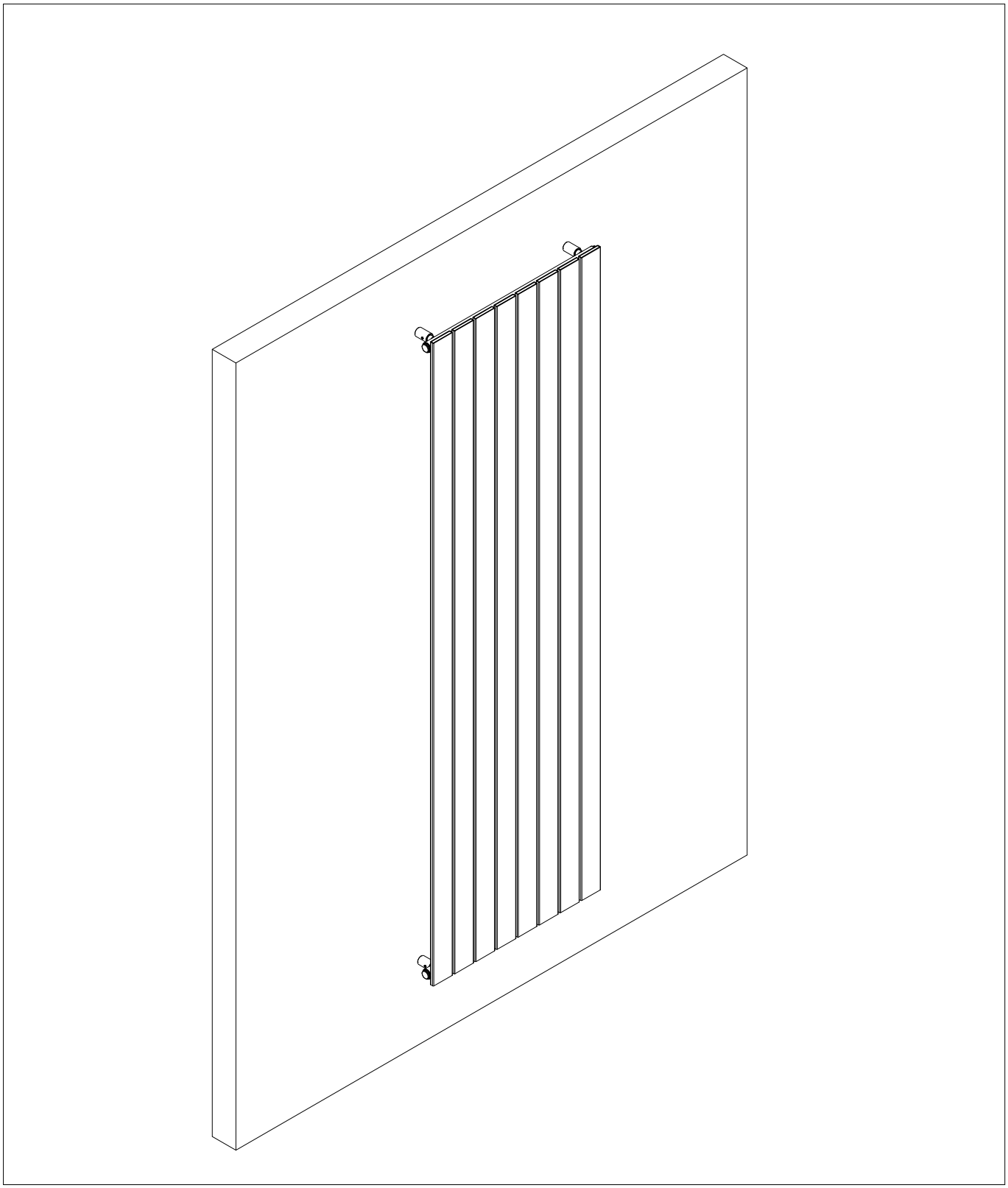
653-2
03/23

Montageanleitung
(bitte zusammen mit Kaufbeleg aufbewahren)

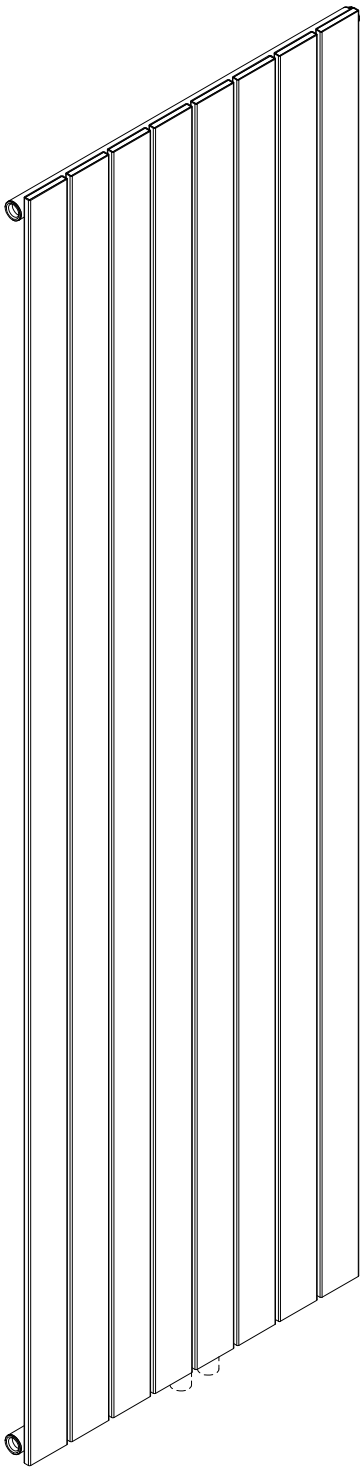
Assembly instructions
(please retain and file together with the purchase receipt)

