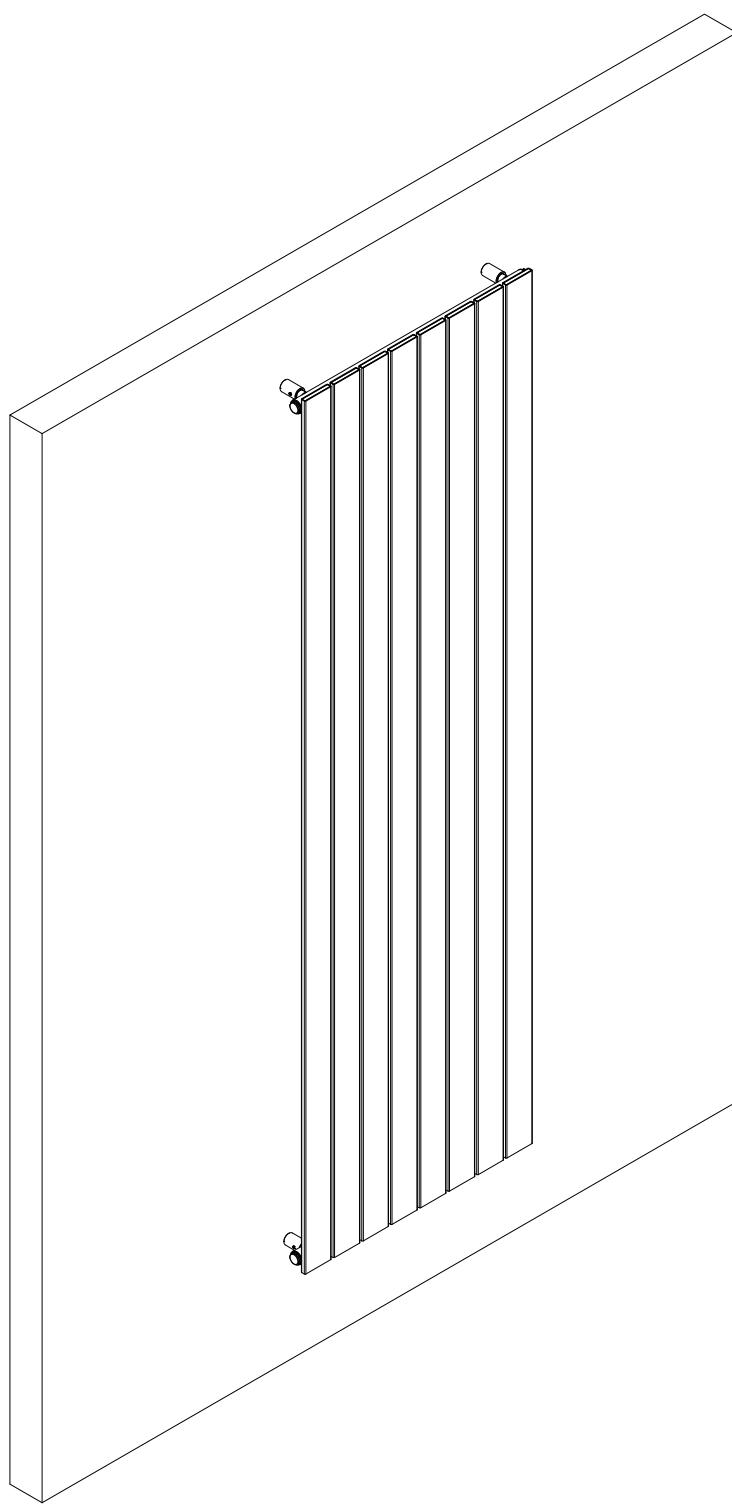


596-6
09/23

MONTAGEANLEITUNG
ASSEMBLY INSTRUCTIONS
NOTICE DE MONTAGE
MONTAGEHANDLEIDING

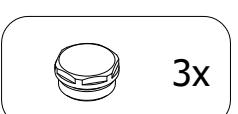
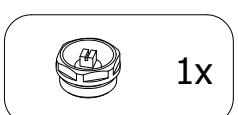
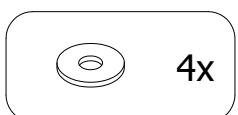
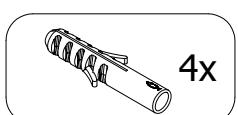
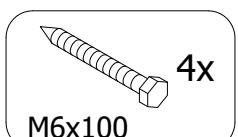
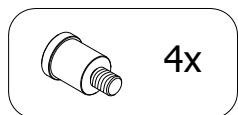
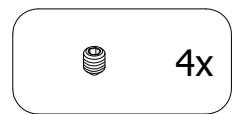
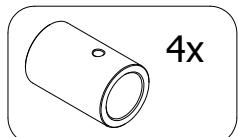
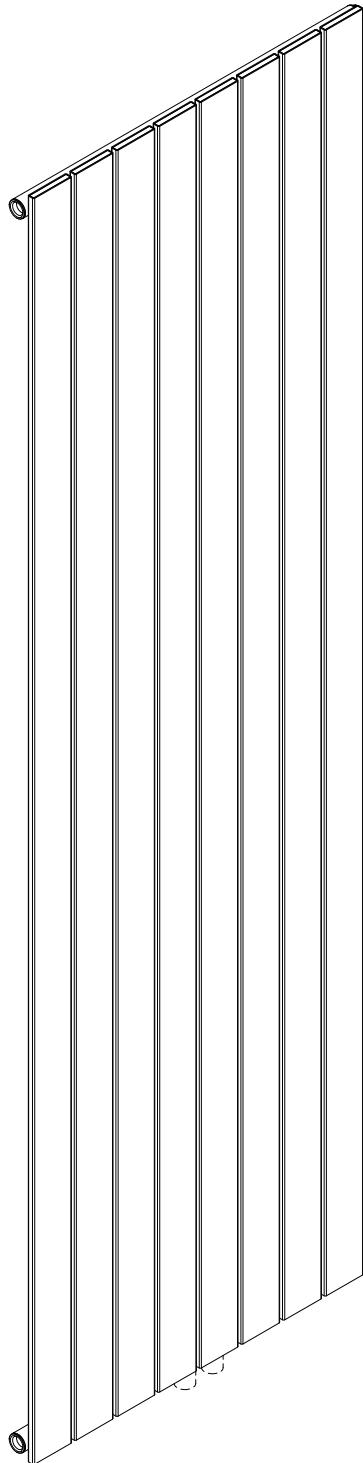


