



BOSCH

Des technologies pour la vie

Une solution électrique
design pour la rénovation

Chaudière électrique

Tronic Heat 3500

Chauffage seul avec option ballon



www.bosch-chauffage.fr

Tronic Heat 3500

Chaudière électrique
Chauffage seul avec option ballon



Tronic Heat 3500

Tronic Heat 3500 4 FR
Tronic Heat 3500 6 FR
Tronic Heat 3500 9 FR
Tronic Heat 3500 12 FR
Tronic Heat 3500 15 FR
Tronic Heat 3500 18 FR
Tronic Heat 3500 24 FR

Chaudière électrique avec un design haut de gamme, idéale en rénovation, là où le remplacement d'une chaudière basse température n'est pas possible par une chaudière à condensation, notamment lorsque le conduit de cheminée ne s'y prête pas.

Les points forts

- Large gamme avec 7 modèles de 4 à 24 kW.
- En option, le kit vanne directionnelle (Kit ECS DHW/BS) permet de réaliser une préparation ECS.
- L'accessoire ELB-EKR (option) s'ajoute au confort d'utilisation grâce à sa sonde extérieure.
- De série, la chaudière a un fonctionnement auto adaptatif lorsqu'elle est raccordée à un thermostat d'ambiance on/off : c'est une alternative idéale à la solution avec sonde extérieure.
- Possibilité de cascade jusqu'à 6 chaudières grâce au module ELB-KASK.



Installation

- Raccordement en triphasé sur toute la gamme et en monophasé jusqu'à 12 kW
- Chaudière idéale là où une chaudière au gaz ne peut être installée
- Une chaudière tout intégrée pour raccorder directement un circuit radiateur ou un plancher chauffant (dans ce cas, prévoir le thermostat de sécurité en option)
- Gabarit fourni pour la pose murale



Technologie

- Modulation de la puissance par étage (3 étages jusqu'à 12 kW, puis 6 étages jusqu'à 24 kW)
- Résistances blindées en inox, avec permutation circulaire automatique de leur fonctionnement



Maintenance

- Maintenance simple par accès à tous les composants en façade de la chaudière
- Pas besoin de ramonage

Equipements fournis

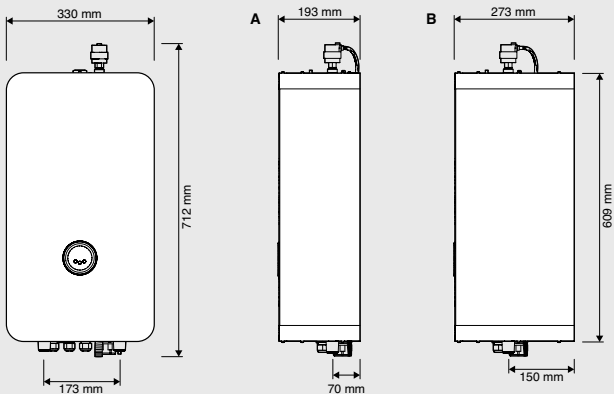
1 chaudière complète et montée - 1 colis comprenant :

- Un corps de chauffe en acier et ses résistances blindées en inox
- Tableau de commande électronique avec interface homme machine digitale
- Manomètre classique
- Pressostat manque d'eau
- Circulateur électronique de classe A
- Soupape de sécurité 3 bars
- Vase d'expansion de 7 litres
- Un purgeur automatique
- Un interrupteur tripolaire principal

