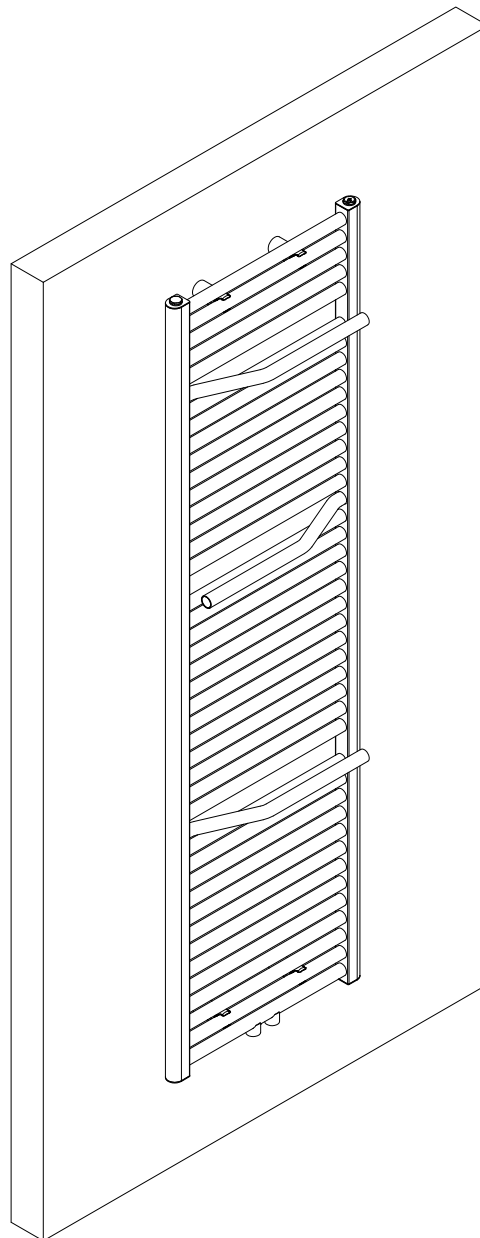


MONTAGEANLEITUNG

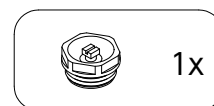
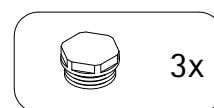
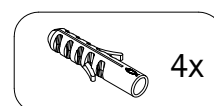
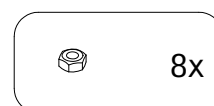
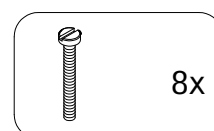
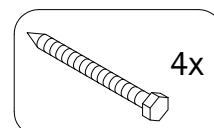
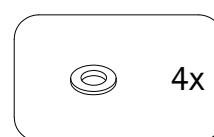
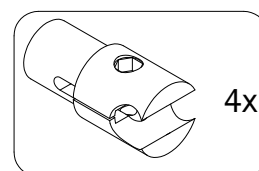
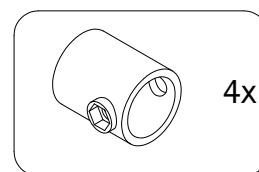
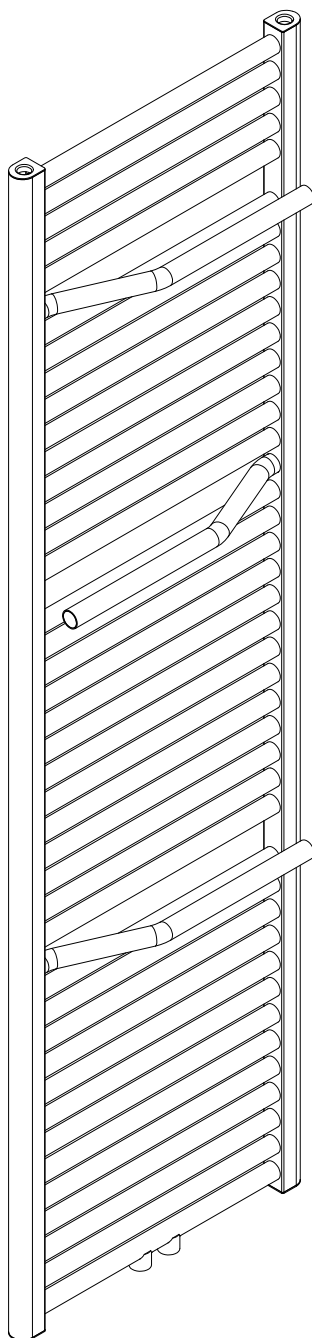
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