de Produktübersicht

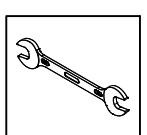
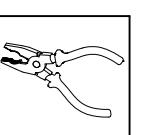
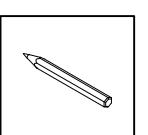
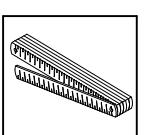
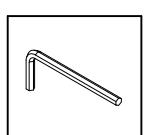
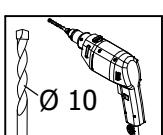
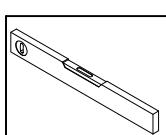
en product overview

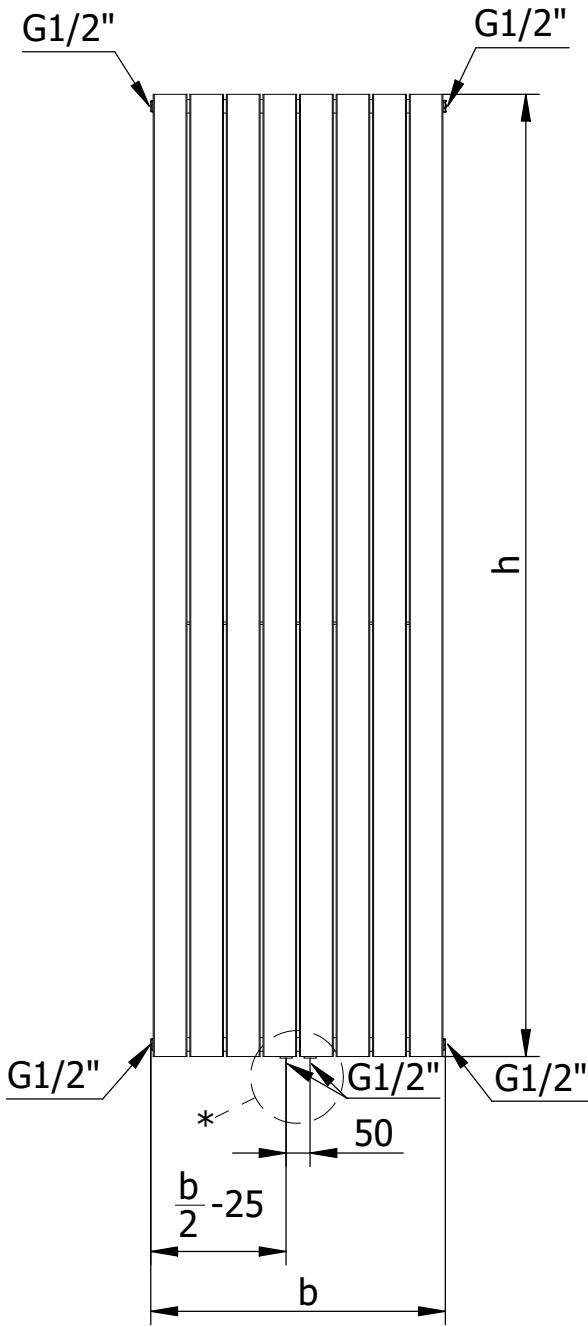
fr Aperçu produit

nl productoverzicht



Benötigtes Werkzeug / Tool needed / outillage nécessaire / Benodigd gereedschap



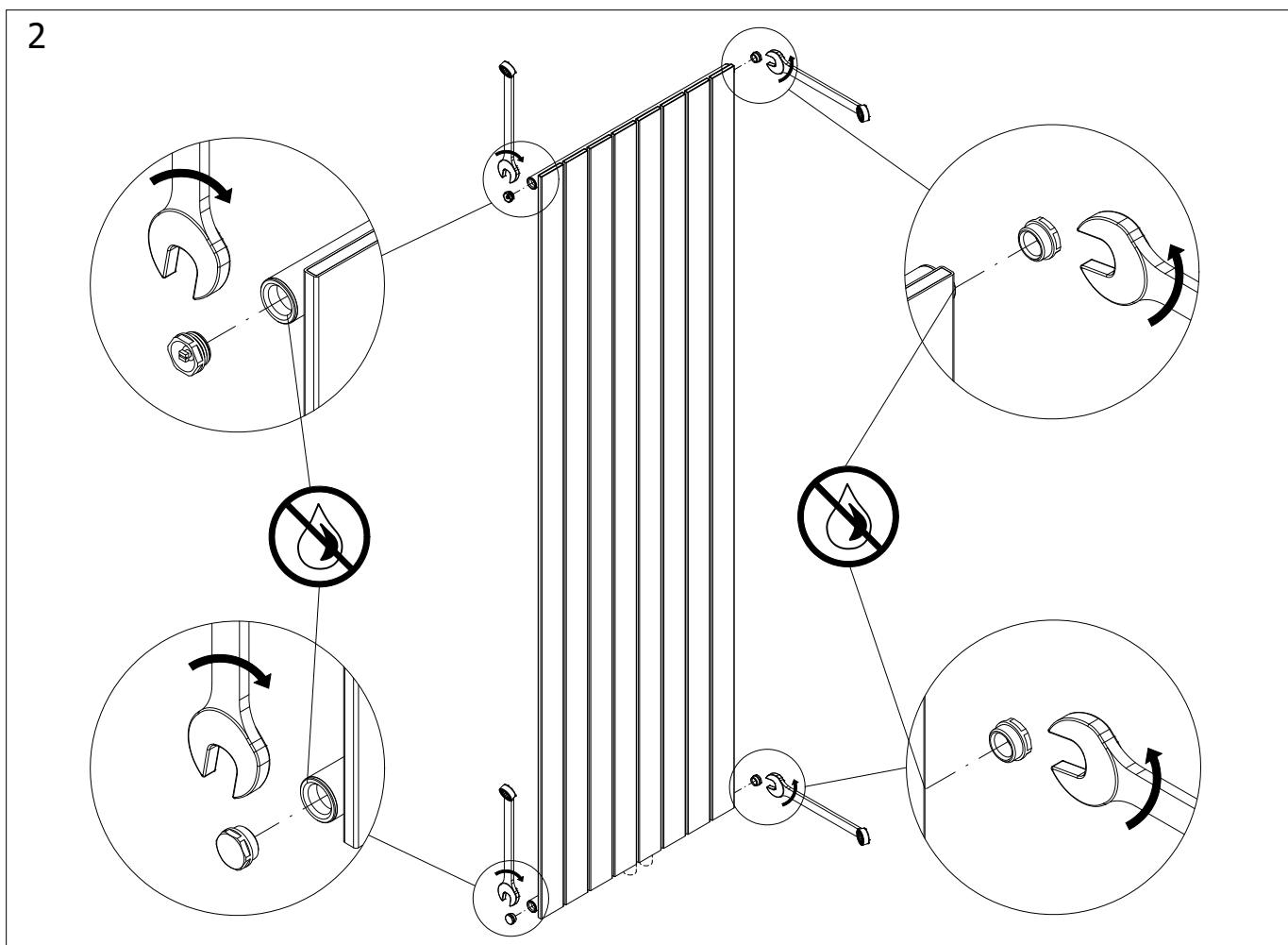
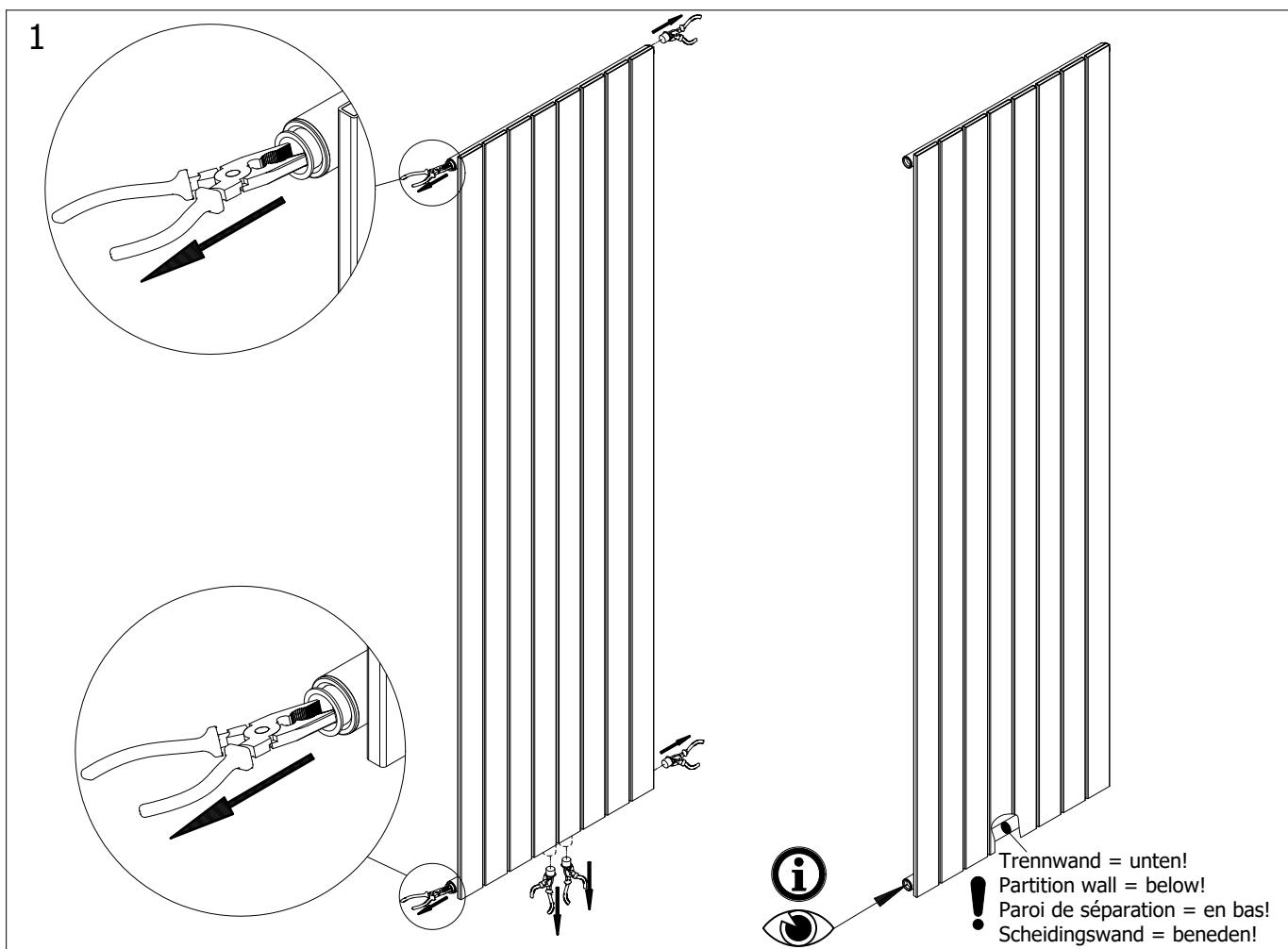


