



# BOSCH

Des technologies pour la vie

## Thermopompe de Bosch

Modèle SV : Série i

Le modèle SV Série i est une thermopompe aquathermique à 1 phase économique, conçue pour les projets de modernisation résidentiels et commerciaux, ainsi que pour les nouvelles constructions.





# Qualité et innovation pour plus de confort

## Voici le modèle SV de Bosch

La thermopompe aquathermique Greensource Série i est équipée d'une technologie innovante et de la qualité que seule Bosch peut offrir.

### Caractéristiques

- ▶ Coûts d'installation peu élevés – Ce qui vous fait économiser de l'argent
- ▶ Entretien facile – Ce qui vous fait économiser du temps
- ▶ Écoénergétique – Conforme à la norme ASHRAE 90.1
- ▶ Format compact – Caisson peu encombrant
- ▶ Spécialement conçu pour les projets de remplacements
- ▶ Configuration verticale ou horizontale
- ▶ Serpentin d'évaporateur en cuivre standard ou en cupronickel
- ▶ Isolant en fibre de verre à double densité de 1/2 po et 1-1/2 lb
- ▶ Interrupteurs de pression élevée et basse
- ▶ Carte de circuits imprimés électroniques avec affichage d'alerte qui peut aussi s'afficher sur le thermostat
- ▶ Évaporateur étamé avec serpentin à ailettes enduites – Ce qui procure une protection contre la corrosion (DuoGuard)
- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Moteur à condensateur auxiliaire permanent comme moteur standard
- ▶ Transformateur de 75 VA
- ▶ Caisson en acier galvanisé
- ▶ Commutateur pour fonction antidébordement de condensats
- ▶ Protection contre le gel du serpentin d'eau
- ▶ Protection contre le gel du serpentin d'évaporateur
- ▶ Protection contre les creux de tension
- ▶ Filtre standard de 1 po en fibre de verre et panier à filtre de 1 po

### Garantie<sup>(2)</sup>

- ▶ Garantie limitée de 1 an sur les pièces
- ▶ Garantie limitée de 5 ans sur le compresseur



(1) Niveau sonore de 56 dBA basé sur l'unité extérieure. (2) Veuillez visiter le site [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com) pour plus de détails sur la garantie limitée



Plaque de fond standard



Raccords d'eau



Crochets de suspension  
(de série pour les unités horizontales)



Option de moteur ECM  
à couple constant

## Caractéristiques du modèle SV de **Bosch**

### Caissons

Les caissons de l'unité SV sont fabriqués avec de l'acier galvanisé. Cet acier offre une protection supérieure contre la corrosion pour les unités situées à l'intérieur. Toutes les parois intérieures sont doublées d'isolant Micromat de 1/2 po d'épaisseur et de 1,5 lb/pi<sup>3</sup> de densité pour l'isolation thermique et l'atténuation acoustique. Cet isolant est non combustible, non hydroscopique et ne favorise pas la croissance fongique. L'isolant est conforme aux normes NFPA 90A et 90B pour la protection contre les incendies et est certifié par GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur concernant les produits à faibles émissions.

### Fonctionnement silencieux

La réduction du bruit fut un facteur essentiel lors de la conception de l'unité. Toutes les unités SV ont un compresseur à base flottante unique qui est monté sur une plaque d'acier robuste, laquelle repose sur un coussin en caoutchouc haute densité sur la base de l'unité. De plus, les compresseurs sont montés sur des bagues en caoutchouc. Cette double isolation, unique à Bosch, est standard dans toutes les unités SV et permet d'éviter les vibrations et la transmission du bruit du compresseur à la structure de l'unité, pour un fonctionnement exceptionnellement silencieux.

### Entretien

Toutes les unités sont conçues de façon à ce que leur entretien puisse se faire depuis le devant de l'appareil. Les vannes Schrader pour manomètres haute et basse pression et les composants du coffret électrique sont facilement accessibles pour fins de diagnostic et d'entretien de l'appareil.

### Crochets de suspension

Pour certaines applications, des crochets de suspension peuvent être nécessaires. Toutes les unités horizontales sont fournies avec un ensemble de crochets de suspension pour être accrochées aux tiges de suspension fournies sur le chantier. Ces ensembles comprennent des crochets en acier robuste et des bagues en caoutchouc pour l'isolation acoustique et vibratoire par rapport à la structure du bâtiment.

