	14,3	2,61	2,48	449	10,2	2,36	2,36	406	8,5
	MIN	535	2,86	2,2	492	12,1	2,47	2,04	425	9,3	2,06	1,89	354	6,7	1,8	1,8	310	5,3
LSA 830	MAX	1200	4,9	4,11	843	13,8	4,16	3,84	716	10,3	3,66	3,66	630	8,2	3,36	3,36	578	7
	MED	1020	4,38	3,62	753	11,4	3,73	3,37	642	8,5	3,22	3,22	554	6,5	2,96	2,96	509	5,6
	MIN	655	3,17	2,52	545	6,4	2,72	2,35	468	4,9	2,23	2,17	384	3,4	2,08	2,08	358	3
LSA 930	MAX	1500	5,66	4,88	974	17,8	4,8	4,56	826	13,2	4,34	4,34	746	11	3,98	3,98	685	9,4
	MED	1210	4,94	4,15	850	14	4,2	3,88	722	10,5	3,7	3,7	636	8,3	3,4	3,4	585	7,1
	MIN	830	3,78	3,06	650	8,8	3,23	2,85	556	6,6	2,64	2,64	454	4,6	2,51	2,51	432	4,2

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **26°C**

BATTERIE 3 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C				
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	
LSA 130	4 6	MAX	220	1,23	0,91	212	3,3	1,11	0,86	191	2,7	0,98	0,81	169	2,2	0,85	0,76	146	1,7
	1 4	MED	175	1,04	0,75	179	2,4	0,93	0,71	160	2	0,83	0,66	143	1,6	0,72	0,62	124	1,2
	5 1	MIN	105	0,7	0,49	120	1,2	0,64	0,47	110	1	0,57	0,44	98	0,8	0,49	0,41	84	0,6
LSA 230	5 1	MAX	295	1,85	1,31	318	8,9	1,67	1,23	287	7,4	1,49	1,16	256	6	1,31	1,09	225	4,8
	3 5	MED	220	1,48	1,03	255	6	1,34	0,97	230	5	1,2	0,91	206	4,1	1,06	0,85	182	3,3
	1 3	MIN	145	1,06	0,73	182	3,4	0,97	0,69	167	2,8	0,87	0,64	150	2,3	0,77	0,6	132	1,9
LSA 330	5 1	MAX	385	2,79	1,91	480	26,3	2,55	1,8	439	22,2	2,29	1,69	394	18,4	2,03	1,58	349	14,7
	2 3	MED	270	2,08	1,4	358	15,6	1,9	1,32	327	13,3	1,71	1,24	294	11	1,52	1,16	261	8,9
	5 1	MIN	235	1,82	1,22	313	12,4	1,67	1,16	287	10,5	1,5	1,08	258	8,8	1,34	1,01	230	7,1
LSA 430	5 1	MAX	485	3,36	2,32	578	36,5	3,06	2,19	526	30,8	2,75	2,06	473	25,3	2,43	1,93	418	20,3
	2 3	MED	335	2,49	1,7	428	21,6	2,28	1,6	392	18,3	2,05	1,5	353	15,1	1,82	1,41	313	12,2
	5 1	MIN	265	2,02	1,36	347	14,9	1,85	1,29	318	12,6	1,67	1,21	287	10,5	1,48	1,13	255	8,5
LSA 530	4 6	MAX	650	4,27	2,98	734	21,7	3,89	2,81	669	18,3	3,49	2,65	600	15	3,08	2,48	530	12
	2 4	MED	495	3,44	2,37	592	14,8	3,13	2,23	538	12,5	2,82	2,1	485	10,3	2,49	1,96	428	8,2
	5 1	MIN	315	2,37	1,6	408	7,7	2,16	1,51	372	6,5	1,95	1,42	335	5,4	1,73	1,33	298	4,3
LSA 630	5 1	MAX	760	4,81	3,38	827	26,8	4,37	3,2	752	22,5	3,92	3,01	674	18,4	3,46	2,82	595	14,7
	1 3	MED	590	3,95	2,74	679	18,9	3,6	2,59	619	15,9	3,23	2,43	556	13,1	2,86	2,28	492	10,5
	5 1	MIN	415	2,97	2,03	511	11,4	2,71	1,91	466	9,7	2,44	1,8	420	8	2,16	1,68	372	6,4
LSA 730	4 6	MAX	925	5,99	4,18	1030	45,8	5,46	3,95	939	38,6	4,91	3,71	845	31,8	4,34	3,48	746	25,4
	2 4	MED	735	5,02	3,46	863	33,6	4,58	3,27	788	28,4	4,12	3,07	709	23,4	3,65	2,88	628	18,8
	5 1	MIN	535	3,89	2,65	669	21,5	3,56	2,5	612	18,2	3,21	2,35	552	15,1	2,85	2,2	490	12,1
LSA 830	4 6	MAX	1200	6,87	4,93	1182	25,8	6,23	4,66	1072	21,6	5,57	4,39	958	17,6	4,9	4,12	843	13,9
	2 4	MED	1020	6,12	4,35	1053	21,1	5,56	4,11	956	17,6	4,98	3,86	857	14,4	4,38	3,62	753	11,4
	5 1	MIN	655	4,39	3,05	755	11,7	4	2,87	688	9,9	3,59	2,7	617	8,1	3,17	2,53	545	6,5
LSA 930	4 6	MAX	1500	7,98	5,83	1373	33,6	7,23	5,51	1244	28	6,46	5,2	1111	22,8	5,66	4,88	974	18
	2 4	MED	1210	6,93	4,98	1192	26,2	6,29	4,71	1082	21,9	5,62	4,43	967	17,9	4,94	4,16	850	14,1
	5 1	MIN	830	5,26	3,69	905	16,1	4,78	3,48	822	13,5	4,29	3,27	738	11,1	3,78	3,07	650	8,8

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C				
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	
LSA 130	4 6	MAX	220	0,71	0,7	122	1,2	0,67	0,67	115	1,1	0,61	0,61	105	0,9	0,55	0,55	95	0,8
	1 4	MED	175	0,6	0,58	103	0,9	0,55	0,55	95	0,8	0,5	0,5	86	0,7	0,46	0,46	79	0,5
	5 1	MIN	105	0,42	0,38	72	0,5	0,37	0,37	64	0,4	0,33	0,33	57	0,3	0,3	0,3	52	0,3
LSA 230	5 1	MAX	295	1,12	1,01	193	3,6	0,97	0,97	167	2,8	0,89	0,89	153	2,4	0,81	0,81	139	2
	3 5	MED	220	0,91	0,8	157	2,5	0,74	0,73	127	1,7	0,7	0,7	120	1,5	0,64	0,64	110	1,3
	1 3	MIN	145	0,66	0,56	114	1,4	0,55	0,52	95	1	0,5	0,5	86	0,8	0,45	0,45	77	0,7
LSA 330	5 1	MAX	385	1,76	1,47	303	11,4	1,47	1,36	253	8,3	1,3	1,3	224	6,6	1,19	1,19	205	5,6
	2 3	MED	270	1,32	1,08	227	6,9	1,11	1	191	5	0,96	0,96	165	3,8	0,88	0,88	151	3,3
	5 1	MIN	235	1,16	0,94	200	5,5	0,98	0,87	169	4	0,83	0,83	143	3	0,76	0,76	131	2,6
LSA 430	5 1	MAX	485	2,1	1,79	361	15,6	1,75	1,66	301	11,2	1,58	1,58	272	9,3	1,45	1,45	249	7,9
	2 3	MED	335	1,58	1,31	272	9,4	1,32	1,21	227	6,9	1,16	1,16	200	5,4	1,06	1,06	182	4,5
	5 1	MIN	265	1,29	1,05	222	6,6	1,08	0,97	186	4,8	0,93	0,93	160	3,7	0,85	0,85	146	3,1
LSA 530	4 6	MAX	650	2,66	2,31	458	9,2	2,2	2,14	378	6,5	2,03	2,03	349	5,6	1,86	1,86	320	4,8
	2 4	MED	495	2,16	1,83	372	6,3	1,8	1,69	310	4,6	1,61	1,61	277	3,7	1,47	1,47	253	3,2
	5 1	MIN	315	1,5	1,24	258	3,4	1,26	1,14	217	2,5	1,09	1,09	187	1,9	1	1	172	1,6
LSA 630	5 1	MAX	760	2,98	2,63	513	11,2	2,46	2,43	423	7,9	2,31	2,31	397	7,1	2,11	2,1	363	6
	1 3	MED	590	2,46	2,12	423	8	2,05	1,96	353	5,7	1,87	1,87	322	4,9	1,71	1,71	294	4,1
	5 1	MIN	415	1,87	1,56	322	4,9	1,56	1,45	268	3,6	1,38	1,38	237	2,8	1,26	1,26	217	2,4
LSA 730	4 6	MAX	925	3,75	3,25	645	16,9	3,12	3,01	537	14	2,86	2,86	492	12	2,26	2,26	389	6,8
	2 4	MED	735	3,16	2,69	544	14,5	2,64	2,48	454	10,5	2,36	2,36	406	8,6	1,93	1,93	332	5,1
	5 1	MIN	535	2,47	2,05	425	9,4	2,08	1,9	358	6,9	1,81	1,81	311	5,3	1,5	1,5	258	3,3
LSA 830	4 6	MAX	1200	4,19	3,84	721	10,5	3,66	3,66	630	8,2	3,37	3,37	580	7,1	3,07	3,07	528	6
	2 4	MED	1020	3,75	3,38	645	8,7	3,22	3,22	554	6,6	2,96	2,96	509	5,6	2,7	2,7	464	4,8
	5 1	MIN	655	2,73	2,35	470	4,9	2,26	2,17	389	3,5	2,08	2,08	358	3	1,9	1,9	327	2,6
LSA 930	4 6	MAX	1500	4,83	4,56	831	13,5	4,34	4,34	746	11,1	3,98	3,98	685	9,5	3,63	3,63	624	8
	2 4	MED	1210	4,23	3,88	728	10,7	3,7	3,7	636	8,4	3,4	3,4	585	7,2	3,1	3,1	533	6,1
	5 1	MIN	830	3,25	2,86	559	6,7	2,68	2,64	461	4,7	2,51	2,51	432	4,2	2,29	2,29	394	3,6

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **25°C**

BATTERIE 3 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSA 130	MAX	220	1,1	0,86	189	2,7	0,98	0,81	169	2,2	0,85	0,76	146	1,7	0,71	0,7	122	1,2
	MED	175	0,93	0,71	160	2	0,82	0,66	141	1,6	0,72	0,62	124	1,2	0,61	0,58	105	0,9
	MIN	105	0,63	0,47	108	1	0,56	0,44	96	0,8	0,49	0,41	84	0,6	0,42	0,38	72	0,5
LSA 230	MAX	295	1,66	1,24	286	7,4	1,49	1,16	256	6	1,31	1,09	225	4,8	1,12	1,01	193	3,6
	MED	220	1,33	0,97	229	5	1,2	0,92	206	4,1	1,05	0,86	181	3,3	0,91	0,8	157	2,5
	MIN	145	0,96	0,69	165	2,8	0,86	0,65	148	2,3	0,76	0,6	131	1,9	0,66	0,56	114	1,4
LSA 330	MAX	385	2,52	1,8	433	22,1	2,28	1,7	392	18,3	2,02	1,59	347	14,8	1,76	1,48	303	11,5
	MED	270	1,88	1,33	323	13,1	1,7	1,25	292	10,9	1,51	1,16	260	8,9	1,32	1,08	227	6,9
	MIN	235	1,65	1,16	284	10,4	1,49	1,09	256	8,7	1,33	1,02	229	7,1	1,16	0,95	200	5,5
LSA 430	MAX	485	3,04	2,19	523	30,5	2,74	2,06	471	25,3	2,43	1,93	418	20,3	2,11	1,8	363	15,7
	MED	335	2,26	1,61	389	18,1	2,04	1,51	351	15,1	1,81	1,41	311	12,2	1,58	1,31	272	9,5
	MIN	265	1,83	1,29	315	12,5	1,66	1,21	286	10,4	1,47	1,13	253	8,5	1,29	1,05	222	6,6
LSA 530	MAX	650	3,86	2,82	664	18,2	3,47	2,65	597	15	3,08	2,48	530	12	2,67	2,32	459	9,3
	MED	495	3,11	2,24	535	12,4	2,8	2,1	482	10,3	2,49	1,97	428	8,3	2,16	1,83	372	6,4
	MIN	315	2,14	1,52	368	6,5	1,94	1,42	334	5,4	1,73	1,33	298	4,3	1,5	1,24	258	3,4
LSA 630	MAX	760	4,34	3,2	746	22,3	3,9	3,01	671	18,4	3,45	2,82	593	14,7	2,99	2,64	514	11,3
	MED	590	3,57	2,59	614	15,8	3,21	2,44	552	13,1	2,85	2,28	490	10,5	2,47	2,13	425	8,1
	MIN	415	2,68	1,92	461	9,6	2,42	1,8	416	7,9	2,15	1,68	370	6,4	1,87	1,57	322	5
LSA 730	MAX	925	5,41	3,96	931	38,4	4,88	3,72	839	31,7	4,33	3,49	745	25,5	3,76	3,26	647	19,8
	MED	735	4,54	3,28	781	28,2	4,1	3,08	705	23,4	3,64	2,89	626	18,8	3,17	2,69	545	14,6
	MIN	535	3,53	2,51	607	18	3,19	2,36	549	15	2,84	2,21	488	12,1	2,47	2,05	425	9,5
LSA 830	MAX	1200	6,19	4,67	1065	21,5	5,55	4,4	955	17,6	4,89	4,12	841	14	4,21	3,85	724	10,7
	MED	1020	5,52	4,11	949	17,5	4,95	3,87	851	14,4	4,37	3,63	752	11,5	3,77	3,38	648	8,8
	MIN	655	3,96	2,88	681	9,8	3,57	2,71	614	8,1	3,16	2,53	544	6,5	2,73	2,36	470	5
LSA 930	MAX	1500	7,19	5,52	1237	28	6,44	5,2	1108	22,9	5,67	4,89	975	18,1	4,86	4,57	836	13,7
	MED	1210	6,25	4,72	1075	21,8	5,6	4,44	963	17,9	4,94	4,17	850	14,2	4,25	3,89	731	10,8
	MIN	830	4,74	3,49	815	13,4	4,26	3,28	733	11,1	3,77	3,07	648	8,8	3,26	2,87	561	6,8

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSA 130	MAX	220	0,67	0,67	115	1,1	0,61	0,61	105	0,9	0,55	0,55	95	0,8	0,5	0,5	86	0,6
	MED	175	0,55	0,55	95	0,8	0,5	0,5	86	0,7	0,46	0,46	79	0,5	0,41	0,41	71	0,5
	MIN	105	0,37	0,37	64	0,4	0,33	0,33	57	0,3	0,3	0,3	52	0,3	0,27	0,27	46	0,2
LSA 230	MAX	295	0,97	0,97	167	2,8	0,89	0,89	153	2,4	0,81	0,81	139	2	0,73	0,73	126	1,7
	MED	220	0,75	0,75	129	1,8	0,7	0,7	120	1,6	0,64	0,64	110	1,3	0,58	0,58	100	1,1
	MIN	145	0,55	0,52	95	1	0,5	0,5	86	0,9	0,45	0,45	77	0,7	0,41	0,41	71	0,6
LSA 330	MAX	385	1,49	1,37	256	8,4	1,3	1,3	224	6,6	1,19	1,19	205	5,6	1,08	1,08	186	4,7
	MED	270	1,12	1	193	5,1	0,96	0,96	165	3,9	0,88	0,88	151	3,3	0,8	0,8	138	2,8
	MIN	235	0,99	0,87	170	4,1	0,84	0,84	144	3,1	0,76	0,76	131	2,6	0,69	0,69	119	2,2
LSA 430	MAX	485	1,77	1,66	304	11,5	1,59	1,59	273	9,4	1,45	1,45	249	8	1,31	1,31	225	6,6
	MED	335	1,33	1,21	229	7	1,16	1,16	200	5,4	1,06	1,06	182	4,6	0,96	0,96	165	3,8
	MIN	265	1,09	0,97	187	4,9	0,93	0,93	160	3,7	0,85	0,85	146	3,1	0,77	0,77	132	2,6
LSA 530	MAX	650	2,23	2,14	384	6,7	2,04	2,04	351	5,7	1,86	1,86	320	4,8	1,68	1,68	289	4
	MED	495	1,82	1,96	313	4,7	1,61	1,61	277	3,8	1,47	1,47	253	3,2	1,33	1,33	229	2,7
	MIN	315	1,27	1,15	218	2,5	1,1	1,1	189	1,9	1	1	172	1,6	0,91	0,91	157	1,4
LSA 630	MAX	760	2,49	2,44	428	8,2	2,31	2,31	397	7,1	2,11	2,11	363	6	1,91	1,91	329	5
	MED	590	2,07	1,97	356	5,9	1,87	1,87	322	4,9	1,71	1,71	294	4,2	1,55	1,55	267	3,5
	MIN	415	1,58	1,45	272	3,7	1,38	1,38	237	2,9	1,26	1,26	217	2,4	1,14	1,14	196	2
LSA 730	MAX	925	3,15	3,02	542	14,4	2,86	2,86	492	12,1	2,62	2,62	451	10,2	2,37	2,37	408	8,5
	MED	735	2,67	2,49	459	10,8	2,37	2,37	408	8,6	2,16	2,16	372	7,3	1,96	1,96	337	6,1
	MIN	535	2,1	1,9	361	7	1,81	1,81	311	5,4	1,65	1,65	284	4,6	1,5	1,5	258	3,8
LSA 830	MAX	1200	3,66	3,66	630	8,3	3,37	3,37	580	7,1	3,07	3,07	528	6	2,77	2,77	476	5
	MED	1020	3,23	3,23	556	6,6	2,97	2,97	511	5,7	2,7	2,7	464	4,8	2,44	2,44	420	4
	MIN	655	2,28	2,18	392	3,6	2,09	2,09	359	3,1	1,9	1,9	327	2,6	1,72	1,72	296	2,2
LSA 930	MAX	1500	4,34	4,34	746	11,2	3,99	3,99	686	9,6	3,63	3,63	624	8,1	3,28	3,28	564	6,7
	MED	1210	3,7	3,7	636	8,5	3,4	3,4	585	7,2	3,1	3,1	533	6,1	2,8	2,8	482	5,1
	MIN	830	2,71	2,65	466	4,9	2,51	2,51	432	4,2	2,29	2,29	394	3,6	2,07	2,07	356	3

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **27°C**

BATTERIE 3 RANGS - Moteur EC

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSE 230	MAX	330	1,74	1,29	299	7,9	1,55	1,21	266	6,4	1,14	1,06	196	3,7	0,92	0,92	159	2,5
	MED	220	1,28	0,92	220	4,6	1,14	0,87	196	3,7	0,85	0,75	147	2,2	0,67	0,67	115	1,4
	MIN	120	0,8	0,56	137	2	0,72	0,52	123	1,6	0,54	0,46	93	1	0,4	0,4	69	0,6
LSE 430	MAX	515	3,2	2,27	550	32,9	2,86	2,14	493	27	2,17	1,87	373	16,3	1,65	1,65	283	9,9
	MED	350	2,36	1,64	406	19,3	2,12	1,55	365	15,9	1,62	1,35	278	9,7	1,19	1,19	204	5,6
	MIN	210	1,52	1,04	262	8,9	1,37	0,98	236	7,4	1,05	0,85	181	4,6	0,75	0,75	129	2,5
LSE 630	MAX	735	4,29	3,1	738	21,6	3,84	2,92	661	17,6	2,89	2,55	498	10,6	2,25	2,25	386	6,7
	MED	495	3,16	2,23	544	12,6	2,84	2,09	488	10,3	2,15	1,83	370	6,3	1,61	1,61	277	3,7
	MIN	305	2,12	1,46	365	6,3	1,91	1,38	329	5,2	1,46	1,2	251	3,2	1,06	1,06	182	1,8
LSE 730	MAX	890	5,36	3,83	921	37,1	4,08	3,6	702	30,4	3,65	3,15	627	18,5	2,78	2,78	478	11,3
	MED	610	3,98	2,78	684	22	3,58	2,62	615	18,1	2,73	2,28	470	11,1	2,01	2,01	346	6,4
	MIN	400	2,8	1,92	482	11,9	2,52	1,81	434	9,8	1,94	1,57	333	6,1	1,39	1,39	240	3,4
LSA 930	MAX	1395	6,86	5,16	1180	25,4	6,11	4,86	1051	20,6	4,53	4,27	780	12	3,73	3,73	642	8,4
	MED	945	5,23	3,81	900	15,8	4,68	3,59	804	12,8	3,5	3,14	602	7,6	2,75	2,75	474	4,9
	MIN	605	3,73	2,65	642	8,7	3,34	2,49	575	7,1	2,52	2,17	434	4,3	1,92	1,92	330	2,6

Température d'entrée d'air : **26°C**

Modèle	Vitesse	Qv	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSE 230	MAX	330	1,54	1,21	265	6,4	1,35	1,14	232	5	1,01	1,01	173	3	0,84	0,84	145	2,1
	MED	220	1,14	0,87	195	3,7	1	0,81	172	3	0,7	0,7	121	1,6	0,61	0,61	105	1,2
	MIN	120	0,71	0,53	122	1,6	0,63	0,49	108	1,3	0,45	0,42	77	0,7	0,37	0,37	63	0,5
LSE 430	MAX	515	2,85	2,14	490	26,9	2,52	2,01	433	21,5	1,81	1,73	311	11,8	1,51	1,51	259	8,5
	MED	350	2,11	1,55	362	15,8	1,88	1,45	323	12,7	1,36	1,25	233	7,1	1,09	1,09	187	4,8
	MIN	210	1,36	0,98	234	7,3	1,21	0,92	208	5,9	0,89	0,79	153	3,4	0,69	0,69	118	2,1
LSE 630	MAX	735	3,82	2,92	658	17,6	3,37	2,74	580	14	2,4	2,36	413	7,6	2,05	2,05	353	5,7
	MED	495	2,82	2,1	485	10,3	2,49	1,96	429	8,2	1,8	1,69	309	4,6	1,47	1,47	253	3,2
	MIN	305	1,9	1,38	326	5,1	1,68	1,29	289	4,1	1,23	1,11	211	2,3	0,97	0,97	167	1,5
LSE 730	MAX	890	4,78	3,61	822	30,4	4,23	3,38	727	24,3	3,04	2,92	523	13,4	2,54	2,54	437	9,7
	MED	610	3,56	2,62	611	18	3,15	2,55	542	14,5	2,29	2,12	394	8,2	1,84	1,84	317	5,5
	MIN	400	2,51	1,81	431	9,8	2,23	1,7	383	7,9	1,64	1,46	281	4,5	1,28	1,28	220	2,9
LSA 930	MAX	1395	6,09	4,87	1048	20,6	5,35	4,57	920	16,3	4,06	4,06	699	9,9	3,4	3,4	585	7,1
	MED	945	4,66	3,6	801	12,8	4,1	3,37	705	10,2	3	3	515	5,8	2,51	2,51	432	4,2
	MIN	605	3,33	2,49	572	7,1	2,94	2,33	505	5,7	2,1	2,01	361	3,1	1,75	1,75	302	2,2

Température d'entrée d'air : **25°C**

Modèle	Vitesse	Qv	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSE 230	MAX	330	1,35	1,14	232	5	1,15	1,06	198	3,8	0,93	0,92	159	2,5	0,76	0,76	131	1,8
	MED	220	1	0,81	171	3	0,86	0,76	147	2,3	0,67	0,67	115	1,4	0,55	0,55	94	1
	MIN	120	0,63	0,49	108	1,3	0,54	0,46	93	1	0,4	0,4	69	0,6	0,33	0,33	57	0,4
LSE 430	MAX	515	2,51	2,01	432	21,6	2,18	1,87	375	16,7	1,65	1,65	284	10,1	1,36	1,36	235	7,1
	MED	350	1,86	1,45	320	12,7	1,62	1,35	278	9,9	1,19	1,19	205	5,7	0,99	0,99	170	4
	MIN	210	1,21	0,92	207	5,9	1,05	0,85	181	4,6	0,75	0,75	130	2,5	0,63	0,63	108	1,8
LSE 630	MAX	735	3,37	2,74	579	14,1	2,91	2,56	501	10,8	2,25	2,25	387	6,8	1,86	1,86	319	4,8
	MED	495	2,49	1,97	428	8,3	2,16	1,83	371	6,4	1,61	1,61	277	3,8	1,33	1,33	229	2,7
	MIN	305	1,68	1,29	288	4,1	1,46	1,2	251	3,2	1,06	1,06	183	1,8	0,88	0,88	151	1,3
LSE 730	MAX	890	4,22	3,39	726	24,4	3,67	3,16	631	18,9	2,78	2,78	479	11,5	2,3	2,3	396	8,1
	MED	610	3,14	2,46	541	14,5	2,74	2,29	471	11,3	2,02	2,02	347	6,5	1,67	1,67	287	4,6
	MIN	400	2,22	1,7	382	7,9	1,94	1,58	334	6,2	1,34	1,4	230	3,4	1,16	1,16	200	2,4
LSA 930	MAX	1395	5,35	4,58	920	16,4	4,59	4,28	789	12,4	3,73	3,73	642	8,5	3,07	3,07	528	6
	MED	945	4,09	3,37	703	10,2	3,53	3,15	607	7,8	2,76	2,76	474	5	2,27	2,27	391	3,5
	MIN	605	2,93	2,34	503	5,7	2,54	2,18	436	4,4	1,92	1,92	331	2,6	1,59	1,59	273	1,9

COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR DIFFÉRENTES VALEURS D'HUMIDITÉ RELATIVE.

