

**ASSEMBLY INSTRUCTION – INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE
ASSEMBLAGE-INSTRUCTIE - MONTAGEANLEITUNG**

**BALL GUARD - PROTECTION DE BALLON
BALBESCHERMER - BALLSCHUTZ**

For/pour/voor/für

BTWIN BTLHE

**Gas Radiant Heaters / Tube Radiant Gaz /
Gasstralers / Gasstrahlungsheizungen**

General

These instructions cover the assembly and installation of the Ball Guard Kits for the BTLHE range of gas radiant heaters and must be read in conjunction with the installation manual covering the BTLHE range.

The ball guard system consists of a number of modules which are supported from the underside of the radiant tube on brackets. The ball guard sections are to be fitted in tandem along the system. When any assembling, commissioning, installing or servicing is undertaken on radiant tube heaters, due care and attention is required to ensure that working at height regulations are adhered to at the mounting heights specified.

Général

Ces instructions couvrent l'assemblage et l'installation des kits de protection des boules pour la gamme BTLHE de chauffages radiants au gaz et doivent être lues conjointement avec le manuel d'installation couvrant la gamme BTLHE.

Le système de protection des boules se compose d'un certain nombre de modules qui sont soutenus par des supports situés sous le tube radiant. Les sections de protection contre les balles doivent être installées en tandem le long du système. Lors de l'assemblage, de la mise en service, de l'installation ou de l'entretien des chauffages à tubes radiants, il convient de veiller à ce que les réglementations relatives au travail en hauteur soient respectées aux hauteurs de montage spécifiées.

Algemeen

Deze instructies behandelen de montage en installatie van de balbeschermingskits voor de BTLHE-serie gasstralers en moeten samen met de installatiehandleiding voor de BTLHE-serie gelezen worden.

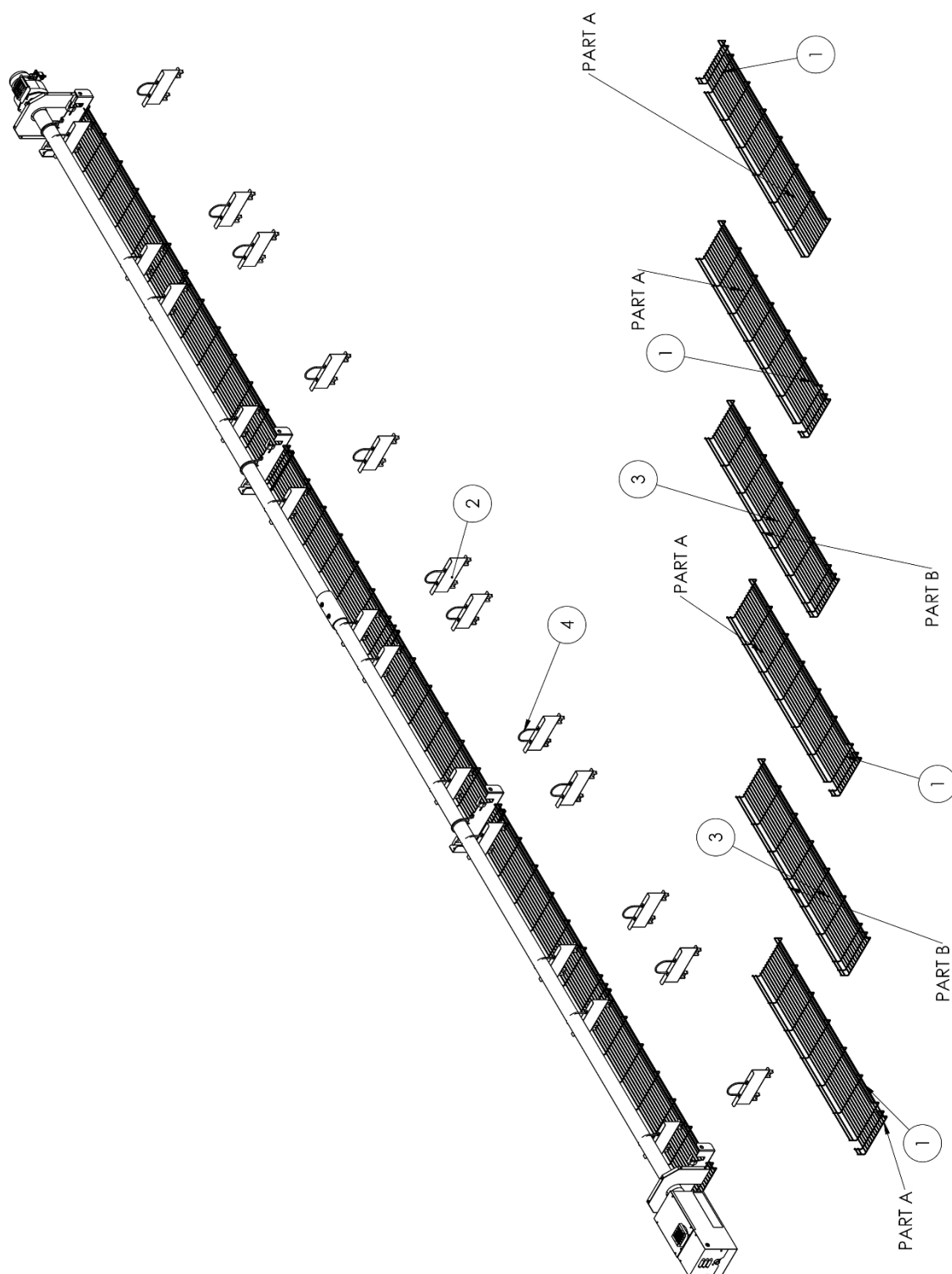
Het balbeschermingssysteem bestaat uit een aantal modules die aan de onderkant van de stralingsbuis op beugels steunen. De balbeschermingssecties moeten in tandem langs het systeem worden gemonteerd. Bij het monteren, in bedrijf stellen, installeren of onderhouden van donkerstralers is de nodige zorg en aandacht vereist om ervoor te zorgen dat de voorschriften voor het werken op hoogte bij de aangegeven montagehoogten worden nageleefd.

Allgemein

Diese Anleitung behandelt den Zusammenbau und die Installation der Ball Guard Kits für die BTLHE-Reihe von Gasheizstrahlern und muss in Verbindung mit der Installationsanleitung für die BTLHE-Reihe gelesen werden.