### Configurations des unités

Toutes les unités sont offertes en configuration verticale ou horizontale. Des options relativement à l'air de retour et à l'air fourni sont également proposées par défaut, offrant ainsi une grande souplesse de configuration.

### Moteurs à condensateur auxiliaire permanent (PSC)

Le moteur standard de toutes les thermopompes de modèle SV est de type à condensateur permanent. Ce moteur utilise la toute dernière technologie de stator à faible coût. Ce moteur n'est pas offert sur les modèles 041, 060 et 070.

### Moteur ECM à couple constant<sup>(3)</sup>

Le moteur ECM à couple constant du ventilateur du SV offre une efficacité accrue (jusqu'à 33 %) par rapport au moteur à condensateur auxiliaire permanent. Les moteurs ECM à couple constant ont une fonction similaire à celle des moteurs à condensateur auxiliaire permanent, cependant ils peuvent prendre en charge jusqu'à 1 po de colonne d'eau de pression statique externe, ce qui en fait un choix judicieux pour les applications de filtration élevée. Ces moteurs équipent par défaut les modèles 041, 060 et 070.

### Paniers à filtre et options

Les unités standards sont munies d'un panier à filtre de 1 po et d'un filtre de construction de 1 po. Un collet de conduit de retour de 1 po est incorporé au panier à filtre, ce qui élimine le besoin de collets de conduit installés sur place.

### Raccordements d'eau

Tous les raccordements d'eau sont des raccords FPT robustes de 3/4 po ou 1 po en bronze, attachés de façon sécuritaire au montant d'angle de l'unité. Ceci permet le raccordement à un accessoire de tuyau flexible Bosch sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une clé supplémentaire, ce qui facilite et accélère l'installation.

(3) Sur un moteur ECM à couple constant, il n'est pas nécessaire de prévoir un fil neutre sur les appareils de 460 volts. Les modèles 041, 060 et 070 sont équipés par défaut du moteur ECM.



Serpentin coaxial



Vanne TXV



Carte de commande de l'UPM



Serpentin d'évaporateur DuoGuard



Boîtier de ventilateur (avec buse d'admission amovible)



Compresseurs

## Circuit frigorifique

Les unités de modèle SV sont conçues en utilisant la combinaison optimale de compresseur, de serpentins d'eau et d'air, de manière à fournir les performances maximales.

### Compresseurs de service intense offerts :

- ▶ Rotatif (tailles 007-018)
- ▶ À spirale (tailles 024-070)

La transmission du réfrigérant aux échangeurs thermiques à eau s'effectue par une canalisation coaxiale en cuivre/acier de type à double tube, assurant une bonne robustesse et un fonctionnement sans problème pendant des années. Des serpentins en cupronickel sont offerts en option pour les applications où l'eau serait de qualité inférieure.

Dans les applications géothermiques où la température des liquides peut descendre en dessous du point de rosée de l'air ambiant, une isolation optionnelle est offerte pour empêcher la transpiration des serpentins d'eau et des conduites de réfrigérant.

Les serpentins d'évaporateur sont à la fine pointe de la technologie, ils utilisent des ailettes percées et des tubes rainurés pour un transfert de chaleur maximal. Les grandes surfaces frontales réduisent la vitesse frontale et le bruit tout en assurant un niveau élevé d'évacuation de la chaleur latente pour une déshumidification maximale en mode refroidissement.

## Serpentin d'évaporateur

La protection anticorrosion qui est fournie par défaut est la protection du serpentin étamé (DuoGuard<sup>MC</sup>). La tubulure de cuivre étamé par électrolyse et les ailettes en aluminium avec revêtement de polymère de haute technologie protégeront le serpentin de l'évaporateur contre les éléments corrosifs contenus dans l'air.

## Boîtier du ventilateur

La buse d'admission amovible est un accessoire standard du boîtier de ventilateur sur les appareils de toutes tailles. Dans l'éventualité peu probable où le moteur aurait besoin d'être démonté, la buse d'admission faciliterait le démontage et la réinstallation sans avoir à retirer le boîtier de ventilateur du caisson.

## Module de protection de l'unité

Chaque unité SV est équipée d'un module de protection d'unité (UPM) installé en usine qui contrôle le fonctionnement de l'unité et surveille les contrôles de sécurité qui protègent l'appareil. L'UPM interagit avec le thermostat. Le but principal de l'UPM est de protéger le compresseur en surveillant les différents états des interrupteurs et des capteurs.