RH	WT	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Pc	0,95	0,94	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **27°C**

BATTERIE 4 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSA 140	MAX	220	1,6	1,08	275	9,1	1,47	1,02	253	7,7	1,33	0,96	229	6,4	1,18	0,91	203	5,2
	MED	175	1,32	0,88	227	6,5	1,21	0,83	208	5,5	1,1	0,79	189	4,6	0,98	0,74	169	3,7
	MIN	105	0,87	0,57	150	3,1	0,8	0,54	138	2,6	0,73	0,51	126	2,2	0,65	0,47	112	1,8
LSA 240	MAX	295	2,34	1,54	402	22	2,15	1,46	370	18,9	1,95	1,37	335	15,9	1,75	1,29	301	13
	MED	220	1,83	1,2	315	14,4	1,69	1,13	291	12,4	1,54	1,07	265	10,4	1,38	1	237	8,6
	MIN	145	1,28	0,83	220	7,7	1,18	0,78	203	6,6	1,08	0,74	186	5,6	0,97	0,69	167	4,6
LSA 340	MAX	385	3,28	2,13	564	18,1	3,03	2,02	521	15,5	2,76	1,9	475	13,1	2,48	1,78	427	10,8
	MED	270	2,4	1,55	413	10,4	2,22	1,46	382	9	2,03	1,38	349	7,6	1,83	1,29	315	6,3
	MIN	235	2,09	1,34	359	8,2	1,93	1,27	332	7,1	1,77	1,2	304	6	1,59	1,12	273	5
LSA 440	MAX	485	4	2,62	688	24,5	3,68	2,47	633	21	3,35	2,33	576	17,7	3,01	2,19	518	14,5
	MED	335	2,92	1,89	502	14	2,69	1,78	463	12,1	2,45	1,68	421	10,2	2,21	1,58	380	8,4
	MIN	265	2,33	1,5	401	9,5	2,15	1,42	370	8,2	1,97	1,34	339	6,9	1,78	1,26	306	5,7
LSA 540	MAX	650	5,23	3,43	900	48,9	4,82	3,24	829	42	4,4	3,06	757	35,5	3,96	2,88	681	29,3
	MED	495	4,14	2,69	712	32,4	3,82	2,54	657	27,9	3,49	2,4	600	23,6	3,14	2,25	540	19,5
	MIN	315	2,78	1,79	478	16,1	2,57	1,69	442	13,9	2,35	1,59	404	11,8	2,12	1,5	365	9,8
LSA 640	MAX	760	6,13	4,02	1054	56,7	5,64	3,8	970	48,7	5,14	3,59	884	41,1	4,63	3,37	796	33,9
	MED	590	4,93	3,2	848	38,6	4,54	3,03	781	33,3	4,15	2,86	714	28,1	3,74	2,69	643	23,3
	MIN	415	3,6	2,32	619	22,2	3,32	2,19	571	19,2	3,04	2,07	523	16,3	2,74	1,94	471	13,5
LSA 740	MAX	925	7,15	4,71	1230	43,5	6,59	4,46	1133	37,3	6	4,21	1032	31,4	5,39	3,96	927	25,9
	MED	735	5,93	3,88	1020	31,2	5,46	3,67	939	26,9	4,98	3,46	857	22,7	4,48	3,25	771	18,7
	MIN	535	4,53	2,94	779	19,5	4,18	2,78	719	16,8	3,82	2,62	657	14,2	3,44	2,46	592	11,8
LSA 840	MAX	1200	8,39	5,64	1443	28	7,7	5,34	1324	23,9	6,98	5,04	1201	20	6,24	4,73	1073	16,3
	MED	1020	7,41	4,94	1275	22,5	6,8	4,67	1170	19,2	6,17	4,41	1061	16,1	5,52	4,14	949	13,1
	MIN	655	5,19	3,4	893	12	4,77	3,22	820	10,3	4,34	3,04	746	8,7	3,9	2,85	671	7,1
LSA 940	MAX	1500	9,89	6,72	1701	37,4	9,06	6,36	1558	31,8	8,2	6,01	1410	26,5	7,32	5,65	1259	21,6
	MED	1210	8,48	5,7	1459	28,5	7,77	5,36	1336	24,3	7,05	5,09	1213	20,3	6,3	4,79	1084	16,5
	MIN	830	6,29	4,16	1082	16,9	5,78	3,94	994	14,4	5,25	3,71	903	12,1	4,71	3,49	810	9,9

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSA 140	MAX	220	1,03	0,85	177	4	0,87	0,79	150	3	0,76	0,76	131	2,3	0,7	0,7	120	2
	MED	175	0,86	0,69	148	2,9	0,73	0,64	126	2,2	0,62	0,62	107	1,6	0,57	0,57	98	1,4
	MIN	105	0,57	0,44	98	1,4	0,49	0,41	84	1,1	0,4	0,38	69	0,8	0,37	0,37	64	0,6
LSA 240	MAX	295	1,54	1,21	265	10,3	1,33	1,12	229	7,8	1,09	1,04	187	5,5	0,99	0,99	170	4,7
	MED	220	1,22	0,94	210	6,8	1,05	0,87	181	5,2	0,87	0,8	150	3,7	0,77	0,77	132	3
	MIN	145	0,86	0,65	148	3,7	0,75	0,6	129	2,9	0,62	0,55	107	2,1	0,53	0,53	91	1,6
LSA 340	MAX	385	2,2	1,67	378	8,6	1,89	1,55	325	6,6	1,58	1,43	272	4,8	1,37	1,37	236	3,7
	MED	270	1,62	1,21	279	5,1	1,4	1,12	241	3,9	1,17	1,03	201	2,8	1	1	172	2,1
	MIN	235	1,42	1,05	244	4	1,23	0,97	212	3,1	1,03	0,9	177	2,2	0,86	0,86	148	1,6
LSA 440	MAX	485	2,66	2,05	458	11,6	2,29	1,9	394	8,8	1,9	1,76	327	6,3	1,69	1,69	291	5,1
	MED	335	1,96	1,47	337	6,7	1,69	1,37	291	5,2	1,41	1,26	243	3,7	1,21	1,21	208	2,9
	MIN	265	1,57	1,17	270	4,6	1,36	1,09	234	3,6	1,14	1	196	2,6	0,97	0,97	167	1,9
LSA 540	MAX	650	3,5	2,69	602	23,4	3,02	2,51	519	18	2,52	2,32	433	13	2,22	2,22	382	10,3
	MED	495	2,79	2,11	480	15,7	2,41	1,96	415	12,1	2,02	1,81	347	8,8	1,73	1,73	298	6,7
	MIN	315	1,89	1,4	325	7,9	1,64	1,3	282	6,1	1,38	1,2	237	4,5	1,15	1,15	198	3,2
LSA 640	MAX	760	4,09	3,16	703	27,1	3,53	2,94	607	20,8	2,94	2,72	506	14,9	2,6	2,6	447	12
	MED	590	3,31	2,51	569	18,7	2,86	2,34	492	14,4	2,4	2,16	413	10,4	2,07	2,07	356	8
	MIN	415	2,44	1,82	420	10,9	2,12	1,69	365	8,4	1,78	1,56	306	6,2	1,5	1,5	258	4,5
LSA 740	MAX	925	4,76	3,71	819	20,6	4,11	3,46	707	15,8	3,41	3,2	587	11,3	3,05	3,05	525	9,3
	MED	735	3,97	3,04	683	15	3,43	2,84	590	11,5	2,86	2,62	492	8,3	2,5	2,5	430	6,5
	MIN	535	3,05	2,3	525	9,4	2,65	2,14	456	7,3	2,22	1,98	382	5,3	1,9	1,9	327	4
LSA 840	MAX	1200	5,47	4,43	941	12,8	4,68	4,13	805	9,7	3,95	3,95	679	7,1	3,63	3,63	624	6,1
	MED	1020	4,85	3,88	834	10,4	4,15	3,61	714	7,8	3,39	3,33	583	5,5	3,18	3,18	547	4,8
	MIN	655	3,43	2,67	590	5,7	2,95	2,48	507	4,3	2,44	2,28	420	3	2,19	2,19	377	2,5
LSA 940	MAX	1500	6,41	5,3	1103	16,9	5,46	4,94	939	12,7	4,72	4,72	812	9,8	4,34	4,34	746	8,4
	MED	1210	5,52	4,48	949	13	4,72	4,18	812	9,8	3,99	3,99	686	7,3	3,67	3,67	631	6,2
	MIN	830	4,14	3,26	712	7,9	3,55	3,03	611	6	2,91	2,8	501	4,2	2,69	2,69	463	3,6

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **26°C**

BATTERIE 4 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSA 140	4 6 MAX	220	1,45	1,03	249	7,6	1,32	0,97	227	6,3	1,17	0,91	201	5,1	1,03	0,85	177	4
	1 4 6 MED	175	1,2	0,84	206	5,4	1,09	0,79	187	4,5	0,97	0,74	167	3,7	0,85	0,69	146	2,9
	1 4 6 MIN	105	0,79	0,54	136	2,6	0,72	0,51	124	2,2	0,65	0,48	112	1,8	0,57	0,44	98	1,4
LSA 240	5 1 3 5 MAX	295	2,13	1,46	366	18,7	1,94	1,38	334	15,7	1,74	1,29	299	13	1,54	1,21	265	10,3
	1 3 5 1 MED	220	1,67	1,13	287	12,2	1,52	1,07	261	10,3	1,37	1	236	8,5	1,22	0,94	210	6,8
	1 3 5 1 MIN	145	1,17	0,79	201	6,5	1,07	0,74	184	5,5	0,97	0,69	167	4,6	0,86	0,65	148	3,7
LSA 340	5 2 3 5 MAX	385	2,99	2,02	514	15,4	2,73	1,91	470	13	2,47	1,79	425	10,8	2,19	1,67	377	8,7
	2 3 5 2 MED	270	2,19	1,47	377	8,9	2,01	1,38	346	7,5	1,81	1,3	311	6,3	1,61	1,21	277	5,1
	2 3 5 2 MIN	235	1,91	1,27	329	7	1,75	1,2	301	5,9	1,58	1,13	272	4,9	1,41	1,05	243	4
LSA 440	5 2 3 5 MAX	485	3,65	2,48	628	20,8	3,33	2,34	573	17,5	3	2,2	516	14,5	2,65	2,05	456	11,6
	2 3 5 2 MED	335	2,66	1,79	458	11,9	2,43	1,69	418	10,1	2,19	1,58	377	8,4	1,95	1,48	335	6,7
	2 3 5 2 MIN	265	2,13	1,42	366	8,1	1,95	1,34	335	6,8	1,76	1,26	303	5,7	1,57	1,18	270	4,6
LSA 540	6 2 4 6 MAX	650	4,77	3,25	820	41,6	4,36	3,07	750	35,2	3,93	2,89	676	29,1	3,49	2,7	600	23,5
	2 4 6 2 MED	495	3,78	2,55	650	27,5	3,45	2,41	593	23,4	3,12	2,26	537	19,4	2,78	2,11	478	15,7
	2 4 6 2 MIN	315	2,54	1,7	437	13,7	2,33	1,6	401	11,7	2,11	1,5	363	9,7	1,88	1,4	323	7,9
LSA 640	5 2 1 3 5 MAX	760	5,59	3,81	961	48,2	5,1	3,6	877	40,8	4,6	3,38	791	33,8	4,08	3,17	702	27,1
	1 3 5 2 1 MED	590	4,49	3,04	772	32,9	4,11	2,87	707	27,9	3,71	2,69	638	23,1	3,3	2,52	568	18,7
	1 3 5 2 1 MIN	415	3,29	2,2	566	19	3,01	2,08	518	16,1	2,72	1,95	468	13,4	2,43	1,82	418	10,9
LSA 740	6 2 4 6 MAX	925	6,52	4,48	1121	36,9	5,95	4,22	1023	31,2	5,36	3,97	922	25,8	4,75	3,72	817	20,7
	2 4 6 2 MED	735	5,41	3,68	931	26,5	4,94	3,47	850	22,5	4,46	3,26	767	18,6	3,96	3,05	681	15
	2 4 6 2 MIN	535	4,14	2,79	712	16,6	3,78	2,63	650	14,1	3,42	2,47	588	11,7	3,04	2,31	523	9,4
LSA 840	6 2 4 6 MAX	1200	7,62	5,35	1311	23,6	6,92	5,05	1190	19,8	6,21	4,74	1068	16,2	5,46	4,44	939	12,9
	2 4 6 2 MED	1020	6,73	4,69	1158	19	6,12	4,42	1053	16	5,49	4,15	944	13,1	4,84	3,89	832	10,4
	2 4 6 2 MIN	655	4,72	3,23	812	10,2	4,31	3,04	741	8,6	3,87	2,86	666	7,1	3,42	2,67	588	5,7
LSA 940	6 2 4 6 MAX	1500	8,97	6,38	1543	31,5	8,14	6,02	1400	26,4	7,29	5,66	1254	21,5	6,4	5,31	1101	17
	2 4 6 2 MED	1210	7,7	5,41	1324	24,1	6,99	5,1	1202	20,2	6,27	4,8	1078	16,5	5,52	4,49	949	13,1
	2 4 6 2 MIN	830	5,72	3,95	984	14,3	5,21	3,72	896	12	4,68	3,5	805	9,9	4,13	3,27	710	7,9

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSA 140	4 6 MAX	220	0,87	0,79	150	3	0,76	0,76	131	2,3	0,7	0,7	120	2	0,63	0,63	108	1,7
	1 4 6 MED	175	0,73	0,64	126	2,2	0,6	0,59	103	1,5	0,57	0,57	98	1,4	0,52	0,52	89	1,2
	1 4 6 MIN	105	0,49	0,41	84	1,1	0,41	0,38	71	0,8	0,37	0,37	64	0,6	0,33	0,33	57	0,5
LSA 240	5 1 3 5 MAX	295	1,33	1,13	229	7,9	1,11	1,04	191	5,7	1	1	172	4,7	0,91	0,91	157	4
	1 3 5 1 MED	220	1,05	0,87	181	5,3	0,88	0,81	151	3,8	0,77	0,77	132	3	0,71	0,71	122	2,5
	1 3 5 1 MIN	145	0,75	0,6	129	2,9	0,63	0,56	108	2,1	0,53	0,53	91	1,6	0,49	0,49	84	1,3
LSA 340	5 2 3 5 MAX	385	1,9	1,55	327	6,7	1,59	1,43	273	4,9	1,38	1,38	237	3,7	1,26	1,26	217	3,2
	2 3 5 2 MED	270	1,4	1,13	241	3,9	1,18	1,04	203	2,9	1	1	172	2,1	0,91	0,91	157	1,8
	2 3 5 2 MIN	235	1,23	0,98	212	3,1	1,04	0,9	179	2,3	0,87	0,87	150	1,7	0,79	0,79	136	1,4
LSA 440	5 2 3 5 MAX	485	2,29	1,91	394	8,9	1,92	1,76	330	6,5	1,69	1,69	291	5,2	1,55	1,55	267	4,4
	2 3 5 2 MED	335	1,69	1,37	291	5,2	1,42	1,27	244	3,8	1,22	1,22	210	2,9	1,11	1,11	191	2,4
	2 3 5 2 MIN	265	1,36	1,09	234	3,6	1,15	1,01	198	2,6	0,97	0,97	167	1,9	0,89	0,89	153	1,6
LSA 540	6 2 4 6 MAX	650	3,03	2,51	521	18,2	2,55	2,33	439	13,3	2,22	2,22	382	10,4	2,03	2,03	349	8,8
	2 4 6 2 MED	495	2,41	1,97	415	12,2	2,04	1,82	351	9	1,74	1,74	299	6,7	1,59	1,59	273	5,7
	2 4 6 2 MIN	315	1,64	1,31	282	6,2	1,39	1,21	239	4,6	1,1	1,1	189	3	1,06	1,06	182	2,8
LSA 640	5 2 1 3 5 MAX	760	3,54	2,95	609	21	2,97	2,73	511	15,4	2,6	2,6	447	12,1	2,38	2,38	409	10,2
	1 3 5 2 1 MED	590	2,87	2,34	494	14,5	2,42	2,17	416	10,7	2,07	2,07	356	8,1	1,89	1,89	325	6,8
	1 3 5 2 1 MIN	415	2,12	1,7	365	8,5	1,79	1,57	308	6,3	1,5	1,5	258	4,6	1,37	1,37	236	3,9
LSA 740	6 2 4 6 MAX	925	4,12	3,47	709	16	3,45	3,21	593	11,6	3,06	3,06	526	9,3	2,8	2,8	482	7,9
	2 4 6 2 MED	735	3,43	2,84	590	11,6	2,89	2,63	497	8,5	2,51	2,51	432	6,6	2,29	2,29	394	5,6
	2 4 6 2 MIN	535	2,65	2,15	456	7,3	2,23	1,99	384	5,4	1,9	1,9	327	4,1	1,74	1,74	299	3,4
LSA 840	6 2 4 6 MAX	1200	4,69	4,14	807	9,8	3,86	3,83	664	6,9	3,63	3,63	624	6,2	3,32	3,32	571	5,2
	2 4 6 2 MED	1020	4,16	3,62	716	7,9	3,44	3,34	592	5,6	3,18	3,18	547	4,9	2,9	2,9	499	4,1
	2 4 6 2 MIN	655	2,96	2,48	509	4,3	2,46	2,29	423	3,1	2,2	2,2	378	2,5	2,01	2,01	346	2,1
LSA 940	6 2 4 6 MAX	1500	5,49	4,95	944	12,9	4,72	4,72	812	9,8	4,34	4,34	746	8,4	3,96	3,96	681	7,1
	2 4 6 2 MED	1210	4,74	4,18	815	10	3,9	3,87	671	7	3,67	3,67	631	6,3	3,35	3,35	576	5,3
	2 4 6 2 MIN	830	3,56	3,04	612	6	2,95	2,81	507	4,3	2,69	2,69	463	3,6	2,46	2,46	423	3,1

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **25°C**

BATTERIE 4 RANGS - Moteur à courant alternatif

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 5/10°C				WT 6/11°C				WT 7/12°C				WT 8/13°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSA 140	MAX	220	1,31	0,97	225	6,3	1,17	0,91	201	5,1	1,03	0,85	177	4,1	0,88	0,79	151	3,1
	MED	175	1,08	0,79	186	4,5	0,97	0,74	167	3,7	0,85	0,69	146	2,9	0,73	0,64	126	2,2
	MIN	105	0,71	0,51	122	2,2	0,64	0,48	110	1,8	0,57	0,44	98	1,4	0,49	0,41	84	1,1
LSA 240	MAX	295	1,92	1,38	330	15,6	1,73	1,3	298	12,9	1,54	1,21	265	10,4	1,33	1,13	229	8
	MED	220	1,51	1,07	260	10,2	1,36	1,01	234	8,5	1,21	0,94	208	6,8	1,05	0,87	181	5,3
	MIN	145	1,06	0,74	182	5,5	0,96	0,7	165	4,6	0,86	0,65	148	3,7	0,75	0,6	129	2,9
LSA 340	MAX	385	2,71	1,91	466	22,9	2,45	1,79	421	10,7	2,18	1,68	375	8,7	1,9	1,56	327	6,7
	MED	270	1,99	1,39	342	7,5	1,8	1,3	310	6,2	1,61	1,22	277	5,1	1,4	1,13	241	4
	MIN	235	1,73	1,2	298	5,9	1,57	1,13	270	4,9	1,4	1,06	241	4	1,23	0,98	212	3,1
LSA 440	MAX	485	3,3	2,35	568	17,4	2,98	2,2	513	14,4	2,64	2,06	454	11,6	2,3	1,91	396	9
	MED	335	2,41	1,69	415	10	2,18	1,59	375	8,3	1,94	1,48	334	6,7	1,69	1,38	291	5,3
	MIN	265	1,93	1,35	332	6,8	1,75	1,26	301	5,7	1,56	1,18	268	4,6	1,36	1,1	234	3,6
LSA 540	MAX	650	4,32	3,08	743	34,9	3,91	2,89	673	29	3,48	2,71	599	23,5	3,03	2,52	521	18,3
	MED	495	3,42	2,41	588	23,2	3,1	2,27	533	19,3	2,76	2,12	475	15,7	2,42	1,97	416	12,3
	MIN	315	2,31	1,6	397	11,6	2,09	1,51	359	9,7	1,87	1,41	322	7,9	1,64	1,31	282	6,2
LSA 640	MAX	760	5,06	3,61	870	40,5	4,57	3,39	786	33,6	4,07	3,17	700	27,2	3,54	2,95	609	21,2
	MED	590	4,07	2,87	700	27,6	3,69	2,7	635	23	3,29	2,53	566	18,7	2,87	2,35	494	14,6
	MIN	415	2,98	2,08	513	16	2,7	1,96	464	13,4	2,42	1,83	416	10,9	2,12	1,7	365	8,5
LSA 740	MAX	925	5,9	4,24	1015	31	5,33	3,98	917	25,7	4,74	3,73	815	20,7	4,12	3,47	709	16,1
	MED	735	4,9	3,48	843	22,3	4,43	3,27	762	18,5	3,94	3,06	678	15	3,44	2,85	592	11,7
	MIN	535	3,75	2,64	645	13,9	3,4	2,48	585	11,6	3,03	2,32	521	9,4	2,65	2,16	456	7,4
LSA 840	MAX	1200	6,87	5,06	1182	19,7	6,17	4,75	1061	16,2	5,45	4,45	937	12,9	4,71	4,15	810	9,9
	MED	1020	6,07	4,43	1044	15,8	5,46	4,16	939	13,1	4,83	3,89	831	10,4	4,17	3,63	717	8
	MIN	655	4,27	3,05	734	8,5	3,85	2,86	662	7	3,41	2,68	587	5,7	2,96	2,49	509	4,4
LSA 940	MAX	1500	8,09	6,03	1391	26,2	7,25	5,67	1247	21,5	6,4	5,32	1101	17,1	5,51	4,96	948	13,1
	MED	1210	6,94	5,11	1194	20	6,23	4,81	1072	16,5	5,51	4,5	948	13,1	4,75	4,19	817	10,1
	MIN	830	5,16	3,73	888	11,9	4,65	3,5	800	9,8	4,12	3,27	709	7,9	3,57	3,05	614	6,1

Modèle	Vitesse	Qv	WT 9/14°C				WT 10/15°C				WT 11/16°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSA 140	MAX	220	0,76	0,76	131	2,4	0,7	0,7	120	2	0,63	0,63	108	1,7	0,57	0,57	98	1,4
	MED	175	0,6	0,59	103	1,6	0,57	0,57	98	1,4	0,52	0,52	89	1,2	0,47	0,47	81	1
	MIN	105	0,41	0,38	71	0,8	0,37	0,37	64	0,7	0,33	0,33	57	0,6	0,3	0,3	52	0,5
LSA 240	MAX	295	1,12	1,04	193	5,9	1	1	172	4,7	0,91	0,91	157	4	0,82	0,82	141	3,4
	MED	220	0,89	0,81	153	3,9	0,77	0,77	132	3	0,71	0,71	122	2,6	0,64	0,64	110	2,1
	MIN	145	0,63	0,56	108	2,1	0,54	0,54	93	1,6	0,49	0,49	84	1,4	0,44	0,44	76	1,1
LSA 340	MAX	385	1,6	1,44	275	5	1,38	1,38	237	3,8	1,26	1,26	217	3,2	1,14	1,14	196	2,7
	MED	270	1,19	1,04	205	2,9	0,95	0,95	163	2	0,92	0,92	158	1,8	0,83	0,83	143	1,5
	MIN	235	1,04	0,91	179	2,3	0,84	0,82	144	1,6	0,79	0,79	136	1,4	0,72	0,72	124	1,2
LSA 440	MAX	485	1,94	1,77	334	6,6	1,69	1,69	291	5,2	1,55	1,55	267	4,4	1,4	1,4	241	3,7
	MED	335	1,43	1,27	246	3,9	1,22	1,22	210	2,9	1,11	1,11	191	2,5	1,01	1,01	174	2,1
	MIN	265	1,16	1,01	200	2,7	0,93	0,92	160	1,8	0,89	0,89	153	1,7	0,81	0,81	139	1,4
LSA 540	MAX	650	2,57	2,33	442	13,6	2,22	2,22	382	10,5	2,03	2,03	349	8,9	1,84	1,84	316	7,4
	MED	495	2,05	1,83	353	9,1	1,74	1,74	299	6,8	1,59	1,59	273	5,8	1,44	1,44	248	4,8
	MIN	315	1,4	1,21	241	4,7	1,13	1,11	194	3,2	1,06	1,06	182	2,8	0,96	0,96	165	2,4
LSA 640	MAX	760	3	2,74	516	15,7	2,61	2,61	449	12,2	2,39	2,39	411	10,3	2,16	2,16	372	8,6
	MED	590	2,43	2,17	418	10,9	2,07	2,07	356	8,1	1,9	1,9	327	6,9	1,72	1,72	296	5,8
	MIN	415	1,8	1,57	310	6,4	1,45	1,43	249	4,3	1,38	1,38	237	3,9	1,25	1,25	215	3,3
LSA 740	MAX	925	3,48	3,22	599	11,9	3,06	3,06	526	9,4	2,8	2,8	482	8	2,54	2,54	437	6,7
	MED	735	2,91	2,64	501	8,7	2,51	2,51	432	6,7	2,3	2,3	396	5,6	2,08	2,08	358	4,7
	MIN	535	2,25	1,99	387	5,5	1,91	1,91	329	4,1	1,74	1,74	299	3,5	1,58	1,58	272	2,9
LSA 840	MAX	1200	3,91	3,83	673	7,1	3,64	3,64	626	6,2	3,32	3,32	571	5,2	3	3	516	4,4
	MED	1020	3,48	3,35	599	5,8	3,18	3,18	547	4,9	2,9	2,9	499	4,2	2,63	2,63	452	3,5
	MIN	655	2,49	2,3	428	3,2	2,2	2,2	378	2,6	2,01	2,01	346	2,2	1,82	1,82	313	1,8
LSA 940	MAX	1500	4,73	4,73	814	9,9	4,34	4,34	746	8,5	3,96	3,96	681	7,2	3,57	3,57	614	5,9
	MED	1210	3,94	3,87	678	7,2	3,68	3,68	633	6,3	3,35	3,35	576	5,3	3,03	3,03	521	4,4
	MIN	830	2,98	2,82	513	4,4	2,7	2,7	464	3,7	2,46	2,46	423	3,1	2,23	2,23	384	2,6

**COEFFICIENTS DE CORRECTION
POUR DIFFÉRENTES VALEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE.**

RH	WT	5/10°C	6/11°C	7/12°C	8/13°C	9/14°C	10/15°C	11/16°C	12/17°C
48%	Pc	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,92	0,91	0,90	0,88	0,92	1,00	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE FROID

Température d'entrée d'air : **27°C**

BATTERIE 4 RANGS - Moteur EC

Humidité relative : 50%

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
			kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
LSE 240	MAX	325	2,02	1,44	348	16,9	1,81	1,35	312	13,8	1,37	1,18	235	8,3	1,04	1,04	179	5
	MED	210	1,43	0,99	245	9,1	1,28	0,93	220	7,5	0,97	0,81	168	4,6	0,72	0,72	123	2,6
	MIN	115	0,84	0,57	145	3,6	0,76	0,54	131	3	0,58	0,47	100	1,9	0,41	0,41	71	1
LSE 440	MAX	505	3,44	2,4	592	18,5	3,09	2,26	531	15,2	2,34	1,96	403	9,2	1,74	1,74	299	5,4
	MED	340	2,45	1,68	421	10,1	2,2	1,58	379	8,4	1,68	1,37	290	5,1	1,21	1,21	208	2,8
	MIN	200	1,54	1,04	266	4,5	1,4	0,98	240	3,7	1,08	0,85	185	2,3	0,75	0,75	129	1,2
LSE 640	MAX	720	4,88	3,4	839	37,4	4,39	3,19	755	30,9	3,35	2,78	577	19	2,46	2,46	423	10,8
	MED	475	3,43	2,35	590	20,2	3,1	2,21	533	16,7	2,38	1,92	409	10,4	1,7	1,7	293	5,7
	MIN	290	2,2	1,49	379	9,2	1,99	1,4	343	7,7	1,54	1,22	265	4,8	1,07	1,07	184	2,5
LSE 740	MAX	875	5,74	4,02	987	29,1	5,16	3,78	888	24	3,94	3,3	677	14,7	2,91	2,91	501	8,5
	MED	585	4,13	2,84	710	16,3	3,72	2,67	639	13,5	2,85	2,32	491	8,3	2,06	2,06	354	4,6
	MIN	380	2,81	1,91	484	8,3	2,54	1,79	437	6,9	1,96	1,56	337	4,3	1,38	1,38	237	2,3
LSA 940	MAX	1365	7,7	5,6	1324	23,7	6,87	5,27	1182	19,3	5,14	4,61	883	11,4	4,04	4,04	695	7,4
	MED	910	5,65	4,01	972	13,8	5,06	3,77	871	11,3	3,81	3,29	656	6,8	2,89	2,89	497	4,1
	MIN	575	3,89	2,7	669	7,1	3,49	2,54	601	5,9	2,65	2,21	456	3,6	1,95	1,95	335	2