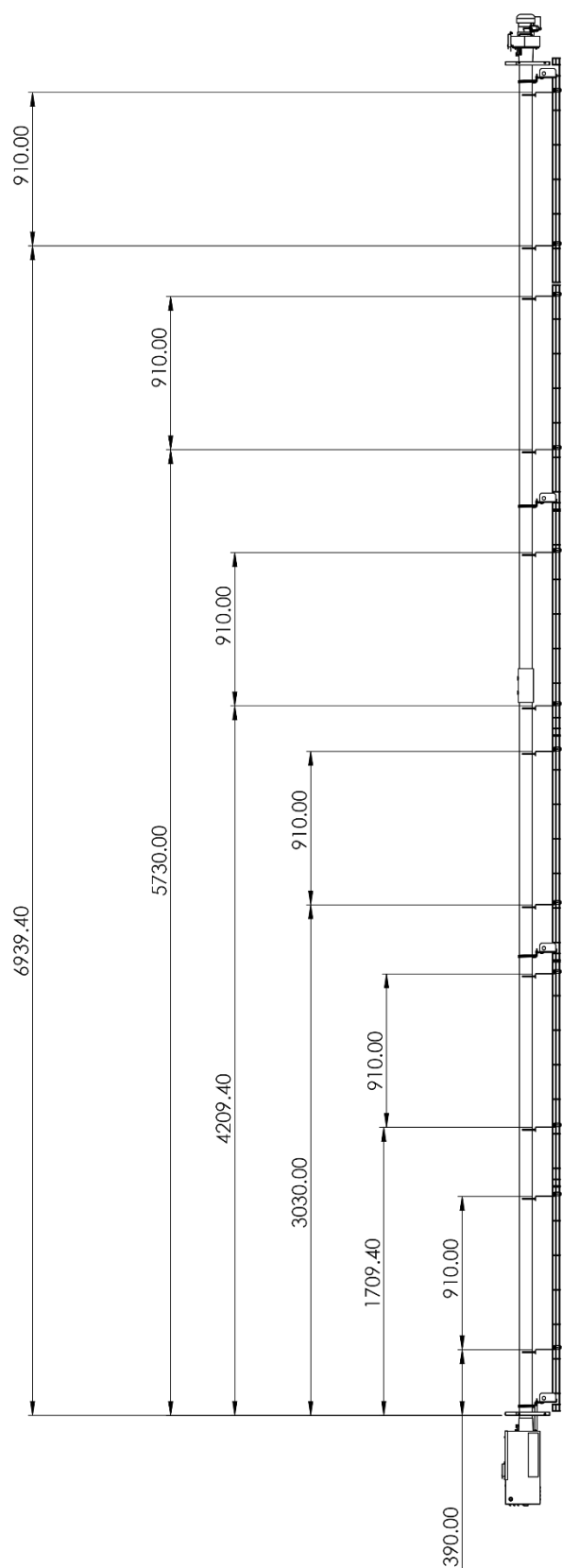
Das Kugelschutzsystem besteht aus einer Reihe von Modulen, die von der Unterseite des Strahlungsrohrs auf Halterungen getragen werden. Die Ballschutzabschnitte sind hintereinander entlang des Systems anzubringen. Bei der Montage, Inbetriebnahme, Installation oder Wartung von Wärmestrahlern ist darauf zu achten, dass die Vorschriften für Arbeiten in der Höhe bei den angegebenen Montagehöhen eingehalten werden.

Kit Components – BTLHE20 Ball Guard

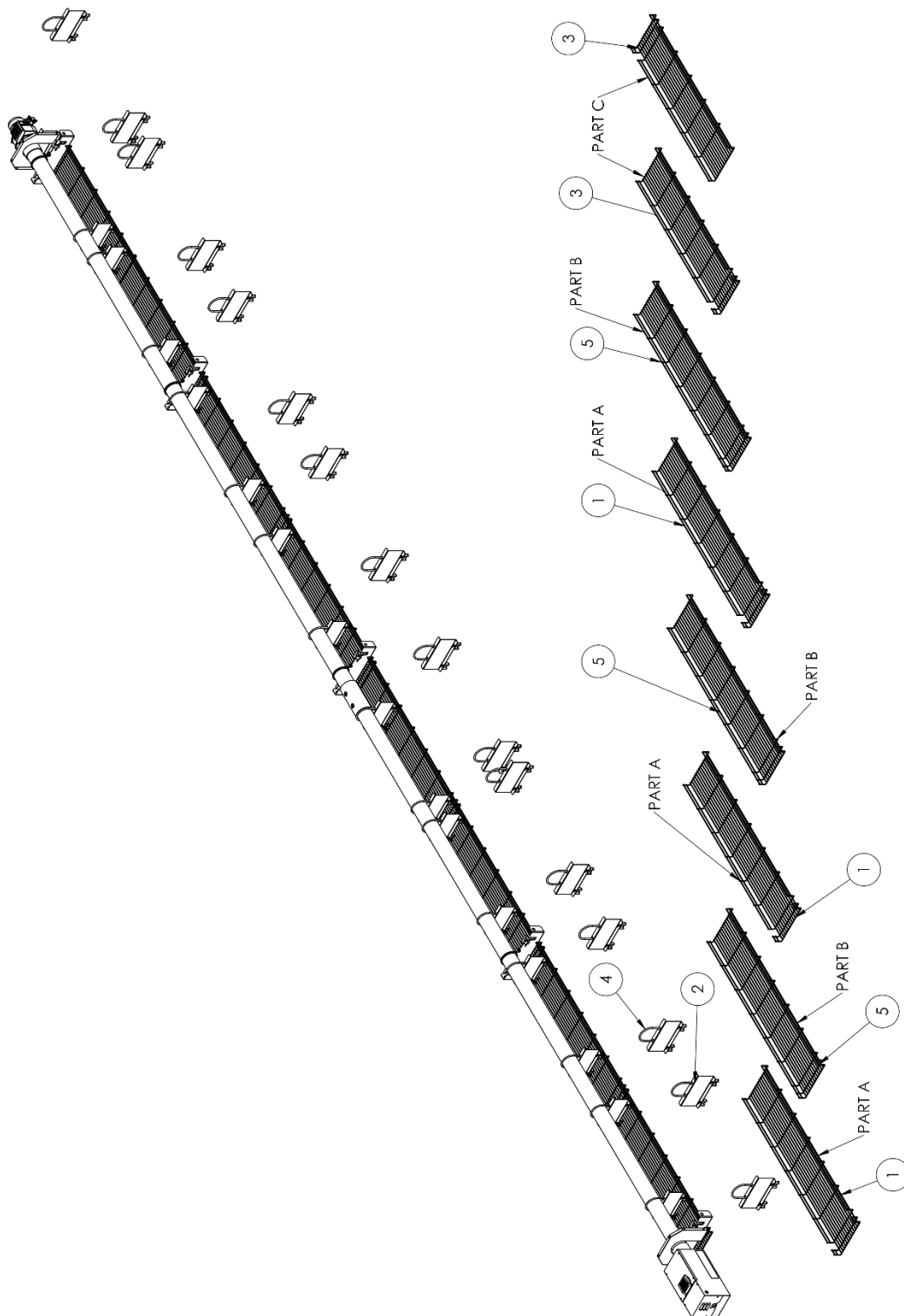


Item	Part No	Description	Qty
1	1039006	BTLHE Ball Guard Grille (Part A)	4
2	1039004	BTLHE Ball Guard Bracket Assembly	12
3	10.03.484	BTLHE Protection Grille	2
4	1039007	BTLHE20 Ball Guard Fixing Kit	1