Ce module permet des temporisations et protège l'unité contre le gel du serpentin à eau et du serpentin d'évaporateur.

## Caractéristiques de la carte de commande de l'UPM

- ▶ Minuterie anti-cycle court - délai de 5 minutes
- ▶ Protection contre les hautes et basses pressions
- ▶ Protection contre le gel de l'eau ou de l'évaporateur
- ▶ Protection antidébordement de condensats
- ▶ Protection contre les creux de tension/surtensions/interruptions de courant
- ▶ Le contrôleur dispose d'un jeu de contacts pour le signalement des défaillances
- ▶ Avec un thermostat intelligent Bosch, les alertes peuvent être affichées de manière pratique sans avoir à se rendre jusqu'à l'appareil.

## Les dispositifs de sécurité comprennent les éléments suivants :

- ▶ Commutateur haute pression dans la conduite de refoulement du réfrigérant
- ▶ Commutateur basse pression dans la conduite de succion du réfrigérant
- ▶ Capteur standard de protection contre les basses températures de liquide (gel). Le capteur de protection contre le gel est conçu pour désactiver le fonctionnement du compresseur lorsque l'appareil est en mode chauffage, si la température du réfrigérant tombe en dessous de -3,3 °C (26 °F) ou de -9,4 °C (15 °F)
- ▶ Le capteur de trop-plein de condensat équipe par défaut toutes les unités et est installé en usine dans le bac de vidange de l'appareil.
- ▶ Le capteur de protection contre le gel du serpentin d'air désactive le compresseur lorsque la température du réfrigérant entrant dans le serpentin d'air descend en dessous de -3,3 °C (26 °F)

## DEL de signalement de défaillance

Deux voyants DEL sont présents sur le circuit imprimé :

- ▶ Vert : Alimentation
- ▶ Rouge : Indicateur de défaillance avec codes de clignotement : Protection contre les hautes pressions, les basses pressions, le gel, le trop-plein de condensat, condition de creux de tension

## Modèles SV

Taille	Configuration du caisson	Serpentin coaxial	Air de retour	Numéro de pièce	Taille	Configuration du caisson	Serpentin coaxial	Air de retour	Numéro de pièce
007	HZ	C	L	7-735-069-385	036	VT	C	G	7-735-069-438
007			D	7-735-069-386	036			D	7-735-069-439
007		N	L	7-735-069-631	036		G	7-735-069-440	
007			D	7-735-069-632	036		D	7-735-069-441	
007	VT	C	G	7-735-069-388	041	VT	C	G	7-735-069-442
007			D	7-735-069-389	041			D	7-735-069-443
007		N	G	7-735-069-390	041		G	7-735-069-444	
007			D	7-735-069-391	041		D	7-735-069-445	
009	HZ	C	G	7-735-069-392	042	HZ	C	G	7-735-069-446
009			D	7-735-069-393	042			D	7-735-069-447
009		N	G	7-735-069-394	042		G	7-735-069-448	
009			D	7-735-069-395	042		D	7-735-069-449	
009	VT	C	G	7-735-069-396	042	VT	C	G	7-735-069-450
009			D	7-735-069-397	042			D	7-735-069-451
009		N	G	7-735-069-633	042		G	7-735-069-452	
009			D	7-735-069-634	042		D	7-735-069-453	
012	HZ	C	G	7-735-069-398	048	HZ	C	G	7-735-069-454
012			D	7-735-069-399	048			D	7-735-069-455
012		N	G	7-735-069-400	048		G	7-735-069-456	
012			D	7-735-069-401	048		D	7-735-069-457	
012	VT	C	G	7-735-069-402	048	VT	C	G	7-735-069-458
012			D	7-735-069-403	048			D	7-735-069-459
012		N	G	7-735-069-635	048		G	7-735-069-460	
012			D	7-735-069-636	048		D	7-735-069-461	
015	HZ	C	G	7-735-069-404	060	HZ	C	G	7-735-069-462
015			D	7-735-069-405	060			D	7-735-069-463
015		N	G	7-735-069-406	060		G	7-735-069-464	
015			D	7-735-069-407	060		D	7-735-069-465	
015	VT	C	G	7-735-069-408	060	VT	C	G	7-735-069-466
015			D	7-735-069-409	060			D	7-735-069-467
015		N	G	7-735-069-410	060		G	7-735-069-468	
015			D	7-735-069-411	060		D	7-735-069-469	
018	HZ	C	G	7-735-069-412	070	HZ	C	G	7-735-069-470
018			D	7-735-069-413	070			D	7-735-069-471
018		N	G	7-735-069-414	070		G	7-735-069-472	
018			D	7-735-069-415	070		D	7-735-069-473	
018	VT	C	G	7-735-069-416	070	VT	C	G	7-735-069-474
018			D	7-735-069-417	070			D	7-735-069-475
018		N	G	7-735-069-418	070		G	7-735-069-476	
018			D	7-735-069-419	070		D	7-735-069-477	
024	HZ	C	G	7-735-069-420	070	VT	N	G	7-735-069-477
024			D	7-735-069-421	070			D	7-735-069-477
024		N	G	7-735-069-422	070		G	7-735-069-477	
024			D	7-735-069-423	070		D	7-735-069-477	
024	VT	C	G	7-735-069-424	070	VT	C	G	7-735-069-477
024			D	7-735-069-425	070			D	7-735-069-477
024		N	G	7-735-069-426	070		G	7-735-069-477	
024			D	7-735-069-427	070		D	7-735-069-477	
030	HZ	C	G	7-735-069-428	030	VT	C	G	7-735-069-428
030			D	7-735-069-429	030			D	7-735-069-429
030		N	G	7-735-069-430	030		G	7-735-069-430	
030			D	7-735-069-431	030		D	7-735-069-431	
030	VT	C	G	7-735-069-432	030	VT	C	G	7-735-069-432
030			D	7-735-069-433	030			D	7-735-069-433
030		N	G	S. O.	030		G	S. O.	
030			D	S. O.	030		D	S. O.	
036	HZ	C	G	7-735-069-434	036	VT	C	G	7-735-069-434
036			D	7-735-069-648	036			D	7-735-069-648
036		N	G	7-735-069-436	036		G	7-735-069-436	
036			D	7-735-069-437	036		D	7-735-069-437	

