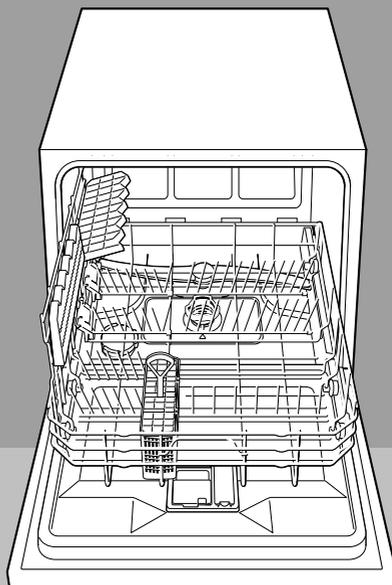


fr Notice d'utilisation



fr Table des matières

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Consignes de sécurité | 4 | Lavage de la vaisselle | 14 |
| Au moment de la livraison | 4 | Données de programme | 14 |
| Au moment de l'installation | 4 | Aquasensor | 14 |
| Emploi au quotidien | 4 | Enclenchement de l'appareil | 14 |
| Si présence d'enfants | 4 | Affichage du temps de marche restant . | 15 |
| Verrouillage de la porte | 4 | Départ différé | 15 |
| En cas de dégâts | 5 | Fin du programme | 15 |
| Élimination de l'appareil usagé | 5 | Mise hors tension de l'appareil | 15 |
| Faire connaissance de l'appareil | 5 | Interruption du programme | 15 |
| Bandeau de commande | 5 | Changement de programme | 15 |
| Compartment intérieur de l'appareil .. | 5 | Séchage intensif | 16 |
| Adoucisseur d'eau | 6 | Entretien et nettoyage | 16 |
| Réglage | 6 | État général de la machine | 16 |
| Tableau des duretés de l'eau | 6 | Sel spécial et liquide de rinçage | 16 |
| Sel spécial | 7 | Filtres | 17 |
| Utilisation de sel spécial | 7 | Bras d'aspersion | 17 |
| Utilisation de détergents additionnés | 7 | Pompe de vidange | 18 |
| de sel | 7 | Remédier soi-même aux petits défauts .. | 18 |
| Éteindre le voyant de l'adoucisseur .. | 7 | ... A la mise en marche | 18 |
| Liquide de rinçage | 8 | ... sur l'appareil | 19 |
| Régler la quantité de liquide de rinçage . | 8 | ... au lavage | 20 |
| Éteindre le voyant d'ajout de liquide | 8 | ... la vaisselle | 20 |
| de rinçage | 8 | Service après-vente | 21 |
| Vaisselle | 9 | Installation | 22 |
| Vaisselle non adaptée | 9 | Consignes de sécurité | 22 |
| Verres et vaisselle endommagés | 9 | Livraison | 22 |
| Rangement | 9 | Données techniques | 23 |
| Sortir la vaisselle | 9 | Mise en place | 23 |
| Panier à vaisselle | 9 | Branchement des eaux usées | 23 |
| Panier à couverts | 10 | Branchement d'eau d'appoint | 23 |
| Tiges rabattables | 10 | Branchement électrique | 24 |
| Détergent | 10 | Démontage | 24 |
| Remplissage du détergent | 11 | Transport | 24 |
| Détergent mixte | 11 | Protection antigel (Vidange de l'appareil) | 24 |
| Tableau des programmes | 13 | 24 | |
| Sélection de programme | 13 | Mise au rebut | 25 |
| Remarques concernant les essais | 13 | Emballage | 25 |
| comparatifs | 13 | Appareils usagés | 25 |
| Fonctions supplémentaires | 14 | | |
| Cycle accéléré (VarioSpeed) | 14 | | |
| Hygiène | 14 | | |
| Zone intensive | 14 | | |
| Extra sec | 14 | | |

Consignes de sécurité

Au moment de la livraison

- Vérifiez immédiatement l'absence de dommages dûs au transport au niveau de l'emballage et du lave-vaisselle. Ne faites pas fonctionner un appareil endommagé, mais demandez conseil à votre fournisseur.
- Veuillez vous débarrasser de l'emballage de façon réglementaire.
- L'emballage et ses parties constituantes ne sont pas des jouets ; les tenir hors de portée des enfants. Risque d'asphyxie avec les cartons pliants et les feuilles.

Au moment de l'installation

Pour savoir comment installer et raccorder correctement l'appareil, lisez le chapitre « Installation ».

Emploi au quotidien

- N'utilisez le lave-vaisselle que dans votre foyer et seulement dans le but indiqué : pour laver la vaisselle de votre foyer.
- Les personnes, enfants compris, qui en raison de leur capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles, ou qui par manque d'expérience ou de connaissances ne sont pas en mesure de se servir de l'appareil de manière sûre, ne pourront utiliser cet appareil que sous surveillance ou après en avoir reçu instruction d'une personne responsable.
- Ne vous asseyez pas sur la porte ouverte et ne montez pas dessus. L'appareil risquerait de se renverser.
- Dans le cas des appareils indépendants, rappelez-vous que l'appareil peut se renverser si vous avez surchargé les paniers.
- Ne versez jamais de solvant dans le compartiment de lavage. Risque d'explosion.

- Pendant le déroulement d'un programme, n'ouvrez la porte que prudemment. Il y a risque que de l'eau chaude gicle hors de l'appareil.
- Veuillez respecter les consignes de sécurité et d'utilisation apposées sur les emballages des détergents et des liquides de rinçage.



Mise en garde

Les couteaux et autres ustensiles à arêtes tranchantes devront être rangés dans le panier à couverts avec leurs pointes tournées vers le bas, ou couchés sur la tablette * à couteaux.

* Selon le modèle

Si présence d'enfants

- Utilisez la protection enfants si présente. Vous en trouverez la description derrière dans la couverture / l'enveloppe.
- Ne permettez jamais aux enfants de jouer avec l'appareil ou de le piloter.
- Éloignez les enfants du détergent et du liquide de rinçage. Les détergents peuvent provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, la gorge et les yeux, et conduire à une asphyxie.
- Éloignez les enfants du lave-vaisselle ouvert. L'eau présente dans le compartiment à vaisselle n'est pas potable, elle peut contenir des résidus de détergent.

Protection-enfants (verrouillage de la porte) *

La description de la protection-enfants se trouve derrière dans la jaquette.

* Selon le modèle

En cas de dégâts

- Les réparations et interventions sont exclusivement réservées à des spécialistes. Les réparations et interventions exigent de déconnecter l'appareil du secteur. Débranchez la fiche mâle ou ramenez le disjoncteur en position éteinte. Ramenez le robinet d'eau en position fermée.

Elimination de l'appareil usagé

- Pour éviter tout accident ultérieur, rendez immédiatement inutilisables les appareils qui ont fini de servir.
- Confiez cet appareil à un circuit de mise au rebut réglementaire.



Mise en garde

Les enfants risquent de s'enfermer dans l'appareil (risque d'étouffement) ou de se retrouver dans d'autres situations dangereuses.

Pour cette raison : débranchez la fiche mâle de la prise de courant, sectionnez le cordon d'alimentation électrique et jetez-le. Détruisez la serrure de la porte de sorte que cette dernière ne puisse plus fermer.