Bracket and U Bolt Spacings BTLHE20

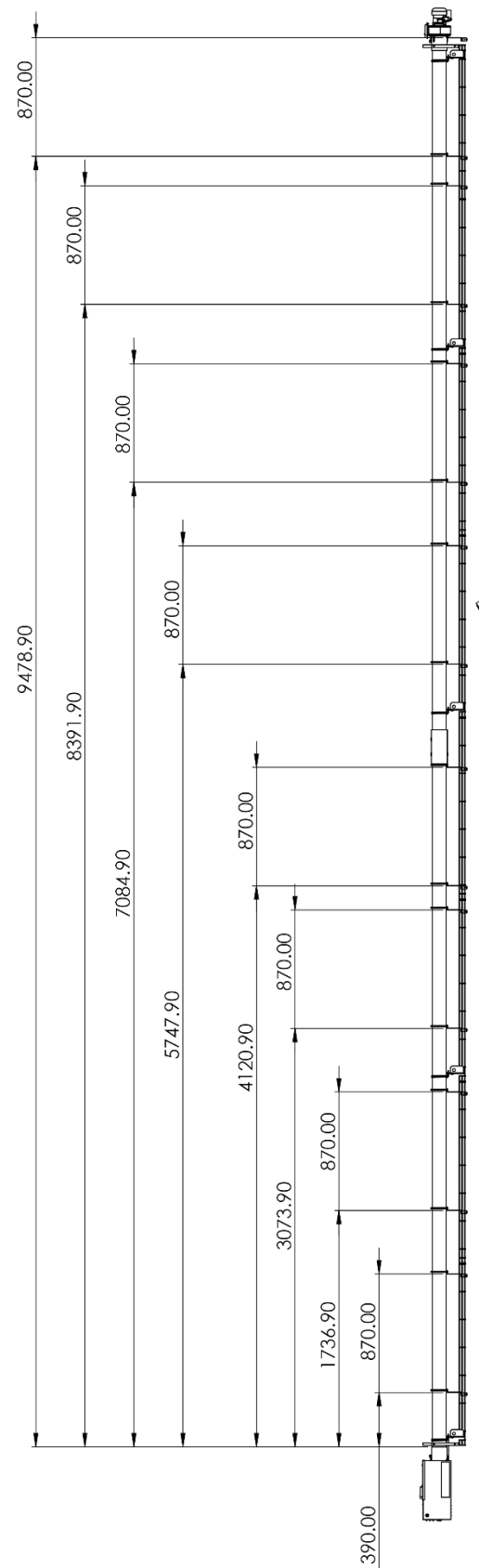


Kit Components – BTLHE35 Ball Guard

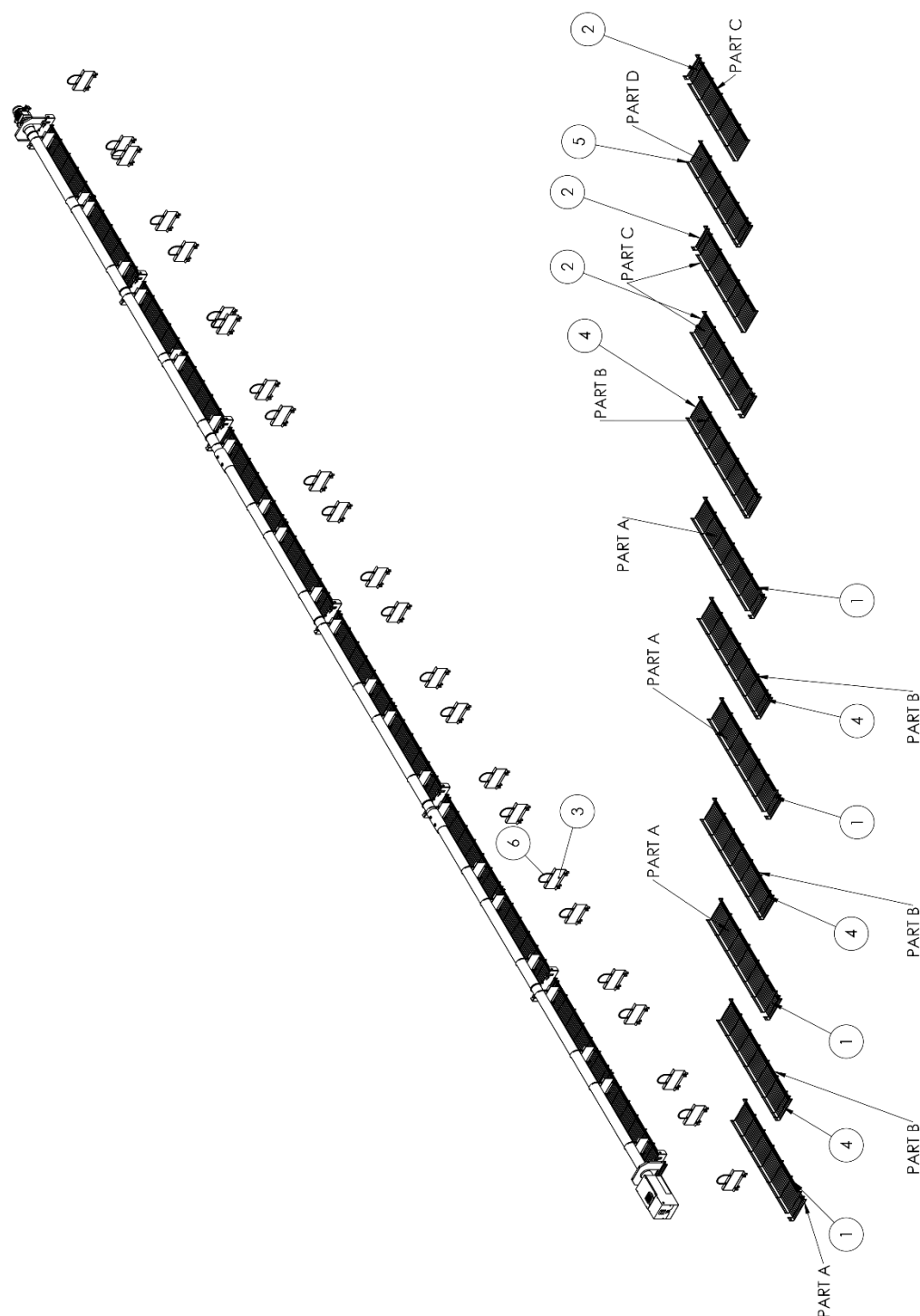


Item	Part No	Description	Qty
1	1039006	BTLHE Ball Guard Grille A	3
2	1039004	BTLHE Ball Guard Bracket Assembly	16
3	1039009	BTLHE Ball Guard Grille C	2
4	1039008	BLTHE35/45 Ball Guard Fixing Kit	8
5	10.03.484	BTLHE Protection Grille	3