Température d'entrée d'air : **26°C**

Modèle	Vitesse	Qv	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSE 230	MAX	325	1,8	1,35	310	13,8	1,59	1,27	273	11	1,14	1,09	195	6	0,95	0,95	163	4,3
	MED	210	1,27	0,93	219	7,5	1,13	0,87	194	6	0,82	0,75	140	3,3	0,66	0,66	113	2,3
	MIN	115	0,75	0,54	130	3	0,67	0,51	115	2,4	0,49	0,43	85	1,4	0,38	0,38	65	0,9
LSE 430	MAX	505	3,07	2,26	528	15,1	2,72	2,11	467	12,1	1,96	1,82	338	6,8	1,59	1,59	274	4,6
	MED	340	2,19	1,58	376	8,3	1,94	1,48	334	6,7	1,42	1,27	244	3,8	1,11	1,11	191	2,4
	MIN	200	1,38	0,98	238	3,7	1,23	0,92	212	3	0,91	0,79	156	1,7	0,69	0,69	119	1,1
LSE 630	MAX	720	4,36	3,2	750	30,8	3,87	3	666	24,7	2,82	2,58	486	14	2,25	2,25	388	9,3
	MED	475	3,08	2,21	529	16,6	2,74	2,07	470	13,4	2,01	1,78	346	7,7	1,56	1,56	268	4,9
	MIN	290	1,98	1,4	340	7,6	1,77	1,31	304	6,2	1,31	1,13	225	3,6	0,98	0,98	169	2,2
LSE 730	MAX	875	5,13	3,79	883	23,9	4,55	3,55	782	19,2	3,31	3,06	569	10,8	2,67	2,67	459	7,3
	MED	585	3,69	2,68	635	13,4	3,28	2,5	565	10,8	2,41	2,15	414	6,2	1,89	1,89	325	4
	MIN	380	2,52	1,8	434	6,8	2,25	1,68	387	5,6	1,66	1,45	286	3,2	1,26	1,26	217	2
LSA 930	MAX	1365	6,84	5,28	1177	19,3	6,02	4,95	1035	15,3	4,4	4,4	757	8,7	3,69	3,69	635	6,3
	MED	910	5,03	3,78	866	11,2	4,44	3,54	764	8,9	3,16	3,04	544	4,9	2,64	2,64	454	3,5
	MIN	575	3,47	2,54	597	5,8	3,07	2,38	528	4,7	2,22	2,04	382	2,6	1,78	1,78	307	1,7

Température d'entrée d'air : **25°C**

Modèle	Vitesse	Qv	WT 7/12°C				WT 8/13°C				WT 10/15°C				WT 12/17°C			
			Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp	Pc	Ps	Qw	Dp
LSE 230	MAX	325	1,59	1,27	273	11	1,37	1,18	236	8,5	1,04	1,04	179	5,1	0,86	0,86	148	3,6
	MED	210	1,12	0,88	193	6	0,98	0,81	168	4,6	0,72	0,72	124	2,7	0,6	0,6	103	1,9
	MIN	115	0,67	0,51	115	2,4	0,58	0,47	100	1,9	0,4	0,4	68	0,9	0,34	0,34	59	0,7
LSE 430	MAX	505	2,71	2,12	466	12,1	2,35	1,97	405	9,4	1,74	1,74	300	5,5	1,43	1,43	246	3,9
	MED	340	1,94	1,48	333	6,7	1,69	1,38	290	5,2	1,22	1,22	209	2,9	1,01	1,01	174	2,1
	MIN	200	1,23	0,92	211	3	1,08	0,86	185	2,4	0,74	0,72	127	1,2	0,63	0,63	108	0,9
LSE 630	MAX	720	3,86	3	664	24,8	3,36	2,8	578	19,3	2,47	2,47	424	11,1	2,05	2,05	352	7,8
	MED	475	2,72	2,08	469	13,4	2,38	1,93	410	10,5	1,71	1,71	294	5,8	1,42	1,42	244	4,1
	MIN	290	1,76	1,32	302	6,2	1,54	1,12	265	4,9	1,07	1,03	184	2,5	0,9	0,9	154	1,8
LSE 730	MAX	875	4,54	3,56	780	19,2	3,95	3,32	679	15	2,92	2,92	502	8,7	2,42	2,42	416	6,1
	MED	585	3,27	2,51	562	10,8	2,86	2,34	491	8,5	2,07	2,07	356	4,7	1,71	1,71	295	3,4
	MIN	380	2,24	1,69	385	5,5	1,96	1,57	337	4,4	1,35	1,32	232	2,2	1,15	1,15	198	1,7
LSA 930	MAX	1365	6,01	4,96	1033	15,3	5,18	4,62	891	11,7	4,05	4,05	696	7,5	3,33	3,33	573	5,3
	MED	910	4,43	3,54	762	9	3,83	3,3	659	6,9	2,9	2,9	498	4,2	2,39	2,39	411	2,9
	MIN	575	3,06	2,38	526	4,7	2,66	2,22	457	3,6	1,95	1,95	336	2,1	1,62	1,62	278	1,5

COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR DIFFÉRENTES VALEURS D'HUMIDITÉ RELATIVE.

RH	WT	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Pc	0,95	0,94	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDE :

R.H.	Humidité relative	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Pc	Puissance froid totale	MED	Vitesse moyenne
Ps	Puissance froid sensible	MIN	Vitesse minimum
Qw	Débit d'eau	Qv	Débit d'air

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE 3 RANGS - Moteur à courant alternatif

Température d'entrée d'air : **18°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 130	6	MAX	220	2,54	218	2,7	1,96	169	1,7	1,37	118	0,9	1,6	275	4,2	1,31	225	3
	4	MED	175	2,09	180	1,9	1,61	138	1,2	1,13	97	0,7	1,31	225	3	1,08	186	2,1
	1	MIN	105	1,38	119	0,9	1,06	91	0,6	0,75	65	0,3	0,86	148	1,4	0,71	122	1
LSA 230	5	MAX	295	3,62	311	6,6	2,8	241	4,3	1,99	171	2,4	2,27	390	10,4	1,87	322	7,5
	3	MED	220	2,84	244	4,3	2,2	189	2,8	1,56	134	1,6	1,78	306	6,8	1,47	253	4,9
	1	MIN	145	2	172	2,3	1,55	133	1,5	1,11	95	0,9	1,26	217	3,7	1,04	179	2,7
LSA 330	5	MAX	385	5,17	445	17,6	4,03	347	11,7	2,88	248	6,7	3,25	559	27,8	2,68	461	20,2
	3	MED	270	3,8	327	10,2	2,96	255	6,8	2,12	182	3,9	2,38	409	16,2	1,97	339	11,8
	2	MIN	235	3,3	284	8	2,58	222	5,3	1,85	159	3,1	2,07	356	12,7	1,71	294	9,2
LSA 430	5	MAX	485	6,31	543	25	4,91	422	16,6	3,5	301	9,5	3,96	681	39,5	3,26	561	28,6
	3	MED	335	4,59	395	14,3	3,58	308	9,5	2,56	220	5,5	2,88	495	22,6	2,38	409	16,5
	2	MIN	265	3,69	317	9,7	2,88	248	6,5	2,06	177	3,7	2,32	399	15,4	1,91	329	11,2
LSA 530	6	MAX	650	7,96	685	14,7	6,18	531	9,7	4,41	379	5,5	5	860	23,2	4,12	709	16,8
	4	MED	495	6,35	546	9,9	4,94	425	6,5	3,53	304	3,7	3,99	686	15,6	3,29	566	11,3
	2	MIN	315	4,28	368	4,9	3,33	286	3,3	2,39	206	1,9	2,69	463	7,8	2,22	382	5,6
LSA 630	5	MAX	760	9,05	778	18,4	7,02	604	12,2	5	430	6,9	5,68	977	29	4,68	805	21
	3	MED	590	7,32	630	12,7	5,69	489	8,4	4,06	349	4,8	4,59	789	20	3,78	650	14,5
	1	MIN	415	5,43	467	7,5	4,23	364	5	3,02	260	2,8	3,41	587	11,8	2,81	483	8,6
LSA 730	6	MAX	925	11,09	954	30,6	8,62	741	20,3	6,16	530	11,6	6,96	1197	48,3	5,74	987	35
	4	MED	735	9,18	789	22	7,14	614	14,6	5,11	439	8,4	5,76	991	34,7	4,75	817	25,1
	2	MIN	535	7,07	608	13,9	5,51	474	9,2	3,95	340	5,3	4,44	764	21,9	3,66	630	15,9
LSA 830	6	MAX	1200	13,93	1198	20,3	10,8	929	13,3	7,66	659	7,5	8,74	1503	32	7,19	1237	23,1
	4	MED	1020	12,23	1052	16,1	9,49	816	10,6	6,74	580	6	7,68	1321	25,4	6,32	1087	18,4
	2	MIN	655	8,53	734	8,5	6,63	570	5,7	4,73	407	3,2	5,36	922	13,5	4,41	759	9,8
LSA 930	6	MAX	1500	16,55	1423	27,4	12,81	1102	18	9,08	781	10,2	10,39	1787	43,3	8,54	1469	31,2
	4	MED	1210	14,08	1211	20,6	10,91	938	13,6	7,74	666	7,7	8,84	1520	32,5	7,27	1250	23,5
	2	MIN	830	10,33	888	12	8,02	690	7,9	5,71	491	4,5	6,48	1115	18,9	5,34	918	13,7

Température d'entrée d'air : **22°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 130	6	MAX	220	2,29	197	2,2	1,71	147	1,4	1,13	97	0,7	1,36	234	3,1	1,07	184	2,1
	4	MED	175	1,88	162	1,6	1,41	121	1	0,93	80	0,5	1,12	193	2,2	0,88	151	1,5
	1	MIN	105	1,24	107	0,7	0,93	80	0,5	0,62	53	0,2	0,73	126	1,1	0,58	100	0,7
LSA 230	5	MAX	295	3,27	281	5,5	2,46	212	3,4	1,65	142	1,8	1,93	332	7,8	1,53	263	5,3
	3	MED	220	2,56	220	3,6	1,93	166	2,2	1,3	112	1,2	1,52	261	5,1	1,21	208	3,5
	1	MIN	145	1,8	155	1,9	1,36	117	1,2	0,92	79	0,6	1,07	184	2,8	0,85	146	1,9
LSA 330	5	MAX	385	4,66	401	14,7	3,53	304	9,3	2,4	206	4,9	2,76	475	21	2,2	378	14,3
	3	MED	270	3,42	294	8,5	2,6	224	5,4	1,77	152	2,9	2,03	349	12,2	1,62	279	8,3
	2	MIN	235	2,98	256	6,7	2,26	194	4,2	1,54	132	2,2	1,77	304	9,5	1,41	243	6,5
LSA 430	5	MAX	485	5,69	489	20,9	4,31	371	13,2	2,92	251	6,9	3,37	580	29,7	2,68	461	20,3
	3	MED	335	4,14	356	11,9	3,15	271	7,6	2,15	185	4	2,47	425	17,2	1,97	339	11,7
	2	MIN	265	3,33	286	8,1	2,53	218	5,2	1,72	148	2,7	1,97	339	11,6	1,57	270	7,9
LSA 530	6	MAX	650	7,19	618	12,3	5,43	467	7,7	3,67	316	4	4,26	733	17,5	3,39	583	11,9
	4	MED	495	5,74	494	8,3	4,34	373	5,2	2,94	253	2,7	3,4	585	11,8	2,71	466	8
	2	MIN	315	3,86	332	4,1	2,93	252	2,6	1,99	171	1,4	2,29	394	5,9	1,82	313	4
LSA 630	5	MAX	760	8,17	703	15,4	6,17	531	9,7	4,16	358	5	4,84	832	21,9	3,85	662	14,9
	3	MED	590	6,6	568	10,6	4,99	429	6,7	3,38	291	3,5	3,91	673	15,1	3,11	535	10,3
	1	MIN	415	4,9	421	6,3	3,71	319	4	2,52	217	2,1	2,9	499	8,9	2,31	397	6,1
LSA 730	6	MAX	925	10,01	861	25,6	7,57	651	16,2	5,13	441	8,4	5,93	1020	36,5	4,72	812	24,9
	4	MED	735	8,29	713	18,4	6,28	540	11,6	4,26	366	6,1	4,91	845	26,2	3,91	673	17,9
	2	MIN	535	6,38	549	11,6	4,84	416	7,3	3,29	283	3,9	3,78	650	16,5	3,01	518	11,3
LSA 830	6	MAX	1200	12,58	1082	16,9	9,47	814	10,6	6,37	548	5,5	7,45	1281	24,1	5,91	1017	16,3
	4	MED	1020	11,04	949	13,5	8,32	716	8,4	5,61	482	4,4	6,54	1125	19,1	5,19	893	13
	2	MIN	655	7,7	662	7,1	5,82	501	4,5	3,93	338	2,3	4,56	784	10,2	3,63	624	6,9
LSA 930	6	MAX	1500	14,94	1285	22,9	11,25	968	14,3	7,55	649	7,3	8,85	1522	32,6	7,02	1207	22,1
	4	MED	1210	12,71	1093	17,2	9,57	823	10,8	6,44	554	5,6	7,52	1293	24,5	5,97	1027	16,6
	2	MIN	830	9,32	802	10	7,03	605	6,3	4,75	409	3,2	5,52	949	14,2	4,39	755	9,7

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE 3 RANGS - Moteur à courant alternatif

Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 130	6 MAX	220	2,42	208	2,4	1,83	157	1,5	1,25	108	0,8	1,48	255	3,7	1,19	205	2,5
	4 MED	175	1,99	171	1,7	1,51	130	1,1	1,03	89	0,6	1,21	208	2,6	0,98	169	1,8
	1 MIN	105	1,31	113	0,8	1	86	0,5	0,68	58	0,3	0,8	138	1,2	0,64	110	0,9
LSA 230	5 MAX	295	3,44	296	6	2,63	226	3,9	1,82	157	2,1	2,1	361	9,1	1,7	292	6,4
	3 MED	220	2,7	232	3,9	2,07	178	2,5	1,43	123	1,4	1,65	284	5,9	1,34	230	4,2
	1 MIN	145	1,9	163	2,1	1,46	126	1,4	1,01	87	0,7	1,16	200	3,2	0,94	162	2,2
LSA 330	5 MAX	385	4,92	423	16,1	3,78	325	10,5	2,64	227	5,8	3	516	24,3	2,44	420	17,1
	3 MED	270	3,61	310	9,4	2,78	239	6,1	1,95	168	3,4	2,21	380	14,1	1,79	308	10
	2 MIN	235	3,14	270	7,3	2,42	208	4,8	1,7	146	2,6	1,92	330	11	1,56	268	7,8
LSA 430	5 MAX	485	6	516	22,9	4,6	396	14,8	3,21	276	8,1	3,66	630	34,4	2,97	511	24,3
	3 MED	335	4,36	375	13,1	3,36	289	8,5	2,36	203	4,7	2,68	461	19,9	2,18	375	14
	2 MIN	265	3,51	302	8,9	2,7	232	5,8	1,89	163	3,2	2,14	368	13,4	1,74	299	9,5
LSA 530	6 MAX	650	7,57	651	13,5	5,81	500	8,7	4,04	347	4,7	4,62	795	20,2	3,75	645	14,2
	4 MED	495	6,04	519	9	4,64	399	5,9	3,23	278	3,2	3,69	635	13,6	3	516	9,6
	2 MIN	315	4,07	350	4,5	3,13	269	2,9	2,19	188	1,6	2,49	428	6,8	2,02	347	4,8
LSA 630	5 MAX	760	8,61	740	16,9	6,59	567	10,9	4,58	394	5,9	5,26	905	25,3	4,26	733	17,8
	3 MED	590	6,96	599	11,6	5,34	459	7,5	3,71	319	4,1	4,25	731	17,4	3,45	593	12,3
	1 MIN	415	5,17	445	6,9	3,97	341	4,4	2,77	238	2,4	3,15	542	10,3	2,56	440	7,3
LSA 730	6 MAX	925	10,55	907	28,1	8,1	697	18,2	5,64	485	10	6,44	1108	42,2	5,23	900	29,7
	4 MED	735	8,73	751	20,1	6,71	577	13	4,68	402	7,2	5,33	917	30,3	4,33	745	21,3
	2 MIN	535	6,72	578	12,7	5,17	445	8,3	3,62	311	4,5	4,11	707	19,1	3,34	574	13,5
LSA 830	6 MAX	1200	13,25	1140	18,5	10,13	871	11,9	7,01	603	6,5	8,09	1391	27,9	6,55	1127	19,6
	4 MED	1020	11,63	1000	14,7	8,9	765	9,5	6,17	531	5,2	7,1	1221	22,2	5,75	989	15,6
	2 MIN	655	8,11	697	7,8	6,22	535	5,1	4,33	372	2,8	4,96	853	11,8	4,02	691	8,3
LSA 930	6 MAX	1500	15,74	1354	25,1	12,03	1035	16,1	8,31	715	8,7	9,61	1653	37,8	7,78	1338	26,5
	4 MED	1210	13,39	1152	18,9	10,24	881	12,1	7,09	610	6,6	8,18	1407	28,4	6,62	1139	19,9
	2 MIN	830	9,82	845	11	7,52	647	7,1	5,22	449	3,8	6	1032	16,5	4,86	836	11,6

BATTERIE 3 RANGS - Moteur EC

Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSE 230	10 MAX	330	3.64	313	6.7	2.78	239	4.3	1.92	165	2.3	2.22	383	10	1.80	309	7.0
	5 MED	220	2.61	224	3.7	1.99	171	2.4	1.38	119	1.3	1.59	274	5.6	1.29	222	3.9
	1 MIN	120	1.55	133	1.5	1.19	102	1.0	0.83	71	0.5	0.95	163	2.2	0.77	132	1.6
LSE 430	10 MAX	515	6.33	544	25.2	4.86	418	16.3	3.39	291	8.9	3.87	665	37.9	3.14	540	26.7
	5 MED	350	4.55	391	14.1	3.50	301	9.1	2.44	210	5.0	2.78	478	21.2	2.26	388	14.9
	1 MIN	210	2.85	245	6.2	2.20	189	4.0	1.54	133	2.2	1.74	300	9.3	1.42	244	6.6
LSE 630	10 MAX	735	8.37	719	16	6.41	551	10.3	4.45	383	5.6	5.11	879	24.1	4.14	712	17
	5 MED	495	6.04	520	9.0	4.64	399	5.9	3.23	278	3.2	3.69	635	13.6	3.00	515	9.6
	1 MIN	305	3.95	339	4.3	3.04	261	2.8	2.12	182	1.5	2.41	415	6.4	1.96	337	4.5
LSE 730	10 MAX	890	10.25	882	26.7	7.87	677	17.3	5.49	472	9.5	6.26	1077	40.1	5.08	874	28.3
	5 MED	610	7.50	645	15.4	5.77	496	10	4.03	347	5.5	4.58	788	23.2	3.72	640	16.4
	1 MIN	400	5.16	444	8.0	3.98	342	5.2	2.79	240	2.9	3.15	542	12	2.56	441	8.5
LSE 930	10 MAX	1395	14.95	1285	22.9	11.42	982	14.7	7.90	679	8.0	9.13	1570	34.5	7.38	1270	24.2
	5 MED	945	10.94	941	13.2	8.38	720	8.5	5.81	500	4.6	6.68	1149	19.9	5.41	931	14
	1 MIN	605	7.55	649	6.9	5.79	498	4.5	4.03	347	2.4	4.61	793	10.4	3.74	643	7.3

LEGENDE :

Qv	Débit d'air	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Ph	Puissance calorifique totale	MED	Vitesse moyenne
Qw	Débit d'eau	MIN	Vitesse minimum

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE 4 RANGS - Moteur à courant alternatif

Température d'entrée d'air : **18°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6	MAX	220	2,76	237	5,3	2,14	184	3,5	1,51	130	2	1,73	298	8,4	1,43	246	6,1
	4	MED	175	2,26	194	3,8	1,75	151	2,5	1,24	107	1,4	1,42	244	5,9	1,17	201	4,3
	1	MIN	105	1,45	125	1,7	1,12	96	1,1	0,8	69	0,6	0,91	157	2,7	0,75	129	2
LSA 240	5	MAX	295	3,5	301	10,2	3,02	260	8,1	2,15	185	4,6	2,44	420	19,2	2,01	346	13,9
	3	MED	220	2,73	235	6,6	2,36	203	5,2	1,69	145	3	1,9	327	12,4	1,57	270	9
	1	MIN	145	1,88	162	3,4	1,63	140	2,7	1,17	101	1,6	1,31	225	6,4	1,08	186	4,7
LSA 340	5	MAX	385	5,41	465	9,6	4,22	363	6,4	3,02	260	3,7	3,4	585	15,1	2,81	483	11
	3	MED	270	3,92	337	5,4	3,06	263	3,6	2,2	189	2,1	2,46	423	8,6	2,04	351	6,2
	2	MIN	235	3,4	292	4,2	2,66	229	2,8	1,91	164	1,6	2,14	368	6,7	1,77	304	4,9
LSA 440	5	MAX	485	6,65	572	13,1	5,18	445	8,7	3,7	318	5	4,18	719	20,7	3,45	593	15
	3	MED	335	4,8	413	7,4	3,74	322	4,9	2,68	230	2,8	3,01	518	11,7	2,49	428	8,5
	2	MIN	265	3,81	328	4,9	2,97	255	3,3	2,14	184	1,9	2,39	411	7,8	1,98	341	5,6
LSA 540	6	MAX	650	8,49	730	25,9	6,61	568	17,2	4,74	408	9,9	5,33	917	40,9	4,4	757	29,7
	4	MED	495	6,7	576	17,1	5,22	449	11,4	3,75	323	6,6	4,2	722	27	3,47	597	19,6
	2	MIN	315	4,45	383	8,3	3,47	298	5,5	2,5	215	3,2	2,79	480	13,1	2,31	397	9,6
LSA 640	5	MAX	760	10,41	895	32,6	8,12	698	21,7	5,82	501	12,5	6,54	1125	51,5	5,4	929	37,4
	3	MED	590	8,25	710	21,7	6,44	554	14,5	4,63	398	8,3	5,18	891	34,2	4,28	736	24,9
	1	MIN	415	5,95	512	12,2	4,65	400	8,2	3,35	288	4,7	3,74	643	19,3	3,09	531	14
LSA 740	6	MAX	925	11,84	1018	23,9	9,22	793	15,8	6,6	568	9,1	7,43	1278	37,6	6,13	1054	27,3
	4	MED	735	9,78	841	17,1	7,62	655	11,3	5,46	470	6,5	6,14	1056	26,9	5,07	872	19,6
	2	MIN	535	7,39	636	10,4	5,76	495	6,9	4,14	356	4	4,64	798	16,4	3,83	659	11,9
LSA 840	6	MAX	1200	15,1	1299	17,8	11,72	1008	11,8	8,34	717	6,7	9,48	1631	28,1	7,81	1343	20,3
	4	MED	1020	13,17	1133	14	10,23	880	9,3	7,28	626	5,3	8,27	1422	22,1	6,81	1171	16
	2	MIN	655	9	774	7,2	7	602	4,8	5	430	2,7	5,65	972	11,3	4,66	802	8,2
LSA 940	6	MAX	1500	18,12	1558	24,6	14,05	1208	16,2	9,98	858	9,2	11,38	1957	38,8	9,36	1610	28
	4	MED	1210	15,27	1313	18,2	11,85	1019	12	8,43	725	6,8	9,59	1649	28,7	7,89	1357	20,7
	2	MIN	830	11,09	954	10,4	8,62	741	6,9	6,15	529	3,9	6,96	1197	16,3	5,74	987	11,8

Température d'entrée d'air : **22°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6	MAX	220	2,76	237	5,3	2,14	184	3,5	1,51	130	2	1,73	298	8,4	1,43	246	6,1
	4	MED	175	2,26	194	3,8	1,75	151	2,5	1,24	107	1,4	1,42	244	5,9	1,17	201	4,3
	1	MIN	105	1,45	125	1,7	1,12	96	1,1	0,8	69	0,6	0,91	157	2,7	0,75	129	2
LSA 240	5	MAX	295	3,5	301	10,2	3,02	260	8,1	2,15	185	4,6	2,44	420	19,2	2,01	346	13,9
	3	MED	220	2,73	235	6,6	2,36	203	5,2	1,69	145	3	1,9	327	12,4	1,57	270	9
	1	MIN	145	1,88	162	3,4	1,63	140	2,7	1,17	101	1,6	1,31	225	6,4	1,08	186	4,7
LSA 340	5	MAX	385	5,41	465	9,6	4,22	363	6,4	3,02	260	3,7	3,4	585	15,1	2,81	483	11
	3	MED	270	3,92	337	5,4	3,06	263	3,6	2,2	189	2,1	2,46	423	8,6	2,04	351	6,2
	2	MIN	235	3,4	292	4,2	2,66	229	2,8	1,91	164	1,6	2,14	368	6,7	1,77	304	4,9
LSA 440	5	MAX	485	6,65	572	13,1	5,18	445	8,7	3,7	318	5	4,18	719	20,7	3,45	593	15
	3	MED	335	4,8	413	7,4	3,74	322	4,9	2,68	230	2,8	3,01	518	11,7	2,49	428	8,5
	2	MIN	265	3,81	328	4,9	2,97	255	3,3	2,14	184	1,9	2,39	411	7,8	1,98	341	5,6
LSA 540	6	MAX	650	8,49	730	25,9	6,61	568	17,2	4,74	408	9,9	5,33	917	40,9	4,4	757	29,7
	4	MED	495	6,7	576	17,1	5,22	449	11,4	3,75	323	6,6	4,2	722	27	3,47	597	19,6
	2	MIN	315	4,45	383	8,3	3,47	298	5,5	2,5	215	3,2	2,79	480	13,1	2,31	397	9,6
LSA 640	5	MAX	760	10,41	895	32,6	8,12	698	21,7	5,82	501	12,5	6,54	1125	51,5	5,4	929	37,4
	3	MED	590	8,25	710	21,7	6,44	554	14,5	4,63	398	8,3	5,18	891	34,2	4,28	736	24,9
	1	MIN	415	5,95	512	12,2	4,65	400	8,2	3,35	288	4,7	3,74	643	19,3	3,09	531	14
LSA 740	6	MAX	925	11,84	1018	23,9	9,22	793	15,8	6,6	568	9,1	7,43	1278	37,6	6,13	1054	27,3
	4	MED	735	9,78	841	17,1	7,62	655	11,3	5,46	470	6,5	6,14	1056	26,9	5,07	872	19,6
	2	MIN	535	7,39	636	10,4	5,76	495	6,9	4,14	356	4	4,64	798	16,4	3,83	659	11,9
LSA 840	6	MAX	1200	15,1	1299	17,8	11,72	1008	11,8	8,34	717	6,7	9,48	1631	28,1	7,81	1343	20,3
	4	MED	1020	13,17	1133	14	10,23	880	9,3	7,28	626	5,3	8,27	1422	22,1	6,81	1171	16
	2	MIN	655	9	774	7,2	7	602	4,8	5	430	2,7	5,65	972	11,3	4,66	802	8,2
LSA 940	6	MAX	1500	18,12	1558	24,6	14,05	1208	16,2	9,98	858	9,2	11,38	1957	38,8	9,36	1610	28
	4	MED	1210	15,27	1313	18,2	11,85	1019	12	8,43	725	6,8	9,59	1649	28,7	7,89	1357	20,7
	2	MIN	830	11,09	954	10,4	8,62	741	6,9	6,15	529	3,9	6,96	1197	16,3	5,74	987	11,8

