elios CONFORT

Central-Elios

Système de thermopompe central pour climat froid





JUSQU'À **18,3** TRÉS2

JUSQU'À **8,6** CPSC2-5

PERFORMANCE EN CHAUFFAGE JUSQU'À **-30°C***

* De 69 % à 76 % de la capacité de chauffage nominale à - 30 °C. Consulter les tableaux de capacité pour plus d'information.

R454B

INVERTER

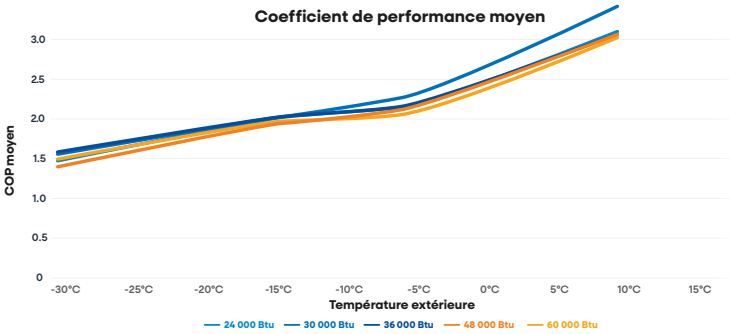
HEAT+

Confort quotidien pour espaces modernes

Les produits Elios sont conçus spécialement pour le marché canadien et offrent une efficacité et un confort optimaux, même à des températures extrêmes. Central-Elios est un système central, conçu avec une technologie de pointe qui offre des performances inégalées.

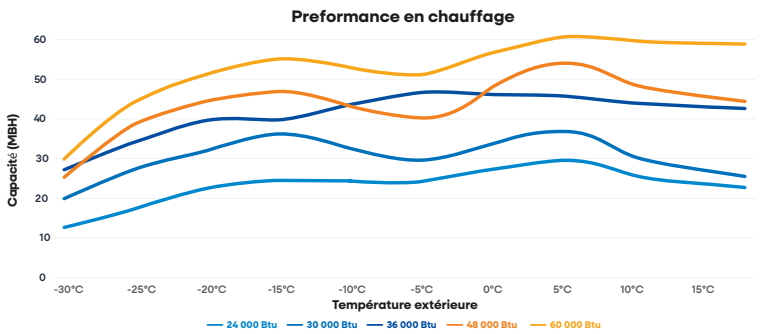
Une technologie éprouvée pour des résultats impressionnants

Les thermopompes Central-Elios sont dotées des technologies HEAT+ et Inverter, qui permettent toutes deux d'économiser de l'énergie. Leur fonctionnement remarquable leur confère des performances de pointe dans l'industrie, ainsi qu'une reconnaissance de la part d'organismes faisant la promotion des appareils à haute efficacité énergétique, tels qu'ENERGY STAR® et NEEP.



Affrontez le froid avec la technologie HEAT+

Conçue pour les hivers rigoureux, la thermopompe Central-Elios continue de chauffer même lorsque les températures chutent. Grâce à la technologie HEAT+, le système fournit **jusqu'à 100 % de sa capacité nominale à -20°C** et maintient un excellent coefficient de performance (COP) jusqu'à -30°C—sans faire exploser votre facture d'énergie.



	24 000 BTU	30 000 BTU	36 000 BTU	48 000 BTU	60 000 BTU
-30°C	1,43	1,55	1,59	1,32	1,46
-15°C	2,03	2,04	2,04	1,9	1,92
-8,3°C	2,21	2,39	2,23	2,17	2,08
8,3°C	3,28	3,74	3,23	3,23	3,17

RNCAN et le gouvernement du Canada définissent le coefficient de performance (CP) d'une thermopompe comme le rapport entre la vitesse à laquelle la thermopompe transfère l'énergie thermique (en kW) et la quantité d'électricité nécessaire pour effectuer le pompage (en kW). Par exemple, si une thermopompe utilisait 1 kW d'énergie électrique pour transférer 3 kW de chaleur, le CP serait de 3.