Bracket and U Bolt Spacings BTLHE35

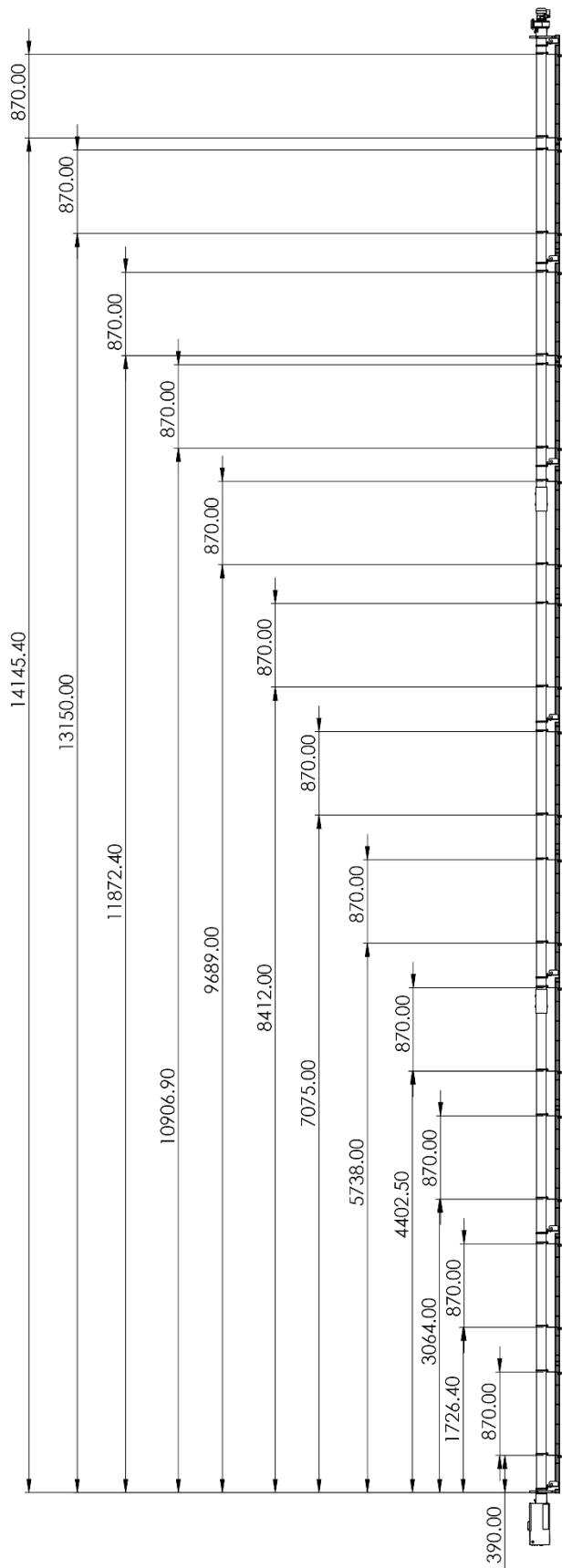


Kit Components – BTLHE45 Ball Guard

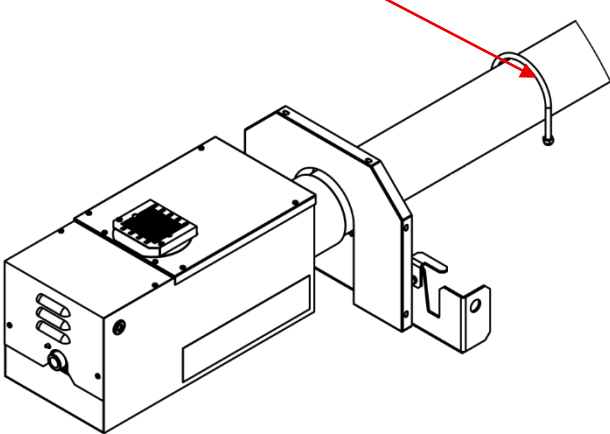
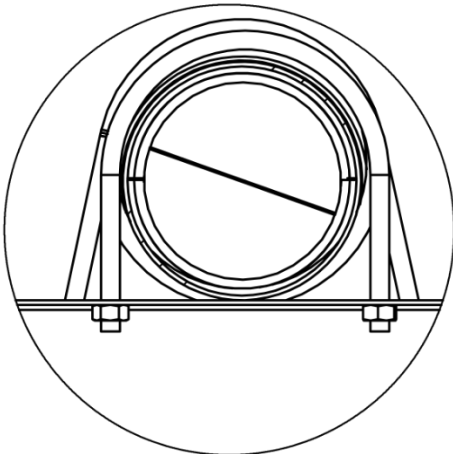
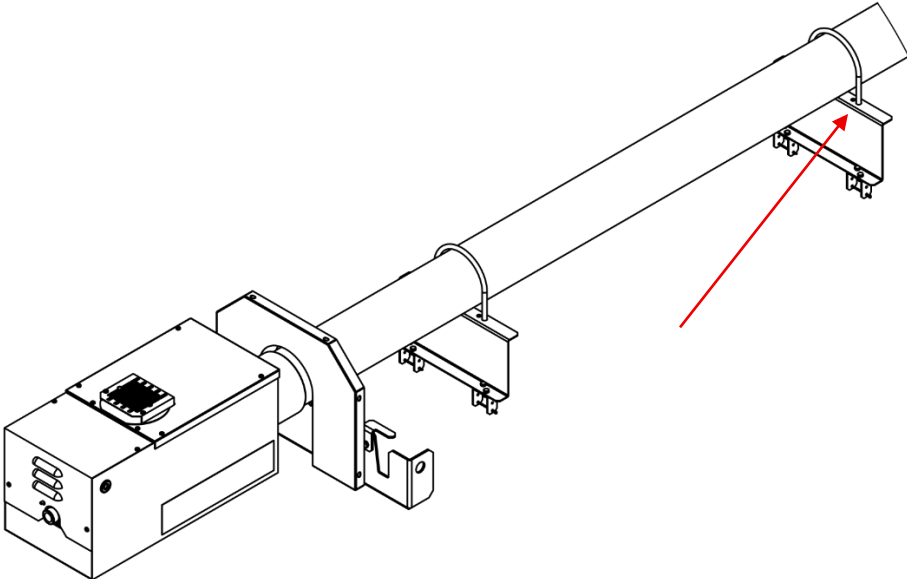


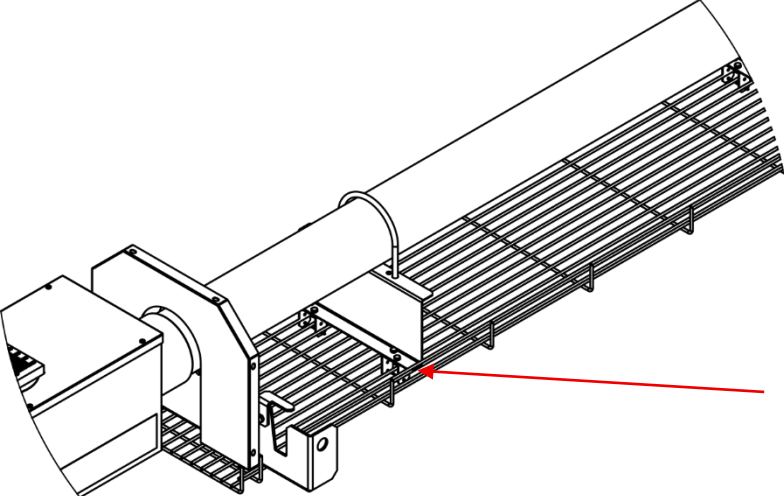
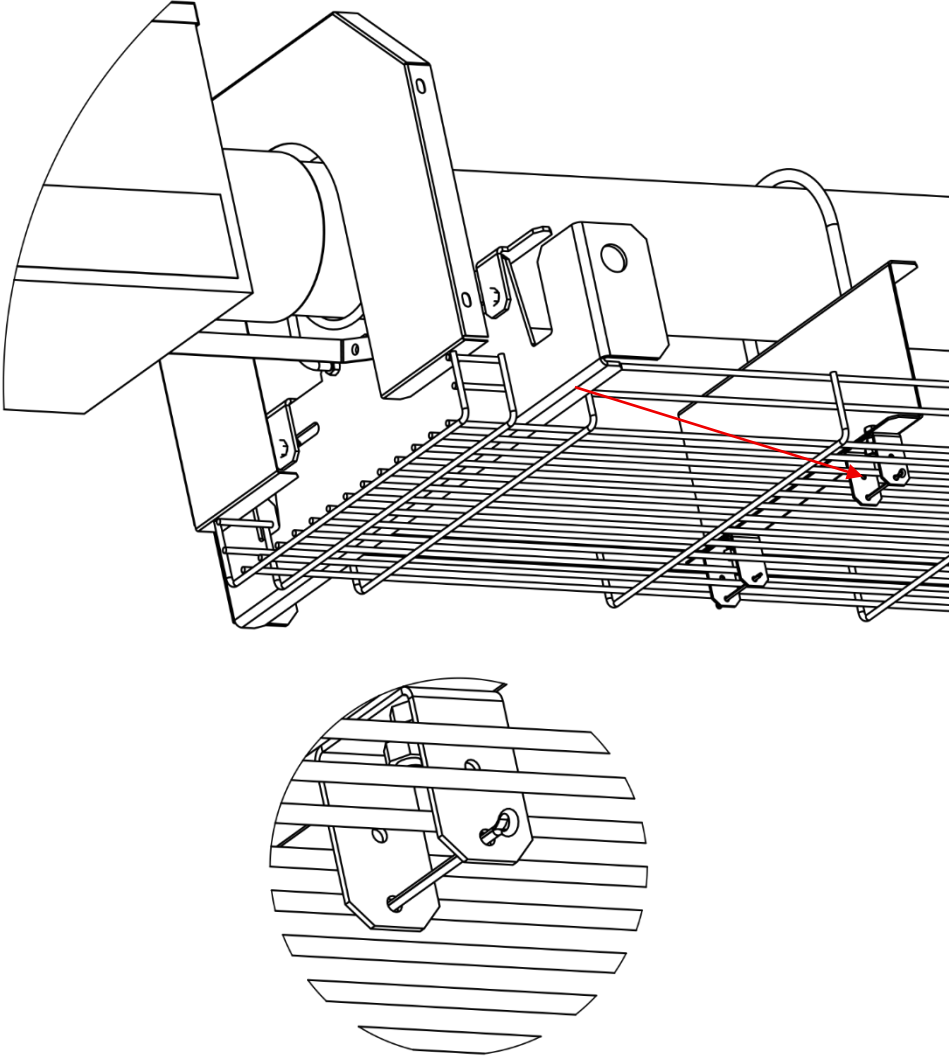
Item	Part No	Description	Qty
1	1039006	BTLHE Ball Guard Grille A	4
2	1039009	BTLHE Ball Guard Grille C	3
3	1039004	BTLHE Ball Guard Bracket Assembly	24
4	10.03.484	BTLHE Protection Grille	4
5	1039010	BTLHE Ball Guard Grille D	1
6	1039008	BTLHE35/45 Ball Guard Fixing Kit	12