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE 4 RANGS - Moteur à courant alternatif

Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6	MAX	220	2,63	226	4,9	2	172	3,1	1,38	119	1,7	1,6	275	7,3	1,3	224	5,1
	4	MED	175	2,15	185	3,4	1,64	141	2,2	1,14	98	1,2	1,32	227	5,2	1,06	182	3,6
	1	MIN	105	1,38	119	1,6	1,06	91	1	0,73	63	0,5	0,84	144	2,4	0,68	117	1,7
LSA 240	5	MAX	295	3,69	317	11,1	2,83	243	7,2	1,97	169	3,9	2,25	387	16,7	1,83	315	11,8
	3	MED	220	2,88	248	7,2	2,21	190	4,7	1,54	132	2,6	1,76	303	10,8	1,43	246	7,6
	1	MIN	145	1,98	170	3,7	1,53	132	2,4	1,07	92	1,3	1,21	208	5,6	0,99	170	4
LSA 340	5	MAX	385	5,14	442	8,7	3,96	341	5,7	2,77	238	3,1	3,14	540	13,2	2,56	440	9,3
	3	MED	270	3,73	321	5	2,87	247	3,2	2,02	174	1,8	2,28	392	7,5	1,85	318	5,3
	2	MIN	235	3,23	278	3,9	2,49	214	2,5	1,75	151	1,4	1,98	341	5,8	1,61	277	4,1
LSA 440	5	MAX	485	6,33	544	12	4,86	418	7,8	3,39	292	4,3	3,87	666	18,1	3,14	540	12,8
	3	MED	335	4,56	392	6,8	3,51	302	4,4	2,46	212	2,4	2,79	480	10,2	2,27	390	7,2
	2	MIN	265	3,62	311	4,5	2,79	240	2,9	1,96	169	1,6	2,21	380	6,8	1,8	310	4,8
LSA 540	6	MAX	650	8,07	694	23,7	6,21	534	15,4	4,34	373	8,5	4,93	848	35,7	4,01	690	25,2
	4	MED	495	6,37	548	15,6	4,9	421	10,2	3,44	296	5,6	3,89	669	23,5	3,16	544	16,6
	2	MIN	315	4,23	364	7,6	3,26	280	5	2,29	197	2,8	2,58	444	11,4	2,1	361	8,1
LSA 640	5	MAX	760	9,9	851	29,9	7,62	655	19,4	5,34	459	10,7	6,05	1041	44,9	4,92	846	31,8
	3	MED	590	7,85	675	19,8	6,05	520	12,9	4,24	365	7,2	4,8	826	29,9	3,9	671	21,1
	1	MIN	415	5,66	487	11,2	4,37	376	7,3	3,07	264	4,1	3,46	595	16,8	2,82	485	11,9
LSA 740	6	MAX	925	11,26	968	21,9	8,65	744	14,2	6,05	520	7,8	6,88	1183	32,8	5,59	961	23,2
	4	MED	735	9,3	800	15,6	7,16	616	10,2	5,01	431	5,6	5,68	977	23,5	4,62	795	16,6
	2	MIN	535	7,02	604	9,5	5,41	465	6,2	3,79	326	3,4	4,29	738	14,3	3,49	600	10,1
LSA 840	6	MAX	1200	14,36	1235	16,3	11	946	10,5	7,63	656	5,7	8,77	1508	24,5	7,11	1223	17,2
	4	MED	1020	12,52	1077	12,8	9,6	826	8,3	6,67	574	4,5	7,65	1316	19,3	6,2	1066	13,6
	2	MIN	655	8,55	735	6,6	6,57	565	4,2	4,58	394	2,3	5,23	900	9,9	4,24	729	7
LSA 940	6	MAX	1500	17,23	1482	22,5	13,18	1133	14,5	9,13	785	7,8	10,53	1811	33,8	8,52	1465	23,7
	4	MED	1210	14,52	1249	16,6	11,12	956	10,7	7,71	663	5,8	8,87	1526	25	7,18	1235	17,6
	2	MIN	830	10,55	907	9,5	8,09	696	6,1	5,63	484	3,4	6,44	1108	14,3	5,23	900	10

BATTERIE 4 RANGS - Moteur EC

Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse		Qv m³/h	WT 70/60°C			WT 60/50°C			WT 50/40°C			WT 50/45°C			WT 45/40°C		
				Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
				kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSE 240	10	MAX	325	4,01	344	12,9	3,07	264	8,3	2,14	184	4,5	2,45	421	19,4	1,98	341	13,6
	5	MED	210	2,75	237	6,7	2,12	182	4,3	1,48	127	2,4	1,68	289	10	1,37	235	7,1
	1	MIN	115	1,57	135	2,5	1,21	104	1,6	0,85	73	0,9	0,96	165	3,7	0,78	134	2,6
LSE 440	10	MAX	505	6,60	568	12,9	5,07	436	8,4	3,54	304	4,6	4,04	694	19,5	3,28	563	13,7
	5	MED	340	4,59	394	6,8	3,53	304	4,4	2,48	213	2,5	2,81	484	10,3	2,29	394	7,3
	1	MIN	200	2,83	244	2,9	2,19	188	1,9	1,54	132	1,1	1,73	298	4,4	1,41	243	3,1
LSE 640	10	MAX	720	9,43	811	27,4	7,26	624	17,8	5,08	437	9,8	5,76	991	41,2	4,68	805	29,1
	5	MED	475	6,48	557	14,2	5,00	430	9,2	3,51	302	5,1	3,96	681	21,3	3,23	555	15,1
	1	MIN	290	4,05	348	6,2	3,13	269	4,1	2,21	190	2,3	2,48	426	9,3	2,02	347	6,6
LSE 740	10	MAX	875	10,93	940	20,7	8,41	723	13,5	5,88	505	7,4	6,68	1149	31,2	5,43	933	22
	5	MED	585	7,73	664	11,3	5,95	512	7,3	4,17	359	4,1	4,72	812	16,9	3,84	660	12
	1	MIN	380	5,16	444	5,5	3,98	342	3,6	2,80	241	2,0	3,15	542	8,3	2,57	442	5,9
LSE 940	10	MAX	1365	16,03	1379	19,8	12,27	1055	12,8	8,50	731	6,9	9,79	1685	29,8	7,93	1364	20,9
	5	MED	910	11,37	978	10,8	8,72	750	7,0	6,06	521	3,8	6,94	1194	16,3	5,63	969	11,4
	1	MIN	575	7,58	652	5,3	5,82	501	3,4	4,07	350	1,9	4,63	796	8,0	3,76	647	5,6

LEGENDE :

Qv	Débit d'air	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Ph	Puissance calorifique totale	MED	Vitesse moyenne
Qw	Débit d'eau	MIN	Vitesse minimum

MODE CHAUFFAGE

Température d'entrée d'air : **18°C**

BATTERIE ADDITIONNELLE 1 RANG - Moteur à courant alternatif

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6 MAX	220	1,26	217	2,2	1,12	193	1,8	0,99	170	1,5	0,85	146	1,2	0,71	122	0,9	0,58	100	0,6
	4 MED	175	1,07	184	1,7	0,96	165	1,4	0,84	144	1,1	0,72	124	0,9	0,61	105	0,7	0,49	84	0,5
	1 MIN	105	0,76	131	0,9	0,68	117	0,8	0,6	103	0,6	0,52	89	0,5	0,43	74	0,4	0,35	60	0,3
LSA 240	5 MAX	295	1,82	313	5,1	1,63	280	4,3	1,44	248	3,5	1,25	215	2,8	1,06	182	2,1	0,87	150	1,5
	3 MED	220	1,5	258	3,6	1,34	230	3	1,19	205	2,5	1,03	177	2	0,87	150	1,5	0,72	124	1,1
	1 MIN	145	1,13	194	2,2	1,01	174	1,8	0,9	155	1,5	0,78	134	1,2	0,66	114	0,9	0,55	95	0,7
LSA 340	5 MAX	385	2,69	463	12,8	2,42	416	10,7	2,15	370	8,8	1,87	322	7	1,6	275	5,4	1,33	229	4
	3 MED	270	2,11	363	8,3	1,89	325	7	1,68	289	5,7	1,47	253	4,6	1,25	215	3,5	1,04	179	2,6
	2 MIN	235	1,9	327	6,9	1,7	292	5,8	1,51	260	4,8	1,32	227	3,8	1,13	194	2,9	0,94	162	2,2
LSA 440	5 MAX	485	3,16	544	16,9	2,84	488	14,2	2,51	432	11,7	2,19	377	9,3	1,87	322	7,2	1,55	267	5,2
	3 MED	335	2,45	421	10,8	2,2	378	9,1	1,95	335	7,5	1,71	294	6	1,46	251	4,6	1,21	208	3,4
	2 MIN	265	2,06	354	8	1,85	318	6,7	1,64	282	5,5	1,43	246	4,4	1,23	212	3,4	1,02	175	2,5
LSA 540	6 MAX	650	4,1	705	5,2	3,67	631	4,4	3,25	559	3,6	2,82	485	2,8	2,4	413	2,2	1,97	339	1,6
	4 MED	495	3,39	583	3,7	3,04	523	3,1	2,68	461	2,6	2,33	401	2	1,98	341	1,6	1,64	282	1,1
	2 MIN	315	2,48	427	2,2	2,22	382	1,8	1,96	337	1,5	1,71	294	1,2	1,46	251	0,9	1,2	206	0,7
LSA 640	5 MAX	760	4,57	786	6,3	4,09	703	5,3	3,61	621	4,3	3,14	540	2,6	2,66	458	2,6	2,19	377	1,8
	3 MED	590	3,82	657	4,6	3,42	588	3,8	3,03	521	3,1	2,63	452	2,2	2,24	385	1,9	1,84	316	1,3
	1 MIN	415	2,99	514	3	2,68	461	2,5	2,37	408	2,1	2,06	354	1,7	1,75	301	1,3	1,45	249	0,9
LSA 740	6 MAX	925	5,72	984	11,1	5,13	882	9,3	4,55	783	7,6	3,96	681	6,1	3,38	581	4,6	2,79	480	3,4
	4 MED	735	4,88	839	8,4	4,38	753	7	3,88	667	5,8	3,38	581	4,6	2,89	497	3,5	2,39	411	2,6
	2 MIN	535	3,93	676	5,7	3,52	605	4,8	3,12	537	3,9	2,72	468	3,1	2,33	401	2,4	1,93	332	1,8
LSA 840	6 MAX	1200	6,47	1113	13,7	5,8	998	11,5	5,14	884	9,4	4,48	771	7,5	3,81	655	5,8	3,15	542	4,2
	4 MED	1020	5,8	998	11,3	5,2	894	9,5	4,61	793	7,8	4,01	690	6,2	3,42	588	4,8	2,83	487	3,5
	2 MIN	655	4,3	740	6,7	3,86	664	5,6	3,42	588	4,6	2,98	513	3,7	2,54	437	2,8	2,11	363	2,1
LSA 940	6 MAX	1500	7,45	1281	17,6	6,68	1149	14,7	5,91	1017	12,1	5,15	886	9,6	4,38	753	7,4	3,62	623	5,3
	4 MED	1210	6,53	1123	13,9	5,85	1006	11,7	5,18	891	9,6	4,51	776	7,6	3,85	662	5,8	3,18	547	4,2
	2 MIN	830	5,04	867	8,9	4,53	779	7,4	4,01	690	6,1	3,49	600	4,9	2,98	513	3,7	2,47	425	2,7

Température d'entrée d'air : **22°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6 MAX	220	1,38	119	2,6	1,24	107	2,2	1,1	95	1,8	0,96	83	1,4	0,82	71	1,1	0,69	59	0,8
	4 MED	175	1,17	101	1,9	1,05	90	1,6	0,93	80	1,4	0,82	71	1,1	0,7	60	0,8	0,59	51	0,6
	1 MIN	105	0,83	71	1,1	0,75	65	0,9	0,66	57	0,7	0,58	50	0,6	0,5	43	0,5	0,42	36	0,3
LSA 240	5 MAX	295	1,99	171	5,9	1,79	154	5	1,6	138	4,2	1,41	121	3,4	1,22	105	2,7	1,03	89	2
	3 MED	220	1,63	140	4,2	1,47	126	3,6	1,31	113	3	1,16	100	2,4	1	86	1,9	0,85	73	1,4
	1 MIN	145	1,23	106	2,6	1,11	95	2,2	0,99	85	1,8	0,88	76	1,5	0,76	65	1,2	0,64	55	0,9
LSA 340	5 MAX	385	2,93	252	14,8	2,65	228	12,6	2,38	205	10,6	2,1	181	8,6	1,82	157	6,8	1,55	133	5,2
	3 MED	270	2,29	197	9,6	2,08	179	8,2	1,86	160	6,9	1,65	142	5,6	1,43	123	4,5	1,22	105	3,4
	2 MIN	235	2,06	177	8	1,87	161	6,8	1,67	144	5,7	1,48	127	4,7	1,29	111	3,7	1,09	94	2,8
LSA 440	5 MAX	485	3,43	295	19,6	3,11	267	16,7	2,78	239	14	2,46	212	11,4	2,14	184	9	1,81	156	6,9
	3 MED	335	2,67	230	12,6	2,41	207	10,7	2,16	186	9	1,91	164	7,3	1,66	143	5,8	1,41	121	4,4
	2 MIN	265	2,24	193	9,3	2,03	175	7,9	1,82	157	6,6	1,61	138	5,4	1,4	120	4,3	1,19	102	3,3
LSA 540	6 MAX	650	4,46	384	6,1	4,03	347	5,2	3,6	310	4,3	3,17	273	3,5	2,74	236	2,7	2,31	199	2,1
	4 MED	495	3,69	317	4,3	3,33	286	3,7	2,98	256	3,1	2,62	225	2,5	2,27	195	2	1,92	165	1,5
	2 MIN	315	2,69	231	2,5	2,44	210	2,1	2,18	187	1,8	1,92	165	1,4	1,66	143	1,1	1,41	121	0,9
LSA 640	5 MAX	760	4,97	427	7,3	4,49	386	6,2	4,01	345	5,2	3,53	304	4,2	3,05	262	3,3	2,57	221	2,5
	3 MED	590	4,16	358	5,4	3,76	323	4,5	3,36	289	3,8	2,96	255	3,1	2,56	220	2,4	2,16	186	1,8
	1 MIN	415	3,25	280	3,5	2,94	253	3	2,63	226	2,5	2,31	199	2	2	172	1,6	1,69	145	1,2
LSA 740	6 MAX	925	6,22	535	12,8	5,63	484	10,9	5,03	433	9,1	4,44	382	7,4	3,85	331	5,9	3,27	281	4,5
	4 MED	735	5,31	457	9,7	4,81	414	8,3	4,3	370	6,9	3,8	327	5,6	3,3	284	4,4	2,79	240	3,4
	2 MIN	535	4,27	367	6,6	3,86	332	5,6	3,46	298	4,7	3,06	263	3,8	2,65	228	3	2,25	194	2,3
LSA 840	6 MAX	1200	7,03	605	15,9	6,36	547	13,5	5,69	489	11,3	5,02	432	9,2	4,35	374	7,3	3,69	317	5,5
	4 MED	1020	6,3	542	13,1	5,7	490	11,2	5,1	439	9,3	4,5	387	7,6	3,91	336	6	3,31	285	4,6
	2 MIN	655	4,67	402	7,7	4,23	364	6,6	3,78	325	5,5	3,34	287	4,5	2,9	249	3,6	2,46	212	2,7
LSA 940	6 MAX	1500	9,09	782	20,3	7,32	630	17,3	6,54	562	14,4	5,02	432	9,2	5	430	9,3	4,24	365	7
	4 MED	1210	7,09	610	16,1	6,42	552	13,7	5,74	494	11,5	4,5	387	7,6	4,39	378	7,4	3,72	320	5,6
	2 MIN	830	5,48	471	10,3	4,96	427	8,7	4,44	382	7,3	3,34	287	4,5	3,4	292	4,7	2,88	248	3,6

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE ADDITIONNELLE 1 RANG - Moteur à courant alternatif Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6 MAX	220	1,32	114	2,4	1,18	101	2	1,04	89	1,6	0,91	78	1,3	0,77	66	1	0,63	54	0,7
	4 MED	175	1,12	96	1,8	1	86	1,5	0,89	77	1,2	0,77	66	1	0,65	56	0,7	0,54	46	0,5
	1 MIN	105	0,79	68	1	0,71	61	0,8	0,63	54	0,7	0,55	47	0,5	0,47	40	0,4	0,39	34	0,3
LSA 240	5 MAX	295	1,9	163	5,5	1,71	147	4,7	1,52	131	3,8	1,33	114	3,1	1,14	98	2,4	0,95	82	1,8
	3 MED	220	1,56	134	3,9	1,41	121	3,3	1,25	108	2,7	1,09	94	2,2	0,94	81	1,7	0,78	67	1,2
	1 MIN	145	1,18	101	2,4	1,06	91	2	0,94	81	1,7	0,83	71	1,3	0,71	61	1	0,59	51	0,8
LSA 340	5 MAX	385	2,81	242	13,8	2,54	218	11,7	2,26	194	9,7	1,99	171	7,8	1,71	147	6,1	1,44	124	4,6
	3 MED	270	2,2	189	9	1,98	170	7,6	1,77	152	6,3	1,56	134	5,1	1,34	115	4	1,13	97	3
	2 MIN	235	1,98	170	7,4	1,78	153	6,3	1,59	137	5,2	1,4	120	4,2	1,21	104	3,3	1,02	88	2,5
LSA 440	5 MAX	485	3,3	284	18,2	2,97	255	15,4	2,65	228	12,8	2,33	200	10,3	2	172	8,1	1,68	144	6
	3 MED	335	2,56	220	11,7	2,31	199	9,9	2,06	177	8,2	1,81	156	6,6	1,56	134	5,2	1,31	113	3,9
	2 MIN	265	2,15	185	8,6	1,94	167	7,3	1,73	149	6	1,52	131	4,9	1,31	113	3,8	1,1	95	2,9
LSA 540	6 MAX	650	4,28	368	5,6	3,85	331	4,8	3,42	294	3,9	3	258	3,2	2,57	221	2,4	2,14	184	1,8
	4 MED	495	3,54	304	4	3,18	273	3,4	2,83	243	2,8	2,48	213	2,3	2,13	183	1,8	1,78	153	1,3
	2 MIN	315	2,59	223	2,3	2,33	200	2	2,07	178	1,6	1,82	157	1,3	1,56	134	1	1,3	112	0,8
LSA 640	5 MAX	760	4,77	410	6,8	4,29	369	5,8	3,81	328	4,8	3,33	286	3,8	2,86	246	2,9	2,38	205	2,2
	3 MED	590	3,99	343	5	3,59	309	4,2	3,19	274	3,5	2,79	240	2,8	2,4	206	2,1	2	172	1,6
	1 MIN	415	3,12	268	3,2	2,81	242	2,7	2,5	215	2,3	2,19	188	1,8	1,88	162	1,4	1,57	135	1,1
LSA 740	6 MAX	925	5,97	513	11,9	5,38	463	10,1	4,79	412	8,3	3,53	304	5,9	3,61	310	5,2	3,03	261	3,9
	4 MED	735	5,1	439	9	4,59	395	7,6	4,09	352	6,3	3,09	266	4,7	3,09	266	4	2,59	223	3
	2 MIN	535	4,1	353	6,1	3,69	317	5,2	3,29	283	4,3	2,51	216	3,3	2,49	214	2,7	2,09	180	2
LSA 840	6 MAX	1200	6,75	581	14,8	6,08	523	12,5	5,41	465	10,3	4,75	409	8,3	4,08	351	6,5	3,42	294	4,8
	4 MED	1020	6,05	520	12,2	5,45	469	10,3	4,86	418	8,5	4,26	366	6,9	3,66	315	5,4	3,07	264	4
	2 MIN	655	4,48	385	7,2	4,04	347	6,1	3,6	310	5	3,16	272	4,1	2,72	234	3,2	2,28	196	2,4
LSA 940	6 MAX	1500	7,77	668	18,9	7	602	16	6,23	536	13,2	5,46	470	10,7	4,69	403	8,3	3,93	338	6,2
	4 MED	1210	6,81	586	15	6,13	527	12,7	5,46	470	10,5	4,79	412	8,5	4,12	354	6,6	3,45	297	4,9
	2 MIN	830	5,26	452	9,5	4,74	408	8,1	4,22	363	6,7	3,71	319	5,4	3,19	274	4,2	2,67	230	3,1

BATTERIE ADDITIONNELLE 1 RANG - Moteur EC

Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSE 240	10 MAX	330	2.04	176	6.3	1.84	158	5.3	1.63	140	4.3	1.43	123	3.5	1.22	105	2.7	1.02	88	2.0
	5 MED	220	1.54	132	3.8	1.38	119	3.2	1.23	106	2.6	1.08	93	2.1	0.92	79	1.6	0.77	66	1.2
	1 MIN	120	1.02	87	1.8	0.92	79	1.5	0.81	70	1.3	0.71	61	1.0	0.61	53	0.8	0.51	44	0.6
LSE 440	10 MAX	515	3.41	293	19.4	3.08	264	16.4	2.74	236	13.6	2.41	207	11	2.07	178	8.6	1.74	150	6.4
	5 MED	350	2.62	225	12.2	2.36	203	10.3	2.11	181	8.5	1.85	159	6.9	1.60	137	5.4	1.34	115	4.0
	1 MIN	210	1.82	157	6.4	1.64	141	5.4	1.47	126	4.5	1.29	111	3.6	1.11	96	2.9	0.93	80	2.1
LSE 640	10 MAX	735	4.61	396	6.4	4.14	356	5.4	3.68	317	4.5	3.22	277	3.6	2.76	238	2.8	2.3	198	2.0
	5 MED	495	3.50	301	4.0	3.15	271	3.3	2.8	241	2.8	2.45	211	2.2	2.11	181	1.7	1.76	151	1.3
	1 MIN	305	2.5	215	2.2	2.25	194	1.9	2.0	172	1.5	1.76	151	1.2	1.51	130	1.0	1.26	109	0.7
LSE 740	10 MAX	890	5.77	496	11.2	5.20	447	9.5	4.63	398	7.8	4.06	349	6.3	3.5	301	4.9	2.93	252	3.7
	5 MED	610	4.43	381	7.1	4.0	344	6.0	3.56	306	4.9	3.13	269	4.0	2.69	231	3.1	2.26	194	2.3
	1 MIN	400	3.3	284	4.2	2.97	256	3.5	2.65	228	2.9	2.33	200	2.4	2.01	173	1.9	1.68	145	1.4
LSE 940	10 MAX	1395	7.46	641	17.6	6.72	578	14.9	5.98	514	12.3	5.24	451	9.9	4.51	388	7.7	3.77	324	5.7
	5 MED	945	5.75	495	11.2	5.18	446	9.4	4.62	397	7.8	4.05	348	6.3	3.48	300	4.9	2.92	251	3.7
	1 MIN	605	4.23	364	6.5	3.82	328	5.5	3.40	292	4.6	2.99	257	3.7	2.57	221	2.9	2.16	186	2.1

LEGENDE :

Qv	Débit d'air	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Ph	Puissance calorifique totale	MED	Vitesse moyenne
Qw	Débit d'eau	MIN	Vitesse minimum

MODE CHAUFFAGE

Température d'entrée d'air : **18°C**

BATTERIE ADDITIONNELLE 2 RANGS - Moteur à courant alternatif

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C			WT 50/40°C			WT 45/40°C			WT 45/35°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6 MAX	220	1,77	152	7,8	1,53	132	6,2	1,3	112	4,7	1,07	92	3,4	1,03	177	10,8	0,83	71	2,2
	4 MED	175	1,48	127	5,8	1,29	111	4,6	1,09	94	3,5	0,9	77	2,5	0,86	148	7,9	0,7	60	1,7
	1 MIN	105	1,02	88	3	0,89	77	2,4	0,76	65	1,8	0,62	53	1,3	0,6	103	4,1	0,49	42	0,9
LSA 240	5 MAX	295	2,45	211	16,4	2,13	183	13	1,82	157	10	1,5	129	7,3	1,43	246	22,6	1,19	102	4,9
	3 MED	220	1,98	170	11,3	1,73	149	9	1,47	126	6,9	1,22	105	5	1,15	198	15,6	0,96	83	3,4
	1 MIN	145	1,47	126	6,6	1,28	110	5,3	1,09	94	4,1	0,9	77	3	0,85	146	9,1	0,72	62	2
LSA 340	5 MAX	385	3,38	291	5,9	2,94	253	4,7	2,5	215	3,6	2,06	177	2,6	1,96	337	8,1	1,62	139	1,7
	3 MED	270	2,59	223	3,7	2,25	194	2,9	1,92	165	2,2	1,59	137	1,6	1,51	260	5,1	1,25	108	1,1
	2 MIN	235	2,32	200	3	2,02	174	2,4	1,73	149	1,9	1,43	123	1,4	1,35	232	4,2	1,13	97	0,9
LSA 440	5 MAX	485	4	344	7,9	3,47	298	6,3	2,95	254	4,8	2,43	209	3,5	2,32	399	10,9	1,91	164	2,3
	3 MED	335	3,05	262	4,9	2,66	229	3,9	2,26	194	3	1,87	161	2,2	1,78	306	6,8	1,47	126	1,5
	2 MIN	265	2,55	219	3,6	2,22	191	2,9	1,89	163	2,2	1,56	134	1,6	1,48	255	5	1,23	106	1,1
LSA 540	6 MAX	650	5,53	476	17,2	4,82	415	13,7	4,11	353	10,6	3,4	292	7,7	3,21	552	23,8	2,7	232	5,2
	4 MED	495	4,5	387	12	3,92	337	9,6	3,35	288	7,4	2,78	239	5,4	2,62	451	16,6	2,2	189	3,6
	2 MIN	315	3,2	275	6,6	2,8	241	5,3	2,39	206	4,1	1,98	170	3	1,86	320	9,1	1,58	136	2
LSA 640	5 MAX	760	6,19	532	21	5,4	464	16,7	4,6	396	12,9	3,81	328	9,3	3,6	619	29	3,01	259	6,3
	3 MED	590	5,13	441	15,1	4,47	384	12,1	3,82	329	9,3	3,16	272	6,7	2,98	513	20,8	2,5	215	4,6
	1 MIN	415	3,92	337	9,3	3,42	294	7,5	2,92	251	5,7	2,42	208	4,2	2,28	392	13	1,92	165	2,9
LSA 740	6 MAX	925	7,71	663	36,7	6,73	579	29,4	5,75	495	22,6	4,77	410	16,6	4,48	771	50,8	3,8	327	11,3
	4 MED	735	6,52	561	27,3	5,69	489	21,9	4,87	419	16,9	4,04	347	12,4	3,79	652	37,8	3,22	277	8,4
	2 MIN	535	5,13	441	17,9	4,48	385	14,4	3,84	330	11,1	3,19	274	8,2	2,98	513	24,8	2,54	218	5,6
LSA 840	6 MAX	1200	9,25	796	50,6	8,07	694	40,5	6,9	593	31,2	5,72	492	22,8	-	-	-	4,54	390	15,5
	4 MED	1020	8,27	711	41,5	7,22	621	33,2	6,17	531	25,6	5,12	440	18,8	-	-	-	4,07	350	12,8
	2 MIN	655	5,99	515	23,5	5,23	450	18,8	4,47	384	14,5	3,71	319	10,7	-	-	-	2,96	255	7,3
LSA 940	6 MAX	1500	10,76	925	66	9,38	807	52,7	8,01	689	40,6	6,64	571	29,7	-	-	-	5,27	453	20,1
	4 MED	1210	9,34	803	51,5	8,15	701	41,2	6,97	599	31,7	5,77	496	23,2	-	-	-	4,58	394	15,8
	2 MIN	830	7,13	613	32	6,22	535	25,6	5,32	458	19,7	4,42	380	14,5	-	-	-	3,51	302	9,9