## Lancements à venir

Les produits suivants ne sont actuellement pas disponibles à l'achat. Ils seront offerts à la date de lancement prévue.

Taille	Configuration du caisson	Serpentin coaxial	Air sortant	Numéro de pièce	Date de lancement
007	HZ	N	G	7-735-069-631	Offert bientôt
			D	7-735-069-632	
009	VT	N	G	7-735-069-633	
			D	7-735-069-634	
012	VT	N	G	7-735-069-635	
			D	7-735-069-636	
012	HZ	N	G	7-735-069-400	
			D	7-735-069-401	

# Informations techniques et sur les systèmes

DIMENSIONS DE LA THERMOPOMPE AQUATHERMIQUE VERTICALE À ÉVACUATION PAR LE DESSUS									
Modèle	Dimensions globales de l'unité			Raccordement du conduit d'air fourni		Raccordement du conduit d'air de retour		Raccordements d'eau du condenseur	Taille nominale du filtre de remplacement recommandée
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Largeur du conduit d'évacuation	Hauteur du conduit d'évacuation	Largeur de la bride de conduit R/A	Hauteur du conduit R/A		
<b>SV007</b>	24,25	19,0	19,0	8,0	10,0	8,0	16,0	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV009</b>	24,25	19,0	19,0	8,0	10,0	8,0	16,0	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV012</b>	24,25	19,0	19,0	8,0	10,0	8,0	16,0	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV015</b>	32,25	21,5	21,5	14,0	14,0	14,0	20,0	3/4 po FPT	16 × 20 × 1
<b>SV018</b>	32,25	21,5	21,5	14,0	14,0	14,0	20,0	3/4 po FPT	16 × 20 × 1
<b>SV024</b>	39,25	21,5	21,5	14,0	14,0	18,0	20,0	3/4 po FPT	20 × 20 × 1
<b>SV030</b>	39,25	21,5	21,5	14,0	14,0	18,0	20,0	3/4 po FPT	20 × 20 × 1
<b>SV036</b>	44,25	21,5	26,0	14,0	16,0	22,0	24,0	3/4 po FPT	24 × 24 × 1
<b>SV041</b>	39,25	21,5	21,5	14,0	16,0	18,0	20,0	3/4 po FPT	20 × 20 × 1
<b>SV042</b>	44,25	21,5	26,0	14,0	16,0	22,0	24,0	3/4 po FPT	24 × 24 × 1
<b>SV048</b>	45,25	24,0	32,5	14,0	18,0	22,0	30,0	1 po FPT	24 × 30 × 1
<b>SV060</b>	45,25	24,0	32,5	14,0	18,0	22,0	30,0	1 po FPT	24 × 30 × 1
<b>SV070</b>	58,25	26,0	33,25	16	18,0	30,0	30,0	1 po FPT	16 × 30 × 1 (2)

