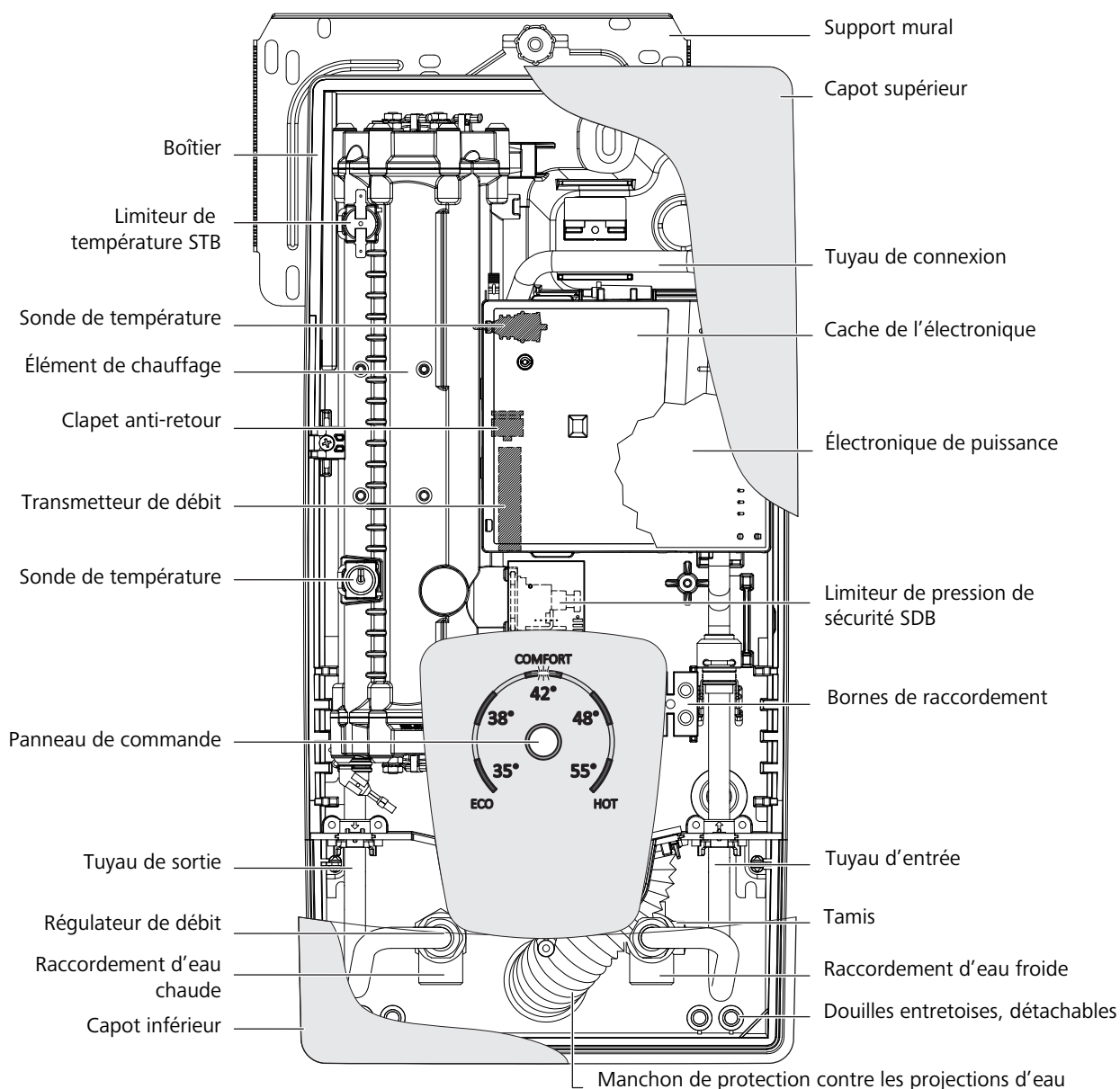


67202 - Chauffe-eau instantané DCX 13



Structure du produit



Fonction

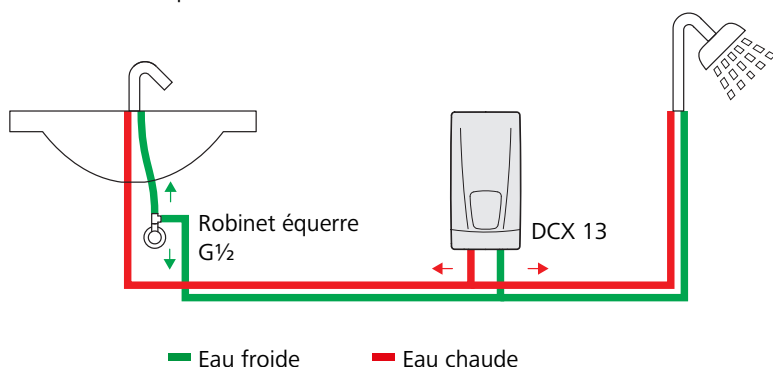
Le chauffe-eau instantané DCX 13 est à régulation électronique pour robinetteries sous pression. Il alimente en eau chaude un ou plusieurs points de soutirage d'une installation d'eau de boisson.

La température de l'eau chaude se règle progressivement avec la touche de sélection de température sur le panneau de commande. Dès que la robinetterie d'eau chaude raccordée est ouverte, l'appareil s'allume automatiquement et chauffe l'eau froide entrante à la température que l'utilisateur a réglée sur le panneau de commande. Une quantité d'eau minimale doit traverser le chauffe-eau pour activer l'élément de chauffage. Lorsque l'eau qui circule dans l'appareil passe sous un seuil minimal, l'élément de chauffage est automatiquement désactivé. En cas de dépassement de la limite de performance de l'appareil, il se peut que la température réglée pour l'eau chaude ne soit pas atteinte. Dans ce cas, on peut augmenter la température de l'eau chaude en réduisant la quantité d'eau chaude soutirée au robinet.