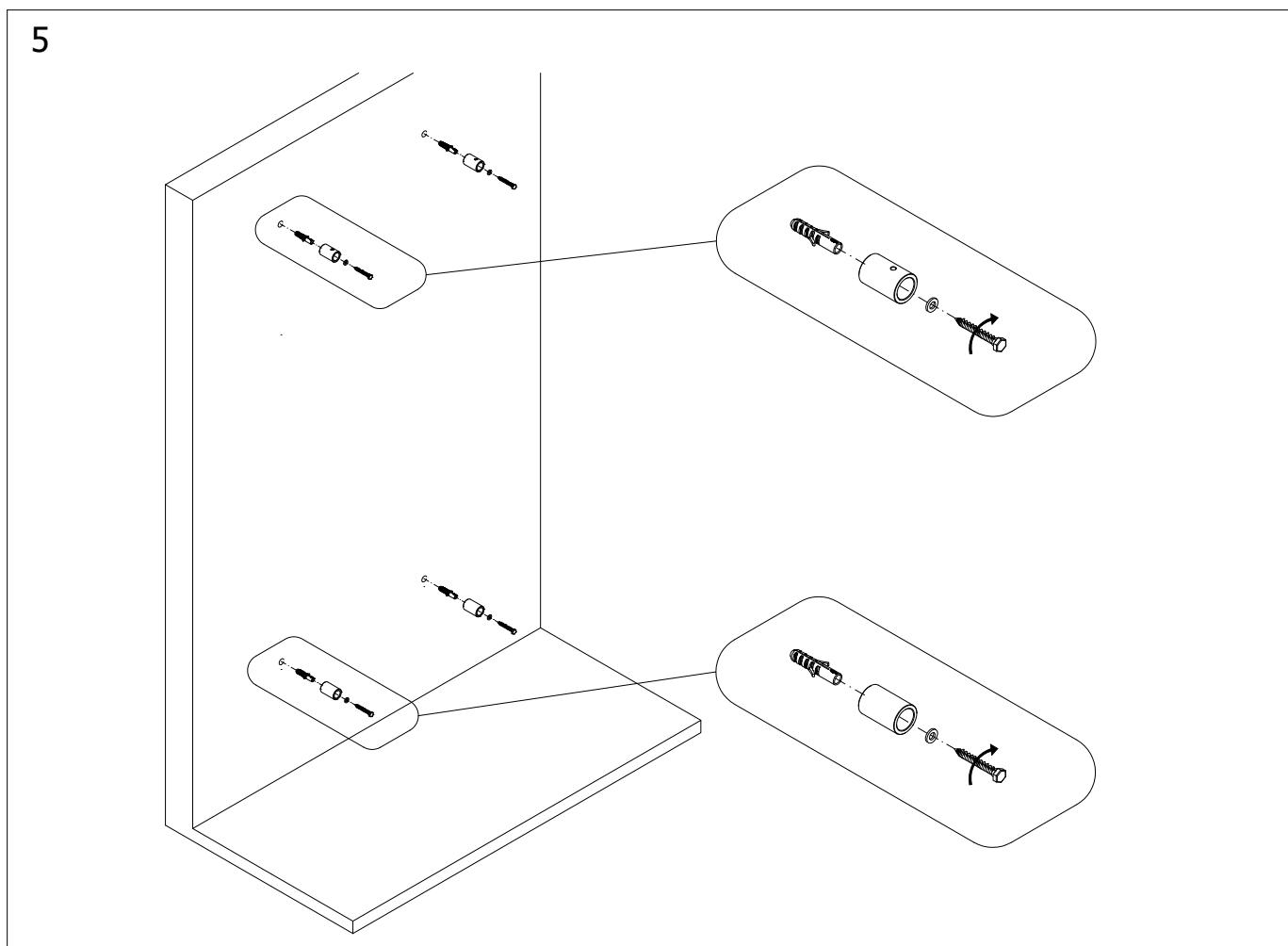
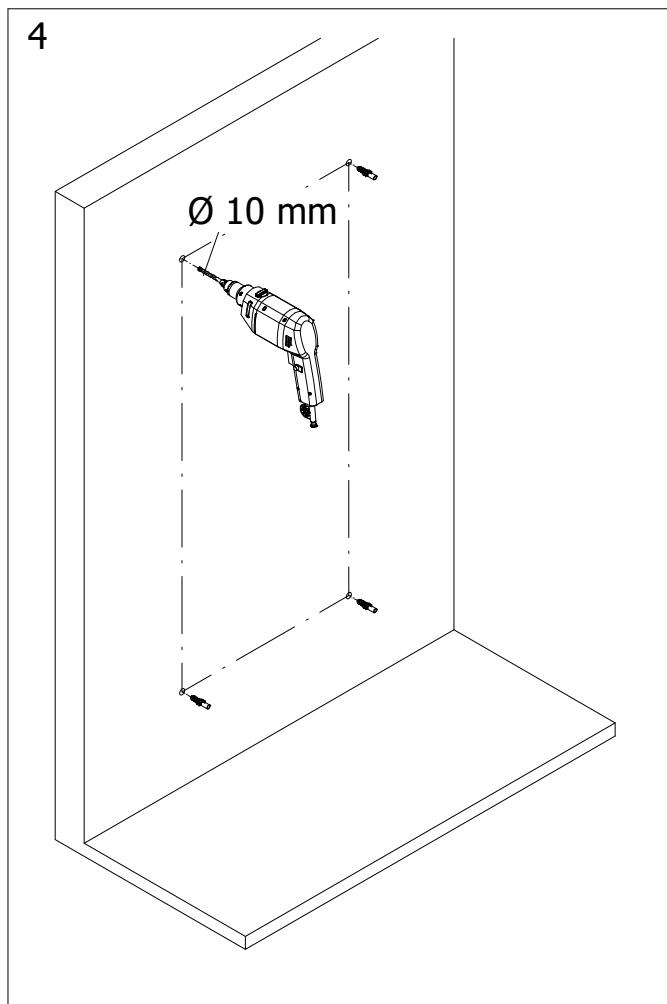
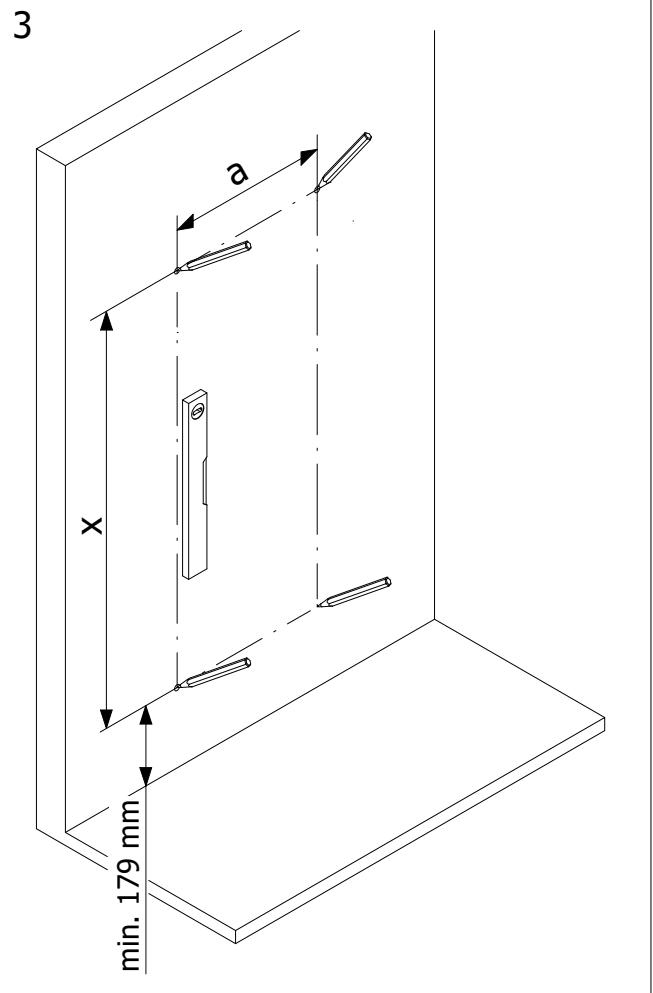
de Heizkörperdimensionen
en Radiator dimensions
fr Dimensions du radiateur
nl Radiatorafmetingen