Faire connaissance de l'appareil

Les figures représentant le bandeau de commande et le compartiment intérieur de l'appareil se trouvent en début de notice, dans l'enveloppe.

Le texte fait référence aux différents numéros de position qui y figurent.

Bandeau de commande

- 1 Interrupteur MARCHÉ / ARRÊT
- 2 Sélecteur de programme
- 3 Touche START
- 4 Indicateur chiffré
- 5 Départ différé *
- 6 Fonctions supplémentaires **
- 7 Indicateur de manque de liquide de rinçage
- 8 Indicateur de remplissage du sel
- 9 Mention « Vérifier l'arrivée d'eau »

* Selon le modèle

** Le nombre dépend du modèle

Compartiment intérieur de l'appareil

- 20 Bras d'aspersion
- 21 Filtres
- 22 Réservoir de sel spécial
- 23 Panier à couverts
- 24 Panier à vaisselle
- 25 Réservoir de liquide de rinçage
- 26 Compartiment à détergent
- 27 Verrou de fermeture du compartiment à détergent
- 28 Plaque signalétique

Adoucisseur d'eau

Pour obtenir un bon résultat de lavage, le lave-vaisselle a besoin d'une eau pauvre en calcaire, sinon des dépôts de tartre blancs apparaîtront sur la vaisselle et l'intérieur de l'appareil.

Il faut adoucir l'eau du robinet présentant une dureté supérieure à 7° dH (depuis la valeur de réglage **H:01** !). Ceci a lieu à l'aide d'un sel spécial (sel de régénération) situé dans l'adoucisseur du lave-vaisselle.

Le réglage, donc la quantité de sel requise, dépend de la dureté de l'eau du robinet dans votre région (voir le tableau).

Réglage

La quantité de sel à ajouter est réglable entre **H:00** à **H:07**.

Sur la valeur de réglage **H:00** l'appareil n'a pas besoin de sel.

- Déterminez la dureté de l'eau du robinet. Votre compagnie distributrice des eaux vous renseignera à ce sujet.
- Pour connaître la valeur de réglage, consultez le tableau des duretés de l'eau.
- Fermez la porte.
- Amenez l'interrupteur MARCHE / ARRÊT en position allumée.
- Appuyez sur la touche START et maintenez-la appuyée.
- Tournez le programmateur jusqu'à ce que l'indicateur numérique **H:0...** s'affiche.
- Relâchez la touche.
À l'indicateur numérique apparaît la valeur réglée en usine **H:04**.

Pour modifier ce réglage :

- Tournez le programmateur jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche à l'indicateur numérique .
- Appuyez sur la touche START . L'appareil enregistre la nouvelle valeur.

Tableau des duretés de l'eau

| Dureté de l'eau °dH | Plage de dureté | mmol/l | Valeur réglée sur la machine |
|---------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| 0-11 | eau non dure | 0-1,1 | H:00 |
| 12-15 | eau non dure | 1,2-1,4 | H:01 |
| 16-17 | intermédiaire | 1,5-1,8 | H:02 |
| 18-21 | intermédiaire | 1,9-2,1 | H:03 |
| 22-29 | intermédiaire | 2,2-2,9 | H:04 |
| 30-37 | eau dure | 3,0-3,7 | H:05 |
| 38-54 | eau dure | 3,8-5,4 | H:06 |
| 55-62 | eau dure | 5,5-6,2 | H:07 |

Sel spécial

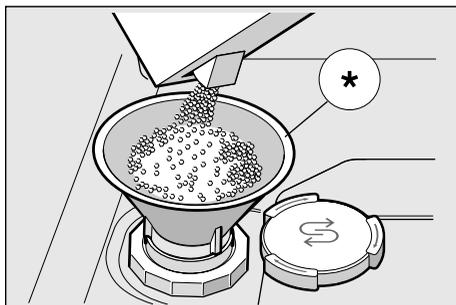
Utilisation de sel spécial

Le rajout de sel doit toujours avoir lieu avant d'utiliser l'appareil. Ceci permet une évacuation immédiate de la solution saline qui a débordé et empêche la cuve de lavage de se corroder.

- Ouvrez le bouchon à vis du réservoir de sel [22].
- Remplissez le réservoir d'eau (opération nécessaire uniquement lors de la première mise en service).
- Versez ensuite le sel spécial (**n'utilisez jamais de sel de cuisine ni de pastilles**).

Ceci refoule l'eau qui s'écoule.

Rajoutez à nouveau du sel spécial dès que le voyant de manque de sel [8] s'allume sur le bandeau.



* Selon le modèle

Utilisation de détergents additionnés de sel

Si vous utilisez des détergents mixtes contenant du sel, vous pourrez d'une manière générale renoncer au sel spécial jusqu'à un degré de dureté de l'eau de 21° dH (37° fH, 26° Clarke, 3,7 mmol/l). Si l'eau présente une dureté supérieure à 21° dH, il faudra ici aussi utiliser du sel spécial.

Éteindre le voyant de manque de sel / de l'adoucisseur

Si le voyant de manque de sel [8] gêne (p. ex. si vous utilisez des détergents combinés contenant du sel), vous pouvez le désactiver.

- Procédez comme décrit à la rubrique « Régler l'adoucisseur d'eau » et réglez la valeur sur **H:00**. Cette action éteint l'adoucisseur d'eau et le voyant de manque de sel.



Mises en garde

- Ne versez jamais de détergent dans le réservoir de sel spécial. Ceci entraînerait la destruction de l'adoucisseur.
- Pour protéger contre la corrosion, il faut que l'ajout de sel ait toujours lieu immédiatement avant d'allumer l'appareil.

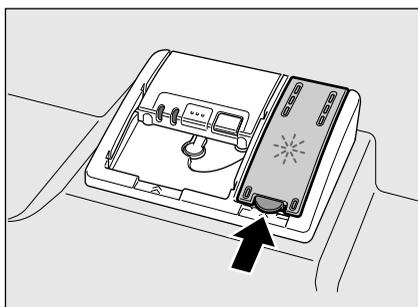
Liquide de rinçage

Dès que l'indicateur de manque de liquide de rinçage [7] s'allume sur le bandeau, ceci signifie qu'il n'en reste plus que pour 1 à 2 lavages. Il faudrait rajouter du liquide de rinçage.

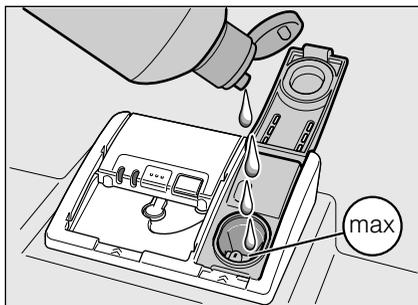
Le liquide de rinçage sert à obtenir une vaisselle et des verres brillants et sans traces. Utilisez uniquement du liquide de rinçage pour lave-vaisselle ménager.

Les détergents combinés, à additif de rinçage ne sont utilisables qu'avec de l'eau d'une dureté non supérieure à 21° dH (37° fH, 26° Clarke, 3,7 mmol/l). Si l'eau présente une dureté supérieure à 21° dH, il faudra ici aussi utiliser du produit de rinçage.

