

## INNOV@ ENERGY INVERTER

3 à 90 kW

ARMOIRES DE CLIMATISATION DE PRÉCISION



### Unités de climatisation de précision à modulation de la puissance frigorifique.

La technologie **e-Drive** intégrée à l'unité optimise la puissance frigorifique grâce aux ventilateurs et aux compresseurs, notamment dans les environnements à densité extrême. Grâce à la modulation de la puissance frigorifique de 25 à 100 %, combinée à la réaction rapide à la variation de la charge [6 Hz/seconde], la consommation d'énergie est réduite par rapport aux technologies traditionnelles, avec des valeurs atteignant 45 % et favorisant l'efficacité énergétique de cette unité.

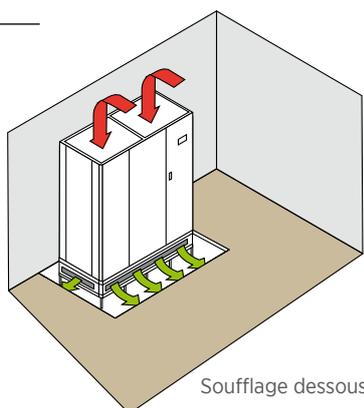
Lors du développement de ce produit, LENNOX avait pour objectif d'obtenir **une meilleure efficacité énergétique, des dimensions plus réduites et des niveaux sonores plus faibles**. Les unités sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24, 365 jours par an en refroidissement.

Les principaux composants sont accessibles par l'avant de l'unité afin de réduire les coûts d'installation et de maintenance : panneau de distribution, compresseur, ventilateurs, humidificateurs, résistances électriques, détendeur et filtre à liquide, garantissant un entretien rapide et sûr.

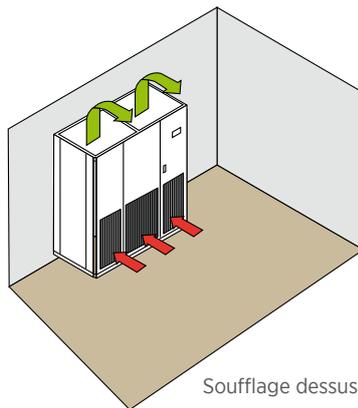
De par la **qualité des composants de dernière technologie** utilisés, la gamme Innov@ est un exemple d'efficacité et de fiabilité maximales. Les spécifications techniques, telles que les détendeurs électroniques, les ventilateurs radiaux à pales inclinées et les moteurs à courant continu à commutation électronique (EC), contribuent aux économies d'énergie.



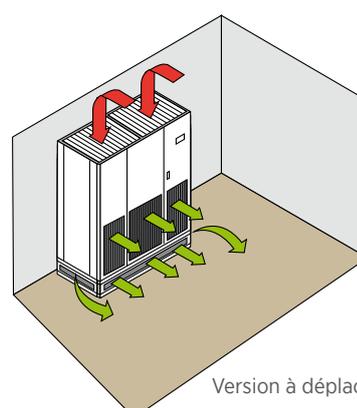
### CONFIGURATIONS POSSIBLES



Soufflage dessous



Soufflage dessus



Version à déplacement

**Gamme ENERGY INVERTER**  
**Condensation par air et condensation par eau INNOV@ DX**

INNOV@ ENERGY INVERTER-R410A		0091	0131	0201	0251	0301	0381	0441	0501	0551	0641	0701	0801	0852	0962	1003	1103	
<b>Température de l'air 24°C / Humidité relative 50 % / Température de l'air extérieur 35°C</b>																		
Puissance frigorifique totale	kW	9,3	12,3	19,8	23,8	31,3	38,1	44	47,7	56,8	58,2	73,8	77,3	81,4	93,3	109,2	127	
SHR		0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	
EER		3,7	3,7	4	4	4,2	3,9	3,5	3,9	3,8	3,8	3,7	3,8	4,2	4,1	4,1	3,6	
Puissance totale absorbée	kW	2,7	3,7	6,2	7,2	9,3	11,6	14,5	14,5	17,2	18	23,8	25,1	25,2	28,6	32,8	41,1	
Intensité totale absorbée	A	4,3	5,9	9,9	11,5	14,9	18,6	23,3	23,2	27,6	28,9	38,1	40,3	40,4	45,9	52,6	65,9	
<b>Température de l'air 30°C / Humidité relative 35 % / Température de l'air extérieur 35°C</b>																		
Puissance frigorifique totale	kW	9,9	13,9	22,5	27	35,5	43,2	48,7	53,7	62,8	65,6	81,9	87,3	92	104,1	119	135,7	
SHR		1,0																
EER		3,9	4,1	4,4	4,4	4,7	4,3	3,7	4,2	4,1	4,2	4	4,2	4,7	4,4	4,4	3,8	
Puissance totale absorbée	kW	2,7	3,8	6,3	7,4	9,4	11,8	15,1	15	17,5	18,4	24,5	25,9	25,6	29,3	33,1	41,7	
Intensité totale absorbée	A	4,3	6	10,1	11,8	15,1	18,9	24,2	24,1	28,1	29,5	39,3	41,6	41,1	46,9	53,1	66,9	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>																		
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	2150	3700	8800	8800	11720	11720	11720	14300	14300	17500	19900	23700	25300	25300	25300	25300	
Lp @ régime nominal ; dist. = 2 m Q = 2	dB(A)	50	54	70	70	71	74	74	75	77	77	76	76	76	76	77	77	
Châssis		F1	F2	F1		F2		F3		F4		F5						
Longueur	mm	600	900	1010		1270		1760		2020		2510						
Hauteur, soufflage dessus / dessous	mm	1875		2000														
Hauteur, version à déplacement	mm	2125		2000														
Profondeur	mm	600		890														
Alimentation électrique	V / ph / Hz	400 / 3+N / 50																

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

- Détente directe + eau
- Contacts secs pour alarmes
- Kit de détection de fuite d'eau
- Mémoire flash
- Humidification and déshumidification
- Apport de chaleur par des résistances, une batterie eau ou une batterie gaz chaud
- Différents niveaux de filtration
- Régulation de la condensation
- Plusieurs protocoles de communication
- Free-cooling direct
- Faible niveau de bruit dans l'unité interne et externe



**RÉGULATION**



La régulation par micro-processeur, disponible en version Basic ou Advanced Graphics, gère toutes les fonctions de la gamme INNOV@. Cette régulation permet de **connecter jusqu'à 8 unités entre elles** pour créer un réseau local (LAN) qui, entre autres, permet d'équilibrer automatiquement les temps de fonctionnement grâce à une fonction de rotation. Les commandes du microprocesseur sont affichées sur un écran LCD (version Basic) ou graphique (version Advanced) et sont compatibles avec une large gamme de protocoles.