NOTICE DE MONTAGE

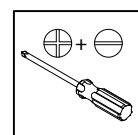
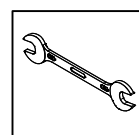
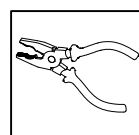
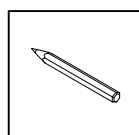
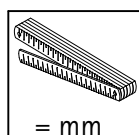
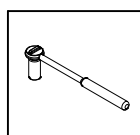
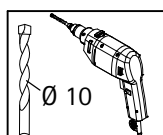
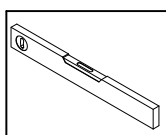
MONTAGEHANDLEIDING



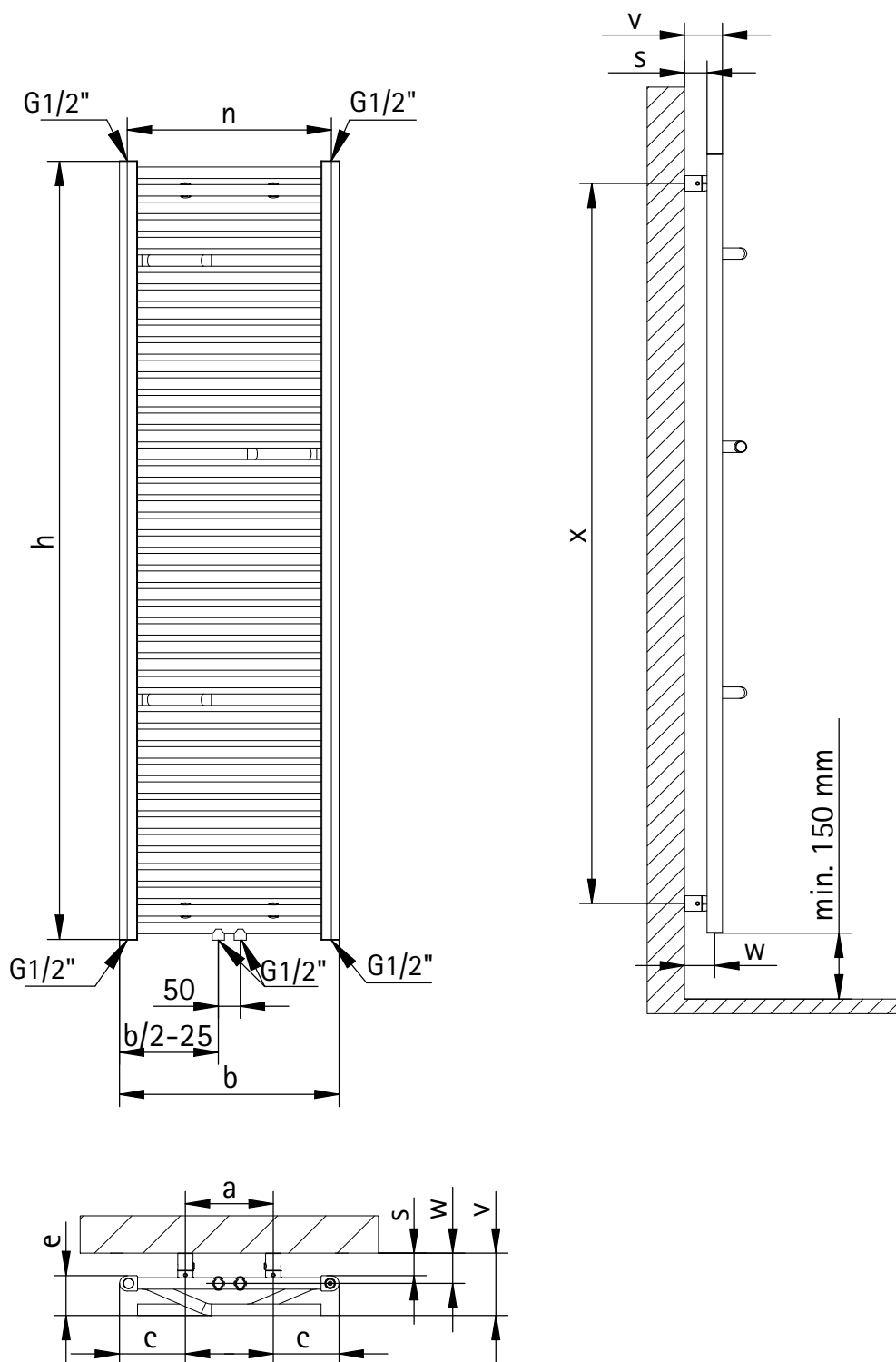
- de Produktübersicht
 en product overview
 fr aperçu produit
 nl productoverzicht