Technologie Inverter avancée

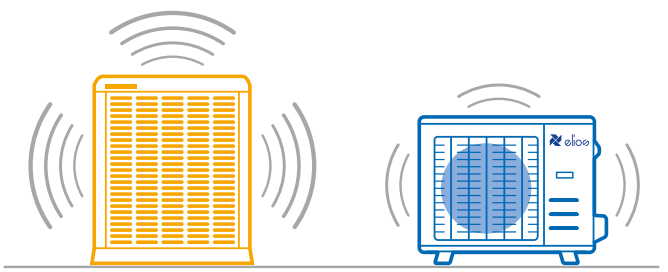
La technologie Inverter avancée de Central-Elios pousse le contrôle de la température à un niveau supérieur. Le compresseur fonctionne à vitesses variables, ajustant automatiquement sa puissance pour répondre avec précision à vos besoins en chauffage ou en climatisation. Pour les propriétaires résidentiels ou commerciaux, cela se traduit par une consommation d'énergie réduite, une durée de vie prolongée de l'appareil et une performance plus constante et silencieuse.



Compresseur Inverter

Confort ultra-silencieux

Profitez du calme absolu dans votre espace. L'unité intérieure Central-Elios fonctionne dans un silence quasi total, tandis que l'unité extérieure compacte à décharge horizontale émet aussi peu que 65 dB(A)—assez discret pour préserver la tranquillité de vos espaces extérieurs.





Une puissance compacte

Le condenseur élégant à décharge horizontale est jusqu'à 40% plus petit que les modèles à décharge verticale—vous offrant plus de flexibilité, moins d'encombrement, et une finition extérieure plus soignée, que ce soit pour votre maison ou votre commerce.

Grâce au cycle automatique d'inversion du ventilateur, l'unité reste plus propre et plus efficace en éliminant les débris à la surface du serpentin du condenseur.

Échangeurs de chaleur à ailettes dorées pour une protection accrue

Les échangeurs de chaleur à ailettes dorées protègent contre la corrosion, prolongeant la durée de vie de votre système. De plus, le ventilo-convecteur est compatible avec deux tensions, et peut fonctionner sur du 115V—évitant ainsi les coûts liés à l'installation d'un circuit dédié en 230V.

Une confiance durable

Chaque système Central-Elios est couvert par une garantie limitée d'un an sur les pièces et une garantie de cinq ans sur le compresseur. Pour une tranquillité d'esprit accrue, vous pouvez opter pour une garantie prolongée de 10 ans couvrant les deux.



Thermostat à écran tactile – Modèle ST1S42RW1 (compatible Wi-Fi)



Contrôleur compatible – Modèle KJRSAALW1 (compatible Wi-Fi)

Détection de fuites intégrée

Nos nouvelles thermopompes sont équipées d'un capteur de sécurité intégré qui surveille en continu les fuites de réfrigérant. En cas de problème, il arrête le compresseur, maintient la circulation d'air et envoie une alerte de service. Profitez ainsi du confort et de l'efficacité des réfrigérants de nouvelle génération comme le R-454B, avec une technologie de sécurité active 24/7.

Un confort fiable toute l'année

Des hivers à -30°C aux journées d'été les plus torrides, Central-Elios maintient votre confort en toute saison, à la maison comme en entreprise. Des serpentins électriques d'appoint (de 3 à 25 kW) sont également offerts en option—pour que vous puissiez rester bien au chaud, peu importe les caprices de la météo.



Que vous choisissiez le nouveau thermostat à écran tactile ou le contrôleur compatible, vous pouvez faire confiance à votre contracteur Elios pour vous aider à choisir le modèle le mieux adapté à vos besoins.