- Ouvrez le réservoir [25] : appuyez sur la patte située contre le couvercle et soulevez.



- Versez doucement le liquide de rinçage ; il doit arriver jusqu'au repère de maximum sur l'orifice de remplissage.



- Fermez le couvercle jusqu'à ce qu'il encrante audiblement.

- A l'aide d'un essuie-tout, essuyez le liquide de rinçage qui a éventuellement débordé, ceci afin d'éviter un dégagement exagéré de mousse lors du prochain lavage.

Régler la quantité de liquide de rinçage

La quantité de liquide de rinçage ajouté est réglable entre r:00 à r:06.

Ne modifiez la quantité de liquide de rinçage que si des stries (réduisez la quantité) ou des taches d'eau (augmentez la quantité) sont restées sur la vaisselle.

- Fermez la porte.
- Amenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT [1] en position allumée.
- Appuyez sur la touche START [3] et maintenez-la appuyée.
- Tournez le programmeur [2] jusqu'à ce que l'indicateur numérique [4] r:0... s'affiche.
- Relâchez la touche.
À l'indicateur numérique [4] apparaît la valeur réglée en usine r:04.

Pour modifier ce réglage :

- Tournez le programmeur [2] jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche à l'indicateur numérique [4].
- Appuyez sur la touche START [3].
L'appareil enregistre la nouvelle valeur.

Éteindre le voyant d'ajout de liquide de rinçage

Si le voyant de manque de liquide de rinçage [7] gêne (p. ex. si vous utilisez des détergents combinés à fonction de rinçage), vous pouvez le désactiver.

- Procédez comme décrit à la rubrique « Régler la quantité de liquide de rinçage » et réglez la valeur sur r:00.

Cette action désactive le voyant [7] de manque de liquide de rinçage.

Vaisselle

Vaisselle non adaptée

- Les couverts et la vaisselle en bois.
- Verres décoratifs délicats, vaisselle d'art et antique. Leurs décors ne résistent pas au lave-vaisselle.
- Pièces en plastique non résistantes à la chaleur.
- Vaisselle en cuivre et en étain.
- Vaisselle salie par de la cendre, de la cire, de la graisse lubrifiante ou de la peinture.

Les décorations de surglacure, les pièces en aluminium et en argent peuvent décolorer et se ternir lors du lavage. De même certains types de verre (comme les objets en cristal p. ex.) peuvent devenir opaques à la suite de lavages répétés.

Verres et vaisselle endommagés

Causes :

- Type de verre et procédé de fabrication de ce dernier.
- Composition chimique du détergent.
- Température de l'eau du programme de lavage.

Recommandation :

- N'utilisez que des verres et de la porcelaine désignés par le fabricant comme allant au lave-vaisselle.
- Utilisez un détergent ménageant la vaisselle et marqué comme tel.
- En fin de programme, sortez les verres et les couverts le plus rapidement possible du lave-vaisselle.

Rangement

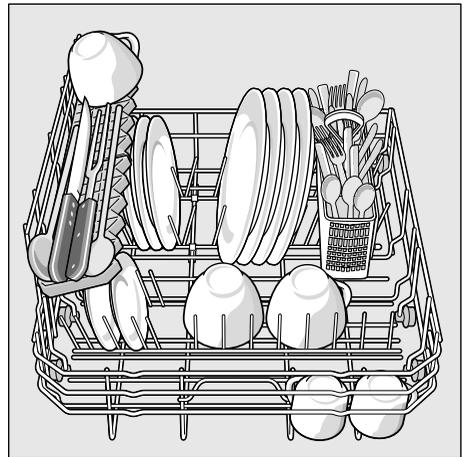
- Enlevez les résidus alimentaires grossiers. Un pré-rinçage sous l'eau du robinet n'est pas nécessaire.
- Rangez la vaisselle de telle sorte
 - de sorte qu'elle repose de façon sûre et ne puisse pas se renverser.
 - de sorte que l'ouverture de tous les récipients regarde vers le bas.
 - debout inclinée lorsque les pièces présentent un galbe prononcé, afin que l'eau puisse s'écouler.
 - qu'elle n'empêche pas le bras d'aspersion [20] de tourner.

Il ne faut pas laver les très petites pièces de vaisselle dans l'appareil car elles risqueraient facilement de tomber du panier à vaisselle [24].

Sortir la vaisselle

La vaisselle chaude craint les chocs ! Pour cette raison, laissez-la en fin de programme refroidir dans le lave-vaisselle jusqu'à ce que vous puissiez la saisir fermement.

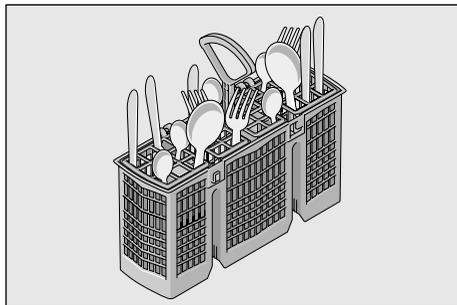
Panier à vaisselle [24]



Panier à couverts

Il faudrait toujours ranger les couverts non triés, avec la pointe regardant en bas.

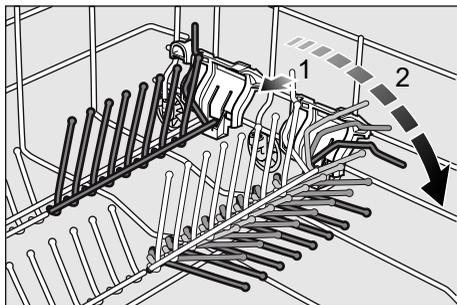
Pour éviter des blessures, déposez les pièces et couteaux longs et pointus sur la tablette à couteaux.



Tiges rabattables *

* Selon le modèle

Les tiges peuvent se rabattre pour mieux ranger les casseroles, légumes et verres.



Détergent

Vous pouvez utiliser des pastilles ainsi que des détergents en poudre ou liquides pour lave-vaisselle. N'utilisez jamais de produit pour laver la vaisselle à la main. Selon le degré de salissure de la vaisselle, il est possible de moduler le dosage de la poudre ou du détergent liquide. Les pastilles contiennent une quantité suffisante d'agents leur permettant d'accomplir toutes les tâches de nettoyage. Les détergents modernes sont performants ; généralement formulés à faible niveau alcalin, ils contiennent des phosphates et des enzymes. Les phosphates lient le calcaire présent dans l'eau. Les enzymes dégradent l'amidon et décollent l'albumine et les protéines. Les détergents sans phosphates sont plus rares. Leur aptitude à lier le calcaire étant un peu inférieure, ces détergents requièrent un dosage plus important. Pour enlever les tâches colorées (p. ex. de thé, de ketchup), ces détergents intègrent des produits blanchissants à base d'oxygène.

Remarque

Pour obtenir un bon résultat de lavage, lisez impérativement les consignes figurant sur l'emballage du détergent !

Si vous souhaitez poser d'autres questions, nous vous recommandons de contacter les services-conseils mis en place par les fabricants de détergents.