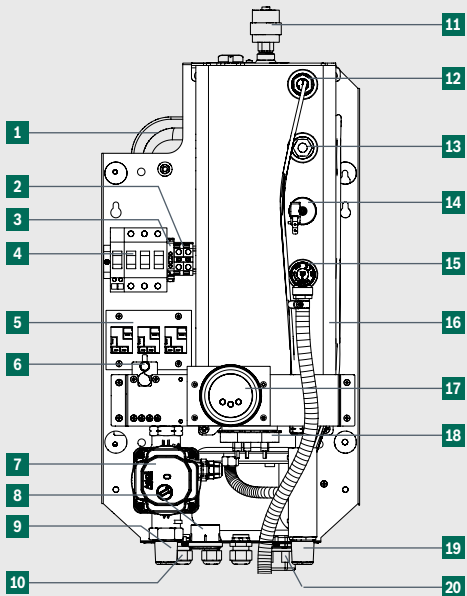
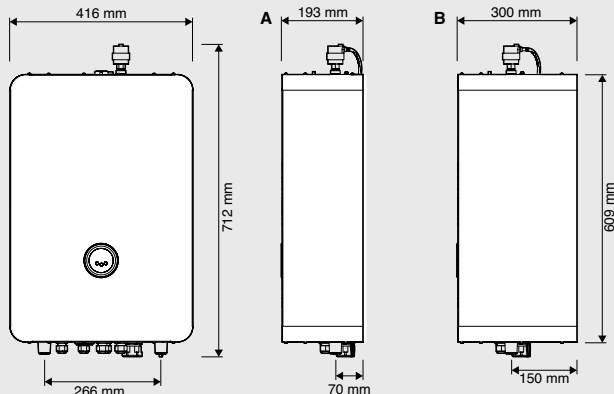
Caractéristiques techniques Tronic Heat 3500

Désignation	Tronic Heat 3500 4 FR	Tronic Heat 3500 6 FR	Tronic Heat 3500 9 FR	Tronic Heat 3500 12 FR	Tronic Heat 3500 15 FR	Tronic Heat 3500 18 FR	Tronic Heat 3500 24 FR
Référence	7 738 503 556	7 738 503 557	7 738 503 558	7 738 503 559	7 738 503 560	7 738 503 561	7 738 503 562
Code EAN 13	4057749630704	4057749630711	4057749630728	4057749630735	4057749630742	4057749630759	4057749630766
Caractéristiques générales							
Mode de fonctionnement	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul
Puissance (kW)	4	6	9	12	15	18	24
Etages de puissances	3	3	3	3	6	6	6
Alimentation électrique	Mono/tri	Mono/tri	Mono/tri	Mono/tri	Tri	Tri	Tri
Capacité en eau de la chaudière (litres)	3,7	3,7	3,7	3,7	6,4	6,4	6,4
Indice de protection	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Pression de service minimale/maximale (bar)	0,6/3	0,6/3	0,6/3	0,6/3	0,6/3	0,6/3	0,6/3
Température maximale de départ (°C)	85	85	85	85	85	85	85
Soupape de sécurité 1/2" (bar)	3	3	3	3	3	3	3
Dimension (L x P x H) (mm)	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	416 x 300 x 712	416 x 300 x 712	416 x 300 x 712
Poids (kg)	24,4	24,4	24,4	24,4	28	28	28
Type de circulateur	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Vase d'expansion (l)	7	7	7	7	7	7	7
Données ErP							
Classe d'efficacité énergétique	D	D	D	D	D	D	D
Puissance (kW)	4	6	9	12	15	18	24
Alimentation électrique							
Intensité maximale absorbée en monophasé (1x230 VAC) (A)	17,4	26,1	39,2	52,2	Non	Non	Non
Section minimale de raccordement électrique, pour une longueur maximale de 20 m en monophasé	2 x 4 mm ² + T	2 x 6 mm ² + T	2 x 10 mm ² + T	2 x 16 mm ² + T	Non	Non	Non
Intensité maximale absorbée en triphasé (3x400 VAC) (A)	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Section minimale de raccordement électrique, pour une longueur maximale de 20 m en triphasé	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 4 mm ² + T	4 x 6 mm ² + T	4 x 6 mm ² + T	4 x 10 mm ² + T