Benötigtes Werkzeug / Tool needed / outillage nécessaire / Benodigd gereedschap



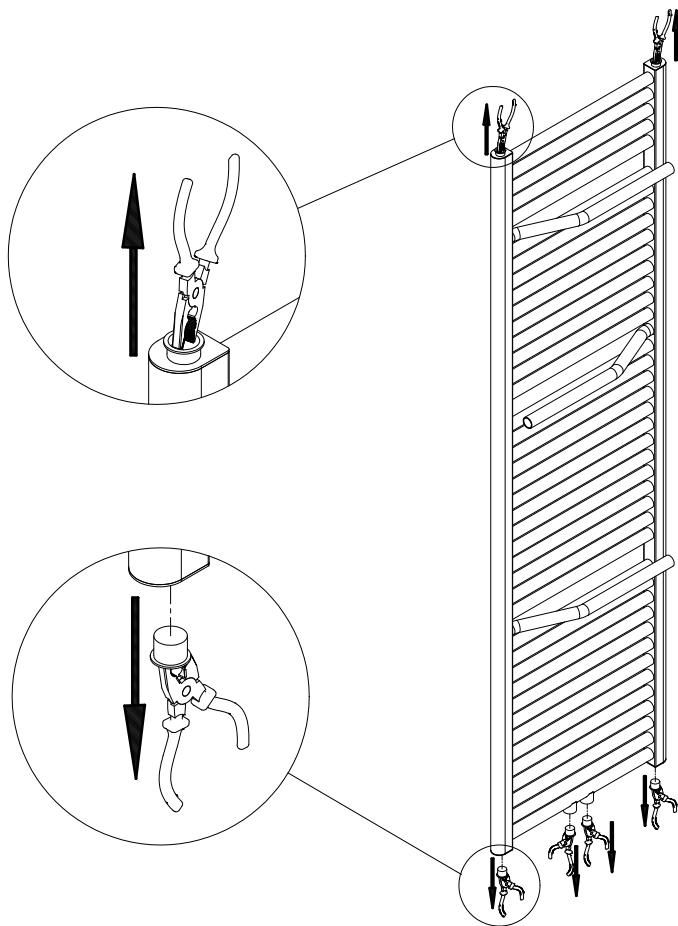
de	Heizkörperdimensionen
en	Radiator dimensions
fr	Dimensions du radiateur
nl	Radiatorafmetingen