Mise en garde

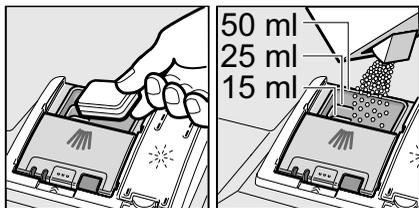
Veuillez respecter les consignes de sécurité et d'utilisation apposées sur les emballages des détergents et des liquides de rinçage.

Remplissage du détergent

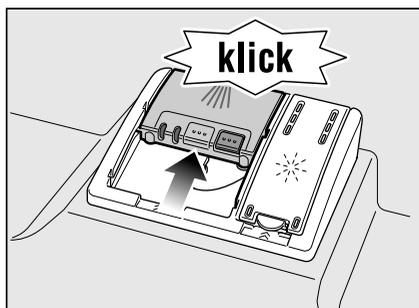
- Si le compartiment à détergent [26] est encore fermé, actionnez le verrou d'obturation [27] pour l'ouvrir.

Ne versez le détergent que dans le compartiment sec [26] (introduisez la pastille en travers, pas sur sa tranche). Dosage : voir les consignes du fabricant sur l'emballage.

La graduation du dosage dans le compartiment à détergent [26] vous aidera à verser la quantité correcte de détergent en poudre ou liquide.



- Poussez le couvercle du compartiment à détergent vers le haut jusqu'à ce que la fermeture encrante bien.



Le compartiment à détergent s'ouvre automatiquement au moment optimal, en fonction du programme.

Le détergent en poudre ou liquide se répartit dans l'appareil et se dissout. La pastille tombe dans l'appareil et s'y dissout.

Conseil

Si la vaisselle est peu sale, une quantité de détergent légèrement inférieure à celle indiquée suffira habituellement.

Vous pouvez vous procurer des produits nettoyants et d'entretien en ligne, c'est-à-dire via notre site Web, ou via le service après-vente (voir au verso).

Détergent mixte

Outre les détergents conventionnels à formule unique, toute une série de produit à fonctions supplémentaires sont proposés sur le marché. Ces produits contiennent souvent, outre le détergent, un produit de rinçage et des succédanés de sel (3in1) ainsi que, selon la combinaison, des constituants supplémentaires (4in1, 5in1, etc.) destinés p. ex. à protéger le verre ou à conférer du brillant aux ustensiles en acier. Les détergents mixtes ne fonctionnent que jusqu'à un degré de dureté précis (21°dH généralement). Au-delà de cette dureté, il faut rajouter du sel et du liquide de rinçage.

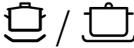
Dès que vous utilisez des détergents mixtes, le programme de lavage s'y adapte automatiquement, de sorte que vous obtenez toujours le meilleur résultat possible de lavage et de séchage.

Remarques

- Vous obtiendrez des résultats de lavage et de séchage optimaux avec des détergents à fonction unique associés à du sel et du produit de rinçage utilisés séparément.
- En présence de programmes courts, les pastilles, du fait de leurs comportements de dissolution différents, risquent de ne pas déployer tout leur pouvoir nettoyant et des résidus de détergent non dissous risquent de rester. Les détergents en poudre conviennent mieux avec ces programmes.
- Même si est allumé le voyant indiquant un manque de produit de rinçage ou celui du manque de sel, le programme de lavage se déroule impeccablement si vous utilisez des détergents combinés.
- Si vous utilisez des détergents à enveloppe protectrice soluble dans l'eau : Ne saisissez l'enveloppe protectrice qu'avec les doigts secs et ne mettez ce détergent que dans le compartiment à cet effet entièrement sec, sinon l'enveloppe risque de coller.
- Si vous passez des détergents mixtes à un détergent à fonction unique, veillez bien à ce que l'adoucisseur d'eau et la quantité de produit de rinçage soient réglés sur la valeur correcte.

Tableau des programmes

Dans ce récapitulatif figure le nombre maximal de programmes possibles. Le bandeau de commande de votre appareil indique les programmes spécifiques à celui-ci.

| Type de vaisselle | Type de salissure | Programme | Fonctions d'appoint possibles | Déroulement du programme |
|--|---|---|---|---|
| casseroles, poêles, vaisselle et couverts inaltérables | résidus alimentaires très adhérents cuits ou séchés sur la surface, résidus alimentaires contenant de l'amidon ou de l'albumine / des protéines |  /  Intensif 70° | tous | Prélavage Lavage 70° Rinçage intermédiaire Rinçage 65° Séchage |
| | |  Auto 45° - 65° | | L'optimisation a lieu via le circuit de détection, en fonction de l'encrassement. |
| vaisselle mixte et couverts | résidus alimentaires domestiques habituels, légèrement séchés |  / eco Eco 50° | | Prélavage Lavage 50° Rinçage intermédiaire Rinçage 65° Séchage |
| vaisselle et couverts délicats, matières plastiques et verre craignant les variations de température | résidus alimentaires frais, peu adhérents |  /  Délicat 40° | Zone intensive Cycle accéléré Extra-sec | Prélavage Lavage 40° Rinçage intermédiaire Rinçage 55° Séchage |
| | |  /  Rapide 45° | Extra-sec | Lavage 45° Rinçage intermédiaire Rinçage 55° |
| tous types de vaisselle | lavage à froid, nettoyage intermédiaire |  /  Prélavage | aucune | Prélavage |

Sélection de programme

Vous pouvez choisir un programme adapté au type de vaisselle et au degré de salissure.

Remarques concernant les essais comparatifs

Pour connaître les conditions dans lesquelles se déroule l'essai comparatif, envoyez un courrier de demande à dishwasher@test-appliances.com.

Il faut indiquer le numéro de l'appareil (E-Nr.) et la date de fabrication (FD) que vous trouverez sur la plaque signalétique [28] fixée contre la porte de l'appareil.

Fonctions supplémentaires

* Selon le modèle

Réglage par les touches Options .

Cycle accéléré (VarioSpeed) *

La fonction >>Cycle accéléré<< permet de réduire de 20 à 50% la durée du programme de lavage choisi.

La modification respective du temps de marche apparaît à l'indicateur chiffré . Pour obtenir des résultats de lavage optimaux malgré une durée de marche courte, l'appareil accroît sa consommation d'eau et d'énergie.

Hygiène *

La température augmente pendant l'opération de nettoyage. Ceci permet d'atteindre un plus haut niveau d'hygiène. Cette option est idéale p. ex. pour nettoyer les planches à découper ou les biberons.

Zone intensive *

Parfaite pour les charges mixtes. Dans le panier inférieur, vous pouvez laver les casseroles et poêles très sales, et dans le panier supérieur de la vaisselle normalement sale. La pression de pulvérisation augmente dans le panier inférieur, la température de lavage augmente un peu.

Extra sec *

Une température accrue pendant le rinçage et une phase de séchage plus longue permettent aux pièces en plastique de mieux sécher. La consommation d'énergie augmente légèrement.

Lavage de la vaisselle

Données de programme

Vous trouverez les données du programme (chiffres de consommation) dans la notice succincte. Elles se réfèrent à des conditions normales et à la valeur **H:G4** sur laquelle la dureté de l'eau a été réglée. Différents facteurs tels que la température de l'eau ou la pression dans les conduites peuvent provoquer des dérives.