L'électronique de puissance régule la puissance absorbée en fonction de la température de sortie sélectionnée, de la température d'entrée et du débit, afin d'atteindre avec précision la température réglée et de la maintenir constante même lorsque la pression de l'eau fluctue. L'appareil est doté de dispositifs de sécurité qui limitent la température et la pression de l'eau et qui détectent des bulles d'air dans les conduites à l'intérieur de l'appareil. Un relais de délestage externe pour chauffe-eau électroniques permet d'exploiter l'appareil avec un circuit de priorité.

Exemple de montage

Installation sous pression



Caractéristiques techniques

Classe d'efficacité énergétique (selon le règlement UE 812/2013)		A	
Puissance nominale	[kW]	11 ... 13.5	
Courant nominal	[A]	16 ... 20	
Puissance sélectionnée	[kW]	11	13.5
Courant sélectionné	[A]	16	20
Tension nominale	[V]	400	400
Raccordement au réseau		3 phases L1, L2, L3, PE AC	
Section de fil min.*	[mm ²]	1.5	2.5
Production d'eau chaude max. avec $\Delta T = 28$ K	[l/min]	5.6**	6.9**
Production d'eau chaude max. avec $\Delta T = 38$ K	[l/min]	4.1	5.1**
Contenu nominal	[l]	0.4	
Pression nominale	[MPa] (bar)	1 (10)	
Type de raccordement		sous pression ou sans pression	
Système de chauffage		Système de chauffage fil nu IES [®]	
Plage d'utilisation à 15 °C:			
Résistance de l'eau spécifique	[$\Omega \cdot \text{cm}$]	≥ 1100	
Conductivité électrique spécifique	[mS/m]	≤ 90	
Température de service max.	[°C]	70	
Débit sous tension	[l/min]	1.5	
Débit max.		5.0***	
Perte de charge:			
à 1.5 l/min	[bar]	0.08	
à 9.0 l/min	[bar]	1.3****	
Températures réglables	[°C]	35 / 38 / 42 / 48 / 55	
Température d'eau de boisson max. atteignable	[°C]	55	
Puissance absorbée en veille	[W]	1.52	
Raccordement d'eau	[pouces]	G½	
Poids (avec de l'eau à l'intérieur)	[kg]	4.2	
Classe de protection		I	
Type de protection		IP25 pour un montage sans cadre de montage RDX 3 IP24 pour un montage avec cadre de montage RDX 3	
Conformité		CE / GS / ESTI	

* Section maximale de câble pour raccordement électrique par le haut: 10 mm²

** Eau mitigée

*** Le débit est limité par le débitmètre pour maintenir la production d'eau chaude définie en usine et obtenir l'accroissement de température souhaité.

**** sans débitmètre

Remarques relatives à l'utilisation

Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

- Les prescriptions pour l'installation de chauffe-eau électriques fixes doivent être respectées.
- Le chauffage décentralisé de l'eau par des chauffe-eau électriques est avantageuse pour des installations où un chauffage centralisé de l'eau n'est pas pratique ou pas faisable pour les raisons suivantes:
 - Les pertes au niveau de l'accumulateur et les pertes de conduite sont plus importantes que le besoin en eau chaude (l'indice de perte d'eau chaude est supérieur à 50 %, SIA 385/2:2015).
 - Aux points de soutirage distants, ce qui permet de renoncer à maintenir l'eau chaude (SIA 2026:2017).
 - Le chauffage de l'eau et le chauffage de la pièce sont séparés.
 - Les investissements à réaliser sont disproportionnés par rapport à la fréquence de l'utilisation.
- L'appareil ne doit jamais être exposé au gel.
- L'appareil est conçu pour un montage mural et doit être installé à la verticale.
- Comme il est conforme au type de protection IP25 (protection contre les jets d'eau), il peut, selon VDE 0100 partie 701, être installé en zone 1. Lorsqu'est utilisé le cadre de montage RDX 3 en option, l'appareil est conforme au type de protection IP24 (protection contre les jets d'eau).
- Pour éviter les déperditions de chaleur, il convient de réduire autant que possible la distance entre l'appareil et les points de soutirage.
- L'appareil doit être accessible pour son réglage et les opérations de maintenance.
- On peut utiliser des tuyaux en matière synthétique lorsqu'ils répondent à la norme EN ISO 15875.
- Il faut respecter les mentions sur la plaque signalétique concernant la résistance spécifique de l'eau et la pression nominale.
- Lorsque la dureté de l'eau est supérieure à 30 °fh, nous recommandons que l'eau soit adoucie.
- Les appareils ne peuvent pas faire l'objet d'un détartrage.

Pour une installation à écoulement libre, respecter **en plus** les consignes suivantes:

- L'écoulement d'eau à l'arrière des appareils ne doit pas être bloqué, et le débit d'eau ne doit pas être limité.
- Utiliser uniquement les robinetteries recommandées par le fabricant.
- Les points de soutirage tels que pomme de douche ou brise-jet doivent être nettoyés et détartrés régulièrement.
- Pour l'alimentation d'une douche en particulier, il faut utiliser une pomme de douche conçue pour une installation à écoulement libre. Il ne faut pas installer de robinetteries supplémentaires qui auraient pour effet de réduire le débit vers la douche.

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



67202