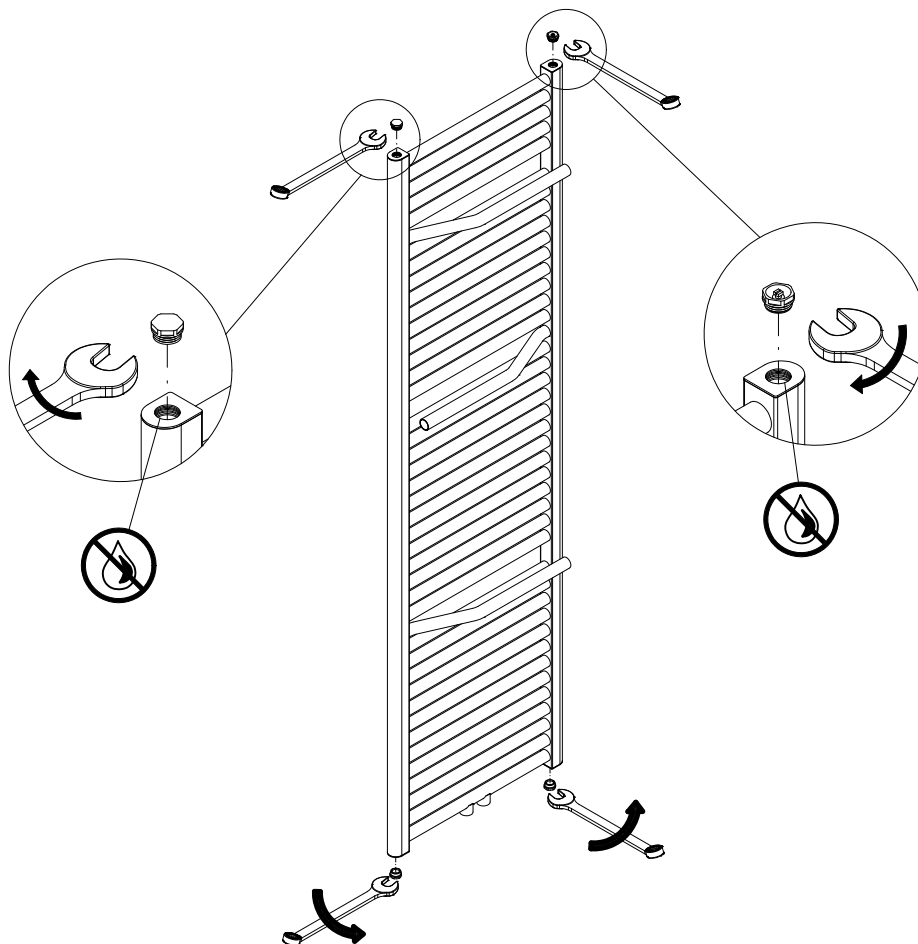
LG = Leergewicht, empty weight,
poids à vide, leergewicht,
F = Füllvolumen, filling volume,
volume de remplissage, vulhoeveelheid,

h	b	n	a	c	x	w	s	v	e	LG (kg)	F (L)	Watt
1775	500	459	200	150	1640	69 - 79	51 - 61	142 - 152	91	19,2	12	938
1215	600	559	300	150	1080	69 - 79	51 - 61	142 - 152	91	15,4	9,5	753
1775	600	559	300	150	1640	69 - 79	51 - 61	142 - 152	91	22,6	13,9	1.099