Aquasensor *

* Selon le modèle

L'Aquasensor est un équipement optique (barrage photoélectrique) servant à mesurer la turbidité de l'eau de lavage.

L'appareil emploie l'Aquasensor de façon spécifique, selon le programme. Si l'Aquasensor est actif, de l'eau de rinçage « propre » peut être reprise dans le bain suivant, ce qui abaisse la consommation d'eau de 2 à 4 litres. Si l'eau est assez sale, l'appareil la vidange et la remplace par de l'eau propre. En mode Automatique, l'appareil adapte en outre la température et la durée de marche au degré de salissure.

Enclenchement de l'appareil

- Ouvrez complètement le robinet d'eau.
 - Amenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT  en position allumée.
 - Réglez le programmeur  sur le programme voulu.
La durée prévisionnelle du programme clignote à l'indicateur chiffré .
 - Appuyez sur la touche START .
- Le déroulement du programme commence.

Affichage du temps de marche restant

Après avoir choisi un programme, le temps de marche restant du programme s'affiche [4].

Le temps d'exécution du programme est conditionné par la température de l'eau, la quantité de vaisselle ainsi que par le degré de salissure et peut varier (selon le programme choisi).

Départ différé *

* Selon le modèle

Vous pouvez différer le départ du programme de 24 heures maximum, par pas d'une heure.

- Fermez la porte.
- Amenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT [1] en position allumée.
- Appuyez sur la touche [5] jusqu'à ce que l'indicateur chiffré [4] saute sur *h:0* !.
- Appuyez sur la touche [5] jusqu'à ce que le temps affiché corresponde à ce que vous souhaitez.
- Appuyez sur la touche START [3] ; ceci active le départ différé.
- Pour effacer le départ différé, appuyez sur la touche [5] jusqu'à ce que *h:00* apparaisse à l'indicateur chiffré. Jusqu'au moment du départ, vous pouvez modifier à volonté le choix du programme.

Fin du programme

Le programme prend fin lorsque la valeur *0:00* s'affiche à l'indicateur numérique [4].

Mise hors tension de l'appareil

Peu de temps après la fin du programme :

- Ramenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT [1] en position éteinte.
- Refermez le robinet d'eau (inutile en présence de l'Aqua-Stop).
- Enlevez la vaisselle une fois refroidie.



Mise en garde

Après la fin du programme, au moment de ranger la vaisselle, veuillez ouvrir en grand la porte de l'appareil et ne pas la laisser entrebâillée. La vapeur d'eau encore susceptible d'en sortir risquerait d'endommager le plan de travail s'il craint la vapeur.

Interruption du programme

- Ramenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT [1] en position éteinte. Les voyants lumineux s'éteignent. Le programme reste mémorisé. Si vous avez ouvert la porte sur un appareil raccordé à l'eau chaude ou en train de chauffer, laissez-la entrebâillée pendant quelques minutes et refermez-la ensuite. Sinon la porte de l'appareil risque de s'ouvrir brutalement sous l'effet de l'expansion de la vapeur (surpression) ou de l'eau risque de sortir de l'appareil.
- Pour poursuivre le programme, amenez l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT [1] en position allumée.

Changement de programme

Après avoir appuyé sur la touche START [3], il est impossible de changer de programme.

Un changement de programme n'est possible que via l'abandon d'un programme (Remise à zéro (Reset)).

Séchage intensif

Le rinçage avec produit a lieu à une température plus élevée pour parvenir à un meilleur résultat de séchage.

La durée de marche peut augmenter légèrement. (Prudence avec les pièces de vaisselle délicates !)

- Fermez la porte.
 - Amenez l'interrupteur MARCHE / ARRÊT [1] en position allumée.
 - Appuyez sur la touche START [3] et maintenez-la appuyée.
 - Tournez le programmateur [2] jusqu'à ce que l'indicateur numérique [4] d:00 s'affiche.
 - Relâchez la touche.
- À l'indicateur numérique [4] apparaît la valeur réglée en usine d:00 (Séchage intensif : coupé).

Pour modifier le réglage, procédez comme suit :

- Le fait de tourner le programmateur [2] vous permet d'activer d:0 ! ou désactiver d:00 le séchage intensif.
- Appuyez sur la touche START [3]. La valeur réglée est mémorisée.

Entretien et nettoyage

Pour éviter tout problème, il est recommandé de contrôler et d'entretenir régulièrement votre appareil. Vous gagnerez ainsi du temps et éviterez les ennuis.

Etat général de la machine

- Vérifiez l'absence de dépôts de graisse et de calcaire dans l'enceinte de lavage.

Si de tels dépôts existent :

- Emplissez le compartiment à détergent de détergent. Faites fonctionner l'appareil à vide réglé sur le programme présentant la température de rinçage maximale.

Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez que des produits nettoyants / détergents spécialement adaptés aux lave-vaisselle.

- Essayez le joint de porte régulièrement à l'aide d'un essuie-tout humide.

Pour nettoyer votre lave-vaisselle, n'utilisez jamais de nettoyeur à vapeur. Le fabricant décline toute responsabilité des dommages consécutifs.

Essayez régulièrement la face frontale de l'appareil et le bandeau à l'aide d'un essuie-tout légèrement humecté ; de l'eau et un peu de produit vaisselle suffisent. Evitez les éponges munies d'un revêtement rêche, ainsi que les détergents récurants, car les deux produits pourraient rayer les surfaces.

Sur les appareils en acier inox : pour écarter le risque de corrosion, évitez d'utiliser des essuie-tout en matériau-éponge ou lavez-les plusieurs fois à fond avant de vous en servir.



Mise en garde

N'utilisez jamais d'autres produits nettoyants domestiques à base de chlore ! Risques pour la santé !

Sel spécial et liquide de rinçage

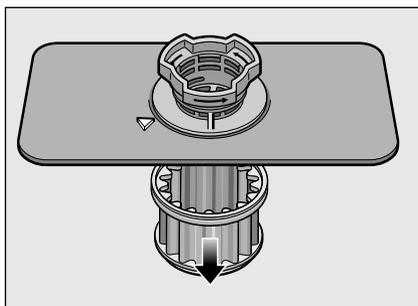
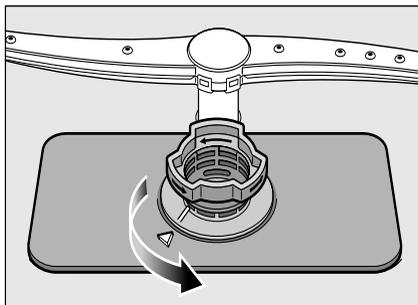
- Contrôlez les indicateurs de manque de produit [8] et [7]. Rajoutez le cas échéant du sel et / ou du liquide de rinçage.

Filtres

Les filtres [21] écartent de la pompe les salissures grossières contenues dans l'eau de lavage. Ces salissures peuvent occasionnellement boucher les filtres.

Le système filtrant se compose d'un filtre grossier, d'un filtre fin plat et d'un microfiltre.

- Après chaque lavage, vérifiez la présence de résidus dans les filtres.
- Dévissez le cylindre filtrant comme sur la figure, et retirez le système filtrant.