Température d'entrée d'air : **22°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	6 MAX	220	1,57	135	6,4	1,34	115	4,9	1,11	95	3,6	0,88	76	2,4	0,84	144	7,6	0,65	56	1,4
	4 MED	175	1,32	114	4,7	1,13	97	3,6	0,93	80	2,6	0,74	64	1,8	0,7	120	5,6	0,55	47	1,1
	1 MIN	105	0,91	78	2,4	0,78	67	1,9	0,65	56	1,4	0,52	45	0,9	0,49	84	2,9	0,38	33	0,6
LSA 240	5 MAX	295	2,19	188	13,4	1,87	161	10,3	1,56	134	7,6	1,25	108	5,2	1,17	201	16	0,93	80	3,2
	3 MED	220	1,77	152	9,2	1,51	130	7,1	1,26	108	5,2	1,01	87	3,6	0,95	163	11	0,76	65	2,2
	1 MIN	145	1,31	113	5,4	1,12	96	4,2	0,94	81	3,1	0,75	65	2,1	0,7	120	6,5	0,56	48	1,3
LSA 340	5 MAX	385	3,01	259	4,8	2,57	221	3,7	2,14	184	2,7	1,71	147	1,9	1,61	277	5,7	1,27	109	1,1
	3 MED	270	2,31	199	3	1,97	169	2,3	1,66	143	1,7	1,33	114	1,2	1,25	215	3,6	0,99	85	0,7
	2 MIN	235	2,07	178	2,5	1,77	152	1,9	1,48	127	1,4	1,18	101	1	1,11	191	3	0,88	76	0,6
LSA 440	5 MAX	485	3,56	306	6,4	3,04	261	5	2,53	218	3,6	2,01	173	2,5	1,9	327	7,7	1,49	128	1,5
	3 MED	335	2,72	234	4	2,33	200	3,1	1,94	167	2,3	1,54	132	1,6	1,46	251	4,8	1,15	99	0,9
	2 MIN	265	2,27	195	2,9	1,95	168	2,3	1,62	139	1,7	1,29	111	1,1	1,22	210	3,5	0,97	83	0,7
LSA 540	6 MAX	650	4,93	424	14,1	4,23	364	10,9	3,53	304	8,1	2,83	243	5,6	2,64	454	16,8	2,12	182	3,4
	4 MED	495	4,01	345	9,8	3,44	296	7,6	2,88	248	5,6	2,31	199	3,9	2,15	370	11,7	1,74	150	2,4
	2 MIN	315	2,86	246	5,4	2,45	211	4,2	2,05	176	3,1	1,65	142	2,2	1,53	263	6,5	1,24	107	1,3
LSA 640	5 MAX	760	5,52	475	17,2	4,74	408	13,3	3,95	340	9,8	3,16	272	6,7	2,96	509	20,6	2,37	204	4,2
	3 MED	590	4,58	394	12,3	3,93	338	9,6	3,28	282	7,1	2,63	226	4,8	2,45	421	14,8	1,97	169	3
	1 MIN	415	3,49	300	7,6	3	258	6	2,5	215	4,4	2,01	173	3	1,87	322	9,2	1,52	131	1,9
LSA 740	6 MAX	925	6,88	592	30,1	5,91	508	23,4	4,94	425	17,3	3,97	341	12	3,69	635	36	3	258	7,5
	4 MED	735	5,82	501	22,4	5	430	17,4	4,18	359	12,9	3,36	289	9	3,12	537	26,8	2,54	218	5,6
	2 MIN	535	4,58	394	14,7	3,94	339	11,4	3,3	284	8,5	2,65	228	5,9	2,46	423	17,6	2,01	173	3,7
LSA 840	6 MAX	1200	8,26	710	41,5	7,1	611	32,2	5,93	510	23,9	4,76	409	16,5	4,43	762	49,7	3,59	309	10,2
	4 MED	1020	7,38	635	34	6,34	545	26,5	5,3	456	19,6	4,26	366	13,6	3,96	681	40,8	3,21	276	8,4
	2 MIN	655	5,34	459	19,3	4,59	395	15	3,84	330	11,1	3,09	266	7,7	2,86	492	23,1	2,34	201	4,8
LSA 940	6 MAX	1500	9,61	826	54,1	8,25	710	42	6,89	593	31,1	5,53	476	21,5	-	-	-	4,16	358	13,3
	4 MED	1210	8,34	717	42,2	7,16	616	32,7	5,98	514	24,3	4,8	413	16,8	-	-	-	3,62	311	10,4
	2 MIN	830	6,36	547	26,2	5,47	470	20,4	4,57	393	15,1	3,68	316	10,5	-	-	-	2,78	239	6,5

MODE CHAUFFAGE

BATTERIE ADDITIONNELLE 2 RANGS - Moteur à courant alternatif Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 80/70°C			WT 75/65°C			WT 70/60°C			WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSA 140	MAX	220	1,67	144	7,1	1,44	124	5,5	1,2	103	4,1	0,97	83	2,9	0,93	160	9,1	0,74	64	1,8
	MED	175	1,4	120	5,2	1,21	104	4,1	1,01	87	3	0,82	71	2,1	0,78	134	6,7	0,63	54	1,3
	MIN	105	0,97	83	2,7	0,83	71	2,1	0,7	60	1,6	0,57	49	1,1	0,54	93	3,5	0,44	38	0,7
LSA 240	MAX	295	2,32	200	14,8	2	172	11,6	1,69	145	8,8	1,37	118	6,2	1,3	224	19,2	1,06	91	4
	MED	220	1,87	161	10,2	1,62	139	8	1,37	118	6	1,11	95	4,3	1,05	181	13,2	0,86	74	2,8
	MIN	145	1,39	120	6	1,2	103	4,7	1,01	87	3,6	0,83	71	2,5	0,78	134	7,7	0,64	55	1,6
LSA 340	MAX	385	3,19	274	5,3	2,76	237	4,2	2,32	200	3,1	1,88	162	2,2	1,79	308	6,9	1,45	125	1,4
	MED	270	2,45	211	3,3	2,11	181	2,6	1,78	153	2	1,46	126	1,4	1,38	237	4,4	1,13	97	0,9
	MIN	235	2,2	189	2,8	1,9	163	2,2	1,6	138	1,6	1,3	112	1,2	1,23	212	3,6	1	86	0,7
LSA 440	MAX	485	3,78	325	7,2	3,26	280	5,6	2,74	236	4,2	2,22	191	3	2,11	363	9,2	1,7	146	1,9
	MED	335	2,89	249	4,5	2,49	214	3,5	2,1	181	2,6	1,7	146	1,9	1,61	277	5,8	1,31	113	1,2
	MIN	265	2,41	207	3,2	2,08	179	2,6	1,76	151	1,9	1,43	123	1,4	1,35	232	4,2	1,1	95	0,9
LSA 540	MAX	650	5,23	450	15,6	4,52	389	12,3	3,82	329	9,3	3,11	267	6,6	2,93	504	20,2	2,41	207	4,3
	MED	495	4,26	366	10,9	3,68	316	8,6	3,11	267	6,5	2,54	218	4,6	2,38	409	14,1	1,97	169	3
	MIN	315	3,03	261	6	2,62	225	4,7	2,22	191	3,6	1,82	157	2,6	1,7	292	7,7	1,41	121	1,7
LSA 640	MAX	760	5,86	504	19	5,06	435	15	4,27	367	11,3	3,48	299	8	3,28	564	24,6	2,69	231	5,2
	MED	590	4,85	417	13,7	4,2	361	10,7	3,54	304	8,1	2,89	249	5,7	2,72	468	17,7	2,24	193	3,8
	MIN	415	3,7	318	8,5	3,21	276	6,7	2,71	233	5,1	2,21	190	3,6	2,07	356	11	1,72	148	2,4
LSA 740	MAX	925	7,3	628	33,3	6,32	544	26,3	5,35	460	19,9	4,37	376	14,2	4,08	702	43,1	3,4	292	9,3
	MED	735	6,17	531	24,8	5,34	459	19,6	4,52	389	14,8	3,7	318	10,6	3,45	593	32,1	2,88	248	6,9
	MIN	535	4,85	417	16,3	4,21	362	12,9	3,57	307	9,8	2,92	251	7	2,72	468	21,1	2,27	195	4,6
LSA 840	MAX	1200	8,76	753	46	7,58	652	36,2	6,41	551	27,4	5,24	451	19,6	4,9	843	59,5	4,07	350	12,8
	MED	1020	7,82	673	37,7	6,78	583	29,7	5,73	493	22,5	4,69	403	16,1	4,38	753	48,8	3,64	313	10,5
	MIN	655	5,66	487	21,3	4,91	422	16,9	4,16	358	12,8	3,4	292	9,1	3,17	545	27,6	2,65	228	6
LSA 940	MAX	1500	10,18	875	59,9	8,81	758	47,2	7,45	641	35,7	6,08	523	25,4	-	-	-	4,72	406	16,6
	MED	1210	8,84	760	46,8	7,65	658	36,8	6,47	556	27,8	5,29	455	19,9	-	-	-	4,1	353	13
	MIN	830	6,74	580	29	5,84	502	22,9	4,94	425	17,3	4,04	347	12,4	-	-	-	3,14	270	8,1

BATTERIE ADDITIONNELLE 2 RANGS - Moteur EC Température d'entrée d'air : **20°C**

Modèle	Vitesse	Qv m³/h	WT 65/55°C			WT 60/50°C			WT 55/45°C			WT 50/40°C			WT 45/40°C			WT 45/35°C		
			Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp	Ph	Qw	Dp
			kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
LSE 240	MAX	330	2.48	214	16.7	2.15	184	13.1	1.81	155	9.9	1.47	126	7.0	1.39	239	21.6	1.13	97	4.5
	MED	220	1.81	155	9.6	1.56	134	7.5	1.32	113	5.7	1.07	92	4.0	1.01	174	12.4	0.83	71	2.6
	MIN	120	1.13	97	4.2	0.98	84	3.3	0.83	71	2.5	0.68	58	1.8	0.63	109	5.4	0.52	45	1.2
LSE 440	MAX	515	3.90	335	7.6	3.36	289	5.9	2.82	243	4.4	2.29	197	3.1	2.18	375	9.8	1.76	151	2.0
	MED	350	2.90	249	4.5	2.50	215	3.5	2.11	181	2.6	1.71	147	1.9	1.62	279	5.8	1.32	113	1.2
	MIN	210	1.94	166	2.2	1.67	144	1.7	1.41	121	1.3	1.15	99	0.9	1.08	186	2.8	0.89	76	0.6
LSE 640	MAX	735	5.63	484	17.8	4.87	419	14	4.11	353	10.5	3.35	288	7.5	3.15	542	23	2.59	223	4.9
	MED	495	4.14	356	10.3	3.58	308	8.1	3.03	260	6.2	2.47	213	4.4	2.32	398	13.4	1.92	165	2.9
	MIN	305	2.83	243	5.3	2.45	211	4.2	2.08	178	3.2	1.70	146	2.3	1.58	272	6.9	1.32	113	1.5
LSE 740	MAX	890	7.01	603	31.1	6.07	522	24.5	5.14	442	18.6	4.20	361	13.3	3.93	675	40.2	3.27	281	8.7
	MED	610	5.20	447	18.4	4.51	388	14.5	3.82	328	11	3.13	269	7.9	2.91	501	23.8	2.44	209	5.2
	MIN	400	3.72	320	10.2	3.23	277	8.1	2.74	235	6.1	2.24	193	4.4	2.08	358	13.2	1.75	151	2.9
LSE 940	MAX	1395	9.60	825	54	8.31	714	42.6	7.02	604	32.2	5.74	493	22.9	-	-	-	4.45	383	15
	MED	1175	8.49	730	43.5	7.35	632	34.3	6.22	535	26	5.08	437	18.5	-	-	-	3.94	339	12.1
	MIN	605	5.12	440	17.8	4.44	381	14.1	3.76	323	10.7	3.08	265	7.7	-	-	-	2.40	206	5.0

LEGENDE :

Qv	Débit d'air	Dp	Perte de charge sur l'eau
WT	Température d'eau	MAX	Vitesse maximum
Ph	Puissance calorifique totale	MED	Vitesse moyenne
Qw	Débit d'eau	MIN	Vitesse minimum

DÉBITS D'AIR ET COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR PUISSANCES A DIFFÉRENTES PRESSIONS DISPONIBLES

Modèle	Vitesse	Débit d'air (m³/h)										Coefficient de correction Puissance froid totale										Coefficient de correction Puissance froid sensible & puissance calorifique									
		Pression disponible (Pa)										Pression disponible (Pa)										Pression disponible (Pa)									
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40			
LF 200	10 MAX	330	312	288	257	223	171	88	-	-	1,00	0,95	0,89	0,82	0,73	0,60	0,32	-	-	1,00	0,95	0,88	0,80	0,72	0,58	0,29	-	-			
	8,5	307	276	251	213	162	92	29	-	-	1,00	0,91	0,85	0,75	0,61	0,36	0,06	-	-	1,00	0,90	0,83	0,73	0,59	0,34	0,03	-	-			
	7,5	270	252	219	178	103	-	-	-	-	1,00	0,94	0,84	0,72	0,46	-	-	-	-	1,00	0,94	0,83	0,70	0,44	-	-	-	-			
	6,5	248	227	187	130	56	-	-	-	-	1,00	0,93	0,80	0,60	0,26	-	-	-	-	1,00	0,92	0,78	0,58	0,24	-	-	-	-			
	5 MED	220	187	126	55	-	-	-	-	-	1,00	0,88	0,65	0,30	-	-	-	-	-	1,00	0,86	0,63	0,27	-	-	-	-	-			
	3	170	122	45	-	-	-	-	-	-	1,00	0,77	0,32	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	0,29	-	-	-	-	-	-			
	2	144	82	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,63	-	-	-	-	-	-	-			
	1 MIN	120	68	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,64	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,62	-	-	-	-	-	-	-			
LF 400	10 MAX	515	499	477	448	401	332	247	100	-	1,00	0,97	0,94	0,89	0,82	0,71	0,56	0,22	-	1,00	0,97	0,93	0,88	0,80	0,69	0,54	0,19	-			
	8,5	459	444	419	377	323	229	54	-	-	1,00	0,97	0,93	0,85	0,76	0,58	0,10	-	-	1,00	0,97	0,92	0,84	0,74	0,56	0,07	-	-			
	7,5	430	396	363	320	240	89	-	-	-	1,00	0,93	0,87	0,79	0,63	0,24	-	-	-	1,00	0,92	0,86	0,77	0,61	0,21	-	-	-			
	6,5	394	374	333	272	135	-	-	-	-	1,00	0,95	0,87	0,74	0,41	-	-	-	-	1,00	0,95	0,86	0,73	0,39	-	-	-	-			
	5 MED	350	308	255	107	-	-	-	-	-	1,00	0,90	0,78	0,37	-	-	-	-	-	1,00	0,89	0,76	0,35	-	-	-	-	-			
	3	280	227	99	-	-	-	-	-	-	1,00	0,84	0,43	-	-	-	-	-	-	1,00	0,83	0,41	-	-	-	-	-	-			
	2	233	170	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,78	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,76	-	-	-	-	-	-	-			
	1 MIN	210	126	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,67	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-			
LF 600	10 MAX	735	696	673	622	558	431	286	168	-	1,00	0,95	0,93	0,87	0,80	0,66	0,47	0,27	-	1,00	0,95	0,92	0,86	0,78	0,64	0,45	0,24	-			
	8,5	650	628	583	525	421	269	110	-	-	1,00	0,97	0,91	0,84	0,71	0,49	0,18	-	-	1,00	0,97	0,90	0,82	0,69	0,47	0,15	-	-			
	7,5	610	564	528	437	284	129	-	-	-	1,00	0,94	0,89	0,77	0,55	0,25	-	-	-	1,00	0,93	0,87	0,75	0,53	0,22	-	-	-			
	6,5	558	510	457	340	189	-	-	-	-	1,00	0,93	0,85	0,68	0,41	-	-	-	-	1,00	0,92	0,83	0,66	0,39	-	-	-	-			
	5 MED	495	432	352	154	-	-	-	-	-	1,00	0,89	0,76	0,38	-	-	-	-	-	1,00	0,88	0,74	0,36	-	-	-	-	-			
	3	395	319	151	82	-	-	-	-	-	1,00	0,84	0,46	0,24	-	-	-	-	-	1,00	0,82	0,44	0,21	-	-	-	-	-			
	2	351	221	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,70	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,68	-	-	-	-	-	-	-			
	1 MIN	305	177	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,63	-	-	-	-	-	-	-			
LF 700	10 MAX	890	846	815	756	699	590	486	341	191	1,00	0,96	0,93	0,87	0,82	0,72	0,62	0,46	0,25	1,00	0,95	0,92	0,86	0,81	0,70	0,60	0,44	0,22			
	8,5	805	756	703	652	560	437	279	114	-	1,00	0,95	0,89	0,84	0,75	0,62	0,42	0,14	-	1,00	0,94	0,88	0,83	0,73	0,60	0,40	0,11	-			
	7,5	755	696	637	558	459	300	140	-	-	1,00	0,93	0,87	0,79	0,68	0,48	0,21	-	-	1,00	0,93	0,86	0,77	0,66	0,46	0,18	-	-			
	6,5	703	637	560	449	336	175	-	-	-	1,00	0,92	0,83	0,70	0,56	0,30	-	-	-	1,00	0,91	0,82	0,68	0,54	0,27	-	-	-			
	5 MED	610	532	443	313	133	-	-	-	-	1,00	0,89	0,78	0,59	0,26	-	-	-	-	1,00	0,88	0,76	0,57	0,23	-	-	-	-			
	3	500	398	255	83	-	-	-	-	-	1,00	0,83	0,59	0,18	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,57	0,15	-	-	-	-	-			
	2	452	348	178	-	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,47	-	-	-	-	-	-	1,00	0,79	0,45	-	-	-	-	-	-			
	1 MIN	400	279	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,73	-	-	-	-	-	-	-			
LF 900	10 MAX	1395	1310	1225	1180	1125	1060	1000	930	860	1,00	0,95	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,68	1,00	0,94	0,89	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,66			
	8,5	1265	1175	1080	1020	960	880	800	720	640	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	1,00	0,93	0,86	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,57			
	7,5	1175	1075	970	910	840	750	650	545	450	1,00	0,93	0,85	0,81	0,77	0,70	0,63	0,54	0,46	1,00	0,92	0,84	0,80	0,75	0,68	0,61	0,52	0,44			
	6,5	1085	980	865	790	700	605	500	350	200	1,00	0,92	0,83	0,78	0,71	0,63	0,54	0,39	0,21	1,00	0,91	0,82	0,76	0,69	0,61	0,52	0,37	0,18			
	5 MED	945	835	680	580	460	315	160	-	-	1,00	0,90	0,77	0,68	0,57	0,40	0,18	-	-	1,00	0,89	0,75	0,66	0,55	0,38	0,15	-	-			
	3	785	620	400	230	50	-	-	-	-	1,00	0,83	0,59	0,35	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,57	0,33	-	-	-	-	-			
	2	700	500	200	-	-	-	-	-	-	1,00	0,77	0,34	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	0,32	-	-	-	-	-	-			
	1 MIN	605	390	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,71	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,69	-	-	-	-	-	-	-			

MAX	Vitesse maximum	MED	Vitesse moyenne	MIN	Vitesse minimum
------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------

DÉBITS D'AIR ET COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR PUISSANCES A DIFFÉRENTES PRESSIONS DISPONIBLES

Modèle	Vitesse		Débit d'air (m³/h)						Coefficient de correction Puissance froid totale						Coefficient de correction Puissance froid sensible & puissance calorifique					
			Pression disponible (Pa)						Pression disponible (Pa)						Pression disponible (Pa)					
			0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
LF 100	6	MAX	220	199	179	154	128	100	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,53	1,00	0,91	0,83	0,73	0,64	0,51
	5		195	174	152	130	102	72	1,00	0,91	0,82	0,72	0,60	-	1,00	0,90	0,80	0,71	0,58	-
	4	MED	175	151	129	100	74	-	1,00	0,88	0,78	0,65	0,50	-	1,00	0,87	0,77	0,63	0,48	-
	3		150	123	94	69	-	-	1,00	0,85	0,69	0,54	-	-	1,00	0,84	0,67	0,52	-	-
	2		125	96	63	-	-	-	1,00	0,81	0,58	-	-	-	1,00	0,79	0,56	-	-	-
	1	MIN	105	70	43	-	-	-	1,00	0,73	0,49	-	-	-	1,00	0,71	0,47	-	-	-
LF 200	6		340	312	287	254	218	180	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71	0,61	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,59
	5	MAX	295	260	233	195	163	117	1,00	0,90	0,83	0,72	0,63	0,48	1,00	0,89	0,81	0,70	0,61	0,45
	4		250	218	180	145	108	-	1,00	0,89	0,77	0,65	0,51	-	1,00	0,88	0,75	0,63	0,49	-
	3	MED	220	177	135	98	-	-	1,00	0,84	0,68	0,52	-	-	1,00	0,82	0,66	0,50	-	-
	2		170	119	92	-	-	-	1,00	0,75	0,62	-	-	-	1,00	0,73	0,60	-	-	-
	1	MIN	145	83	45	-	-	-	1,00	0,64	0,37	-	-	-	1,00	0,62	0,35	-	-	-
LF 300	6		440	413	380	348	314	270	1,00	0,95	0,88	0,83	0,76	0,68	1,00	0,94	0,87	0,81	0,75	0,66
	5	MAX	385	351	320	287	249	208	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,60
	4		325	284	244	209	179	-	1,00	0,89	0,79	0,71	0,63	-	1,00	0,88	0,78	0,69	0,61	-
	3	MED	270	212	178	141	-	-	1,00	1,17	0,72	0,60	-	-	1,00	1,20	0,70	0,58	-	-
	2	MIN	235	177	138	-	-	-	1,00	0,79	0,66	-	-	-	1,00	0,78	0,64	-	-	-
	1		185	125	75	-	-	-	1,00	0,73	0,48	-	-	-	1,00	0,72	0,46	-	-	-
LF 400	6		570	527	472	432	381	314	1,00	0,94	0,86	0,80	0,73	0,63	1,00	0,93	0,84	0,78	0,71	0,61
	5	MAX	485	437	387	340	282	230	1,00	0,92	0,83	0,75	0,65	0,55	1,00	0,91	0,82	0,74	0,63	0,53
	4		400	343	293	238	187	-	1,00	0,88	0,78	0,67	0,55	-	1,00	0,87	0,76	0,65	0,53	-
	3	MED	335	275	215	159	-	-	1,00	0,85	0,71	0,56	-	-	1,00	0,83	0,69	0,54	-	-
	2	MIN	265	176	124	-	-	-	1,00	0,72	0,55	-	-	-	1,00	0,70	0,53	-	-	-
	1		185	78	-	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-	1,00	0,48	-	-	-	-
LF 500	6	MAX	650	590	532	472	405	341	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,60	1,00	0,91	0,83	0,76	0,67	0,58
	5		545	480	413	341	283	230	1,00	0,90	0,80	0,69	0,60	-	1,00	0,89	0,78	0,67	0,58	-
	4	MED	495	420	343	275	226	-	1,00	0,87	0,75	0,63	0,54	-	1,00	0,86	0,73	0,61	0,52	-
	3		420	333	247	192	-	-	1,00	0,83	0,66	0,54	-	-	1,00	0,81	0,64	0,52	-	-
	2	MIN	315	205	135	-	-	-	1,00	0,71	0,51	-	-	-	1,00	0,69	0,49	-	-	-
	1		250	150	-	-	-	-	1,00	0,67	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-
LF 600	6		830	771	719	648	585	521	1,00	0,94	0,89	0,82	0,76	0,69	1,00	0,93	0,87	0,80	0,74	0,67
	5	MAX	760	705	639	581	514	446	1,00	0,94	0,87	0,81	0,73	0,66	1,00	0,93	0,85	0,79	0,72	0,64
	4		680	592	555	503	436	360	1,00	0,89	0,85	0,79	0,70	0,61	1,00	0,88	0,83	0,77	0,69	0,59
	3	MED	590	524	466	411	347	282	1,00	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	1,00	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54
	2		505	430	362	298	244	-	1,00	0,88	0,77	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,75	0,64	0,54	-
	1	MIN	415	332	271	-	-	-	1,00	0,83	0,71	-	-	-	1,00	0,82	0,69	-	-	-
LF 700	6	MAX	925	873	814	748	673	593	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,70	1,00	0,95	0,89	0,83	0,76	0,69
	5		840	794	775	676	609	542	1,00	0,95	0,93	0,84	0,77	0,71	1,00	0,95	0,93	0,82	0,76	0,69
	4	MED	735	686	633	573	512	443	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	1,00	0,94	0,87	0,80	0,73	0,65
	3		630	580	522	470	405	352	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,63	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,61
	2	MIN	535	471	415	359	302	-	1,00	0,90	0,81	0,73	0,64	-	1,00	0,89	0,80	0,71	0,62	-
	1		445	373	318	254	-	-	1,00	0,87	0,77	0,65	-	-	1,00	0,85	0,75	0,63	-	-
LF 800	6	MAX	1200	1138	1076	1020	952	869	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,77	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75
	5		1100	1043	975	907	834	751	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72
	4	MED	1020	946	885	815	736	668	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,70
	3		815	736	668	589	526	452	1,00	0,92	0,85	0,77	0,71	0,63	1,00	0,91	0,83	0,75	0,69	0,61
	2	MIN	655	556	487	385	312	-	1,00	0,87	0,79	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,77	0,64	0,54	-
	1		510	406	291	208	-	-	1,00	0,83	0,65	0,49	-	-	1,00	0,81	0,63	0,47	-	-
LF 900	6	MAX	1500	1438	1387	1315	1233	1063	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,76	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,74
	5		1365	1312	1259	1190	1127	931	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,74	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,72
	4	MED	1210	1167	1114	1055	964	803	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,72	1,00	0,97	0,92	0,88	0,82	0,70
	3		980	927	873	799	724	597	1,00	0,95	0,91	0,85	0,79	0,68	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,66
	2	MIN	830	761	702	633	575	447	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,62	1,00	0,92	0,86	0,79	0,73	0,60
	1		735	662	599	525	457	-	1,00	0,91	0,85	0,77	0,69	-	1,00	0,91	0,83	0,75	0,67	-

MAX	Vitesse maximum	MED	Vitesse moyenne	MIN	Vitesse minimum
------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------

Température maximum de l'eau + 85 °C
 Température minimum de l'eau + 5 °C
 Pression maximale 1000 kPa (10 bars)

Pour des températures d'alimentation en eau inférieures à + 5°C, veuillez nous contacter

Attention :

Pour les modèles LSV la hauteur maximale d'installation est de 2,8 m.