Spécifications techniques

Unité intérieure			EAHMA24R4AS*	EAHMA30R4AS*	EAHMA36R4AS*	EAHMA48R4AS*	EAHMA60R4AS*
Unité extérieure			ESHMA24R2AN*	ESHMA30R2AN*	ESHMB36R2AN*	ESHMA48R2AN*	ESHMA60R2AN*
Capacité nominale		Btu/h	24000	30000	36000	48000	60000
Climatisation	Nominal à 95°F (35°C)	Btu/h	23000	30000	36000	48000	54000
	Min. à 95°F (35°C)		7200	12800	9700	15600	11400
	Max. à 95°F (35°C)		27000	39000	42000	51000	56300
	TRÉS2 (SEER2)		18.3	16.8	17.4	16.5	16
	TRÉ2 (EER2)		11.7	11.7	11.7	10.5	10
Chauffage	Nominal à 47°F (8.3°C)	Btu/h	24000	34000	37000	50000	56000
	Min. à 47°F (8.3°C)		7100	10300	11000	15500	8100
	Max. à 47°F (8.3°C)		30000	38500	48000	57300	64500
	COP nominal à 47°F (8.3°C)		3.33	3.65	3.6	3.4	3.1
	CPSC2 (HSPF2) (IV)		10	10	10.3	9.5	9
	CPSC2 (HSPF2) (V)		8	8.3	8.6	8	8
Plage de température d'opération extérieure	Climatisation	°C	-30~50	-30~50	-30~50	-30~50	-30~50
		°F	-22~122	-22~122	-22~122	-22~122	-22~122
	Chauffage	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
		°F	-22~75	-22~75	-22~75	-22~75	-22~75
Alimentation		V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
MOCP (Disjoncteur maximal)		A	20	30	35	40	40
MCA		A	19	29.5	32	38	40
MOCP (Unité intérieure ; alimenté séparément)		A	15	15	15	15	15
MCA (Unité intérieure ; alimenté séparément)		A	4	6	6	11	11
MCA alternatif à 115V vers INT.		A	5.5	8	8	14.5	14.5
Dimensions de l'unité intérieure	Net (LxPxH)	po	17.52x21.02x45	21.02x21.02x49.02	21.02x21.02x49.02	24.49x21.02x52.99	24.49x21.02x52.99
		mm	445x534x1143	534x534x1245	534x534x1245	622x534x1346	622x534x1346
Poids de l'unité intérieure	Net	lb	105.6	128.97	129.41	162.92	162.92
		kg	47.9	58.5	58.7	73.9	73.9
Dimensions de l'unité extérieure	Net (LxPxH)	po	35.04x13.46x26.5	37.24x16.14x31.89	38.58x16.34x38.39	38.58x16.34x38.39	37.48x16.34x52.48
		mm	890x342x673	946x410x810	980x415x975	980x415x975	952x415x1333
Poids de l'unité extérieure	Net	lb	102.29	164.02	204.15	201.06	242.95
		kg	46.4	74.4	92.6	91.2	110.2
Ventilateur de l'unité intérieure	Débit d'air (Turbo | Haut | Moy. | Bas | Si.)	CFM	824 | 759 | 695 | 630 | -	989 | 895 | 806 | 712 | -	1189 | 1083 | 971 | 865 | -	1601 | 1472 | 1283 | 1095 | -	1807 | 1583 | 1360 | 1136 | -
	Niveau sonore (Turbo | Haut | Moy. | Bas | Si.)	dB(A)	- | 44 | 42 | 28 | -	47 | 46 | 43 | 27.5 | -	49 | 48 | 45.5 | 25.5 | -	- | 52 | 50 | 34 | -	54.5 | 52 | 49.5 | 34.5 | -
	Élim. de l'humidité intérieure	l/h	2.05	2.77	3.4	3.85	5.87
	Plage de pression statique externe	po c.e.	0-0.8	0-0.8	0-0.8	0-0.8	0-0.8
Ventilateur de l'unité extérieure	Débit d'air max.	CFM	1766	3002	3002	3037	2649
Niveau sonore de l'unité extérieure	Max.	dB(A)	60	60.5	62.5	65	65
Précharge de réfrigérant		oz	74.07	105.82	126.98	134.04	183.42
Longueur de précharge		pi	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
Tuyauterie	Ligne liquide	po	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Ligne gaz	po	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Longueur maximale	pi	164	164	246	246	246
	Différence de hauteur maximale	pi	82	82	98.4	98.4	98.4
Réfrigérant			R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
ENERGY STAR			✓ 6.1	✓ 6.1	✓ 6.1	-	-
ENERGY STAR climat froid			✓ 6.1	✓ 6.1	✓ 6.1	✓ 6.1	✓ 6.1

Astérisque (*) dans le numéro de modèle utilisé comme substitut du suffixe de version (1, 2, etc.). Ne pas inclure l'astérisque (*) lors de la recherche du modèle dans l'inventaire.
Les images présentées sont à titre illustratif seulement et peuvent ne pas représenter le modèle ou la configuration exacte du produit disponible. Performances en conditions de test standard.
Les valeurs indiquées sont approximatives et peuvent avoir été arrondies pour faciliter la consultation. Reportez-vous aux fiches techniques des produits pour obtenir les spécifications complètes.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Le nom ENERGY STAR® ainsi que le symbole ENERGY STAR sont des marques déposées au Canada.

Les produits Elios sont soutenus par Le Groupe Master, le plus grand distributeur privé canadien d'équipements de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération (CVCA-R). Le Groupe Master s'est toujours distingué par son vaste inventaire, son expertise technique et son service à la clientèle exceptionnel.

Contracteur canadien indépendant

Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis. Les images présentées sont à titre illustratif seulement et peuvent ne pas représenter le modèle ou la configuration exacte du produit disponible.