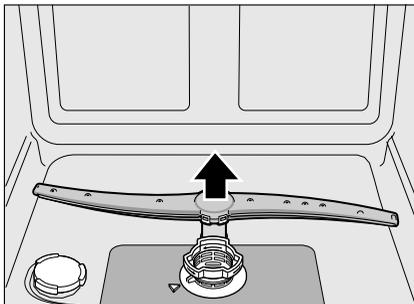


- Enlevez les résidus éventuels et nettoyez les filtres sous l'eau du robinet.
- Remontez le système filtrant dans l'ordre chronologique inverse et veillez à ce que les flèches se regardent après la fermeture.

Bras d'aspersion

Le calcaire et les impuretés présents dans l'eau de vaisselle peuvent obstruer les buses et les surfaces de rotation du bras d'aspersion [20].

- Contrôlez si les buses de sorties équipant le bras d'aspersion.
- Tirez le bras d'aspersion vers le haut pour l'extraire.



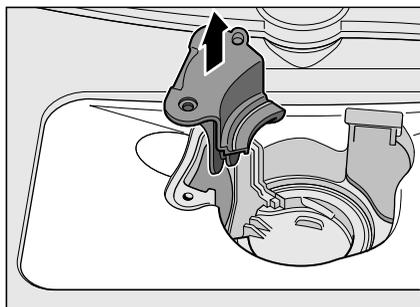
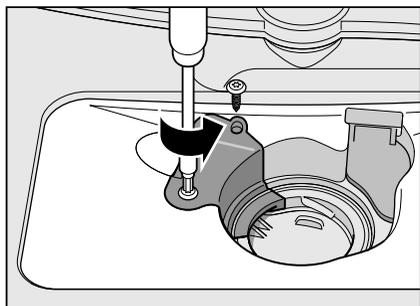
- Nettoyez-le sous l'eau du robinet.
- Remettez le bras en place puis faites-le encranner.

Pompe de vidange

Les résidus alimentaires grossiers provenant de l'eau de lavage et non retenus par les filtres risquent de bloquer la pompe de vidange. Le pompage de l'eau de vidange n'a pas lieu et cette eau reste au-dessus du filtre.

Dans ce cas :

- Commencez toujours par débrancher l'appareil du secteur.
- Démontez les filtres [21].
- Retirez l'eau ; aidez-vous si nécessaire d'une éponge.
- Dévissez les vis sur le couvercle de pompe (Torx T 20), puis extrayez-le vers le haut.



- Contrôlez l'absence de corps étrangers dans le compartiment de lavage et enlevez-les le cas échéant.
- Ramenez le couvercle de la pompe dans sa position d'origine, appuyez dessus puis vissez-le à fond.
- Incorporez les filtres.

Remédier soi-même aux petits défauts

L'expérience montre que la plupart des dérangements survenus à l'usage quotidien solutionnent sans qu'il faille appeler le service après-vente. Ceci économise naturellement des frais et permet à l'appareil de redevenir rapidement opérationnel. Le récapitulatif suivant vous permettra de trouver les causes possibles des dysfonctionnements et vous fournira des conseils utiles sur la façon de les supprimer.



Mise en garde

Si un code d'erreur (E:01 à E:30) s'affiche à l'indicateur numérique [4], il faut toujours commencer par débrancher l'appareil du secteur électrique et refermer le robinet d'eau.

Vous pourrez remédier à certains défauts (voir la description ci-après des défauts) ; pour résoudre tous les autres, veuillez appeler le service après-vente et indiquez-lui le code du défaut E:XX.



Mise en garde

Rappelez-vous ceci : les réparations sont exclusivement réservées à des spécialistes. S'il faut changer un composant, veillez à ce que seules des pièces de rechange d'origine soient utilisées. Des réparations inexpertes ou l'emploi de pièces autres que d'origine peuvent entraîner des dégâts et exposent l'utilisateur à des risques considérables.

... A la mise en marche

L'appareil ne fonctionne pas.

- Le disjoncteur / les fusibles domestiques ne marchent pas.
- Vous n'avez pas branché la fiche mâle de l'appareil dans la prise de courant.
- Vous n'avez pas correctement fermé la porte de l'appareil.

... sur l'appareil

Le bras d'aspersion est difficile à tourner.

- Bras d'aspersion bloqué.

Impossible de fermer le couvercle du compartiment à détergent.

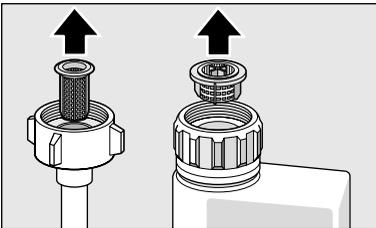
- Compartiment à détergent excessivement rempli ou mécanisme bloqué par des résidus de détergent collés.

Résidus de détergent dans le compartiment à détergent.

- L'intérieur du compartiment était humide au moment où vous l'avez rempli.

Le voyant « Vérifier l'arrivée d'eau » [9] s'allume.

- Le robinet d'eau est fermé.
- Arrivée d'eau interrompue.
- Flexible d'arrivée d'eau plié.
- **Le filtre situé dans l'orifice d'arrivée d'eau est bouché.**
 - Eteignez l'appareil puis débranchez sa fiche mâle de la prise de courant.
 - Ramenez le robinet d'eau en position fermée.
 - Nettoyez le filtre situé dans le flexible d'arrivée d'eau.



- Remettez l'appareil sous tension.
- Ouvrez le robinet d'eau
- Enclenchez l'appareil.

- A la fin du programme, présence d'eau dans l'appareil.

- (E:24) Flexible de vidange bouché ou plié.
Filtres bouchés.
- (E:25) Pompe de vidange bloquée, le couvercle de la pompe de vidange n'est pas enclenché (voir Maintenance et nettoyage).
- Filtres bouchés.
- Le programme n'est pas encore terminé. Attendez la fin du programme (un 0:00 s'affiche à l'indicateur chiffré) ou exécutez la fonction « Reset » (Remise à zéro).

Le voyant de manque de sel [8] et / ou de manque de liquide de rinçage [7] est éteint.

- L'indicateur / Les indicateurs d'ajout est / sont éteint(s).
- Présence de suffisamment de sel / liquide de rinçage.

L'indicateur de manque de sel spécial [8] s'allume.

- Absence de sel.
Ajoutez du sel spécial.
- Le capteur ne détecte pas les pastilles de sel.
Utilisez un autre sel spécial.

... au lavage

Dégagement inhabituel de mousse

- Présence de produit de lavage de la vaisselle à la main dans le réservoir de liquide de rinçage. Le produit de rinçage renversé provoque un dégagement excessif de mousse ; pour cette raison, enlevez-le avec un essuie-tout.

L'appareil s'immobilise pendant le lavage.

- Une coupure de courant s'est produite.
- Arrivée d'eau interrompue.

Bruit de claquement (vannes de remplissage)

- Ce bruit est provoqué par le tracé de la conduite d'eau et n'a aucune répercussion sur le fonctionnement de l'appareil. Problème sans solution.

Bruit de battement / de vaisselle qui s'entrechoque pendant le lavage

- Le bras d'aspersion heurte de la vaisselle.
- Pièces de vaisselle mal rangées.