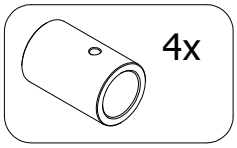
Notice de montage
(à conserver et á accrocher impérativement avec le justificatif d´achet)

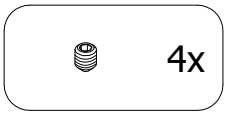
Montagehandling
(samen met de aankoopfactuur in ieder geval bewaren)

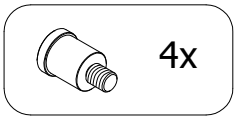


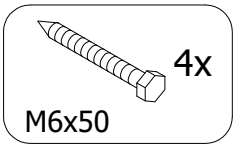
(D) Produktübersicht
(GB) product overview
(F) Aperçu produit
(NL) productoverzicht

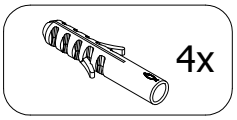


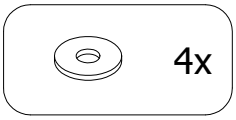


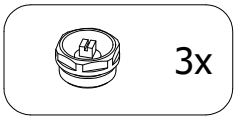


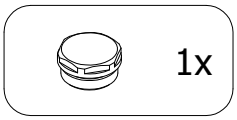




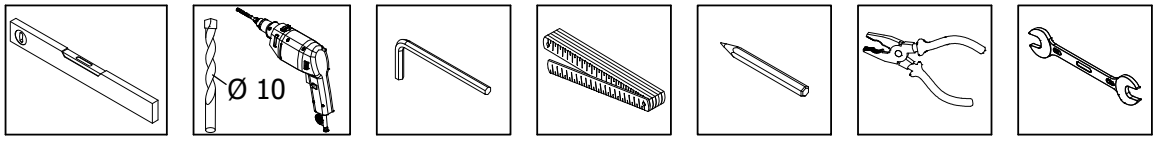


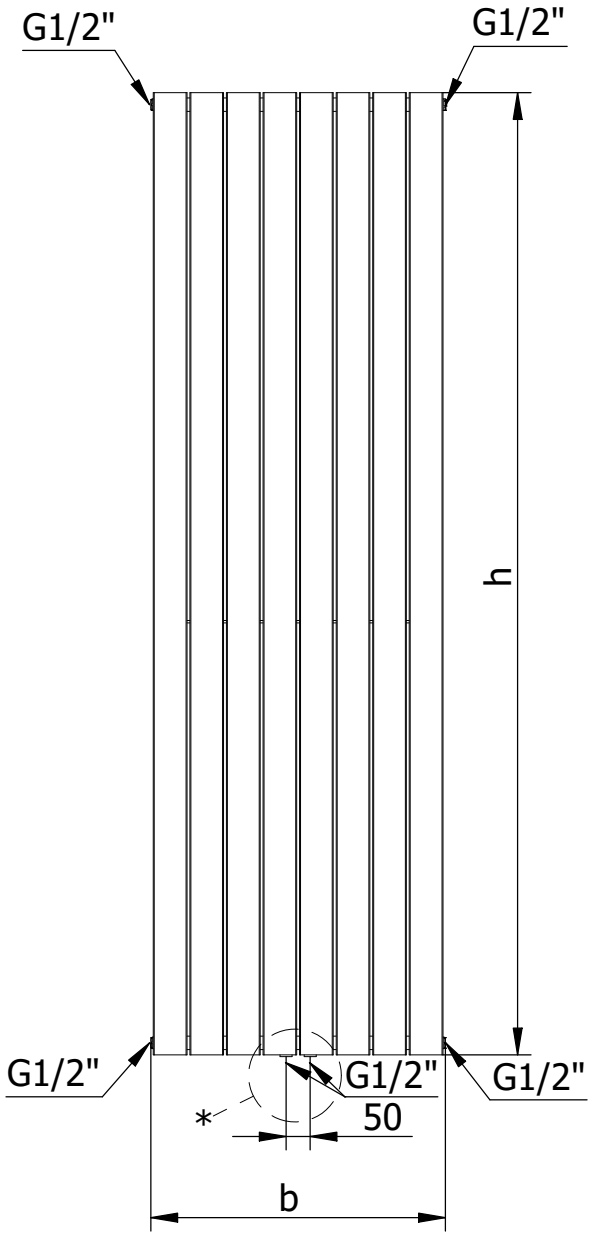


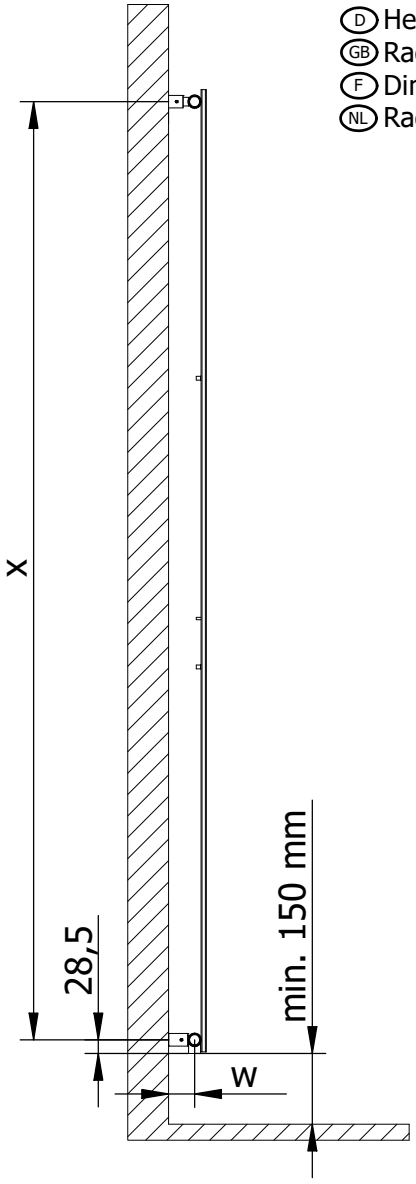




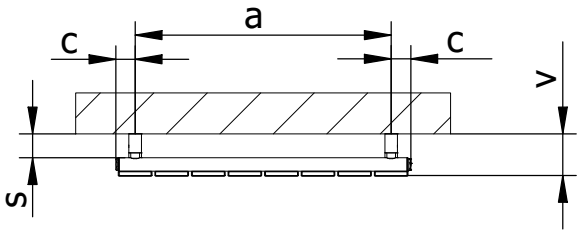
Benötigtes Werkzeug / Tool needed / outillage nécessaire / Benodigd gereedschap







Ⓓ Heizkörperdimensionen
ⒼⒷ Radiator dimensions
Ⓕ Dimensions du radiateur
ⓃⓁ Radiatorafmetingen



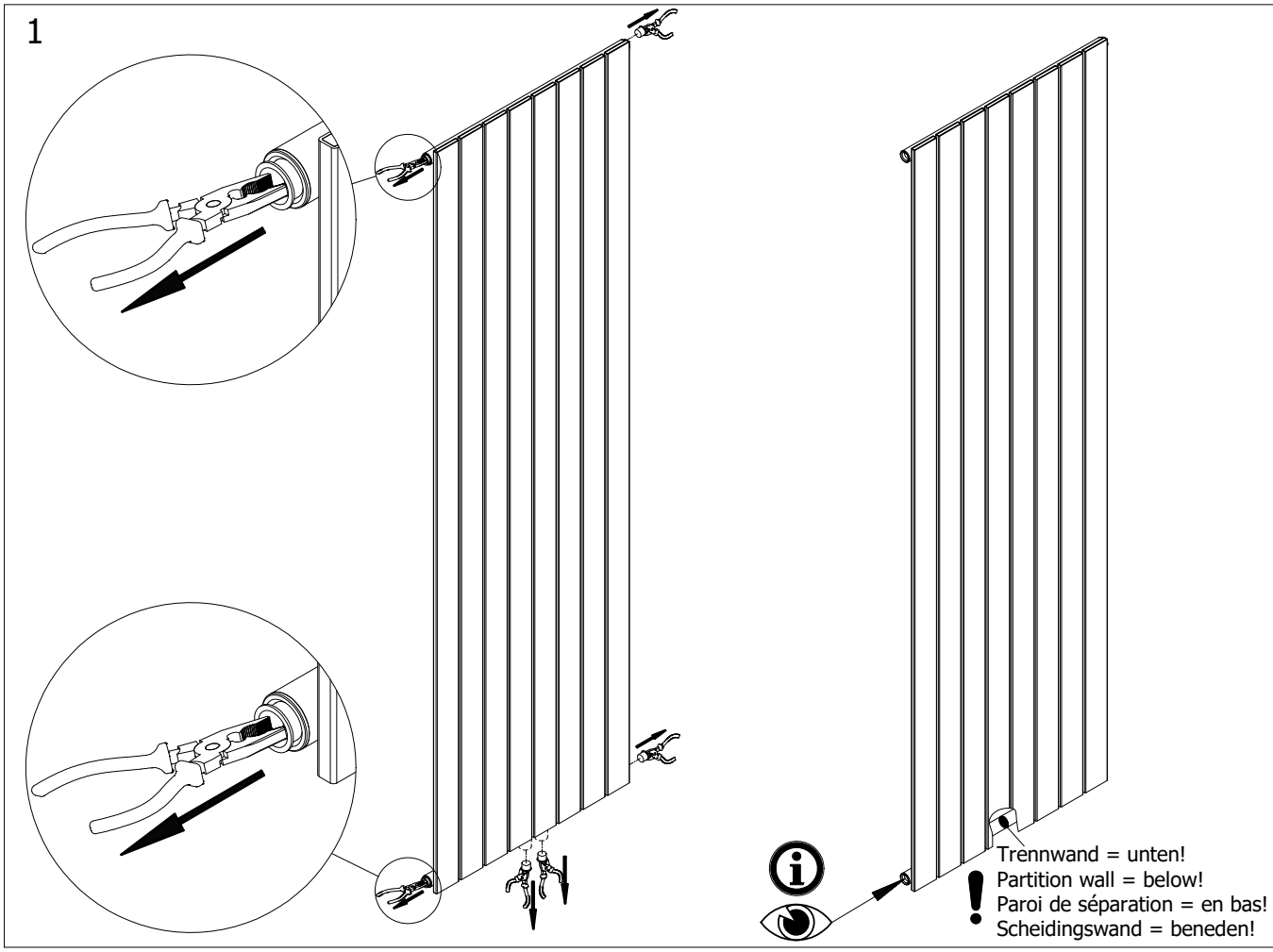
*- Nur bei Heizkörpern mit Mittenanschluss.
*- only radiators with center connection.
*- Uniquement pour les radiateurs à reccard central.
*- alleen bij radiatoren met middenaansluiting.