DIMENSIONS DE LA THERMOPOMPE AQUATHERMIQUE HORIZONTALE									
Modèle	Dimensions globales de l'unité			Raccordement du conduit d'air fourni		Raccordement du conduit d'air de retour		Raccordements d'eau du condenseur	Taille nominale du filtre de remplacement recommandée
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Largeur du conduit d'évacuation	Hauteur du conduit d'évacuation	Largeur de la bride de conduit R/A	Hauteur du conduit R/A		
<b>SV007</b>	11,5	19,0	33,0	6,3	4,1	16,2	8,6	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV009</b>	11,5	19,0	33,0	6,3	4,1	16,2	8,6	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV012</b>	11,5	19,0	33,0	6,4	4,1	16,2	8,6	3/4 po FPT	10 × 16 × 1
<b>SV015</b>	17,0	22,0	43,0	9,1	9,7	20,2	15,0	3/4 po FPT	16 × 20 × 1
<b>SV018</b>	17,0	22,0	43,0	9,1	9,7	20,2	15,0	3/4 po FPT	16 × 20 × 1
<b>SV024</b>	17,0	22,0	43,0	9,1	9,7	25,0	15,0	3/4 po FPT	16 × 25 × 1
<b>SV030</b>	17,0	22,0	43,0	9,1	9,7	25,0	15,0	3/4 po FPT	16 × 25 × 1
<b>SV036</b>	19,0	22,0	54,5	9,1	10,3	30,2	17,0	3/4 po FPT	18 × 30 × 1
<b>SV042</b>	19,0	22,0	54,5	10,5	11,3	30,2	17,0	3/4 po FPT	18 × 30 × 1
<b>SV048</b>	21,0	25,0	54,5	10,5	11,4	34,6	19,0	1 po FPT	20 × 34,5 × 5 × 1
<b>SV060</b>	21,0	25,0	54,5	11,8	12,5	34,6	19,0	1 po FPT	20 × 34,5 × 5 × 1
<b>SV070</b>	21,0	25,0	65,0	11,8	12,5	48,1	19,0	1 po FPT	20 × 24 × 1 (2)

Remarques : Toutes les dimensions peuvent varier de +- 0,125 po. Tous les raccordements du conduit d'évacuation du condensat sont de 3/4 po FPT. Les modèles horizontaux peuvent être convertis sur place entre les configurations d'air fourni en bout et en ligne. Caractéristiques indiquées sous réserve de modifications. Le panier à filtre de 1 po s'étend jusqu'à 1,23 po au-delà du côté de l'appareil.

# Données sur le rendement

AHRI/ANSI 13256-1 DONNÉES SUR LA CAPACITÉ ET L'EFFICACITÉ – MOTEUR À CONDENSATEUR AUXILIAIRE PERMANENT										
Modèles	Thermopompe sur boucle d'eau				Thermopompe sur boucle souterraine				pi <sup>3</sup> /min	gal/min
	Refroidissement 86 °F		Chauffage 68 °F		Refroidissement 77 °F		Chauffage 32 °F			
	Capacité (BTU/h)	EER (BTU/h/W)	Capacité (BTU/h)	COP	Capacité (BTU/h)	EER (BTU/h/W)	Capacité (BTU/h)	COP		
<b>SV007</b>	6 100	13,20	7 800	5,10	6 800	15,10	4 900	3,40	300	2
<b>SV009</b>	8 200	12,40	9 900	4,70	S. O.				330	2,5
<b>SV012</b>	10 900	12,20	13 000	4,30	11 800	14,10	8 700	3,20	375	3
<b>SV015</b>	14 200	12,80	16 100	4,40	14 200	14,60	11 300	3,30	500	4
<b>SV018</b>	18 200	14,10	20 200	4,60	19 200	16,15	14 300	3,50	600	5
<b>SV024</b>	24 300	14,20	27 400	5,00	25 400	16,90	18 100	3,55	800	6
<b>SV030</b>	28 200	13,40	32 600	4,70	29 500	15,60	21 500	3,40	950	7
<b>SV036</b>	36 900	14,30	38 800	4,65	38 500	16,65	27 100	3,55	1200	9
<b>SV042</b>	49 600	13,65	42 800	4,45	41 200	15,90	30 000	3,25	1380	10
<b>SV048</b>	46 200	13,95	58 600	4,65	48 400	16,35	39 300	3,40	1640	12