... la vaisselle

Résidus d'aliments sur la vaisselle.

- Vaisselle rangée trop serrée, panier à vaisselle trop rempli.
- Trop peu de détergent.
- Programme de lavage pas assez intense.
- Rotation du bras d'aspersion gênée.
- Buses des bras d'aspersion bouchées.
- Filtres bouchés.
- Filtres incorrectement en place.
- La pompe de vidange est bloquée.

Résidus de thé ou de rouge à lèvres encore présents.

- L'effet blanchissant du détergent est trop faible.
- Température de lavage trop basse.
- Pas assez de détergent / détergent inadéquat.

Taches blanches sur la vaisselle / les verres restent laiteux.

Si vous utilisez un détergent sans phosphate, des dépôts blancs risquent facilement d'apparaître sur la vaisselle et les parois intérieures de l'appareil si l'eau de votre région est dure.

- Pas assez de détergent / détergent inadéquat.
- Choix d'un programme pas assez intense.
- Pas / Trop peu de produit de rinçage.
- Pas / Trop peu de sel spécial.
- Adoucisseur d'eau réglé sur une valeur erronée.
- Bouchon du réservoir de sel pas complètement vissé.

Adressez-vous au fabricant de détergent en particulier dans les cas suivants :

- la vaisselle est très mouillée à la fin du programme.
- des dépôts calcaires apparaissent.

Verres opacifiés, d'une autre couleur, dépôts pas lavables

- Détergent inadapté.
- Verres pas lavables au lave-vaisselle.

Stries sur les verres et les couverts, verres d'un aspect métallique.

- Trop de liquide de rinçage.

Autres couleurs sur les pièces en plastique.

- Pas assez de détergent / détergent inadapté.
- Choix d'un programme pas assez intense.

Taches de rouille sur les couverts.

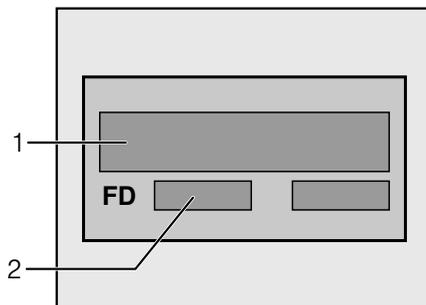
- Couverts non inoxydables.
- Teneur en sel excessive de l'eau de lavage vu que le bouchon du réservoir de sel n'a pas été vissé à fond, ou que du sel a été renversé au moment d'en rajouter.

Vaisselle pas sèche.

- Vous avez ouvert la porte de l'appareil trop tôt et sorti la vaisselle également trop tôt.
- Vous avez choisi un programme sans séchage.
- Pas assez de liquide de rinçage / liquide de rinçage inadéquat.
- Activez le séchage intensif.
- Le détergent mixte utilisé offre une mauvaise performance de séchage. Utilisez du liquide de rinçage (réglage : voir le chapitre Liquide de rinçage).

Service après-vente

Si vous ne parvenez pas à supprimer le défaut, veuillez s.v.p. vous adresser à votre service après-vente. Vous trouverez les données vous permettant de contacter le service après-vente le plus proche au dos de cette notice d'instructions, ou dans l'annuaire ci-joint du service après-vente. Lors de votre appel, veuillez indiquer le numéro de l'appareil (E-Nr. = 1) et le numéro FD (FD = 2) inscrit sur la plaque signalétique [28]. Cette dernière se trouve contre la porte de l'appareil.



Faites confiance aux compétences du fabricant. Adressez-vous à nous. Vous vous assurerez ainsi que les réparations soient réalisées par des techniciens de SAV formés à cet effet, qui disposent des pièces de rechange d'origine adaptées à vos appareils électroménagers.

Installation

Pour garantir un bon fonctionnement de l'appareil, celui-ci doit être raccordé correctement. Les données d'aménée et d'évacuation ainsi que les puissances connectées doivent correspondre aux critères retenus dans les paragraphes suivants et dans les instructions de montage.

Lors du montage, respectez l'ordre des étapes de travail suivant :

- Contrôle à la livraison
- Mise en place
- Branchement des eaux usées
- Branchement d'eau d'appoint
- Branchement électrique

Consignes de sécurité

- Procédez à la mise en place et au raccordement conformément aux instructions d'installation et de montage.
- Le lave-vaisselle ne doit pas être branché sur le secteur lors de l'installation.
- Assurez-vous que le système à conducteur de protection de l'installation électrique de votre maison soit conforme.
- Les conditions de jonction doivent correspondre aux données figurant sur la plaque signalétique [28] du lave-vaisselle.
- Si le cordon de raccordement au secteur équipant l'appareil s'endommage, il faudra le remplacer par un cordon de raccordement particulier.
Pour éviter des risques inutiles, cette opération est réservée au service après-vente.

- Si le lave-vaisselle doit être encastré dans un placard en hauteur, il faudra fixer ce dernier correctement.
- N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur (radiateurs, accumulateurs de chaleur, fours ou d'autres appareils générateurs de chaleur) ; ne l'encastrez pas non plus sous une table de cuisson.
- Une fois l'appareil installé, il faut que sa fiche mâle demeure aisément accessible.
- Selon le modèle :
Le boîtier en plastique du raccord d'eau contient une électrovanne. Dans la gaine du flexible d'arrivée d'eau se trouvent le câble et la conduite de branchement. Ne sectionnez jamais ce flexible. Ne plongez pas le boîtier en plastique dans l'eau.

Livraison

Le bon fonctionnement de votre lave-vaisselle a été soigneusement contrôlé à l'usine. De petites taches d'eau sont restées dans l'appareil. Elles disparaissent cependant après le premier lavage.

Données techniques

Poids :

max. 24 kg

Tension :

220–240 V, 50 Hz ou 60 Hz

Puissance raccordée :

1,9–2,3 kW

Fusible / Disjoncteur :

10 / 16 A

Pression de l'eau :

au moins 0,05 MPa (0,5 bar),
au maximum 1 MPa (10 bar). En présence
d'une pression d'eau accrue : intercalez
un détendeur.

Débit d'arrivée d'eau :

au minimum 10 litres / minute

Température de l'eau :

l'eau froide ; température max. 60 °C avec
l'eau chaude.

Mise en place

Les cotes de montage nécessaires
figurent dans les instructions de montage.
Ajustez l'horizontalité de l'appareil.
Lors de cette opération, veillez à ce que
l'appareil soit bien stable.

- L'appareil peut être monté directement
dans un bloc-cuisine entre
des cloisonnages en bois
ou en plastique. Si après
l'encastrement la fiche mâle n'est plus
librement accessible, il faudra, pour
respecter les prescriptions de sécurité
applicables, prévoir côté secteur
un dispositif de coupure tous pôles
avec une ouverture d'au minimum
3 mm entre les contacts.

Branchement des eaux usées

- Les étapes de travail nécessaires sont
décrites dans les instructions
de montage ; le cas échéant, montez
le siphon avec une tubulure
d'écoulement.
- Branchez le tuyau d'évacuation
des eaux usées à la tubulure
d'écoulement du siphon à l'aide
des pièces jointes.
Veillez bien à ne pas plier, écraser
ou entortiller le flexible d'écoulement,
et à ce qu'aucun bouchon n'empêche
l'écoulement de l'eau de vaisselle.