*- Nur bei Heizkörpern mit Mittelanschluss.
 *- only radiators with center connection.
 *- Uniquement pour les radiateurs à reccard central.
 *- alleen bij radiatoren met middenaansluiting.

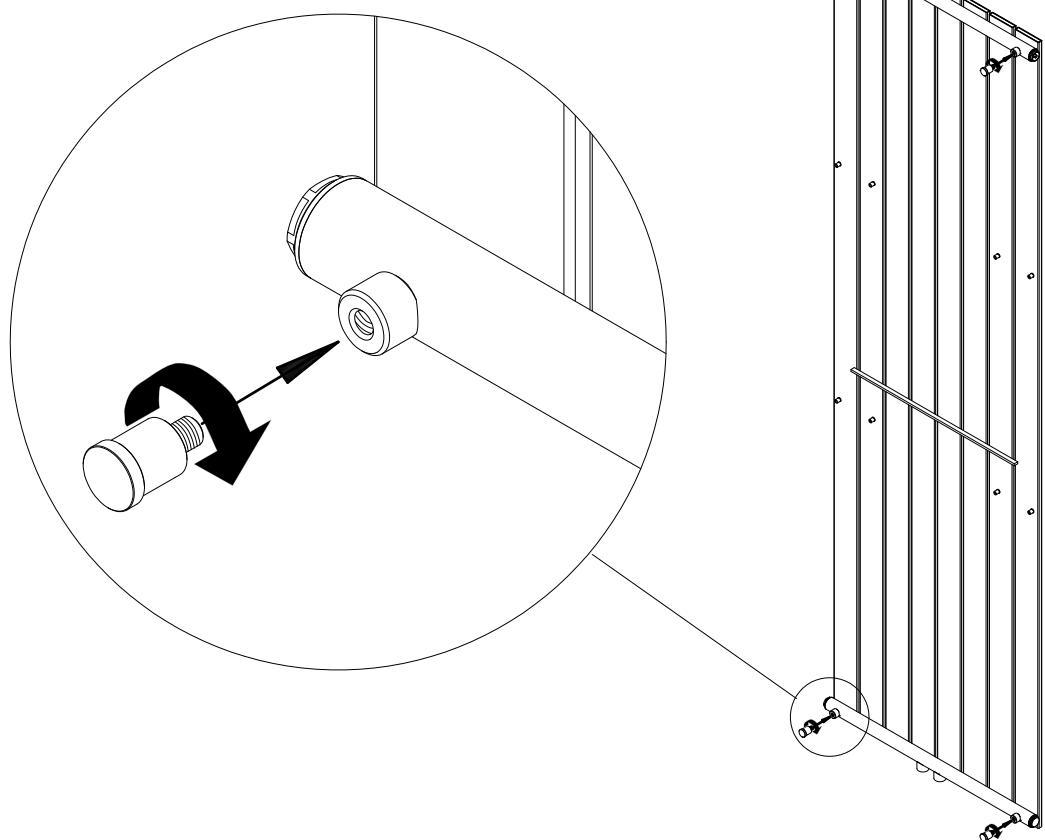
LG = Leergewicht, empty weight,
 poids à vide, leeggewicht,
 F = Füllvolumen, filling volume,
 volume de remplissage, vulhoeveelheid

h	b	a	c	x	w	s	v	LG (kg)	F (L)	Watt
2000	298	228	35	1950	54-64	40-50	78-88	15,7	4,5	706
2000	450	380	35	1950	54-64	40-50	78-88	23,6	6,8	1.052
2000	602	532	35	1950	54-64	40-50	78-88	31,5	9,1	1.389