► Dimensions des modèles de 4 à 12 kW



► Dimensions des modèles de 15 à 24 kW



- 1 Vase d'expansion 7 litres
- 2 Bornes de raccordement « N »
- 3 Fusible du circuit de commande/4AF
- 4 Interrupteur principal
- 5 Contacteur
- 6 Limiteur de température de sécurité (STB)
- 7 Pompe basse consommation
- 8 Manomètre
- 9 Retour chaudière (RK)
- 10 Insertion du câble de commande
- 11 Purgeur
- 12 Doigt de gant pour la sonde de température
- 13 Clapet anti-retour du manomètre
- 14 Pressostat manque d'eau
- 15 Soupape de sécurité
- 16 Corps de chaudière avec isolation
- 17 Electronique de commande
- 18 Résistance électrique
- 19 Départ chaudière (VK)
- 20 Insertion des câbles

Tronic Heat 3500

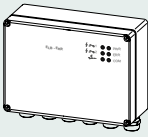
Chaudière électrique - Chauffage seul avec option ballon

Choix de la chaudière

La chaudière est fournie sans plaque d'accrochage, veuillez la prévoir dans vos chiffrages en accessoire.

Désignation	Puissance (kW)	Alimentation électrique	Référence
Tronic Heat 3500 4 FR	4	Mono/tri	7 738 503 556
Tronic Heat 3500 6 FR	6	Mono/tri	7 738 503 557
Tronic Heat 3500 9 FR	9	Mono/tri	7 738 503 558
Tronic Heat 3500 12 FR	12	Mono/tri	7 738 503 559
Tronic Heat 3500 15 FR	15	Tri	7 738 503 560
Tronic Heat 3500 18 FR	18	Tri	7 738 503 561
Tronic Heat 3500 24 FR	24	Tri	7 738 503 562

Régulations⁽¹⁾ - Gestion de l'installation - régulation en fonction de l'extérieur

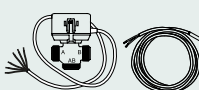
Désignation	Description	Référence
Module ELB-EKR 	Module électronique permettant la régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure (sonde extérieure comprise avec le module, et deux câbles : liaison chaudière + liaison sonde extérieure) Autres fonctions réalisables : - Limitation de la puissance chaudière (délestage) par une ou deux entrées (relais sur la carte électronique) - Commande de la chaudière par signal externe 0...10V - Commande horaire/blocage de la production ECS - Un relais permettant le report de la synthèse des défauts de la chaudière	8 738 104 938

Régulations⁽¹⁾ - Gestion de l'installation - régulation en fonction de l'ambiance

Désignation	Description	Référence
TRL 7.26 RF	Thermostat d'ambiance digital radio – programmation hebdomadaire – action sur l'enclenchement de la chaudière (alimentation piles)	7 716 780 267
REG 60	Thermostat d'ambiance – programmation hebdomadaire – action sur l'enclenchement de la chaudière (alimentation piles)	7 716 900 712
TRL 22	Thermostat d'ambiance – action sur l'enclenchement de la chaudière (alimentation 230 V)	7 716 780 264
TRL 7.26	Thermostat d'ambiance digital – programmation hebdomadaire – action sur l'enclenchement de la chaudière (alimentation piles)	7 716 780 266

⁽¹⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir catalogue tarif.

Production d'ECS⁽²⁾

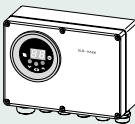
Désignation	Description	Référence
Kit ECS DHW/BS 	Obligatoire - Kit composé d'une vanne directionnelle (M1"), d'un moteur Honeywell VC46 et d'une sonde ECS pour doigt de gant (sonde Ø6 mm, longueur 2000 mm)	8 738 104 964
WST 100 lx	Ballon 100 litres	7 716 800 804
WST 150 lx	Ballon 150 litres	7 716 800 805

⁽²⁾ Caractéristiques des ballons, voir catalogue tarif.