Lors de la sélection des appareils en mode chaud, il faut faire attention aux locaux dans lesquels la température du plancher est très basse (par exemple inférieure à 5°C).

En effet dans ces cas de figure, le plancher peut refroidir l'air au niveau du sol à des valeurs très basses, et empêcher alors la diffusion uniforme de l'air chaud soufflé par l'appareil.

DÉBIT D'EAU DANS LA BATTERIE À 3 RANGS (L/H)

Modèle	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA LSE	LSA	LSA LSE
	130	230	330	430	530	630	730	830	930
Mini	100	100	100	100	150	150	150	200	200
Maxi	400	500	750	750	1000	1000	1500	2000	2000

DÉBIT D'EAU DANS LA BATTERIE À 4 RANGS (L/H)

Modèle	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA LSE	LSA	LSA LSE
	140	240	340	440	540	640	740	840	940
Mini	100	100	150	150	150	150	200	300	300
Maxi	650	750	1000	1000	1000	1500	2000	2000	2250

DÉBIT D'EAU DANS LA BATTERIE ADDITIONNELLE À 1 RANG (L/H)

Modèle	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA LSE	LSA	LSA LSE
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Mini	50	50	50	50	100	100	100	100	100
Maxi	200	250	350	350	450	500	650	700	750

DÉBIT D'EAU DANS LA BATTERIE ADDITIONNELLE À 2 RANGS (L/H)

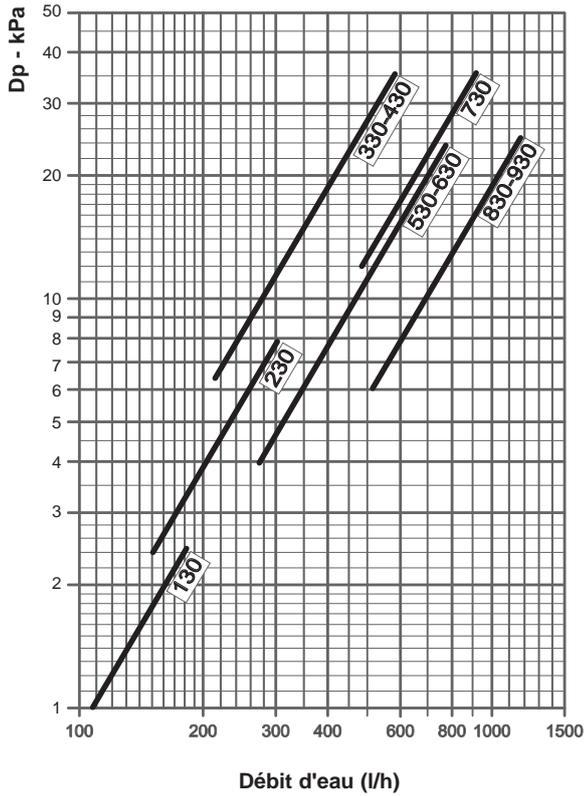
Modèle	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA	LSA LSE	LSA LSE	LSA	LSA LSE
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Mini	50	50	100	100	100	100	100	100	100
Maxi	200	250	350	350	450	500	650	700	750

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR ÉLECTRIQUE (ABSORPTION MAXIMALE)

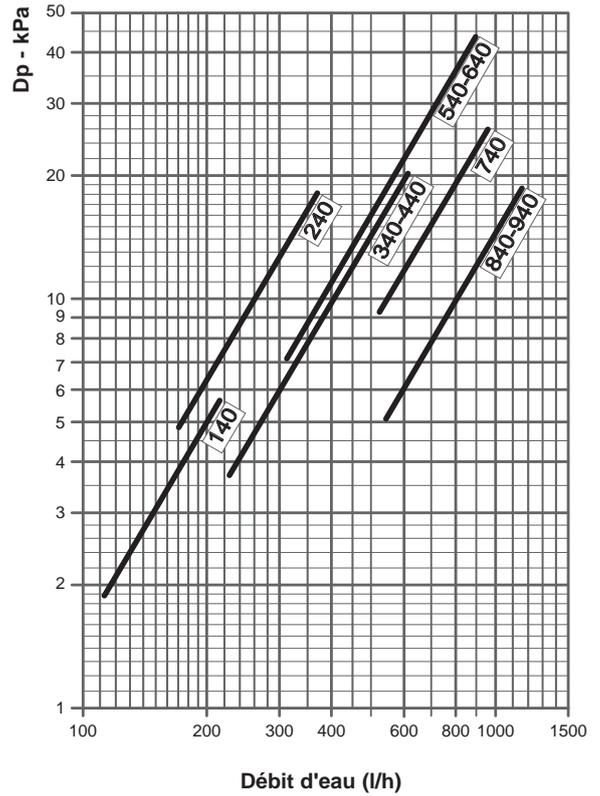
Modèle		LSA 100	LSA 200	LSA 300	LSA 400	LSA 500	LSA 600	LSA 700	LSA 800	LSA 900
230/1/50 Hz	W	33	40	49	57	61	88	103	130	176
	A	0,16	0,18	0,23	0,26	0,27	0,39	0,47	0,58	0,78

Modèle		LSE 200	LSE 400	LSE 600	LSE 700	LSE 900
230/1/50 Hz	W	20,5	25,0	32,0	41,0	99,0

Batterie 3 rangs



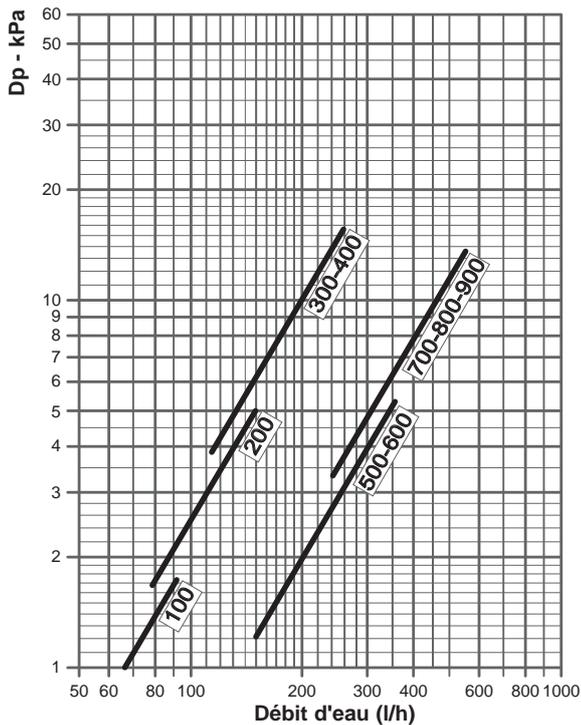
Batterie 4 rangs



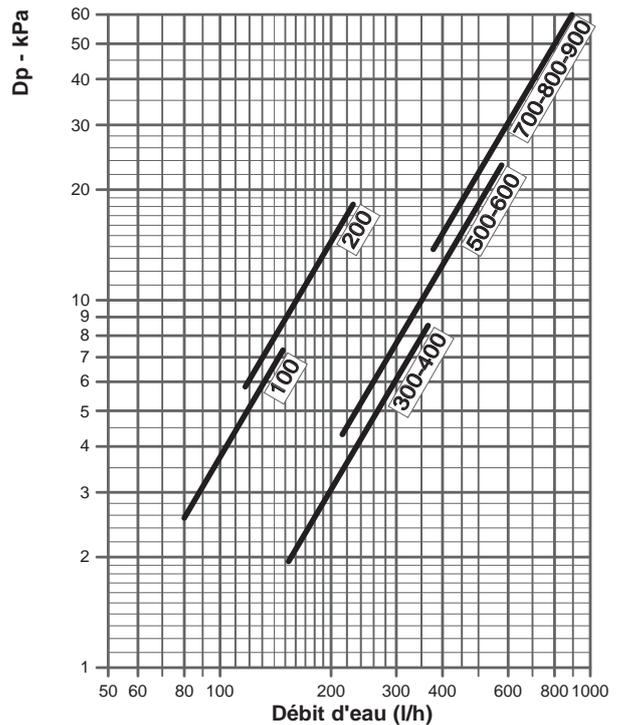
Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 10°C. Pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient K reporté dans le tableau suivant.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70

Batterie supplémentaire 1 rang



Batterie supplémentaire 2 rangs



Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 65°C. Pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient K reporté dans le tableau suivant.

°C	40	50	60	70	80
K	1.14	1.08	1.02	0.96	0.90

INTRODUCTION

Ce filtre électrostatique breveté répond tout à fait aux besoins requis pour une bonne qualité de l'air ambiant (IAQ).

Conforme au standard UNI 11254, ce type de filtre élimine totalement les polluants présents dans l'air, incluant fumées de cigarettes, poussières (PM10, PM2,5), fibres, substances micro biologiques telles que les bactéries, moisissures, etc... qui sont très nocives pour la santé (source : OMS 2009).

Purifier l'air ne signifie pas uniquement un meilleur bien-être, mais aussi une économie d'énergie.

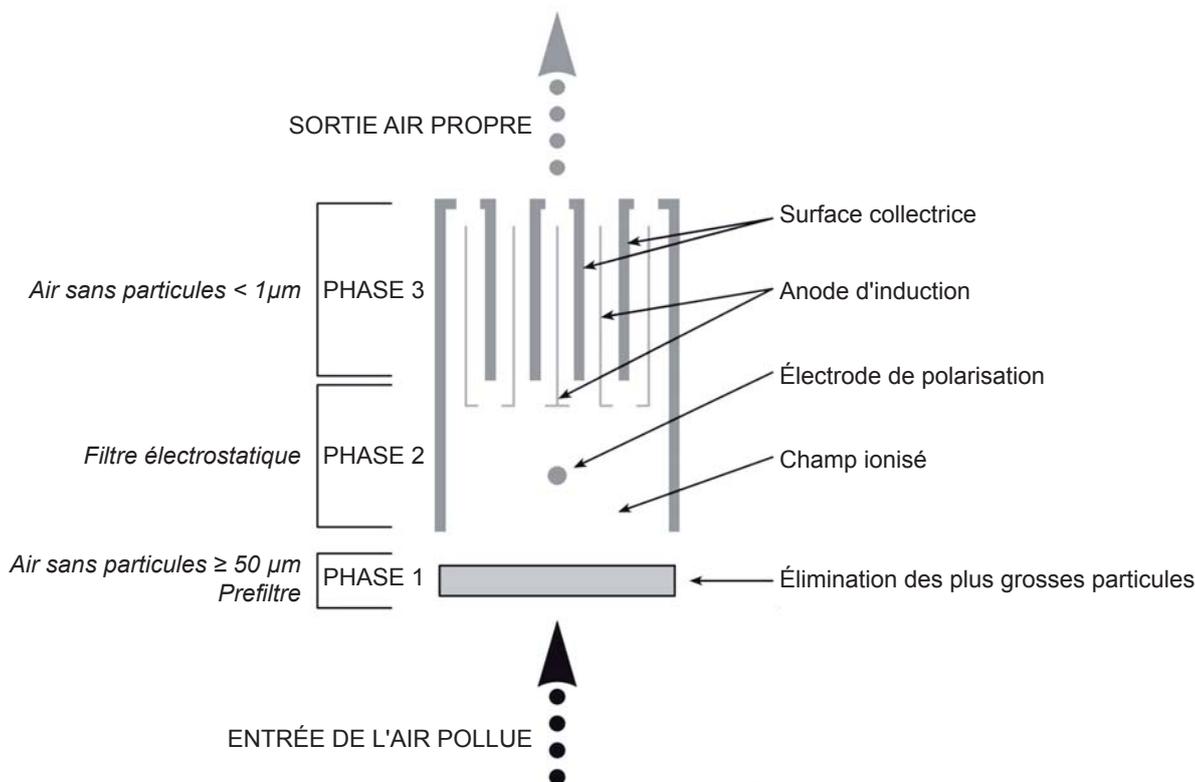
Suivant la norme UNI 10339rev, l'air recyclé par ce filtre électrostatique peut être considéré comme de l'air neuf, et ajouté au minimum d'air requis pour restaurer un niveau de CO2 optimum (0,5 ls/m² EN 13779 :2007), ce qui implique moins d'air extérieur à chauffer ou refroidir. D'autre part la faible perte de charge de ce filtre n'a quasiment pas d'impact sur la ventilation en terme de consommation ou de débit.

La consommation du filtre est elle-même très faible : 15 W pour le plus grand modèle.

La position du filtre électrostatique permet une maintenance facile et efficace. Étant facile à nettoyer, sa durée de vie est pratiquement illimitée.



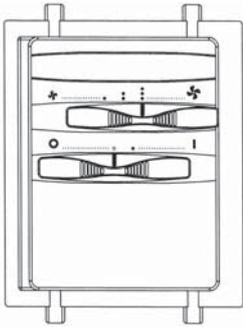
SCHEMA DE PRINCIPE DU FILTRE ELECTRONIQUE



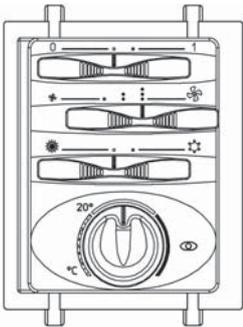
L'air aspiré traverse le pré filtre mécanique qui retient des particules de $50 \mu\text{m}$ (poussière, insectes, etc...) (Phase 1) Ensuite on soumet les particules plus petites ($50 / 0.01 \mu\text{m}$) à un intense champ ionisant et polarisant (Phase 2).

Les particules chargées traversent la deuxième section du filtre, sont renvoyées par l'anode et sont attirées par les surfaces collectrices où elles sont maintenues par un champ électrique important (phase 3).

L'air qui sort de l'appareil est donc débarrassé des particules polluantes.

MV3V - 9060130

- Interrupteur général.
- Commutateur manuel 3 vitesses.
- Sans régulation thermostatique.

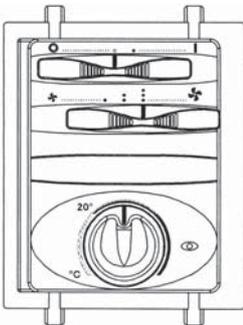
TMVS - 9060140

- Interrupteur général.
- Commutateur manuel 3 vitesses.
- Commutateur été/hiver.
- Contrôle thermostatique du ventilateur ou des vannes (ON-OFF).

- Permet le pilotage du thermostat de coupure basse température (TMMT).
- Permet le pilotage de vanne eau glacée (tout ou rien) et de résistance électrique (BEL) uniquement lorsqu'il n'y a pas d'utilisation d'eau chaude en hiver (autrement, veuillez utiliser la régulation TRVI avec interrupteur MARCHÉ/ARRÊT pour la résistance électrique).



Avec un filtre électronique, utiliser TVRI-9063006

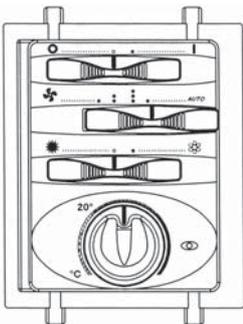
TMVC - 9060133

- Interrupteur général.
- Commutateur manuel 3 vitesses.
- Commutateur été/hiver.
- Permet le pilotage de cycle été ou hiver par interrupteur centralisé et à distance, ou de permutation automatique, monté sur le conduit d'eau (uniquement pour installations à 2 tubes).

- Contrôle thermostatique du ventilateur ou des vannes (ON-OFF).
- Permet le pilotage du thermostat de coupure basse température (TMES).
- Permet le pilotage de vanne eau glacée (tout ou rien) et de résistance électrique (BEL) uniquement lorsqu'il n'y a pas d'utilisation d'eau chaude en hiver.



Pas d'équivalent avec filtre électronique

TMVA - 9060134

- Commutateur de vitesse manuel ou automatique : en mode Auto, il y a sélection automatique de vitesse en fonction de la différence entre température ambiante et température de consigne. Lorsque le point de consigne est atteint, le ventilateur passe sur ARRÊT.
- Commutateur été/hiver.
- Contrôle thermostatique du ventilateur ou des vannes (ON-OFF).
- Régulation thermostatique simultanée des vannes et du ventilateur.
- Permet le pilotage du thermostat de coupure basse température (TMES).
- Permet le pilotage de vanne eau glacée (tout ou rien) et de résistance électrique (BEL) uniquement lorsqu'il n'y a pas d'utilisation d'eau

chaude en hiver (autrement, veuillez utiliser la régulation TRVI avec interrupteur MARCHÉ/ARRÊT pour la résistance électrique).

- Permet le pilotage de cycle été/hiver par un interrupteur centralisé et à distance, ou par un change over automatique (CH15) monté sur le conduit d'eau (uniquement pour installations à 2 tubes).

Remarque : avec les installations à 4 tubes et alimentation continue d'eau chaude et d'eau glacée, il est possible, avec cette commande, d'obtenir la permutation automatique été/hiver en fonction de la température ambiante (-1°C = Hiver, +1°C = Été, Zone neutre 2°C).



Avec un filtre électronique, utiliser TVAI-9066304

LXRAB10 pour ventilo-convecteur 2 tubes (1 vanne tout ou rien)

LXRAB30 pour ventilo-convecteur 4 tubes (2 vannes tout ou rien)

- Standby / Commutateur manuel 3 vitesses
- Thermostat d'ambiance électronique pour pilotage de ventilateur ou de vanne (ON-OFF).
- Commutation manuelle
- Des limites hautes et basses de consigne peuvent être enclenchées pour restreindre la plage de températures



LXRCC10 pour ventilo-convecteur 2 tubes (1 vanne tout ou rien)

LXRCC20 pour ventilo-convecteur 2 tubes avec résistance électrique (1 vanne tout ou rien)

LXRCC30 pour ventilo-convecteur 4 tubes (2 vannes tout ou rien)

- Standby / Commutateur manuel 3 vitesses
- Thermostat d'ambiance électronique pour pilotage de ventilateur ou de vanne (ON-OFF).
- Commutation automatique ou à distance ((QAH11.1 + ARG86.3))
- La consigne de la température ambiante peut être limitée

Nota : sur LXRCC20, résistance électrique de 1 250 VA maxi



RDF300.02NL

- Grand écran LCD rétro-éclairé
- 2 tubes TOUT OU RIEN
- 4 tubes TOUT OU RIEN
- 2 tubes TOUT OU RIEN avec résistance électrique
- Chauffage 2 étages
- 2-tubes avec vanne de réglage à 3 positions
- Tout ou rien et régulation modulante PI/P
- 2 entrées multifonctions pour options d'économie d'énergie et de maintenance
- 1 vitesses ou 3 vitesses en commande automatique ou manuelle
- Limites minimum et maximum de la consigne de température
- Commutation automatique ou à distance (QAH11.1 + ARG86.3)

Nota : résistance électrique de 1 150 VA maxi



ARG71

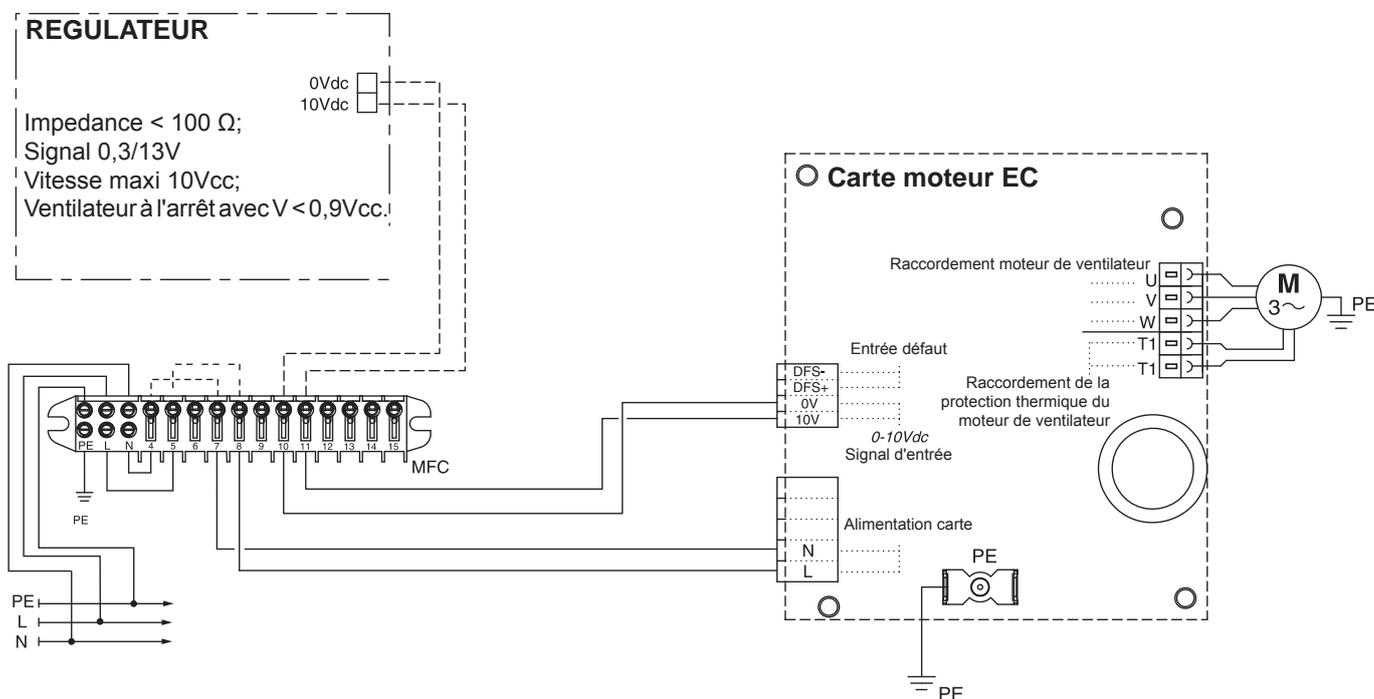
- Boîte de dérivation pour tous régulateurs de température ambiante RDF semi-encastrés



CONFIGURATION DU MOTEUR EC

Pour cette configuration de ventilo-convecteur, le signal de 1-10 V CC qui pilote l'inverter doit être alimenté par un régulateur ayant les spécifications de signal suivantes :

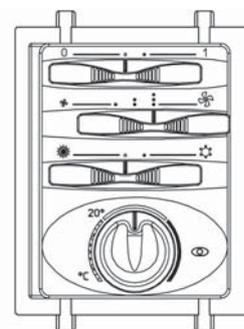
- Impédance < 100 Ω;
- Vitesse maxi 10Vcc;
- Ventilateur à l'arrêt avec V < 0,9Vcc.



REGULATIONS FOURNIES AVEC L'UNITE

TVTE - 9060141

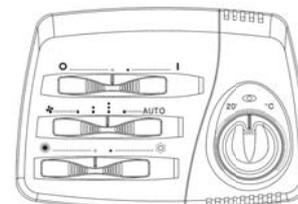
- Interrupteur général.
- Interrupteur manuel à 3 vitesses ou régulation automatique de vitesse en continu.
- Commutateur manuel été/hiver.
- Régulation de vitesse en continu basée sur la différence entre température ambiante et température de consigne (interrupteur de vitesse en position Auto)..
- Contrôle thermostatique du ventilateur ou des vannes (ON-OFF).
- Régulation thermostatique simultanée des vannes et du ventilateur. Permet le pilotage du thermostat de coupure basse température (TMES).



REGULATION A DISTANCE

CRTE - 9066342

- Permet de piloter jusqu'à 16 unités (un bloc d'alimentation pour chaque unité).
- Interrupteur général.
- Interrupteur manuel à 3 vitesses ou régulation automatique de vitesse en continu..
- Commutateur manuel été/hiver.
- Régulation de vitesse en continu basée sur la différence entre température ambiante et température de consigne (interrupteur de vitesse en position Auto)..
- Contrôle thermostatique du ventilateur ou des vannes (ON-OFF).
- Régulation thermostatique simultanée des vannes et du ventilateur.
- Permet le pilotage du thermostat de coupure basse température (TMES).
- Permet le pilotage de cycle été/hiver par un interrupteur centralisé et à distance, ou par un change over automatique (CH15) monté sur le conduit d'eau (uniquement pour installations à 2 tubes).



Remarque : avec les installations à 4 tubes et alimentation continue d'eau chaude et d'eau glacée, il est possible, avec cette commande, d'obtenir la permutation automatique été/hiver en fonction de la température ambiante (-1°C = Hiver, +1°C = Été, Zone neutre 2°C).

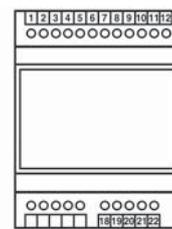
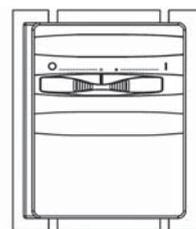
La commande CRTE doit toujours être raccordée à un bloc d'alimentation UPME (installé sur l'unité) ou à un bloc d'alimentation UPSE (non installé sur l'unité).



SELB/SELR - 9066304/9066311

- SELB inclut le MARCHE/ARRÊT des modèles LSVA ou LSBA.
- Sélecteur de vitesse (récepteur).
- Cet accessoire permet de contrôler avec une seule commande thermostatique le fonctionnement simultané de plusieurs ventilo-convecteurs (max. 8;

- un sélecteur pour chaque appareil).
- Pour thermostats LXRAB10, LXRAB20, LXRCC10, LXRCC20, LXRCC30, RDF300.



Sonde de limitation basse de soufflage

TMES - 3021091

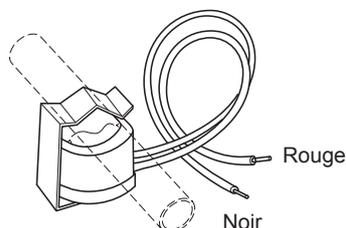
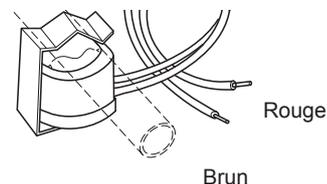
- À installer entre les ailettes de la batterie d'échange ; pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde TMES doit être séparé des câbles de puissance.
- À utiliser avec les commandes TMVC, TMVA.
- Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 38°C et autorise son redémarrage quand elle est supérieure à 42°C.