Branchement d'eau d'appoint

- Branchez l'eau d'appoint au robinet
d'eau à l'aide des pièces jointes
conformément aux instructions
de montage.
Veillez à ce que le raccordement d'eau
d'appoint ne soit pas coudé, comprimé
ou enroulé sur lui-même.
- Lorsque vous remplacez l'appareil,
utilisez toujours un flexible d'arrivée
d'eau neuf.

Pression de l'eau :

au moins 0,05 MPa (0,5 bar),
au maximum 1 MPa (10 bar). En présence
d'une pression d'eau accrue : intercalez
un détendeur.

Débit d'arrivée d'eau :

Au minimum 10 litres / minute

Température de l'eau :

préfère l'eau froide ; température
max. 60 °C avec l'eau chaude.

Branchement électrique

- Ne raccordez l'appareil qu'à une tension alternative comprise entre 220 et 240 V, à une fréquence de 50 ou 60 Hz, via une prise femelle installée réglementairement et équipée d'un fil de terre. Ampérage nécessaire du fusible / disjoncteur, voir la plaque signalétique [28].
- La prise doit être proche de l'appareil et librement accessible après l'encastrement.
- Les modifications du branchement sont exclusivement réservées à des spécialistes.
- S'il faut doter le cordon de raccordement au secteur d'un prolongateur, procurez-vous le exclusivement auprès du service après-vente.
- En cas d'emploi d'un disjoncteur différentiel, n'en utilisez qu'un arborant le symbole . Lui seul garantit que les prescriptions actuellement en vigueur sont remplies.
- L'appareil est équipé d'un système de sécurité face au risque de dégâts des eaux. Souvenez-vous que ce système ne fonctionne **que** s'il a été raccordé à l'alimentation électrique.

Démontage

Ici aussi, respectez la chronologie des étapes de travail.

- Débranchez l'appareil du secteur électrique.
- Fermez le robinet d'arrivée d'eau.
- Défaites le raccord d'eau usée et le raccord d'eau du robinet.
- Extrayez l'appareil en faisant suivre prudemment le tuyau flexible.

Transport

Videz le lave-vaisselle et attachez les pièces mobiles.

Pour vidanger l'appareil, procédez comme suit :

- Ouvrez le robinet d'eau.
- Fermez la porte.
- Amenez l'interrupteur MARCHE / ARRÊT [1] en position allumée.
- Sélectionnez le programme offrant la température la plus élevée. A l'indicateur numérique [4] s'affiche la durée prévisible du programme.
- Appuyez sur la touche START [3]. Le déroulement du programme commence.
- Env. 4 minutes plus tard, appuyez sur la touche START [3] jusqu'à ce que / s'affiche à l'indicateur chiffré 0:0.
- Au bout d'une minute environ, 0:0 s'affiche à l'indicateur chiffré 0:0.
- Éteignez l'appareil [1] et fermez le robinet d'eau.

Ne transportez l'appareil que verticalement.

(Afin qu'il ne pénètre pas d'eau résiduelle dans la commande de l'appareil ; elle provoquerait un déroulement erroné du programme.)

Protection antigel

Si l'appareil se trouve dans un local menacé par le gel (résidence secondaire p. ex.), il faudra le vidanger entièrement (voir la rubrique Transport).

- Fermez le robinet d'eau, débranchez le flexible d'arrivée d'eau et laissez l'eau couler.

Mise au rebut

Tant l'emballage d'appareils neufs que les appareils usagés contiennent des matières premières de valeur et des matières recyclables.

Veuillez éliminer les pièces détachées après les avoir triées par matières.

Pour connaître les circuits actuels d'élimination, adressez-vous s.v.p. à votre revendeur ou à l'administration de votre commune / ville.

Emballage

Toutes les pièces en matière plastique de l'appareil sont caractérisées par des abréviations standard internationales (p. ex. >PS< polystyrène). Ceci permet, lors de l'élimination de l'appareil, d'effectuer un tri des déchets par variétés de plastique.

Veuillez tenir compte des consignes de sécurité énoncées à la rubrique « Lors de la livraison ».

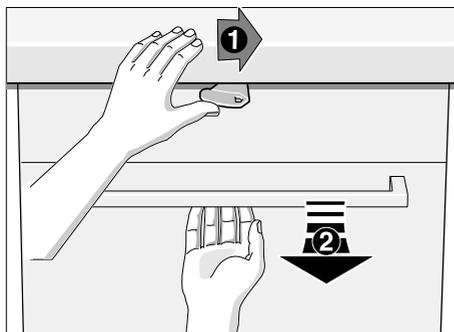
Appareils usagés

Veuillez tenir compte des consignes de sécurité énoncées à la rubrique « Lors de l'élimination ».



Cet appareil est labélisé conformément à la directive européenne 2002/96/CE sur les appareils électriques et électroniques (waste electrical and electronic equipment – WEEE). Cette directive définit le cadre d'une reprise et d'une revalorisation des appareils usagés en vigueur sur le tout le territoire de l'Union.

Protection enfants (verrouillage de la porte) *



Pour ouvrir la porte, poussez le levier vers la droite et tirez la poignée de porte.

Fermez toujours complètement la porte de l'appareil lorsque vous vous éloignez de lui. C'est à cette condition seulement que vous protégerez vos enfants contre des risques possibles.

Garantie AQUA-STOP

fr

(ne vaut pas sur les appareils non équipés de l'Aqua-Stop)

Outre les recours en garantie envers le vendeur découlant du contrat de vente et outre notre garantie-appareil, nous effectuons le remplacement aux conditions suivantes :

1. Si un défaut de notre système Aqua-Stop devait provoquer des dégâts des eaux, nous compensons les dommages subis par les consommateurs privés.
Pour assurer la sécurité face au risque de dégâts des eaux, **il faut** que l'appareil soit raccordé au secteur électrique.
2. Cette garantie-responsabilité vaut pour toute la durée de vie de l'appareil.
3. Condition préalable pour bénéficier de la garantie : l'appareil équipé de l'Aqua-Stop doit avoir été professionnellement installé et raccordé, conformément à notre notice d'instructions. Ceci inclut également le montage professionnel d'une rallonge de l'Aqua-Stop (accessoire d'origine). Notre garantie ne couvre pas les conduites / lignes d'alimentation ou robinetteries défectueuses jusqu'au raccord de l'Aqua-Stop sur le robinet d'eau.
4. Appareils équipés de l'Aqua-Stop : vous n'aurez par définition pas à les surveiller pendant la marche, ou à fermer ensuite le robinet d'eau pour les protéger. Seulement en cas d'absence prolongée, p. ex. avant plusieurs semaines de vacances, il faudra refermer le robinet d'eau.

Siemens-Electrogeräte GmbH
Carl-Wery-Straße 34, 81739 München

Commande de réparation et conseils en cas de dérangements

B 070 222 142
FR 0 825 398 110 (0,15 € TTC/mn)
CH 0848 840 040

Vous trouverez les données de contact pour tous les pays dans l'annuaire ci-joint du service après-vente.

Internet: www.siemens-home.com 9000 440 378 fr (8908)
550EG