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

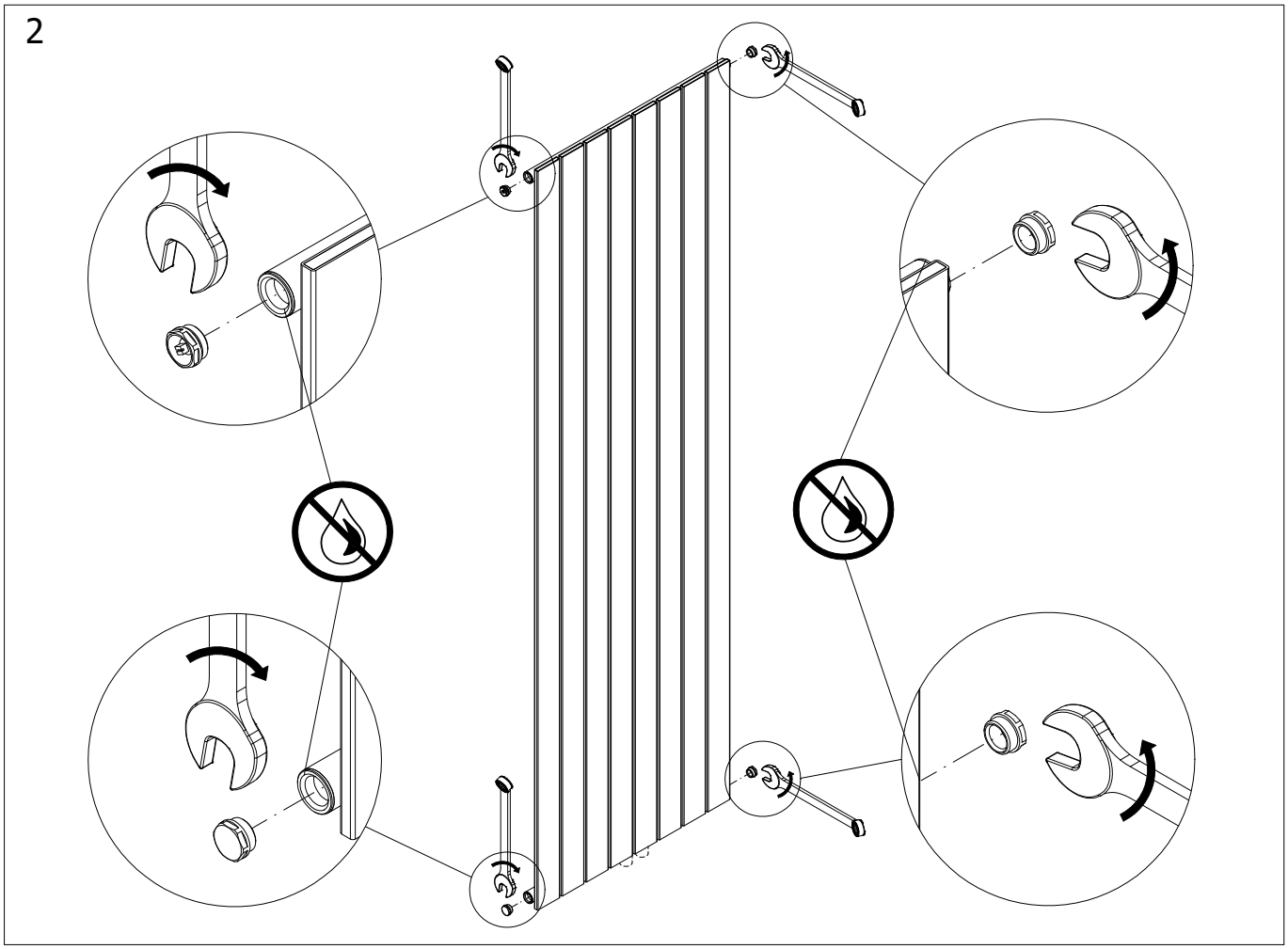
h	**b**	**a**	**c**	**x**	**w**	**s**	**v**	**LG** (kg)	**F** (L)	**Watt**
1200	450	380	35	1150	54-64	40-50	78-88	14,6	4,3	581
1800	450	380	35	1750	54-64	40-50	78-88	21,3	6,2	898
1800	602	532	35	1750	54-64	40-50	78-88	28,4	8,3	1203
2000	450	380	35	1950	54-64	40-50	78-88	23,6	6,8	1020
2000	602	532	35	1950	54-64	40-50	78-88	31,5	9,1	1366