Bracket and U Bolt Spacings BTLHE45



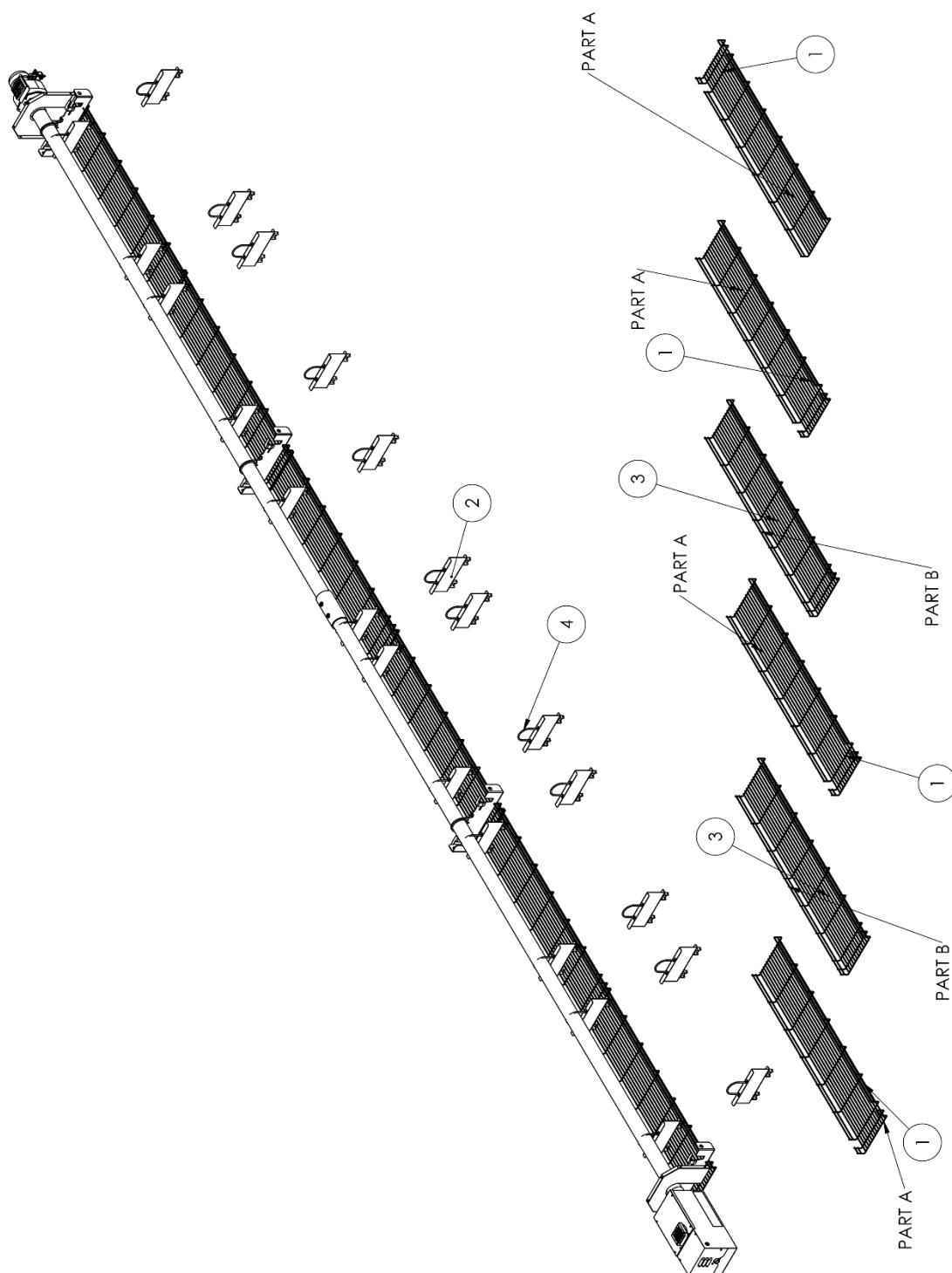
Ball Guard Assembly

Step	Action	Illustration
1	Place a U bolt over the radiant heater tube approximately 390mm from the burner end. Refer to the dimension drawings given earlier for locations of the U bolts and brackets.	
2	Fix the U bolt to the bracket assembly with the supplied nuts.	
3	Place a further U bolt over the radiant heater tube and fix to a second bracket assembly in the same manner as step 2. Refer to the dimension drawings given earlier for locations of the U bolts and brackets.	

Step	Action	Illustration
4	Mount the first grille onto the brackets so that the lower part of the bracket protrudes through the grille	
5	Fix the grille to the brackets using 2 cotter pins per bracket. Secure the cotter pins by spreading the tines in opposite directions. Repeat the process for the remaining grilles, referring to the dimension drawings given earlier. Insert each grille along the length of the heater using the kit components. The diagram overleaf shows the finished installation.	

