

CHILLED WATER Air Conditioning

Unité thermodynamique multifonctionnelle à récupération totale d'énergie



ENERGY LC (40 - 407 kW)



- ▶ Compresseurs hermétiques Scroll
- ▶ Ventilateurs type hélicoïdal
- ▶ Évaporateur en acier inox AISI316 à plaques brasées isolé avec isolation thermique extérieure et équipé de différentiel d'eau et d'une résistance électrique antigivre
- ▶ Echangeur de chaleur pour eau chaude sanitaire en acier inox AISI316 à plaques brasées isolé avec isolation thermique extérieure et équipé de différentiel d'eau et d'une résistance électrique antigivre
- ▶ Double point de consigne pour la température de l'eau de climatisation (+45°C) ainsi que pour l'eau chaude sanitaire (+50°C)



- ▶ Batterie de condensation avec tube en cuivre sans soudure et ailettes en aluminium
- ▶ Régulation de pression de condensation avec variateur modulant de la vitesse de rotation des ventilateurs pour température extérieure jusqu'à -10°C (non disponible pour la version B)
- ▶ Châssis prévu pour installation à l'extérieur, structure en acier galvanisé et panneaux en acier galvanisé peint époxy
- ▶ Sectionneur général

ENERGY LC	240Z	245Z	250Z	260Z	265Z	275Z	285Z	2100Z	2110Z	2130Z	
CARACTÉRISTIQUES											
PUISSANCE FRIGOR. TOTALE 1	kW	40	44	49	55	61	72	82	94	106	130
PUISSANCE ABSORBÉE COMPR.	kW	11,6	12,8	14,5	15,9	17,5	20,8	27,1	31,9	35,9	39,9
EER		4,46	4,48	4,44	4,59	4,58	4,56	4,09	5,10	5,10	5,52
CLASSE ENERGETIQUE		A						B			A
PUISSANCE CALORIFIQUE ÉTÉ 2	kW	51	57	64	71	78	92	109	117	140	171
PUISSANCE CALOR. HIVER	kW	45	50	53	63	68	78	89	96	123	152
CLASSE ENERGETIQUE		A						B			A
NIVEAU DE PRES. SONORE 3	dB(A)	46	47					48		49	
DIMENSIONS Long. B-L-LS-LX	mm	2765			3265			3420			
Largeur	mm	1150			1150			2100			
Hauteur	mm	1350			1350			1900			
POIDS B	kg	554	584	599	739	774	1650	1665	1680	1720	1765
POIDS L	kg	570	600	615	755	790	1675	1690	1705	1745	1790
POIDS LS	kg	578	608	623	763	798	1695	1710	1725	1765	1810
POIDS LX	kg	640	670	685	825	860	1745	1760	1775	1815	1960

ENERGY LC	2170Z	2200Z	2220Z	2250Z	2270Z	2290Z	2330Z	2370Z	2410Z		
CARACTÉRISTIQUES											
PUISSANCE FRIGOR. TOTALE 1	kW	166	192	218	245	271	288	328	367	407	
PUISSANCE ABSORBÉE COMPR.	kW	54,4	61,4	68,4	76,6	84,8	90,3	102,6	114,9	127,2	
EER		5,01	5,26	5,27	5,31	5,46	5,42	5,55	5,50	5,47	
CLASSE ENERGETIQUE		C				B					
PUISSANCE CALORIFIQUE ÉTÉ 2	kW	215	248	280	314	348	369	420	471	522	
PUISSANCE CALOR. HIVER	kW	189	216	244	276	307	323	366	413	461	
CLASSE ENERGETIQUE		B				A					
NIVEAU DE PRES. SONORE 3	dB(A)	58			59		61				
DIMENSIONS Long. B-L-LS-LX	mm	2920				3530					
Long. LXX	mm	4420				5030					
Largeur	mm	2260									
Hauteur	mm	2350									
POIDS B	kg	2338	2363	2399	2430	2561	2899	2966	3164	3300	

1 PUISSANCE FRIGORIFIQUE CALCULÉE SUR BASE : TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE + 35°C - TEMPÉRATURE EAU GLACÉE 12/7°C
 2 PUISSANCE CALORIFIQUE DE RÉCUPÉRATION EN MODE ÉTÉ (POMPE À CHALEUR: TEMPÉRATURE EXTÉRIEUR 7°C - 90% HR - TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE 45°C. RÉCUPÉRATION DE CHALEUR : TEMPÉRATURE D'EAU FROIDE +12°C/+7°C - TEMPÉRATURE EAU DE RÉCUPÉRATION 15%/45°C)
 3 NIVEAU DE PRESSION SONORE MESURE CONFORMÉMENT AUX NORMES ISO 3744 A 10 MÈTRES DE L'UNITÉ

- i** B: sans réservoir tampon et pompe d'eau
- L: avec pompe d'eau unique pour circuit frigorifique
- LS: avec double pompe d'eau pour circuit frigorifique et sanitaire
- LX: avec double pompe d'eau pour circuit frigorifique et sanitaire et réservoir tampon pour l'eau chaude sanitaire

Application pour haute température d'eau:
HWT: Version pour cycle de production d'eau à 70°C

Kit hydraulique séparé: de 75 et 100 litres
 (à partir du modèle 240 jusqu'au modèle 2100) le kit hydraulique Hydrocompact de 300 à 500 litres

ACCESSOIRES LIVRÉS SÉPARÉMENT:

- ▶ Plots anti-vibratiles en caoutchouc
- ▶ Plots anti-vibratiles à ressorts 4
- ▶ Affichage déporté de la régulation
- ▶ Remplissage automatique d'eau

ACCESSOIRES MONTÉS D'USINE:

- ▶ Batterie de condensation prépeinte époxy 5
- ▶ Manteau d'atténuation du niveau de pression sonore
- ▶ Grille de protection pour la batterie de condensation
- ▶ Grille de protection anti-intrusion
- ▶ Contrôleur de phase et de séquence
- ▶ Batterie de condensation cuivre-cuivre 5
- ▶ Manomètres HP-BP 4