Alle Maßangaben unterliegen einer Toleranz von ± 2mm

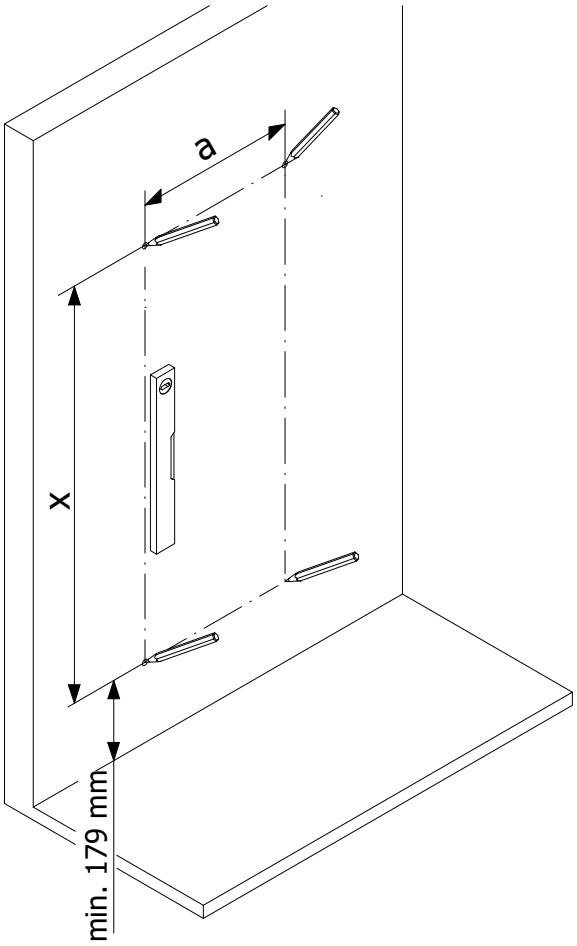
1


Trennwand = unten!
Partition wall = below!
Paroi de séparation = en bas!
Scheidingswand = beneden!