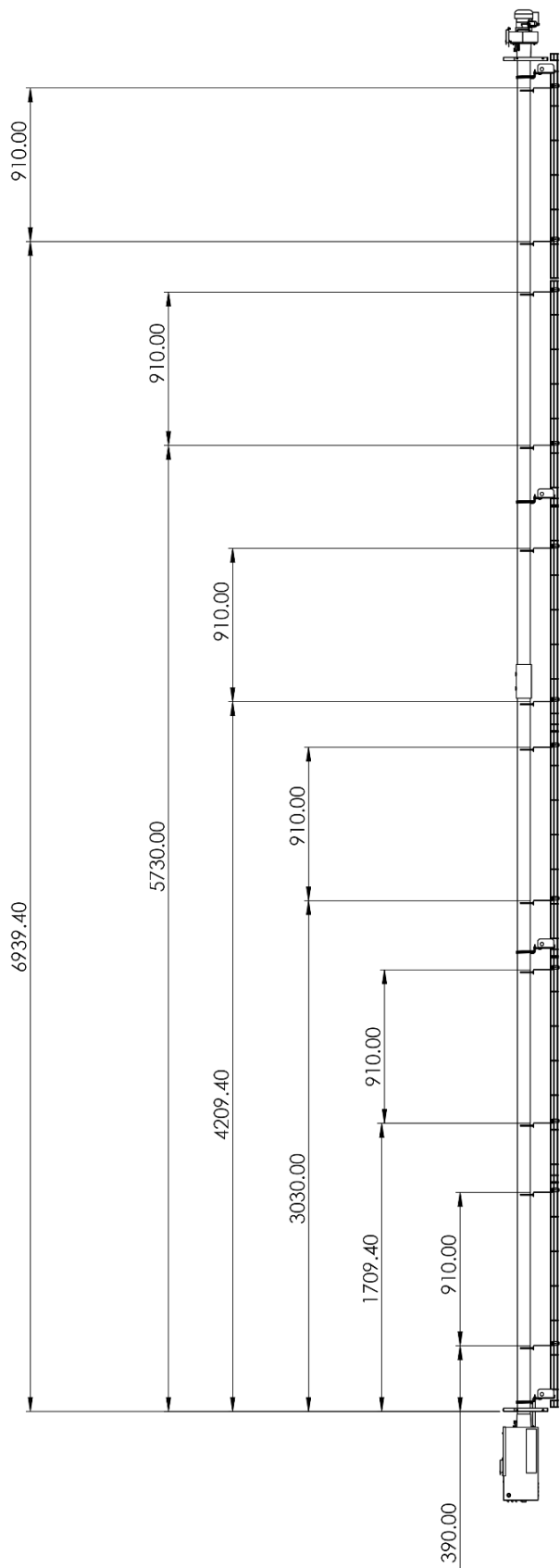
Step	Action	Illustration

Composants du kit - BTLHE20 Grille de protection de balle

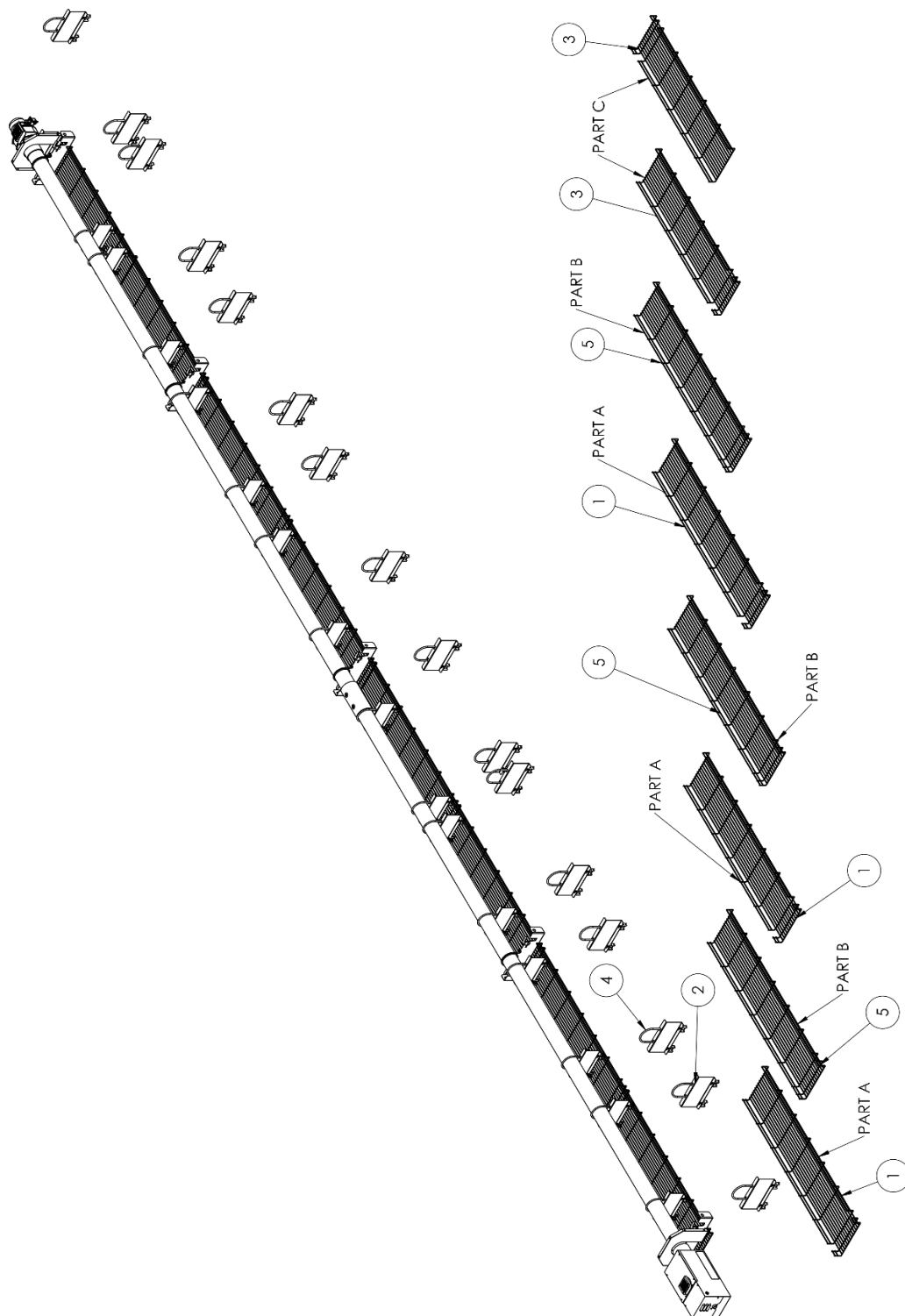


Objet	Numéro de pièce	Description	Qty
1	1039006	Grille de protection de balle BTLHE (pièce A)	4
2	1039004	Ensemble de support de protection de bille BTLHE	12
3	10.03.484	Grille de protection BTLHE	2
4	1039007	Kit de fixation pour protection de balle BTLHE20	1