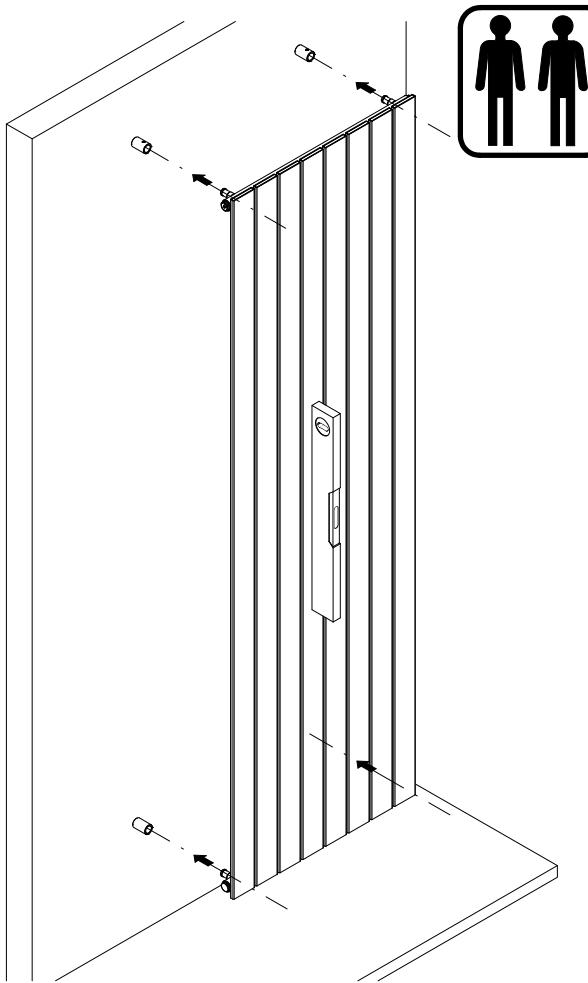




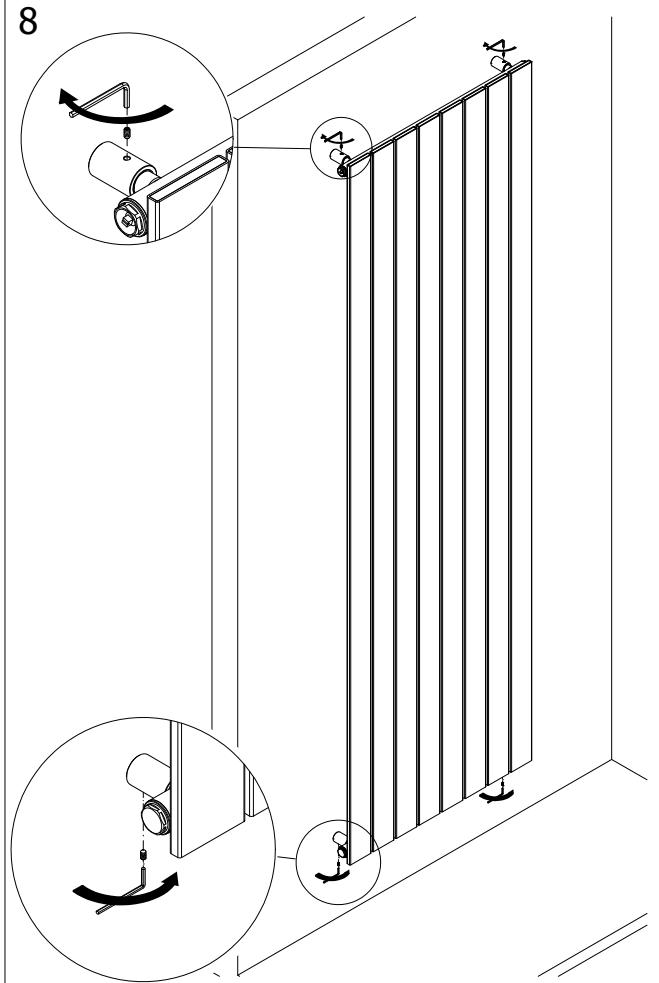
6



7



8



FAQ

Störung	Ursache	Fehlersuche (Eingrenzung)	Abhilfe
Der Heizkörper wird nicht oder nur leicht warm.	gestörte Zirkulation	Luft im Heizkörper Anschluss situation (Vorlauf / Rücklauf) Heizkörper ist unversorgt	Entlüften Sie den Heizkörper. Prüfen Sie, ob der Vorlauf / Rücklauf korrekt angeschlossen ist. Führen Sie einen hydraulischen Abgleich durch.
Der Heizkörper macht Geräusche.	gestörte Zirkulation Anlagendruck / Versorgungsleistung gestört	Luft im Heizkörper Ventil regelt nicht Voreinstellung der Ventile	Entlüften Sie den Heizkörper. Prüfen Sie die Ventile und den Thermostatkopf.
Der Heizkörper knackt in der Aufheiz- und Abkühlphase.	Ausdehnungsgeräusche bei Temperaturanstieg- bzw. Abfall, Spannungen im System		Hier liegt keine Gefahr vor und es ist keine Handlung erforderlich.
Der Heizkörper weist Mängel in der Montage oder in der Optik auf.			Wenden Sie sich an den Vertreiber des Produktes.
Der Heizkörper soll mit einem Heizkostenverteiler ausgestattet werden.			Wenden Sie sich an den Hersteller des Heizkostenverteilers.

Problem	Reason	Trouble-shooting	Remedy
The radiator is luke warm	circulation blocked	Air in the radiator Connection issue (reverse in/out flow) Radiator needs bleeding	Bleed the radiator Check the non return valve is connected properly
The radiator makes unusual noises	circulation blocked system pressure incorrect - adjust accordingly	Air in the radiator Valve not regulating Faulty valves	Bleed the radiator Check the valves and thermostatic control
The radiator "pulses" in the heating and cooling mode.	Expansion noises when using a heating rod or particles are circulating in the system.		Here, there is no risk and no action required.
The radiator has visual impairments/defects			Please contact the retailer of the product.
The radiator should be equipped with a thermostatic control or heating rod.			Contact the manufacturer of the thermostatic control or heating rod.