AHRI/ANSI 13256-1 DONNÉES SUR LA CAPACITÉ ET L'EFFICACITÉ – COUPLE CONSTANT										
Modèles	Thermopompe sur boucle d'eau				Thermopompe sur boucle souterraine				pi <sup>3</sup> /min	gal/min
	Refroidissement 86 °F		Chauffage 68 °F		Refroidissement 77 °F		Chauffage 32 °F			
	Capacité (BTU/h)	EER (BTU/h/W)	Capacité (BTU/h)	COP	Capacité (BTU/h)	EER (BTU/h/W)	Capacité (BTU/h)	COP		
<b>SV041</b>	40 500	14,35	38 200	4,70	38 400	16,45	26 500	3,45	1 240	9
<b>SV060</b>	59 000	14,30	77 000	4,95	62 200	16,55	52 400	3,90	2 000	15
<b>SV070</b>	65 200	14,60	71 800	4,60	67 600	16,60	50 000	3,50	2 100	16

Les cotes associées aux thermopompes sur boucle souterraine exigent une option de portée étendue.  
Cotes basées sur la norme AHRI/ANSI 13256-1 avec filtre jetable de 1 po.

# À propos de **Bosch**

## **Groupe Bosch**

Le groupe Bosch est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies et de services dans les domaines de l'automobile, de la technologie industrielle, des biens de consommation et de la technologie du bâtiment. L'entreprise a été fondée en 1886 à Stuttgart en Allemagne. Elle compte actuellement plus de 440 filiales et est représentée dans plus de 150 pays.

Aux États-Unis, au Canada et au Mexique, le Groupe Bosch fabrique et commercialise des équipements d'origine et des solutions de rechange pour l'automobile, de la machinerie industrielle et des technologies de commande, des outils électriques, des systèmes de sécurité et de communication, des technologies d'emballage, de la thermotechnologie, des appareils électroménagers et des solutions logicielles. Les produits et services du Groupe Bosch sont conçus pour améliorer la qualité de vie en apportant des solutions innovantes et bénéfiques. De cette façon, l'entreprise offre dans le monde entier des technologies pour la vie. Des renseignements supplémentaires sont offerts en ligne à [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com) et [bosch.ca](http://bosch.ca).

## **Bosch Thermotechnologie en Amérique du Nord**

Bosch Thermotechnologie est l'un des principaux fournisseurs de systèmes de chauffage à eau de haute qualité et de solutions de confort. L'entreprise offre des chauffe-eau sans réservoir à gaz, des chauffe-eau électriques pour toute la maison et au point d'utilisation, des chaudières au sol et murales Bosch et Buderus, des systèmes géothermiques Bosch et FHP, des systèmes de source d'eau et d'air, ainsi que des commandes et accessoires pour toutes les gammes de produits. Bosch Thermotechnologie s'engage à faire simplement preuve d'intelligence en offrant des produits fonctionnant ensemble comme des systèmes intégrés qui améliorent la qualité de vie d'une manière ultra-efficace tout en respectant l'environnement. Pour plus de détails, visitez le site : [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com).

## **Thermopompes à eau de Bosch : fabriquées aux États-Unis.**

Les thermopompes à eau et géothermiques Bosch et FHP sont fabriquées par des travailleurs hautement qualifiés dans notre usine de Fort Lauderdale en Floride. Elles sont fabriquées selon des normes rigoureuses et font l'objet d'essais en usine, ce qui garantit un fonctionnement très efficace pendant toute la durée de vie de l'appareil. Les installations Bosch certifiées ISO 9001 et ISO 14001 assurent une qualité constante de chaque appareil construit.



Chauffage



Refroidissement



Eau chaude



Contrôles

### **Bosch Thermotechnologie Corp.**

Watertown, MA • Londonderry, NH • Fort Lauderdale, FL  
Renseignements généraux : 1-866-642-3198

Copyright © 2019 Bosch Thermotechnologie Corp.  
Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.