Espacement des supports et des boulons en U BTLHE20

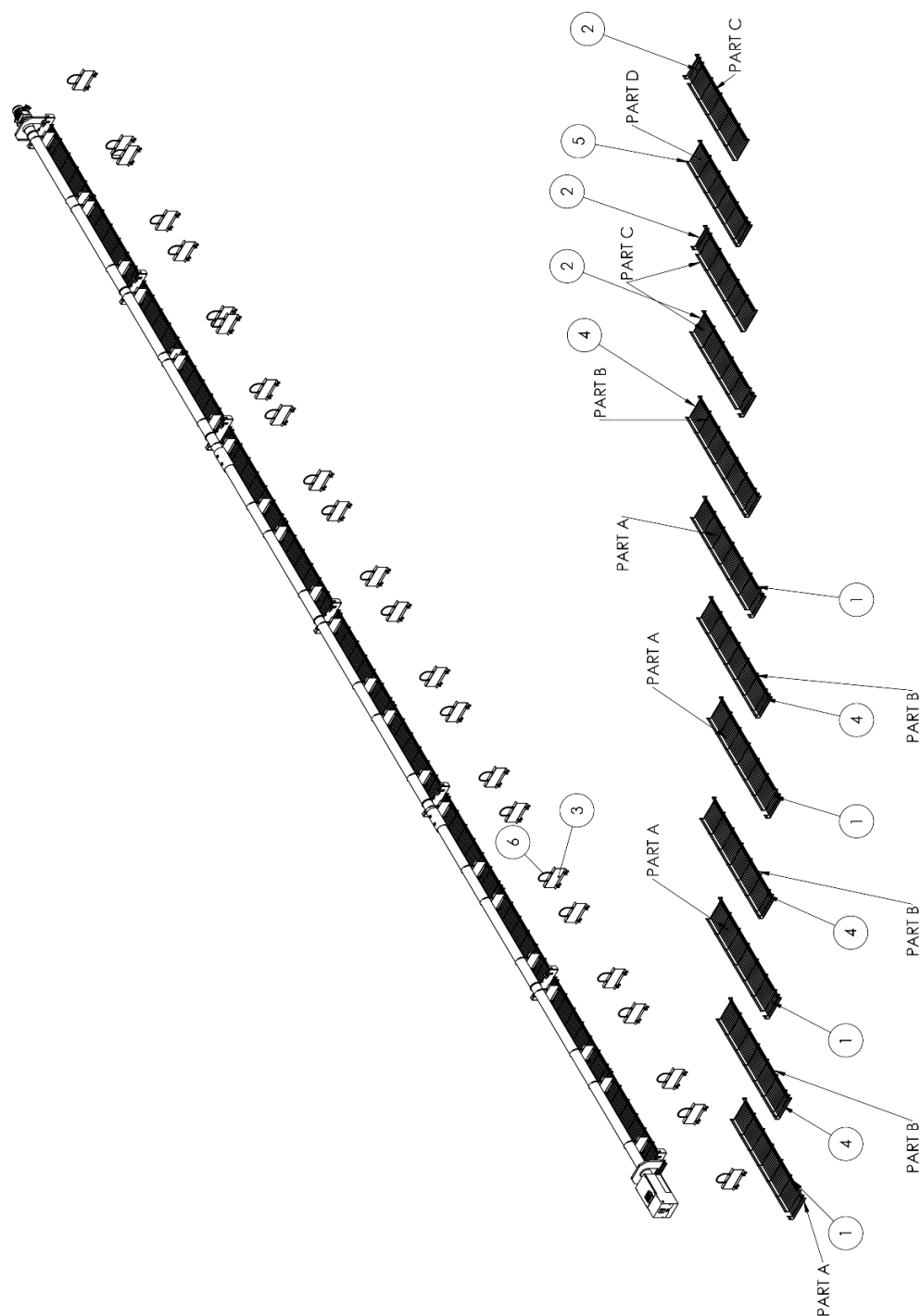


Composants du kit – BTLHE35 Grille de protection de balle



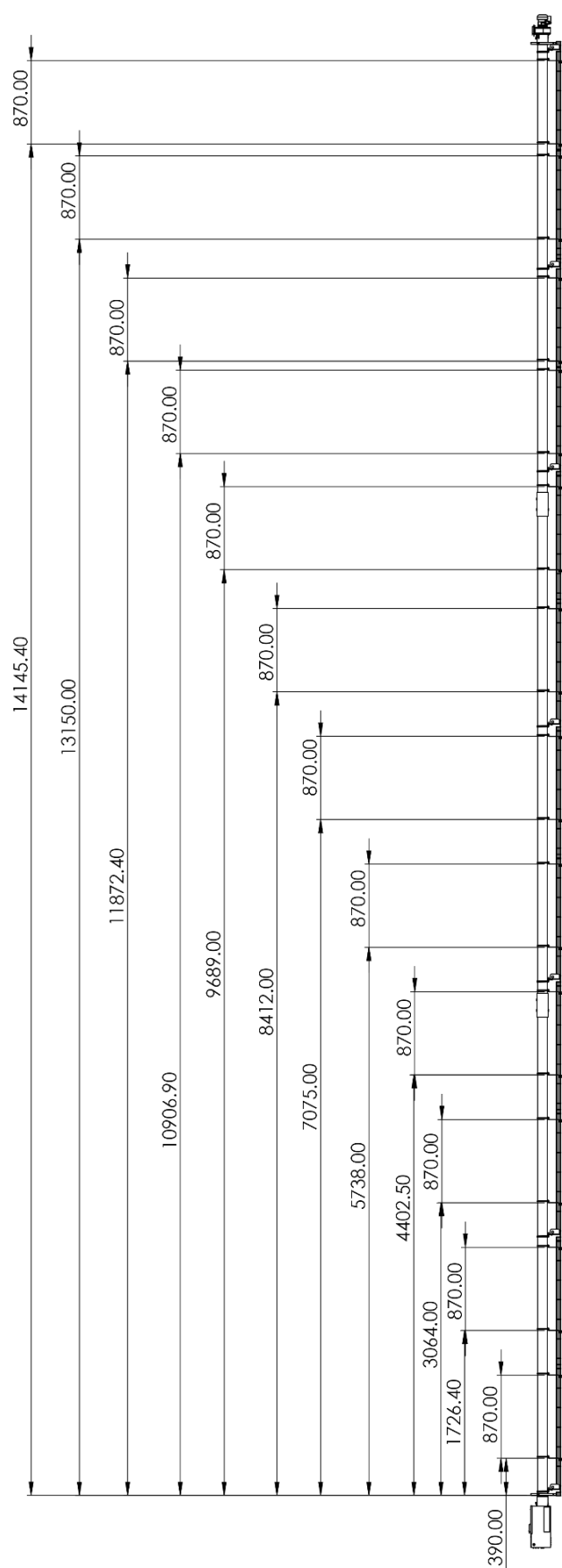
Objet	Numéro de pièce	Description	Qty
1	1039006	Grille de protection de balle BTLHE A	3
2	1039004	Ensemble de support de protection de bille BTLHE	16
3	1039009	Grille de protection pour balles BTLHE C	2
4	1039008	Kit de fixation pour protection de boule BLTHE35/45	8
5	10.03.484	Grille de protection BTLHE	3

Composants du kit – BTLHE45 Grille de protection de balle

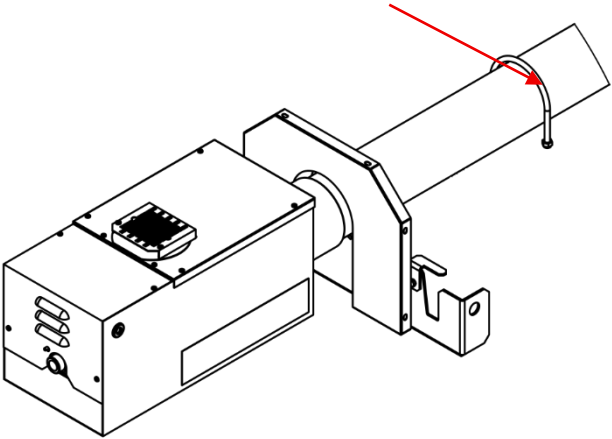
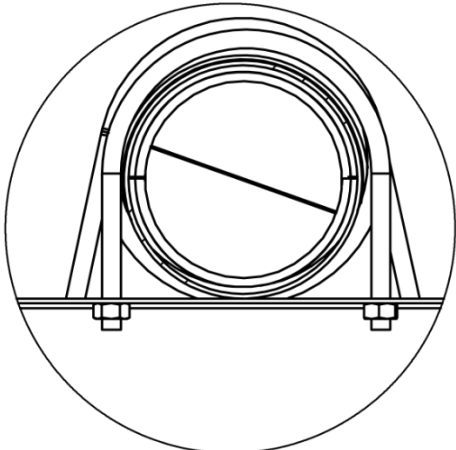
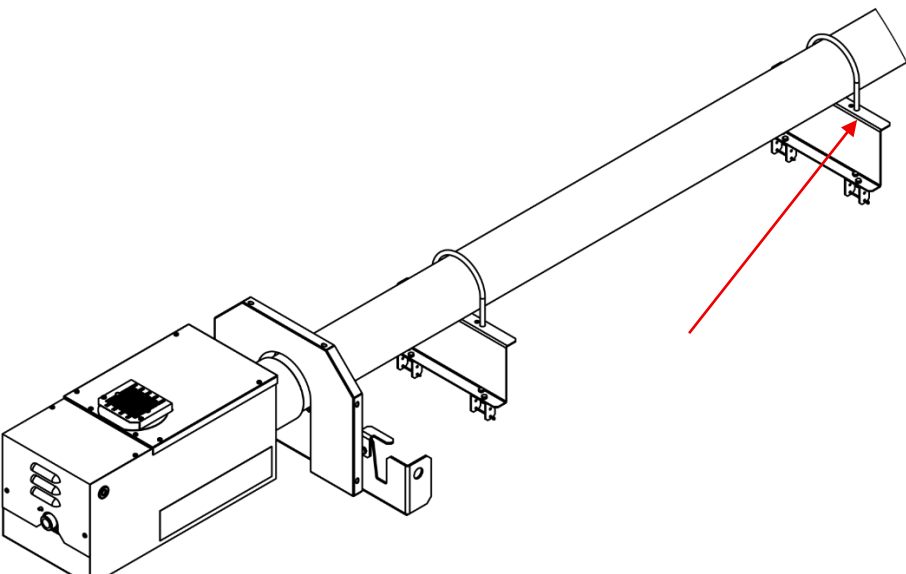