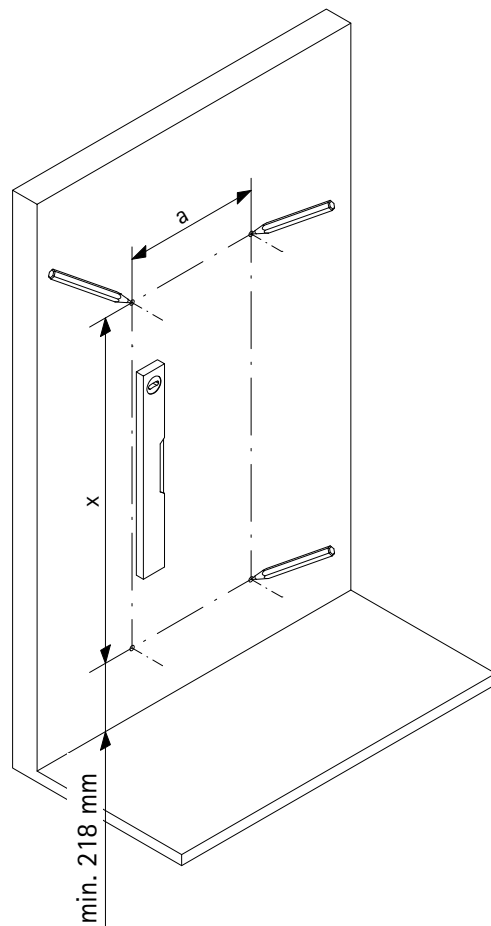
1



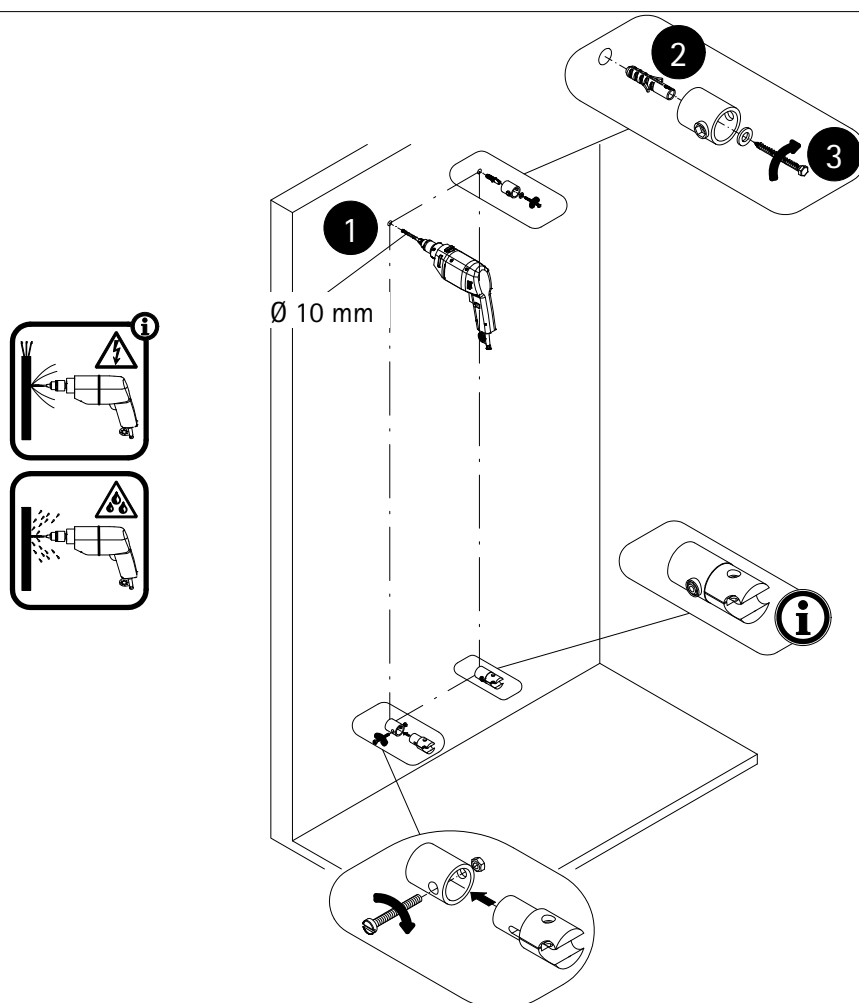
2



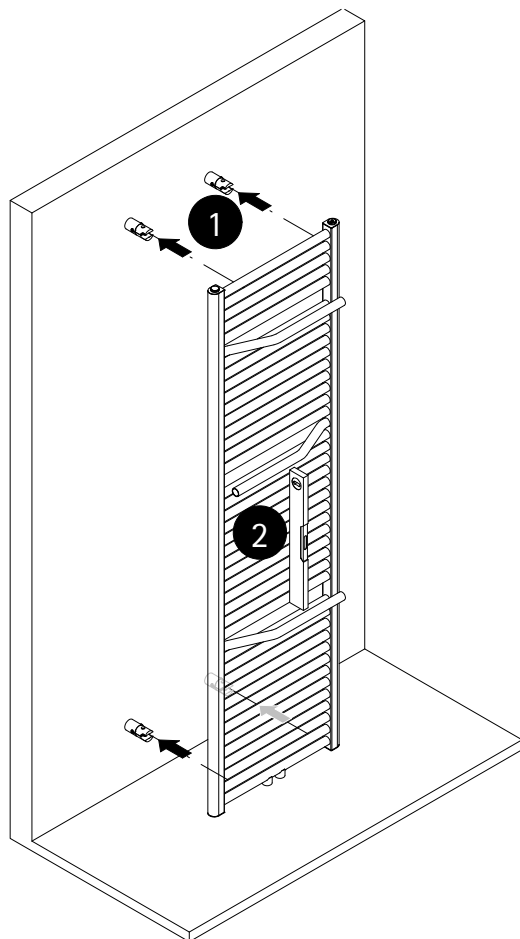
3



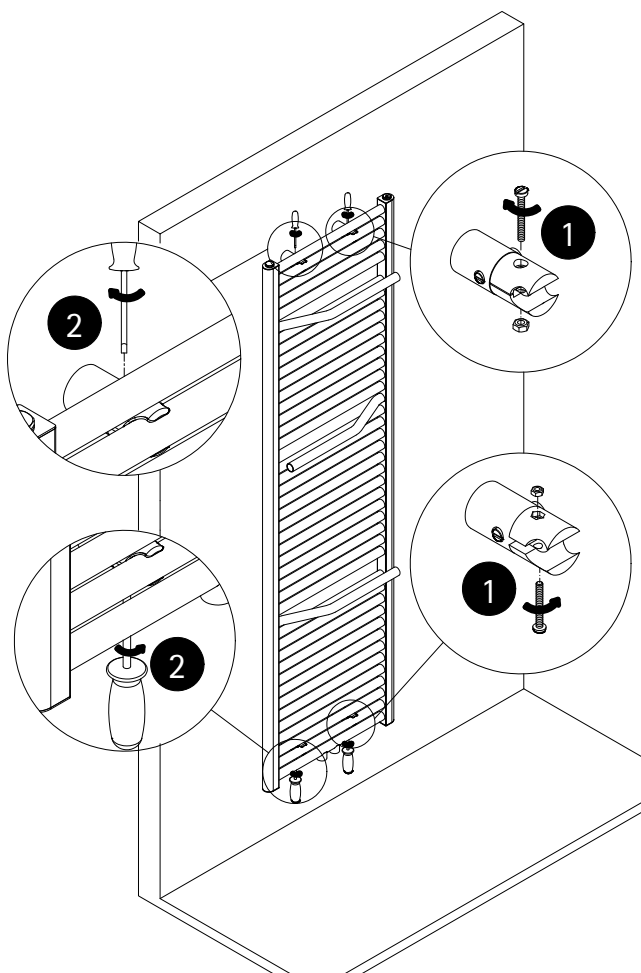
4



5



6



Störung	Ursache	Fehlersuche (Eingrenzung)	Abhilfe
Der Heizkörper wird nicht oder nur leicht warm.	→ gestörte Zirkulation	→ Luft im Heizkörper → Ausschlusssituation (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 Vertreter 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 impairments/defects			Please contact the retailer of the product.
The radiator should be equipped with a heat cost allocator.			Contact the manufacturer of the heat cost allocator.