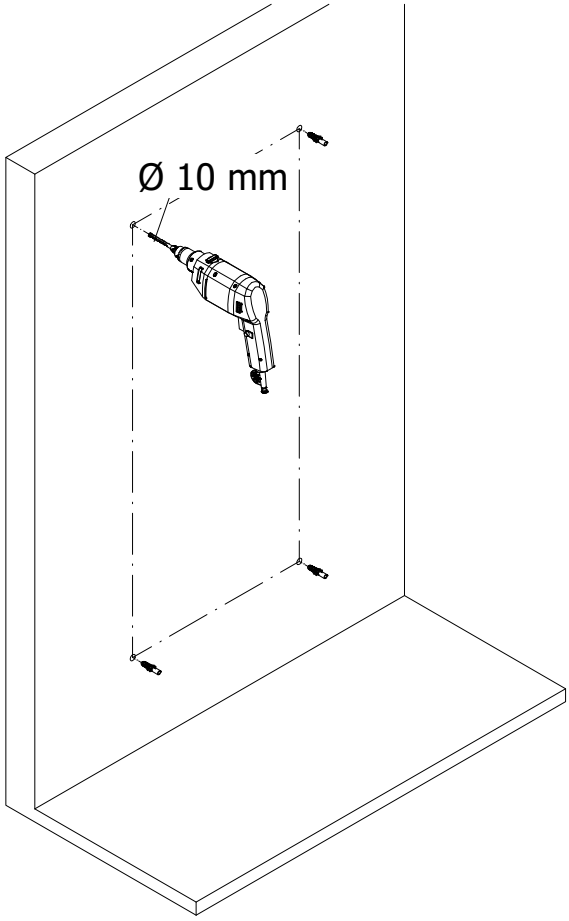
2



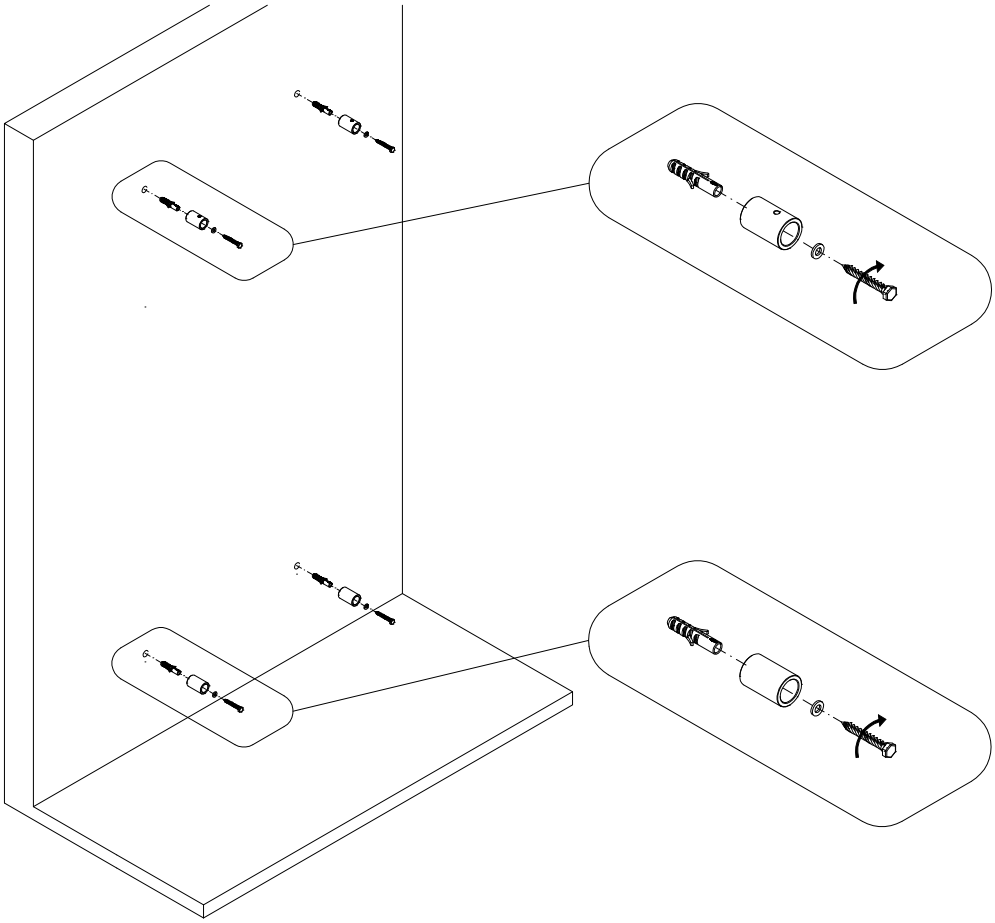
3



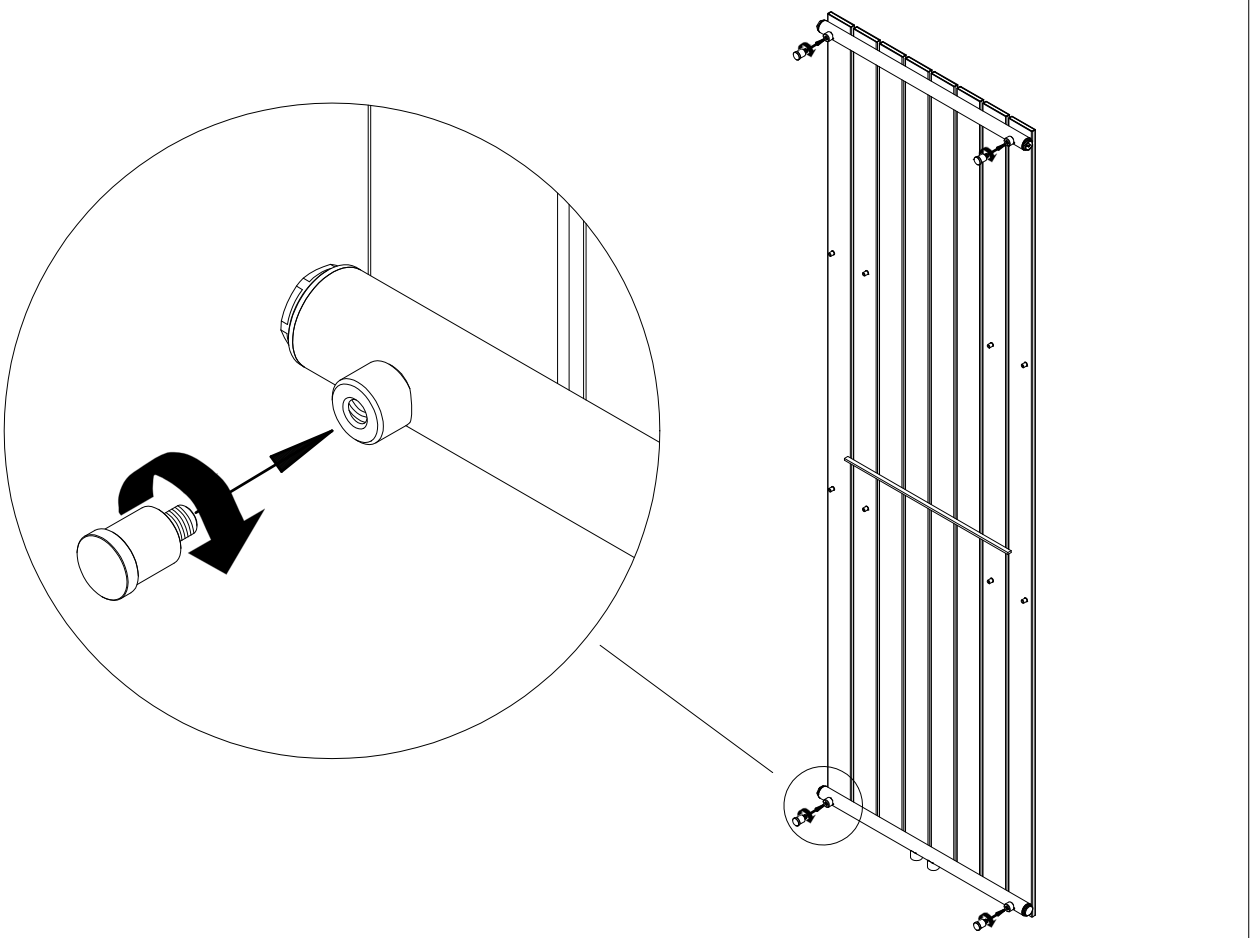
4



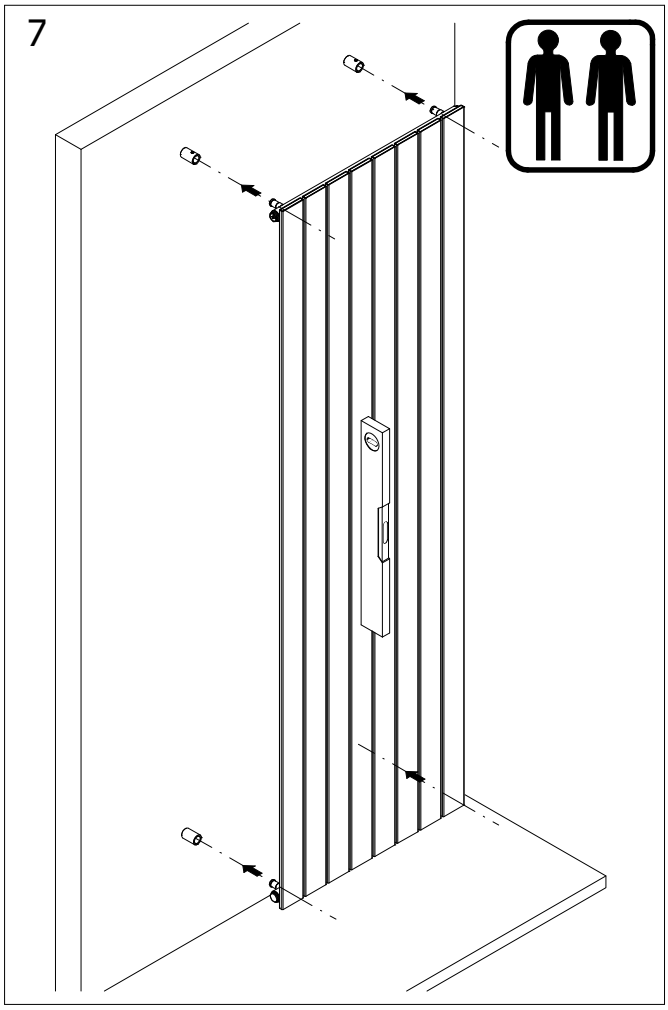
5



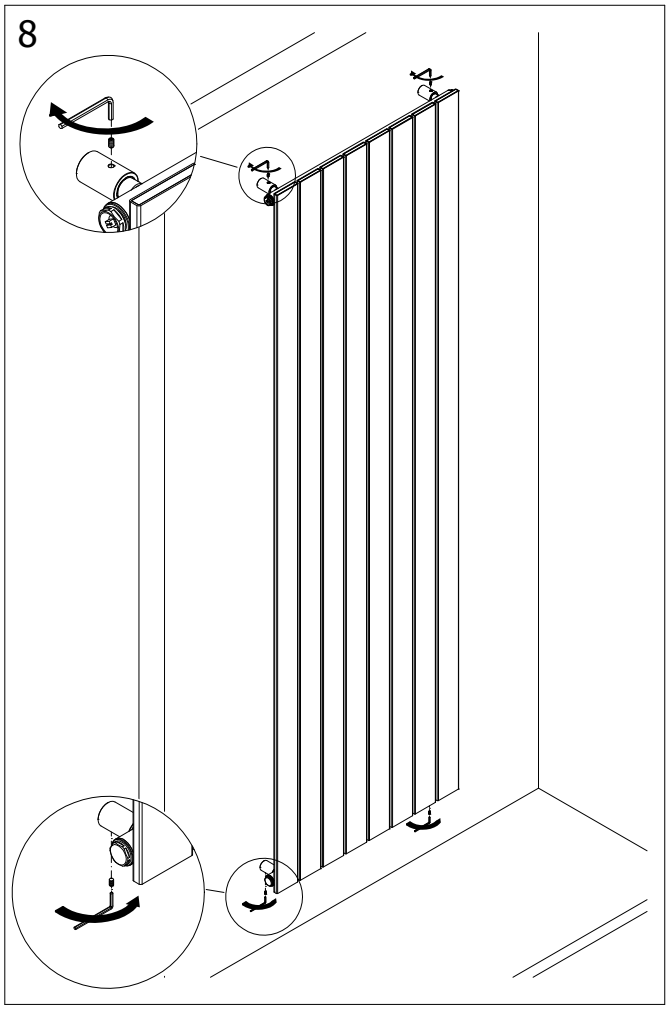
6



7



8



FAQ

Störung	Ursache	Fehlersuche (Eingrenzung)	Abhilfe
Der Heizkörper wird nicht oder nur leicht warm.	gestörte Zirkulation	Luft im Heizkörper Anschlusssituation (Vorlauf / Rücklauf) Heizkörper ist unterversorgt	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. Führen Sie einen hydraulischen Abgleich durch.
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 Perform a hydraulic balancing
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 Perform a hydraulic balancing
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 impairements/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 anormal.	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 coeur 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.

storing	oorzaak	storingzoeken (beperking)	oplossing
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. maak een hydraulisch vergelijk.
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 thermostaatkop. maak een hydraulisch vergelijk.
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.