Thermostat de limitation basse de soufflage

TMMT - 9053048

- À installer en contact avec le tube d'alimentation pour éviter de souffler de l'air froid.
- Installé par un technicien.
- À utiliser avec les commandes MV3V et TMVS , uniquement pour fonctionnement en mode chaud.

- Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 30°C et autorise son redémarrage quand elle est supérieure à 38°C



Change over

CH15 - 9079103

- Commutateur saisonnier automatique
- À installer en contact avec le tube d'alimentation.
- Seulement pour installation à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies)
- À utiliser avec les commandes TMVC, TMVA.

Sonde change over



- Convient uniquement aux unités avec télécommande infrarouge.
- Le capteur NTC, s'il est raccordé au contact T2 de la carte, fonctionne comme un commutateur : mis au contact du tube d'alimentation, il commande automatiquement l'interrupteur été/hiver en fonction de la température de l'eau..



Sonde change over

AIWS – QAH11.1

- Convient aux télécommandes LXRCC, RDF

Support sonde change over

SFSQ – ARG86.3

- Permet de monter le capteur AIWS sur le tube



Toutes les ventilo-convecteurs ALLEGRA peuvent être fournies avec un système de gestion et de contrôle par microprocesseur avec commande à distance infrarouge à affichage LCD.

Chaque unité est équipée de une carte électronique spécifique avec port de communication RS485, en mesure de commander un ou plusieurs appareils en parallèle (jusqu'à 20). La carte électronique est de type maître/esclave et le port de connexion série en permet le raccordement en série. Pour éviter tout problème, il est conseillé d'installer et de raccorder le récepteur seulement sur le premier appareil.



FONCTIONS:

- Programmation température souhaitée.
- Commutation vitesse ventilateur avec possibilité de fonctionnement automatique.
- Programmation de mise en marche et d'arrêt dans les 24 heures.
- Contrôle ON/OFF vanne eau en refroidissement.
- Contrôle ON/OFF vanne eau en chauffage.
- Contrôle thermostatique uniquement sur les vannes ou sur les vannes et le ventilateur.
- Gestion vannes sur installation à 2 ou 4 tubes avec commutation été/hiver par télécommande.
- Gestion vannes sur installations à 4 tubes avec commutation automatique refroidissement/chauffage avec zone neutre de 2°C.
- Possibilité commutation automatique refroidissement / chauffage par sonde de change-over T2 (installation 2 tubes), accessoire.
- En activant la sonde raccordée au contact T3 de la carte (non activée dans la configuration standard) on obtiendra un fonctionnement du type sonde de température minimale; placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique, elle arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 38°C et le fait redémarrer quand celle-ci atteint les 42°C.

Remarque : les régulations IRC ne sont pas compatibles avec la résistance électrique BEL.

La carte électronique, montée à l'intérieur de l'appareillage électrique, est prévue pour différents modes de réglage afin de répondre à toutes les exigences d'installation. Ces modes sont sélectionnés en programmant les dip switch de configuration qui permettent de définir les principales fonctions suivantes:

- Installation à 2 tubes / 4 tubes
- Fonctionnement sans / avec télécommande
- Ventilation continue
- Fermeture vanne et arrêt ventilateur en refroidissement (fonction autofan)
- Fermeture vanne et arrêt ventilateur en chauffage (fonction autofan)
- Fermeture vanne et arrêt ventilateur en refroidissement et en chauffage (fonction autofan)

La fonction autofan permet le contrôle ON/OFF simultané de la vanne eau et du ventilateur tout en optimisant le fonctionnement de l'appareil. Lorsque la température de consigne est atteinte, la commande ferme la vanne eau (OFF vanne) et arrête le ventilateur au bout de 3 minutes de façon à compenser le temps de fermeture de la vanne. Pour éviter que la sonde de température d'air ne mesure une température incorrecte, pendant l'arrêt du ventilateur, le régulateur effectue des cycles de ventilation qui annulent l'éventuel effet de stratification de l'air dans la pièce.

Pour les installations à deux tubes, il est possible de raccorder une sonde de température d'eau (accessoire chos) à placer sur la tuyauterie d'alimentation de l'appareil en amont de la vanne eau. Selon la température relevée sur la tuyauterie, l'appareil se connecte en fonctionnement été ou hiver.

Sur la carte électronique se trouve également un contact qui permet le raccordement à un contact fenêtre ou de mise en marche à distance. Quand le contact est fermé l'appareil fonctionne, quand le contact est ouvert l'appareil s'arrête. Ce même contact peut être utilisé pour la mise en marche et l'arrêt avec un programmateur horloge ou tout autre interrupteur placé à distance.

Il est également possible de mettre en marche et arrêter un ou plusieurs appareils simultanément, à l'aide d'un interrupteur (flip-flop) en se raccordant aux bornes prévues sur la carte.

Des capteurs nécessitant une alimentation en 12 volts, par exemple des capteurs de présence, peuvent être raccordés à d'autres bornes de la carte électronique et aux contacts de mise en marche et arrêt. La carte est en mesure d'alimenter des capteurs extérieurs pour un courant minimum absorbé de 60mA.



COMMANDE MURALE

Ce thermostat mural peut être raccordé à des ventilo-convecteurs équipés de la carte électronique IR.

Il permet de régler la température de consigne en augmentant ou en diminuant sa valeur par incréments de 1°C dans une plage de +/- 9°C.

La commande pour installation murale permet les fonctions suivantes:

- Allumer et éteindre l'appareil.
- Programmer la vitesse du ventilateur.
- Programmer la plage de variation du point de consigne de température (d'usine +/- 3°C, modifiable sur le chantier jusqu'à +/- 9°C).
- Modifier d'une valeur +/- X°C le point de consigne programmé par le Système.



CODIFICATION

Pour unités avec moteur alternatif

L'option est faite d'un code comprenant commande à distance et carte électronique.

Pour unité non carrossée LSNA :	Carte électronique et récepteur non montés avec commande à distance par infra-rouge	IRCS – 9060176
	Carte électronique non montée avec thermostat mural	IRES – 9060167

OU

Pour unité carrossée LSVA - LSBA - LSHA	Carte électronique et récepteur montés avec télécommande infra-rouge	IRCM – 9060167
	Carte électronique montée avec thermostat mural	IRES – 9060166

Pour unité avec moteur EC

L'option est faite de deux codes, un pour régulation murale ou à distance et un autre pour carte électronique.

	Régulation murale ou à distance Code	Carte électronique Code
 Commande à distance avec récepteur non installé pour unité non carrossée LSNE	R3RS	9066327
Commande à distance avec récepteur installé pour unité carrossée LSVE - LSBE – LSHE	R3RM	9066328
 Thermostat mural	ECRC	3021232

ET

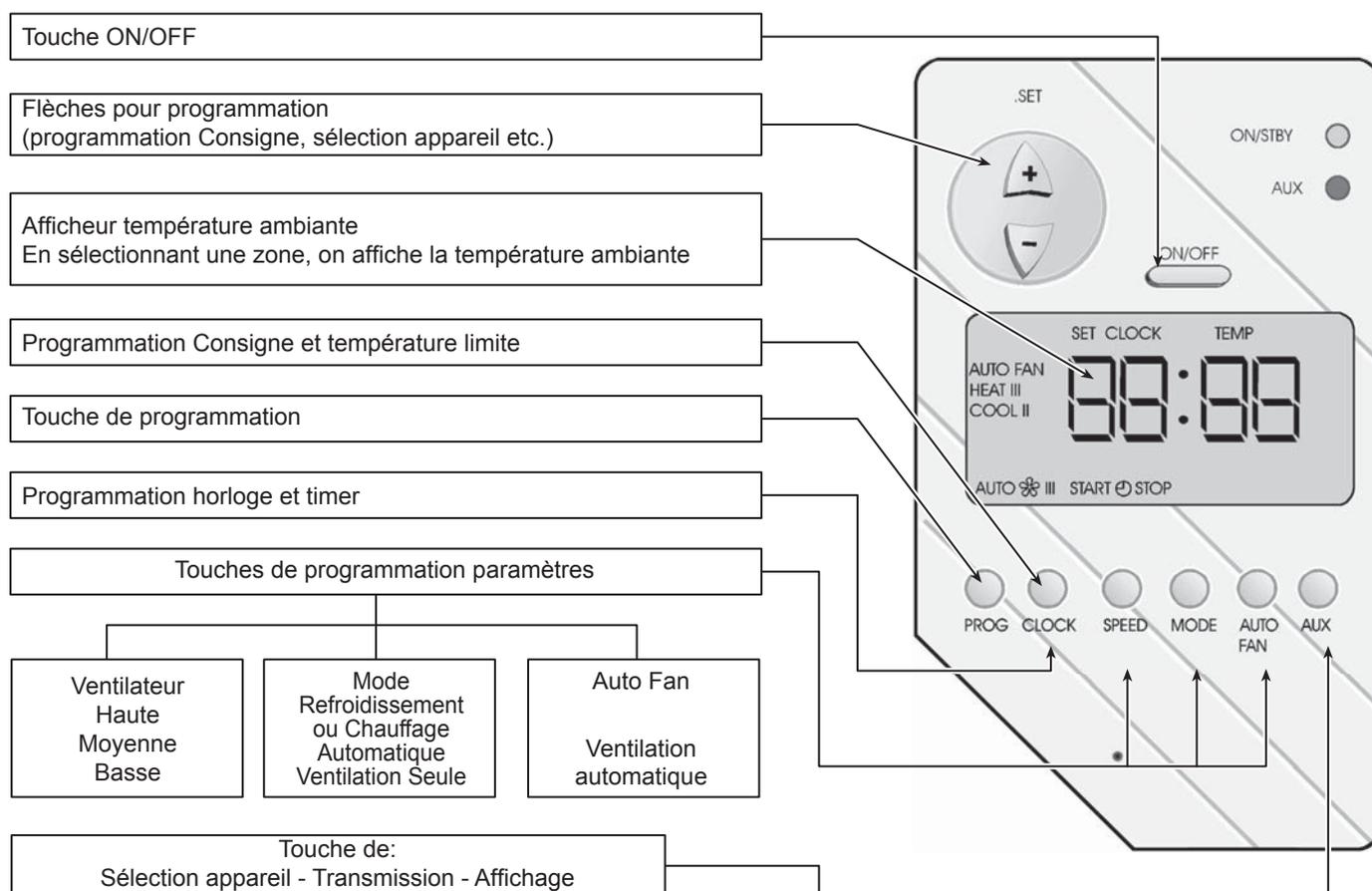
Carte électronique pour unité non carrossée LSNE	IEES	9066325
Carte électronique pour unité carrossée LSVE - LSBE – LSHE	IEEM	9066326

DIGITAL AREA MANAGER

9079102

Toujours en utilisant les possibilités de communication série des appareils, il est possible de placer en série jusqu'à 60 ventilo-convecteur (la Longueur totale maxi du fil de raccordement est de 800 m) en les gérant avec une seule commande murale de type Digital Area Manager intelligent. A partir de la commande murale, il est possible de programmer les modes et les conditions de fonctionnement de chaque appareil raccordé, d'afficher les conditions de fonctionnement de chaque appareil, de programmer des tranches horaires de mise en marche et d'arrêt pour chaque jour de la semaine. Si on veut raccorder plus de 60 unités, il faut utiliser deux ou plusieurs commandes murales de type Digital Area Manager. Chaque commande murale gère uniquement les unités qui lui sont raccordées.

Remarque : chaque ventilo-convecteur doit être équipé de la carte électronique IR adéquate correspondant au type de moteur (voir page précédente).



Le panneau Digital Area Manager permet de gérer plusieurs ventilo-convecteur, 60 unités au maximum, à partir d'un seul point de commande. Le panneau Digital Area Manager communique en série avec tous les appareils auxquels il est raccordé avec la possibilité de les gérer tous simultanément ou chacun séparément. Avec le pré-équipement d'adressage de chaque appareil, il est en effet possible de rappeler toutes les unités en même temps ou chaque unité et d'effectuer les fonctions suivantes:

- afficher le mode de fonctionnement en cours, la vitesse de ventilation, la consigne programmée
- afficher la température ambiante mesurée sur chaque appareil
- mettre en marche et arrêter tous les appareils en même temps ou chaque appareil séparément
- modifier le mode de fonctionnement (ventilation seule, chauffage, refroidissement, comm. autom. des fonctions)
- modifier la consigne de température

Chaque fonction peut être envoyée à tous les appareils raccordés, ou à chaque appareil.

Sur chaque appareil, il est possible de programmer différentes valeurs de consigne ou de mode de fonctionnement.

Le panneau Digital Area Manager permet également la programmation hebdomadaire des appareils au cours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine, on peut programmer 2 mises en marche et 2 arrêts des appareils.

À tout moment, il est possible de quitter la programmation hebdomadaire pour basculer en programmation manuelle et inversement.

POSSIBILITÉS DE CONTRÔLE :

Un groupe d'unités ALLEGRA avec carte électronique IRC peut être raccordé en série et être contrôlé par une seule télécommande IR ou par une commande murale ETC/ECM. A l'aide des jumpers présents sur la carte, un appareil devra être programmé comme maître, tous les autres comme esclaves. Il est évident que la télécommande devra être dirigée vers le récepteur de l'unité maître. Pour éviter tout problème, il est conseillé d'installer et de raccorder le récepteur seulement sur le premier appareil.

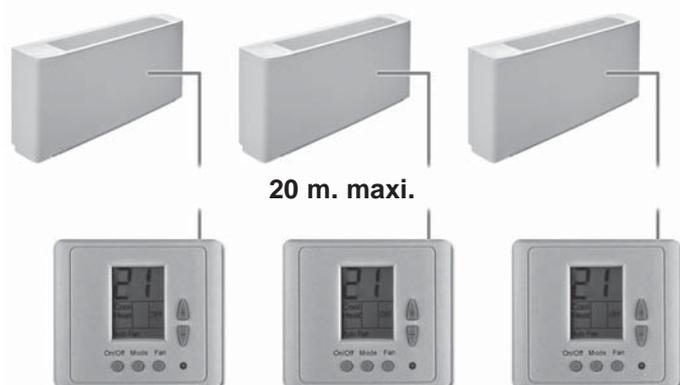
Une commande par unité



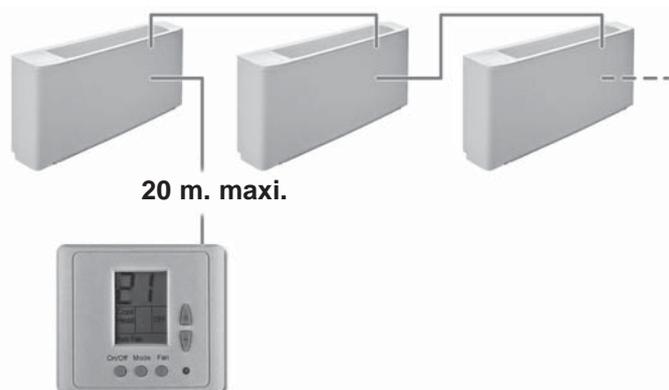
Une commande pour plusieurs unités (Maxi. 20 ventilo convecteurs) (Longueur totale maxi du câble de raccordement = 800 m)



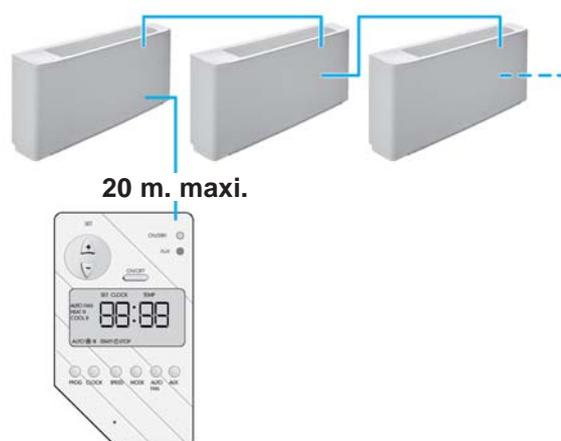
Une commande par unité (Longueur maxi du câble de raccordement = 20 m)



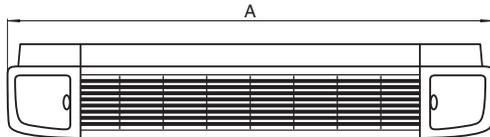
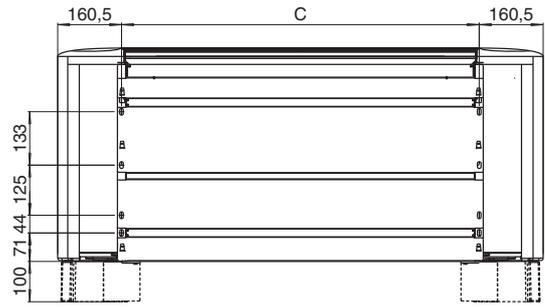
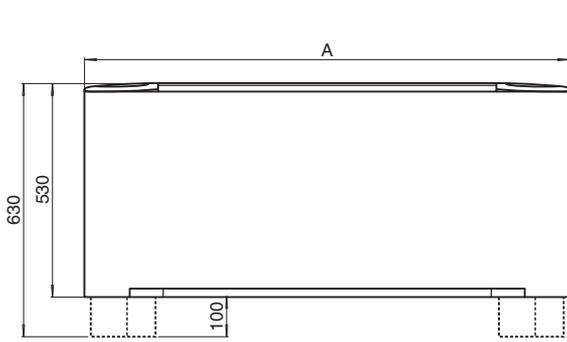
Une commande pour plusieurs unités (Maxi. 20 ventilo convecteurs) (Longueur totale maxi du câble de raccordement = 800 m)



Une commande pour plusieurs unités (Maxi. 60 ventilo convecteurs) (Longueur totale maxi du câble de raccordement = 800 m)

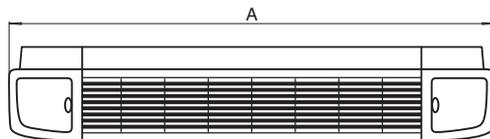
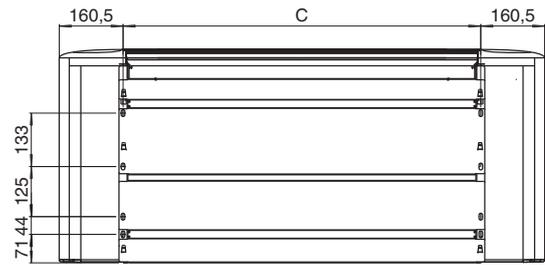
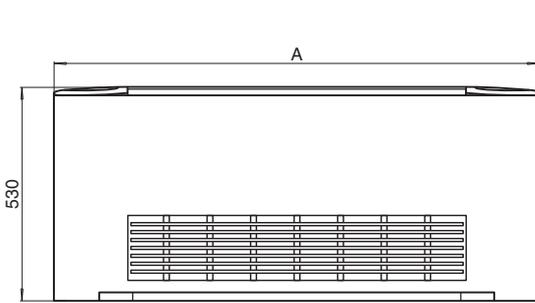


LSV



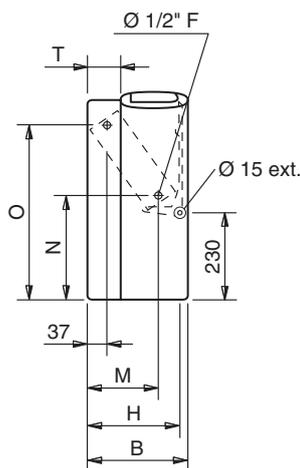
Pieds non compris (en option)

LSH-LSB

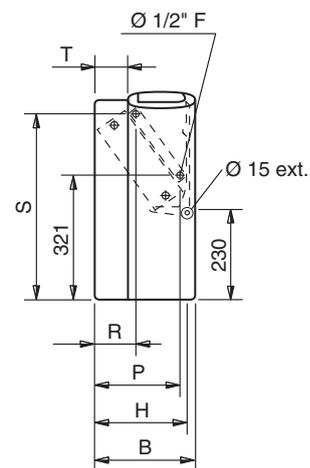


RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

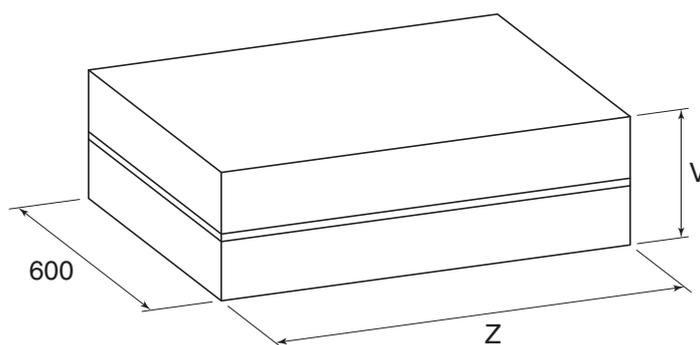
Batterie 3 ou 4 rangs



Batterie additionnelle de chauffage (1 ou 2 rangs)



UNITÉ EMBALLÉE



DIMENSIONS (MM)

TAILLE	100	200	300	400	500	600	700	800	900
A	675	775	990	990	1205	1205	1420	1420	1420
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

POIDS (KG)

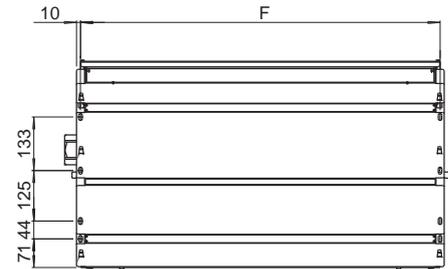
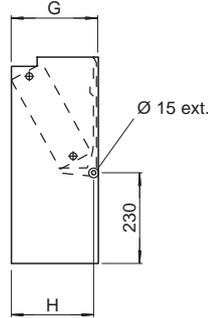
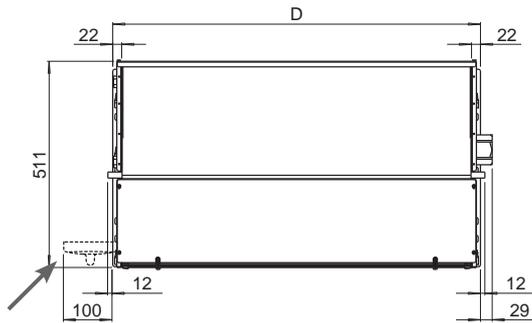
TAILLE		100	200	300	400	500	600	700	800	900	100	200	300	400	500	600	700	800	900
		Poids de l'unité emballée									Poids de l'unité seule								
Rangs	3	14	16	21	22	24	25	30	39	40	13	14	18	19	21	22	26	35	36
	3 + 1	15	19	27	28	30	31	37	47	48	14	17	24	25	27	28	33	43	44
	3 + 2	15	22	33	34	36	37	44	55	56	14	20	30	31	33	34	40	51	52
	4	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42
	4 + 1	15	21	29	30	32	33	40	52	54	14	19	26	27	29	30	36	48	50

VOLUME D'EAU (LITRES)

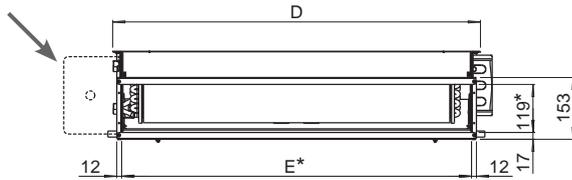
TAILLE		100	200	300	400	500	600	700	800	900
Rangs	3	0.5	0.6	0.9	0.9	1.3	1.6	1.7	1.9	1.9
	4	0.7	0.8	1.3	1.3	1.7	2.2	2.4	2.8	2.8
	+ 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
	+ 2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2

LSN

Installation Verticale



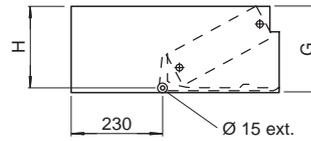
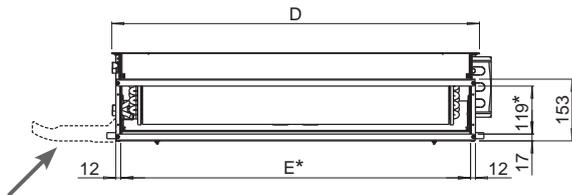
Bac à condensats (option)



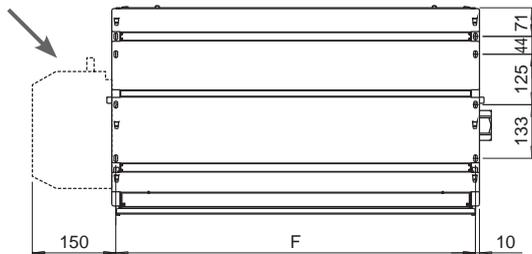
* Section de soufflage = E x 119 mm

LSN

Installation Horizontale



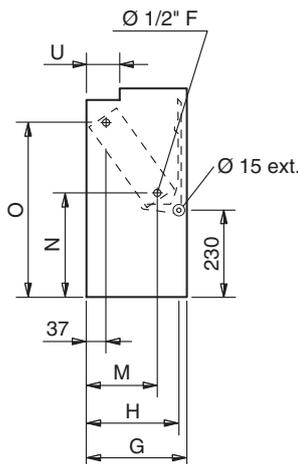
Bac à condensats (option)



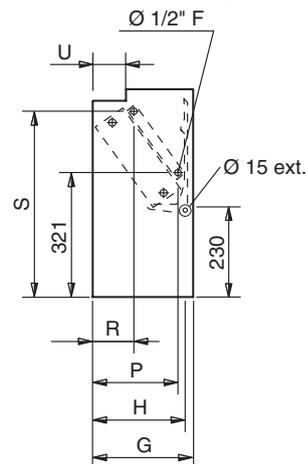
* Section de soufflage = E x 119 mm

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

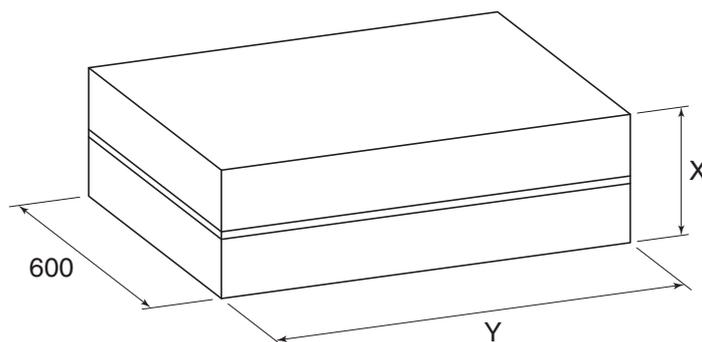
Batterie 3 ou 4 rangs



Batterie additionnelle de chauffage (1 ou 2 rangs)



UNITE EMBALLEE



DIMENSIONS (MM)

TAILLE	100	200	300	400	500	600	700	800	900
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

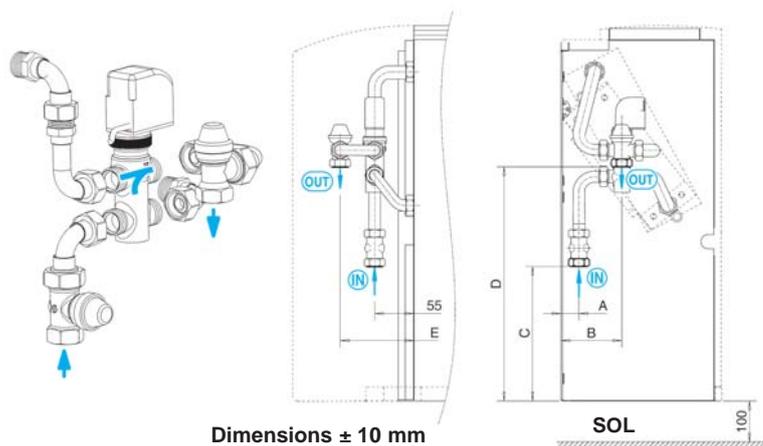
POIDS (KG)

TAILLE		100	200	300	400	500	600	700	800	900	100	200	300	400	500	600	700	800	900
		Poids de l'unité emballée									Poids de l'unité seule								
Rangs	3	10	15	19	20	22	23	27	35	36	9	13	18	19	21	22	25	33	33
	3 + 1	11	17	25	26	28	29	34	43	44	10	16	23	24	26	27	31	40	41
	3 + 2	12	20	31	32	34	35	41	51	52	11	19	28	29	31	32	37	47	49
	4	11	17	22	23	25	26	31	41	42	10	15	20	21	23	24	28	38	39
	4 + 1	12	20	27	28	30	31	37	48	50	11	18	25	26	28	29	34	45	47

VOLUME D'EAU (LITRES)

TAILLE		100	200	300	400	500	600	700	800	900
Rangs	3	0.5	0.6	0.9	0.9	1.3	1.6	1.7	1.9	1.9
	4	0.7	0.8	1.3	1.3	1.7	2.2	2.4	2.8	2.8
	+ 1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
	+ 2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	1.2

VBPF/VBPS (non fourni)



Dimensions ± 10 mm

Vanne pour batterie principale

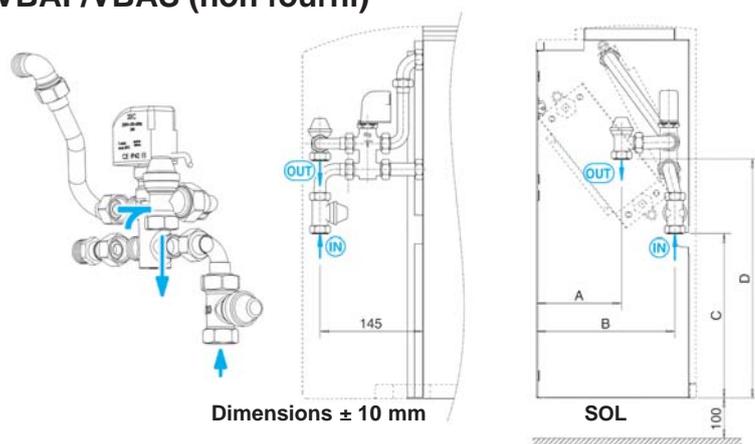
DISPONIBLE SUR TOUS LES MODELES

Kit vanne de régulation:

- Vanne 3 voies
- ON-OFF,
- Avec moteur électrique et kit de montage
- Avec té de montage micrométrique.