Plancher chauffant

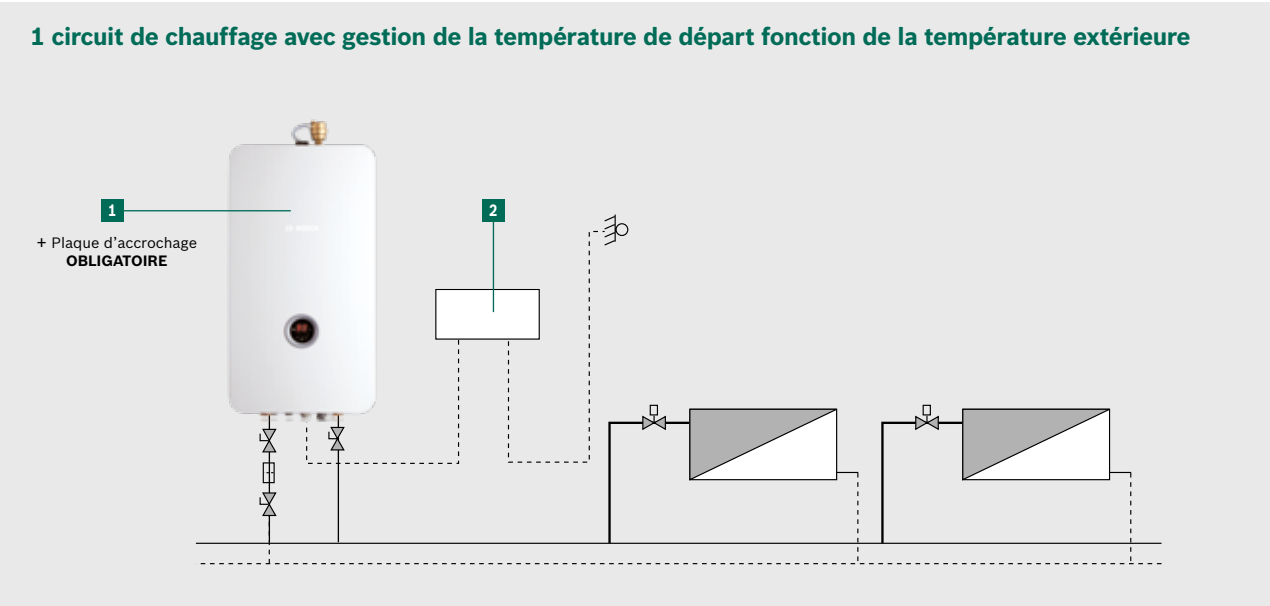
Désignation	Description	Référence
Thermostat TB1 	Obligatoire - thermostat plancher chauffant limiteur de la température de départ en conformité avec le DTU 65-14 (§ 5.2 Sécurité). Raccordement entre les bornes A2 et A6	7 719 002 255