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 warmtekostenverdelers.			Neem contact op met de fabrikant van de warmteleverancier.

CE	CE	CE	CE
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 LINE PLUS 8085178; 8086122; 8086178	17 steel radiator LINE PLUS 8085178; 8086122; 8086178	17 Radiateur en acier LINE PLUS 8085178; 8086122; 8086178	17 Stalen radiator LINE PLUS 8085178; 8086122; 8086178
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) 1000 kPa Druckfestigkeit: - kein Riss bei 1,69 x MOP - Maximaler Betriebsdruck (MOP) 1000 kPa Oberflächentemperatur: bis +95°C Nennwärmeleistung: - 1775x500 mm: $\Phi = 489 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 938 \text{ W}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 392 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 753 \text{ W}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 573 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 1099 \text{ W}$ Kennlinie: - 1775x500 mm: $\Phi = 6,3883^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 5,0882^{\circ} \Delta T^{1.2774}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 7,4854^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ Beständigkeit: Korrosionsbeständigkeit: keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen: Klasse 0	Fire behaviour: A1 Pressure tightness: - no leakage at 1,3 x MOP - Maximum operating pressure (MOP) 1000 kPa Resistance to pressure: - no breakage at 1,69 x MOP - Maximum operating pressure (MOP) 1000 kPa Surface temperature: Maximum +95°C Rated thermal output: - 1775x500 mm: $\Phi = 489 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 938 \text{ W}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 392 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 753 \text{ W}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 573 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 1099 \text{ W}$ Characteristic curve: - 1775x500 mm: $\Phi = 6,3883^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 5,0882^{\circ} \Delta T^{1.2774}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 7,4854^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ Durability as: Resistance against corrosion: no corrosion after 100 h humidity Resistance against minor impact: Class 0	Comportement au feu: A1 Etanchéité à la pression: - pas de fuite à 1,3 x MOP - Pression de service Maxi. Autorisée (MOP) 1000 kPa Résistance à la pression: - Pas de fissure à 1,69 x MOP - Pression de service Maxi. Autorisée (MOP) 1000 kPa Température de surface: jusqu'à +95°C Puissance thermique nominale : - 1775x500 mm: $\Phi = 489 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 938 \text{ W}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 392 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 753 \text{ W}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 573 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 1099 \text{ W}$ Courbe caractéristique: - 1775x500 mm: $\Phi = 6,3883^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 5,0882^{\circ} \Delta T^{1.2774}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 7,4854^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ Résistance: Résistance à la corrosion : aucune apparition de corrosion après 100 h de test en milieu humide Résistance aux légers impacts : Degré 0	Brandgedrag: A1 Drukresistentie: - geen lekkage bij 1,3 x MOP - Maximale bedrijfsdruk (MOP) 1000 kPa Drukvastheid: - scheurt niet bij 1,69 x MOP - Maximale bedrijfsdruk (MOP) 1000 kPa Oppervlakte temperatuur: tot +95°C Nominale warmteafgifte: - 1775x500 mm: $\Phi = 489 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 938 \text{ W}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 392 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 753 \text{ W}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 573 \text{ W}$; $\Phi_{50} = 1099 \text{ W}$ Kenmerkende curve: - 1775x500 mm: $\Phi = 6,3883^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ - 1215x600 mm: $\Phi = 5,0882^{\circ} \Delta T^{1.2774}$ - 1775x600 mm: $\Phi = 7,4854^{\circ} \Delta T^{1.2755}$ Resistentie: Corrosie resistentie: geen corrosie na 100u vochtigheid Resistentie tegen kleinere stootbeschadigingen: Klasse 0



Ersatzteilbestellung / Spare parts order
 Commande de pièces détachées / Bestelling van onderdelen:
 Fax 02962 / 972-4260



Technische Hilfe / Technical help / L'aide technique / Technologische ondersteuning
 Telefon 02962 / 9724-0



E-Mail:
 ersatzteile@duschservice.de



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



0000673540000000000000000000