Taille	Dimensions (mm)					Vanne			Té de montage micrométrique		
	A	B	C	D	E	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
1 > 5	25	85	190	290	105	15	1/2"	1.6	15	1/2" F	2
6 - 7	25	85	190	290	105	20	3/4"	2.5			
8 - 9	50	120	185	290	105	20	3/4"	2.5			

VBAF/VBAS (non fourni)



Dimensions ± 10 mm

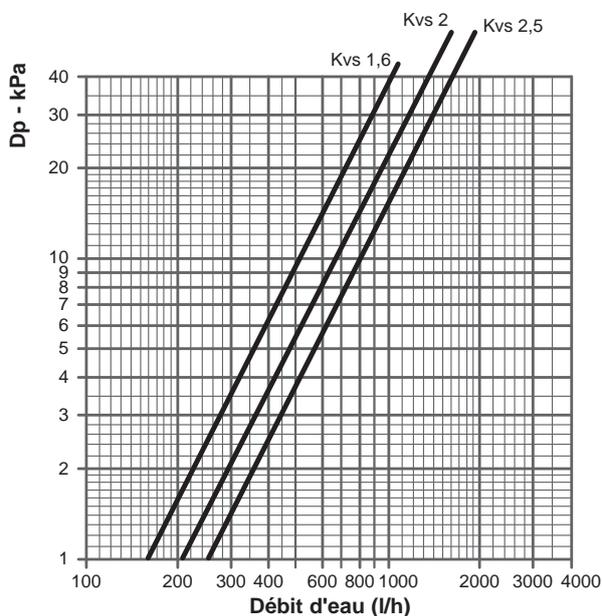
Vanne pour batterie additionnelle

DISPONIBLE SUR TOUS LES MODELES

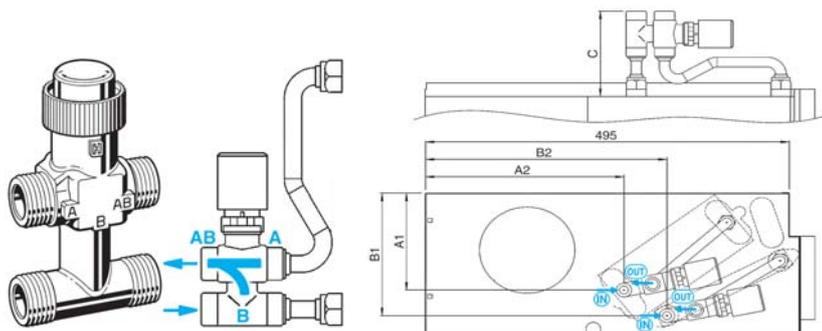
Kit vanne de régulation:

- Vanne 3 voies, ON-OFF,
- Avec moteur électrique et kit de montage
- Avec té de montage micrométrique.

Taille	Dimensions (mm)				Vanne			Té de montage micrométrique		
	A	B	C	D	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
1 > 7	120	195	240	340	15	1/2"	1.6	15	1/2" F	2
8 - 9	135	200	235	330						



VSPF/VSPS (non fourni)



Dimensions ± 10 mm

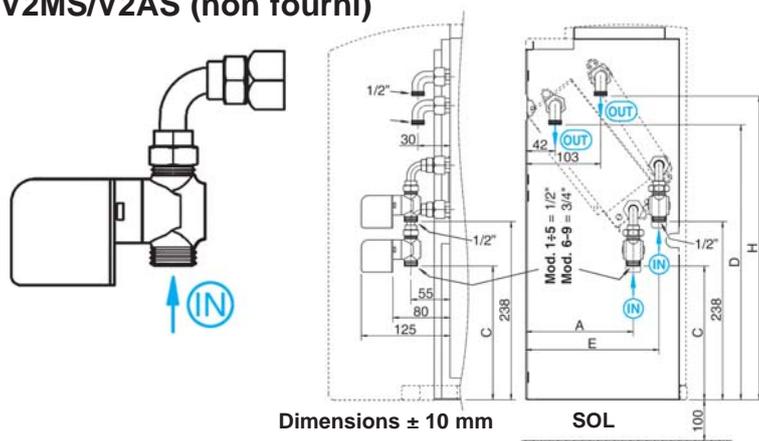
Kit simplifié pour vanne 3-voies (modèle dissimulé uniquement)

DISPONIBLE SUR MODELES LSN

- Vanne 3 voies, (ON-OFF)
- Avec moteur électrique et kit de montage.
- Vannes avec raccordement à joint plat
- Sans Té de montage micrométrique.

Taille	Dimensions (mm)					Vanne					
	Principale		Additionnelle			Principale			Additionnelle		
	A1	A2	B1	B2	C	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
1 > 5	152	270	185	330	116	15	1/2"	1.6	15	1/2"	1.6
6 - 7	152	268	185	330	124	20	3/4"	2.5			
8 - 9	177	270	210	327	124	20	3/4"	2.5			

V2MF/V2AF
V2MS/V2AS (non fourni)



Dimensions ± 10 mm

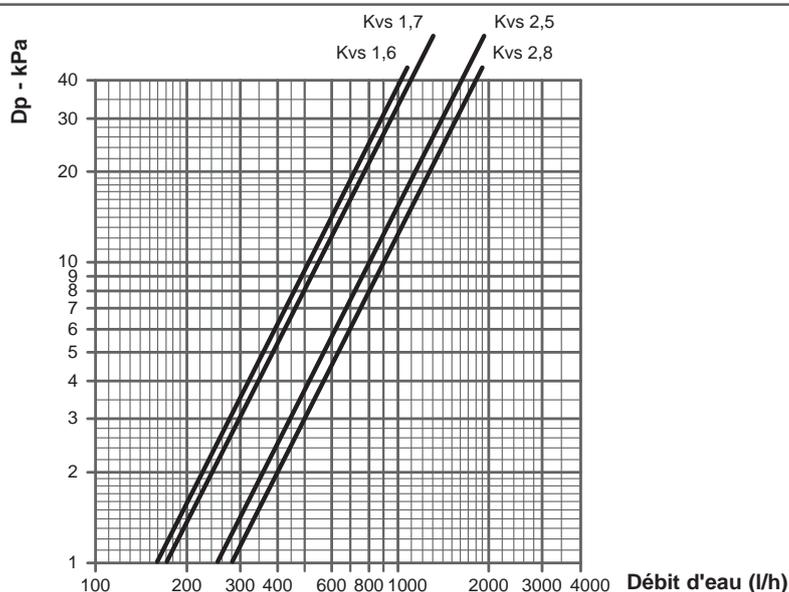
Vanne pour batterie principale et batterie additionnelle

DISPONIBLE SUR TOUS LES MODELES

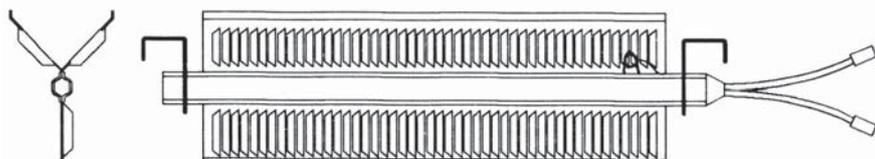
Kit vanne de régulation:

- Vanne 2 voies,
- ON-OFF,
- Avec moteur électrique et kit de montage.

Taille	Dimensions (mm)					Vanne					
	Principale			Additionnelle		Principale			Additionnelle		
	A	B	C	E	H	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
1 > 5	149	180	386	186	456	15	1/2"	1.7	15	1/2"	1.7
6 - 7	150	181	438	186	456	20	3/4"	2.8			
8 - 9	176	175	422	210	440	20	3/4"	2.8			



BEXX



Batterie électrique

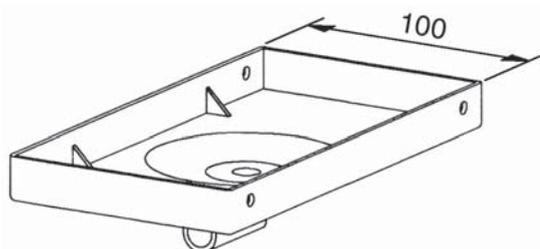
DISPONIBLE SUR TOUS LES MODELES

Monophasé 230v
Avec thermostat de sécurité et relais de contrôle.

Taille	1		2		3 - 7			5 - 6			7 - 8 - 9		
Watt	650	1000	600	400	1500	900	600	2000	1250	750	2500	1500	1000

BSVF

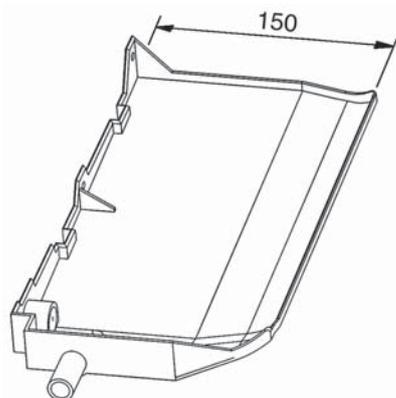
Bac à condensats auxiliaire (Pour version verticale)



DISPONIBLE SUR MODELES LSV & LSB

BSOL

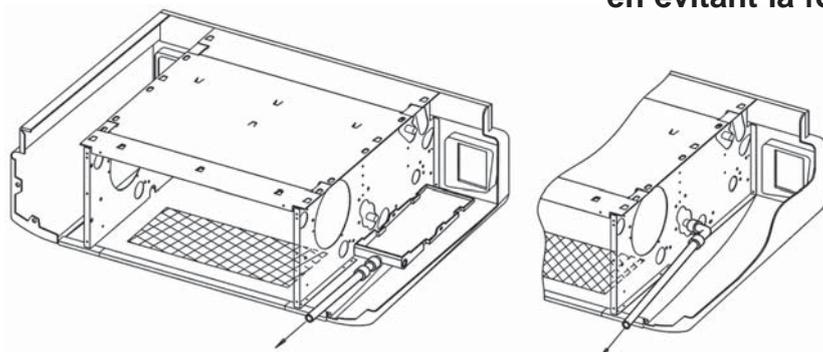
Bac à condensats auxiliaire (Pour version horizontale)



DISPONIBLES SUR MODELES LSH & LSN
2 types différents, pour raccordement gauche et droit.

SCRC

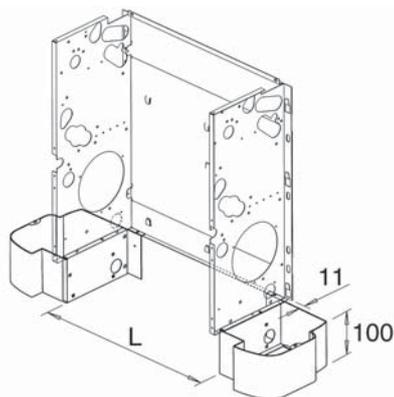
Évacuation des condensats avec tube en plastique rigide avec connection rapide (favorise l'évacuation en évitant la formation d'un point bas)



**DISPONIBLE SUR MODELE LSH
UNIQUEMENT**

PAPC / PACG
(avec filtre électrostatique)

Pied



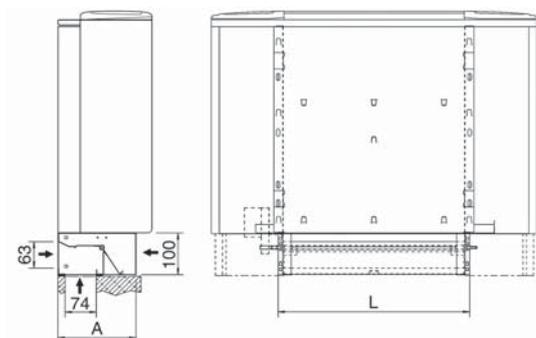
DISPONIBLE SUR MODELE LSV UNIQUEMENT

Taille

	L
1	330
2	430
3 - 4	645
5 - 6	860
7	1119
8 - 9	1119

SAEC

Volet de mélange pour prise d'air extérieur
(exécution motorisée sur demande)



DISPONIBLE SUR MODELES LSV & LSN

Taille	A	L
1	183	354
2	183	454
3 - 4	183	669
5 - 6	183	884
7	183	1099
8 - 9	213	1099

GAPF

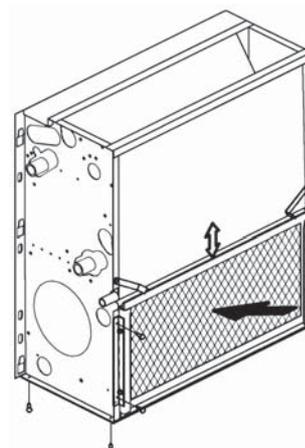
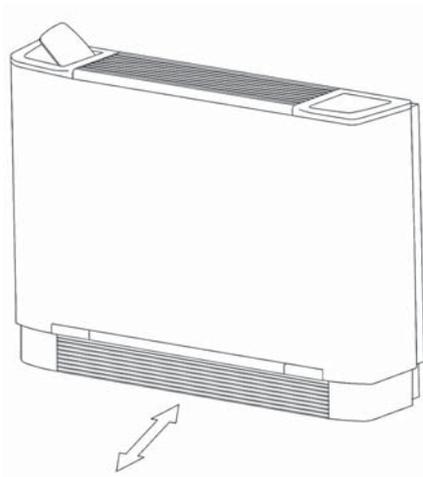
Grille inférieure de prise d'air en aluminium
(à associer avec pieds PAP)

KAFN

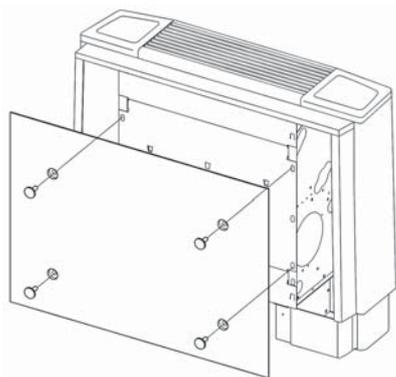
Kit pour aspiration frontale
Panneau inférieur et supports pour filtre.

DISPONIBLE SUR MODELE LSV UNIQUEMENT

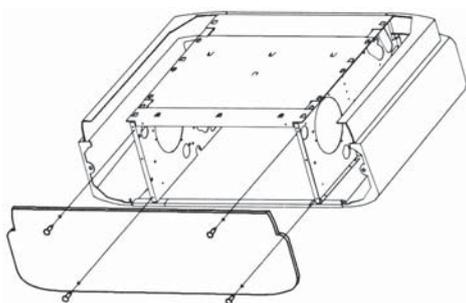
DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT



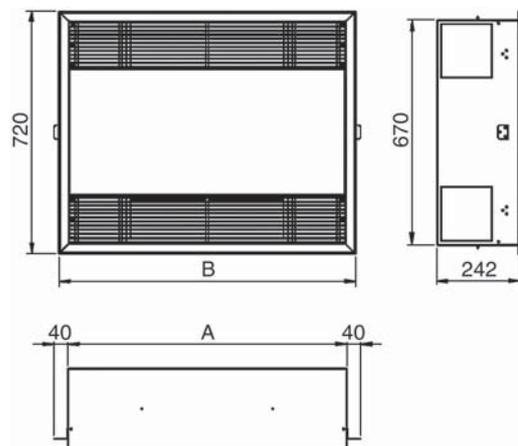
PCVL


**Panneau postérieur de fermeture
(Pour version verticale)**
DISPONIBLES SUR MODELES LSV & LSB

PCOL


**Panneau postérieur de fermeture
(Pour version horizontale)**
DISPONIBLE SUR MODELES LSH & LSB

IMCI


Kit d'intégration murale
**DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT.
NON DISPONIBLE SUR TAILLES 1, 8 et 9**

Taille	A	B
1	-	-
2	825	874
3 - 4	1040	1089
5 - 6	1255	1304
7	1470	1519
8 - 9	-	-

FRDI
Raccord droit de reprise

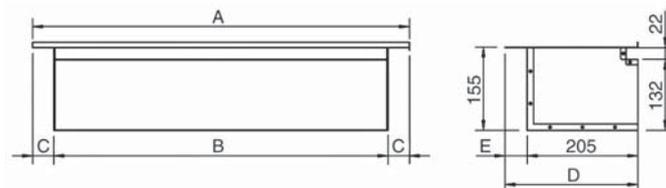
Possibilité d'assemblage avec la grille de reprise GRAG.
En acier galvanisé.

FR90
Raccord de reprise à 90°

Possibilité d'assemblage avec la grille de reprise GRAP.
En acier galvanisé.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT



Taille	FRD & FR 90				FRD	FR 90
	A	B	C	D	G	E
1	354	290	32	216	16	11
2	454	390	32	216	16	11
3 - 4	669	590	39.5	216	16	11
5 - 6	884	790	47	216	16	11
7	1099	990	54.5	216	16	11
8 - 9	1099	990	54.5	246	46	41

FMDO
Raccord droit de soufflage

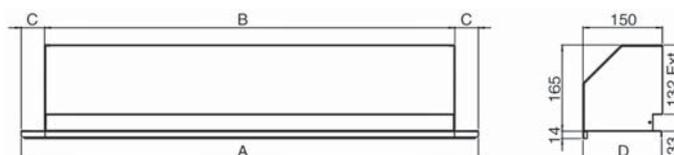
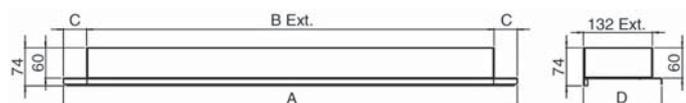
En acier galvanisé.

FM90
Raccord de soufflage à 90°

En acier galvanisé, avec isolation en polyéthylène

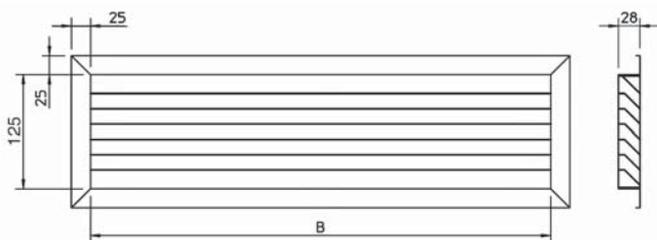
DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT



Taille	A	B	C	D
1	352	290	31	152
2	452	390	31	152
3 - 4	667	590	38.5	152
5 - 6	882	790	46	152
7	1097	990	53.5	152
8 - 9	1097	990	53.5	179

GRAP



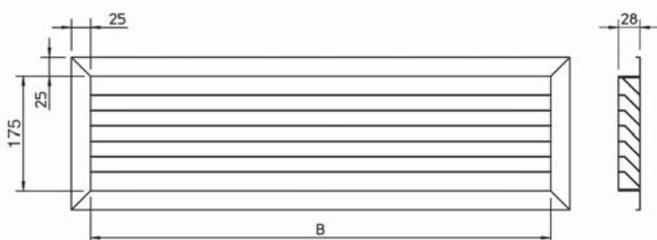
Grille de reprise

À associer au raccord de reprise à 90° FR90.
En aluminium anodisé.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT

Taille	Dimensions de la grille	B
1	300 x 150	275
2	400 x 150	375
3 - 4	600 x 150	575
5 - 6	800 x 150	775
7 > 9	1000 x 150	975

GRAG



Grille de reprise

À associer au raccord droit de reprise FRDI.
En aluminium anodisé.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT

Taille	Dimensions de la grille	B
1	300 x 200	275
2	400 x 200	375
3 - 4	600 x 200	575
5 - 6	800 x 200	775
7 > 9	1000 x 200	975

GRFP

Grille de reprise avec filtre

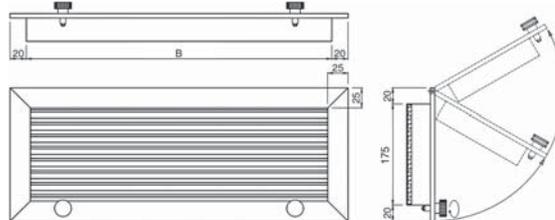
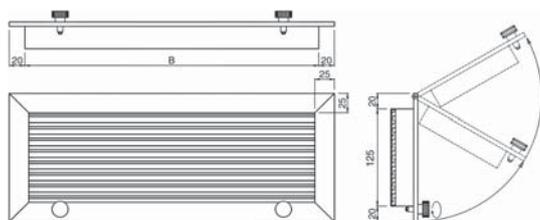
À associer au raccord de reprise à 90° FR90.
En aluminium anodisé.

GRFG

Grille de reprise avec filtre

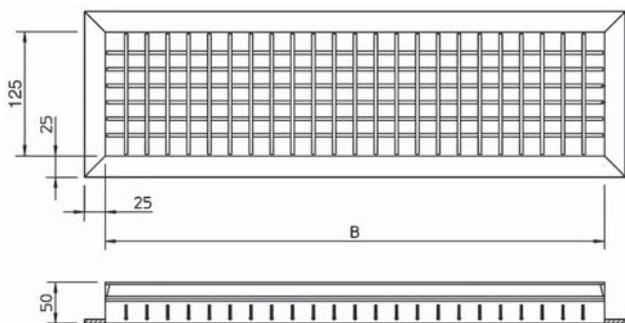
À associer au raccord droit de reprise FRDI.
En aluminium anodisé.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT



Taille	B
1	275
2	375
3 - 4	575
5 - 6	775
7 > 9	975

BMAO



Grille de soufflage

A double déflexion, à associer au raccord droit de soufflage FMDI ou au raccord de soufflage à 90° FM90. En aluminium anodisé.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT

Taille	B
1	275
2	375
3 - 4	575
5 - 6	775
7 > 9	975

PRCI

Plénum de reprise avec sorties circulaires

En acier galvanisé
Isolation phonique interne par matelas polyéthylène.

Tous les plénums sont fournis avec piquages pour le raccordement de gaines flexibles.

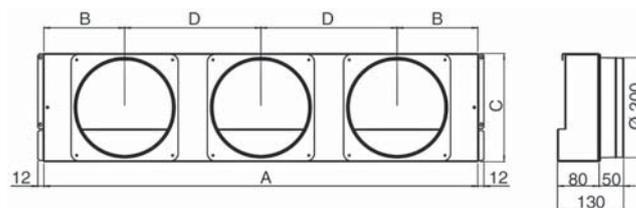
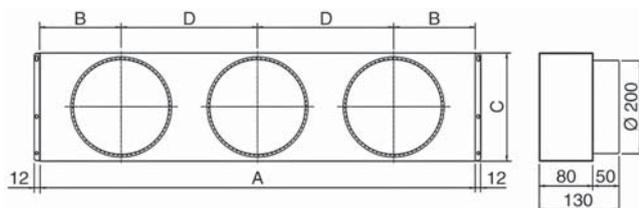
PMCO

Plénum de soufflage avec sorties circulaires

En acier galvanisé
Isolation phonique interne par matelas polyéthylène.

Tous les plénums sont fournis avec piquages pour le raccordement de gaines flexibles.

DISPONIBLE SUR MODELE LSN UNIQUEMENT



Taille	A	B	C	D	Nombre de piquages
1	330	165	218	/	1
2	430	107	218	216	2
3 - 4	645	166	218	313	2
5 - 6	860	160	218	270	3
7	1075	190	218	347.5	3
8 - 9	1075	190	248	347.5	3

www.lennox europe.com

AGENCES COMMERCIALES :

BELGIQUE ET LUXEMBOURG

☎ + 32 3 633 3045

RUSSIE

☎ +7 495 626 56 53

FRANCE

☎ +33 1 64 76 23 23

ESPAGNE

☎ +34 902 533 920

ALLEMAGNE

☎ +49 (0) 40 589 6235 0

UKRAINE

☎ +380 44 461 87 79

ITALIE

☎ + 39 02 495 26 200

ROYAUME-UNI ET IRLANDE

☎ +44 1604 669 100

PAYS-BAS

☎ + 31 332 471 800

POLOGNE

☎ +48 22 58 48 610

PORTUGAL

☎ +351 229 066 050

LENNOX DISTRIBUTION

☎ +33 4 72 23 20 00