Accessoires complémentaires

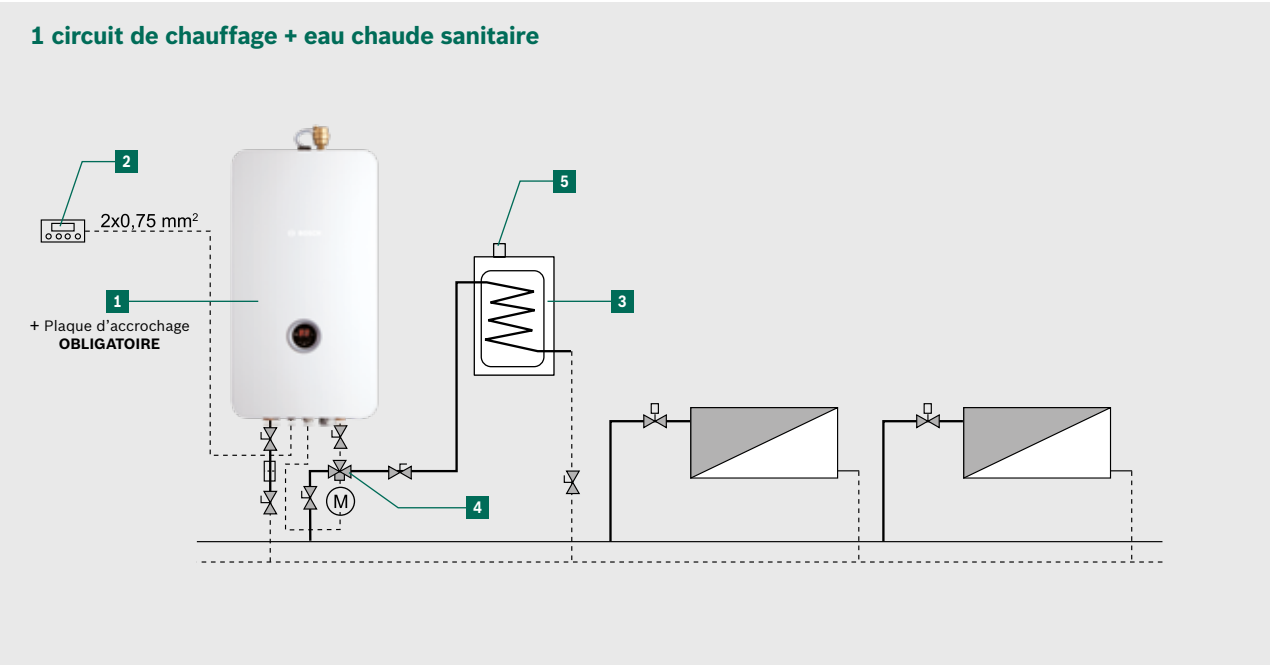
Désignation	Description	Référence
Sonde complémentaire NTC10k25C3977 b 	La sonde des fonctions supplémentaires des chaudières Tronic Heat 3500 est conçue pour les applications suivantes : • Commande d'une source de remplacement (SE09 = 2) • Mesure de la température hors gel dans une autre pièce que celle où se trouve la chaudière (SE09 = 3) • En tant que sonde supplémentaire pour le module de l'équipement supplémentaire (voir description des modules)	8 738 104 821
Module ELB-KASK 	Module cascade chaudières Le module ELB-KASK augmente les possibilités de fonctionnement de la chaudière électrique Tronic Heat 3500. Les fonctions suivantes sont disponibles : • Commande de cascade jusqu'à 6 chaudières • Commande de la pompe de cascade • Commande de la température de départ du chauffage en fonction de la température extérieure (sonde extérieure fournie) • Possibilité de commande de cascade par un thermostat d'ambiance • Affichage des défauts de l'installation	8 738 104 941
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique	7 716 780 389

Tronic Heat 3500

Exemples



Repère	Désignation	Description	Référence
1	Chaudière chauffage seul	Tronic Heat 3500 4 FR	7 738 503 556
2	Module externe permettant la réalisation d'une courbe de chauffe et muni de sa sonde extérieure	Module ELB-EKR	8 738 104 938
-	Plaque d'accrochage murale permettant de faciliter la pose	Plaque d'accrochage murale (OBLIGATOIRE)	8 738 106 919



Repère	Désignation	Description	Référence
1	Chaudière chauffage seul	Tronic Heat 3500 4 FR	7 738 503 556
2	Thermostat d'ambiance, programmation hebdomadaire	REG 60	7 716 900 712
3	Ballon ECS 100 litres	WST 100 lx	7 716 800 804
4	Kit vanne directionnelle	Kit ECS DHW/BS (OBLIGATOIRE)	8 738 104 964
5	Sonde du ballon		
-	Plaque d'accrochage murale permettant de faciliter la pose	Plaque d'accrochage murale (OBLIGATOIRE)	8 738 106 919

elm.leblanc S.A.S.

Établissement de Saint-Thégonnec
CS 80001 • 29410 Saint-Thégonnec

Une équipe pour répondre en direct :
7 jours sur 7 et 24h sur 24h

0 820 00 6000 Service 0,12 €/min
+ prix appel

www.bosch-chauffage.fr