CE	CE	CE	CE
1015	1015	1015	1015
Schulte Home GmbH & Co. KG Am Lindhövel 1 59846 Sundern Germany	Schulte Home GmbH & Co. KG Am Lindhövel 1 59846 Sundern Germany	Schulte Home GmbH & Co. KG Am Lindhövel 1 59846 Sundern Germany	Schulte Home GmbH & Co. KG Am Lindhövel 1 59846 Sundern Germany
17 Heizkörper aus Stahl AACHEN H3312046-M; H3318046-M; H3318061-M; H3320046-M; H3320061-M	17 steel radiator AACHEN H3312046-M; H3318046-M; H3318061-M; H3320046-M; H3320061-M	17 Radiateur en acier AACHEN H3312046-M; H3318046-M; H3318061-M; H3320046-M; H3320061-M	17 Stalen radiator AACHEN H3312046-M; H3318046-M; H3318061-M; H3320046-M; H3320061-M
EN 442-1: 2014 LE/SH-Nr.02 A/2019-01 In Heizsystemen in Gebäuden **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 **Oberflächentemperatur:** bis +95°C **Nennwärmeleistung:** - 1200x450 mm: Φ30 = 307 W; Φ50 = 581 W - 1800x450 mm: Φ30 = 463 W; Φ50 = 898 W - 1800x602 mm: Φ30 = 611 W; Φ50 = 1203 W - 2000x450 mm: Φ30 = 521 W; Φ50 = 1020 W - 2000x602 mm: Φ30 = 688 W; Φ50 = 1366 W **Kennlinie:** - 1200x450 mm: $\Phi = 3{,}4684 * \Delta T^{1.3090}$ - 1800x450 mm: $\Phi = 4{,}4199 * \Delta T^{1.3583}$ - 1800x602 mm: $\Phi = 5{,}9219 * \Delta T^{1.3583}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4{,}7073 * \Delta T^{1.3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6{,}3069 * \Delta T^{1.3748}$ **Beständigkeit:** **Korrosionsbeständigkeit:** keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit **Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen:** Klasse 0	EN 442-1: 2014 LE/SH-Nr.02 A/2019-01 Heating systems in buildings **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 **Surface temperature:** Maximum +95°C **Rated thermal output:** - 1200x450 mm: Φ30 = 307 W; Φ50 = 581 W - 1800x450 mm: Φ30 = 463 W; Φ50 = 898 W - 1800x602 mm: Φ30 = 611 W; Φ50 = 1203 W - 2000x450 mm: Φ30 = 521 W; Φ50 = 1020 W - 2000x602 mm: Φ30 = 688 W; Φ50 = 1366 W **Characteristic curve:** - 1200x450 mm: $\Phi = 3{,}4684 * \Delta T^{1.3090}$ - 1800x450 mm: $\Phi = 4{,}4199 * \Delta T^{1.3583}$ - 1800x602 mm: $\Phi = 5{,}9219 * \Delta T^{1.3583}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4{,}7073 * \Delta T^{1.3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6{,}3069 * \Delta T^{1.3748}$ **Durability as:** **Resistance against corrosion:** no corrosion after 100 h humidity **Resistance against minor impact:** Class 0	EN 442-1: 2014 LE/SH-Nr.02 A/2019-01 Pour les systèmes de chauffage central des bâtiments résidentiels **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 á la pression:** - Pas de fissure à 1,69 x MOP - Pression de service Maxi. Autorisée (MOP) 500 kPa **Température de surface**: jusqu'à +95°C **Puissance thermique nominale :** - 1200x450 mm: Φ30 = 307 W; Φ50 = 581 W - 1800x450 mm: Φ30 = 463 W; Φ50 = 898 W - 1800x602 mm: Φ30 = 611 W; Φ50 = 1203 W - 2000x450 mm: Φ30 = 521 W; Φ50 = 1020 W - 2000x602 mm: Φ30 = 688 W; Φ50 = 1366 W **Courbe caractéristique:** - 1200x450 mm: $\Phi = 3{,}4684 * \Delta T^{1.3090}$ - 1800x450 mm: $\Phi = 4{,}4199 * \Delta T^{1.3583}$ - 1800x602 mm: $\Phi = 5{,}9219 * \Delta T^{1.3583}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4{,}7073 * \Delta T^{1.3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6{,}3069 * \Delta T^{1.3748}$ **Résistance:** **Résistance à la corrosion** : aucune apparition de corrosion après 100 h de test en milieu humide **Résistance aux légers impacts :** Degré 0	EN 442-1: 2014 LE/SH-Nr.02 A/2019-01 In verwarmingsinstallaties in gebouwen **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 **Oppervlakte temperatuur:** tot +95°C **Nominale warmteafgifte:** - 1200x450 mm: Φ30 = 307 W; Φ50 = 581 W - 1800x450 mm: Φ30 = 463 W; Φ50 = 898 W - 1800x602 mm: Φ30 = 611 W; Φ50 = 1203 W - 2000x450 mm: Φ30 = 521 W; Φ50 = 1020 W - 2000x602 mm: Φ30 = 688 W; Φ50 = 1366 W **Kenmerkende curve:** - 1200x450 mm: $\Phi = 3{,}4684 * \Delta T^{1.3090}$ - 1800x450 mm: $\Phi = 4{,}4199 * \Delta T^{1.3583}$ - 1800x602 mm: $\Phi = 5{,}9219 * \Delta T^{1.3583}$ - 2000x450 mm: $\Phi = 4{,}7073 * \Delta T^{1.3748}$ - 2000x602 mm: $\Phi = 6{,}3069 * \Delta T^{1.3748}$ **Resistentie:** **Corrosie resistentie:** geen corrosie na 100u vochtigheid **Resistentie tegen kleinere stootbeschadigingen:** Klasse 0

Ersatzteilbestellung / spare parts order
commande de piéces 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

00007149100000000000000000

Stand 02/23 Technische Änderungen vorbehalten
© Die Vervielfältigung von Texten und Bildern ist nicht gestattet