Dysfonctionnement	Cause(s)	Détection des erreurs	Solution(s) Proposée(s)
Le radiateur ne chauffe pas ou très peu.	circulation bloquée	présence d'air dans le radiateur problème de connexion du circulateur alimentation insuffisante	purger le radiateur. vérifier si le clapet de retenue a été installé correctement. effectuer un équilibrage hydraulique.
Le radiateur fait un bruit abnormal.	circulation bloquée pression / alimentation incorrecte	présence d'air dans le radiateur la vanne thermostatique ne régule pas. paramétrage de la vanne thermostatique.	purger le radiateur. vérifier la vanne et la tête thermostatique. effectuer un équilibrage hydraulique.
Craquement lors de la chauffe ou refroidissement du radiateur.	Bruits provoqués par la dilation des tuyaux lors de la chauffe, refroidissement, ou par des tensions au cœur du système.		Aucun danger, aucune action n'est nécessaire.
Le radiateur présente un défaut technique ou optique.			Prendre contact avec votre revendeur.
Le radiateur doit être équipé d'un système de répartiteur de frais de chauffage.			Prendre contact avec votre fournisseur d'énergie.

De radiator wordt niet of slechts gedeeltelijk warm.	onderbroken circulatie	lucht in de radiator verwisseling aanvoer/retour) watertoevoer naar radiator is te gering	ontlucht de radiator. controleer of aanvoer/retour juist is aangesloten.
De radiator maakt geruis.	gestoorde circulatie installatiedruk / verzorgingscapaciteit onvoldoende	lucht in de radiator radiatorkraan regelt niet juist. voorinstelling van radiatorkraan niet juist.	ontlucht de radiator. controleer de radiatorkraan en thermostatkop. maak een hydraulisch vergelijк.
De radiator "knakt" bij het warmworden en afkoelen.	Uitzettingsgeluiden bij temperatuurstijging resp. afkoeling, spanning in het systeem.		Hier bestaat geen gevaar en is geen ingreep noodzakelijk.
De radiator heeft onvolkomenheden bij de montage of optisch.			Neem contact op met de verkoper van het product.
De radiator moet worden voorzien van een warmtekostenverdeler.			Neem contact op met de fabrikant van de warmteleverancier.

1015	1015	1015	1015
HSK Duschkabinenbau KG Zum Hohlen Morgen 22 59939 Olsberg Germany	HSK Duschkabinenbau KG Zum Hohlen Morgen 22 59939 Olsberg Germany	HSK Duschkabinenbau KG Zum Hohlen Morgen 22 59939 Olsberg Germany	HSK Duschkabinenbau KG Zum Hohlen Morgen 22 59939 Olsberg Germany
17 Heizkörper aus Stahl ALTO 8643200; 8644200; 8646200	17 steel radiator ALTO 8643200; 8644200; 8646200	17 Radiateur en acier ALTO 8643200; 8644200; 8646200	17 Stalen radiator ALTO 8643200; 8644200; 8646200
EN 442-1: 2014 LE/HSK-Nr.02 A/2019-01 In Heizsystemen in Gebäuden	EN 442-1: 2014 LE/HSK-Nr.02 A/2019-01 Heating systems in buildings	EN 442-1: 2014 LE/HSK-Nr.02 A/2019-01 Pour les systèmes de chauffage central des bâtiments résidentiels	EN 442-1: 2014 LE/HSK-Nr.02 A/2019-01 In verwarmingsinstallaties in gebouwen
Brandverhalten: A1 Druckdichtigkeit: - keine Undichtigkeit bei 1,3 x MOP - Maximaler Betriebsdruck (MOP) 500 kPa Druckfestigkeit: - kein Riss bei 1,69 x MOP - Maximaler Betriebsdruck (MOP) 500 kPa	Fire behaviour: A1 Pressure tightness: - no leakage at 1,3 x MOP - Maximum operating pressure (MOP) 500 kPa Resistance to pressure: - no breakage at 1,69 x MOP - Maximum operating pressure (MOP) 500 kPa	Comportement au feu: A1 Etanchéité à la pression: - pas de fuite à 1,3 x MOP - Pression de service Maxi. Autorisée (MOP) 500 kPa Résistance à la pression: - Pas de fissure à 1,69 x MOP - Pression de service Maxi. Autorisée (MOP) 500 kPa	Brandgedrag: A1 Drukresistentie: - geen lekkage bij 1,3 x MOP - Maximale bedrijfsdruk (MOP) 500 kPa Drukvastheid: - scheurt niet bij 1,69 x MOP - Maximale bedrijfsdruk (MOP) 500 kPa
Oberflächentemperatur: bis +95°C Nennwärmleistung: - 2000x298 mm: $\Phi 30 = 350 \text{ W}$; $\Phi 50 = 706 \text{ W}$ - 2000x450 mm: $\Phi 30 = 521 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1052 \text{ W}$ - 2000x602 mm: $\Phi 30 = 688 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1389 \text{ W}$	Surface temperature: Maximum +95°C Rated thermal output: - 2000x298 mm: $\Phi 30 = 350 \text{ W}$; $\Phi 50 = 706 \text{ W}$ - 2000x450 mm: $\Phi 30 = 521 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1052 \text{ W}$ - 2000x602 mm: $\Phi 30 = 688 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1389 \text{ W}$	Température de surface: jusqu'à +95°C Puissance thermique nominale : - 2000x298 mm: $\Phi 30 = 350 \text{ W}$; $\Phi 50 = 706 \text{ W}$ - 2000x450 mm: $\Phi 30 = 521 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1052 \text{ W}$ - 2000x602 mm: $\Phi 30 = 688 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1389 \text{ W}$	Oppervlakte temperatuur: tot +95°C Nominale warmteafgifte: - 2000x298 mm: $\Phi 30 = 350 \text{ W}$; $\Phi 50 = 706 \text{ W}$ - 2000x450 mm: $\Phi 30 = 521 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1052 \text{ W}$ - 2000x602 mm: $\Phi 30 = 688 \text{ W}$; $\Phi 50 = 1389 \text{ W}$
Kennlinie: - 2000x298 mm: $\Phi = 3,2575^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4,8545^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6,4122^* \Delta T^{1,3748}$	Characteristic curve: - 2000x298 mm: $\Phi = 3,2575^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4,8545^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6,4122^* \Delta T^{1,3748}$	Courbe caractéristique: - 2000x298 mm: $\Phi = 3,2575^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4,8545^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6,4122^* \Delta T^{1,3748}$	Kenmerkende curve: - 2000x298 mm: $\Phi = 3,2575^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4,8545^* \Delta T^{1,3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6,4122^* \Delta T^{1,3748}$
Beständigkeit: Korrosionsbeständigkeit: keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit	Durability as: Resistance against corrosion: no corrosion after 100 h humidity	Résistance: Résistance à la corrosion: aucune apparition de corrosion après 100 h de test en milieu humide	Resistentie: Corrosie resistente: geen corrosie na 100u vochtigheid
Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen: Klasse 0	Resistance against minor impact: Class 0	Résistance aux légers impacts : Degré 0	Resistentie tegen kleinere stootbeschadigingen: Klasse 0



Ersatzteilbestellung / spare parts order
commande de pièces de rechange / Bestellung van reserveonderdelen:
Fax 02962 / 972-4260



Technische Hilfe / technical help / l'aide technique / technologische ondersteuning
Telefon 02962 / 972-40



E-Mail:
ersatzteile@duschservice.de



Duschservice
Zum Hohlen Morgen 22
59939 Olsberg
Deutschland / Germany / Allemagne / Duitsland



0000673180000000000000000000000