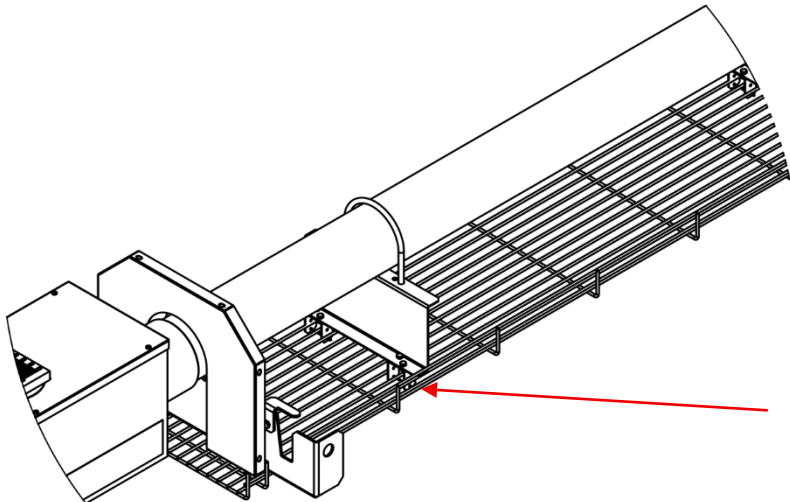
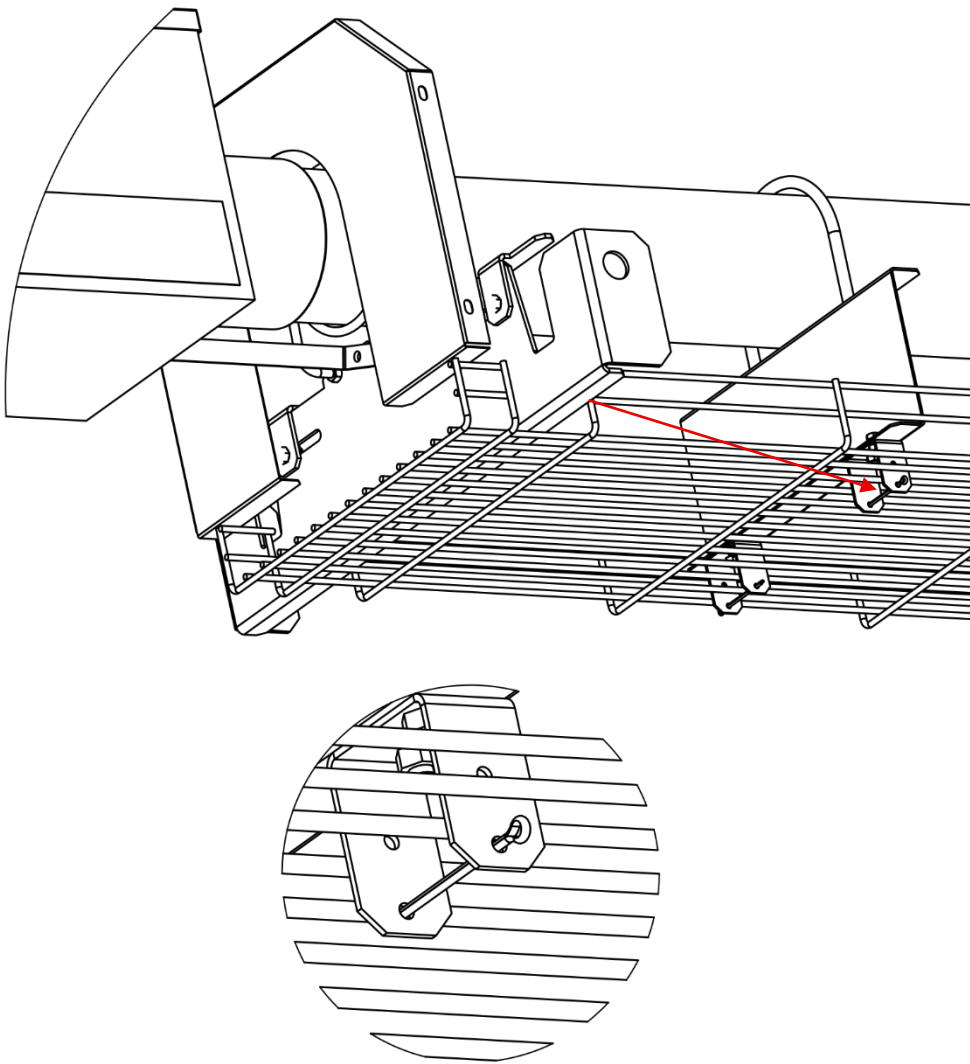
Objet	Numéro de pièce	Description	Qty
1	1039006	Grille de protection de balle BTLHE A	4
2	1039009	Grille de protection pour balles BTLHE C	3
3	1039004	Ensemble de support de protection de bille BTLHE	24
4	10.03.484	Grille de protection BTLHE	4
5	1039010	Grille de protection pour balles BTLHE D	1
6	1039008	Kit de fixation pour protection à billes BTLHE35/45	12

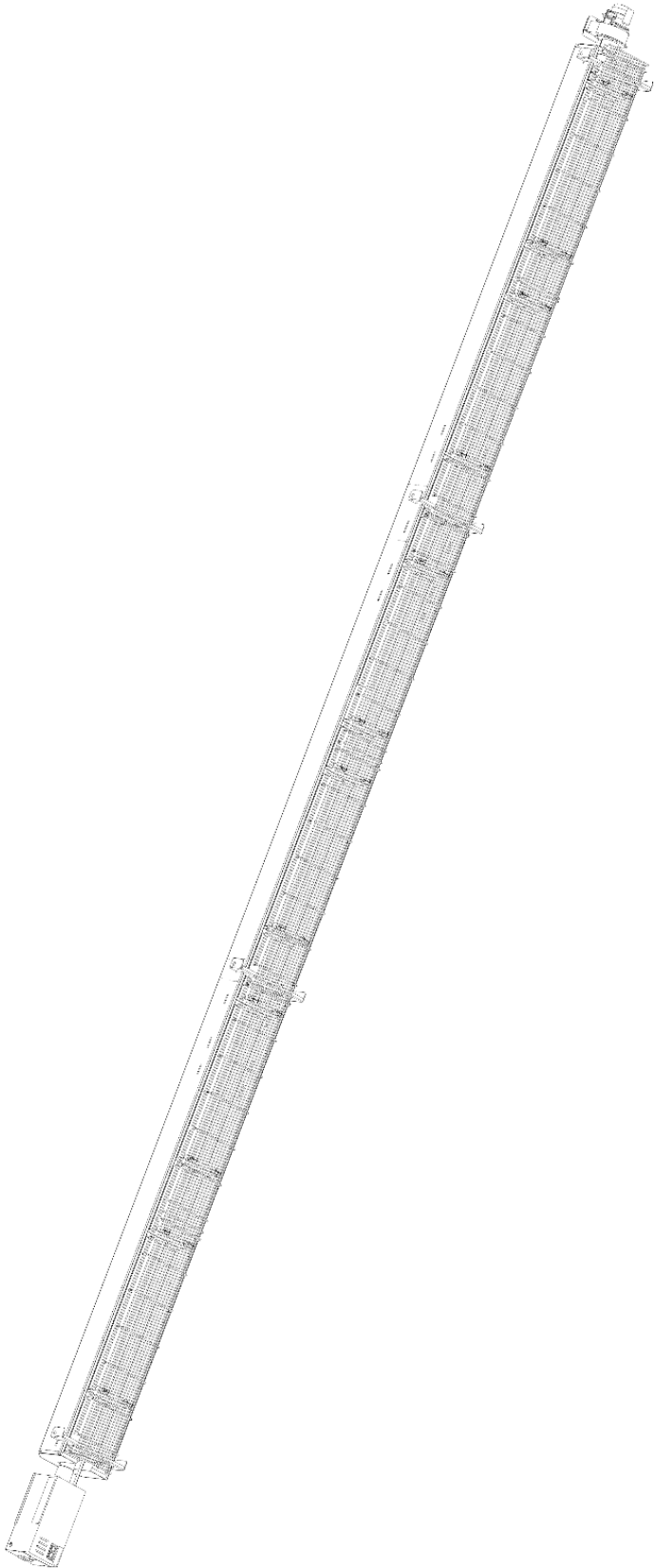
Espacement des supports et des boulons en U BTLHE45



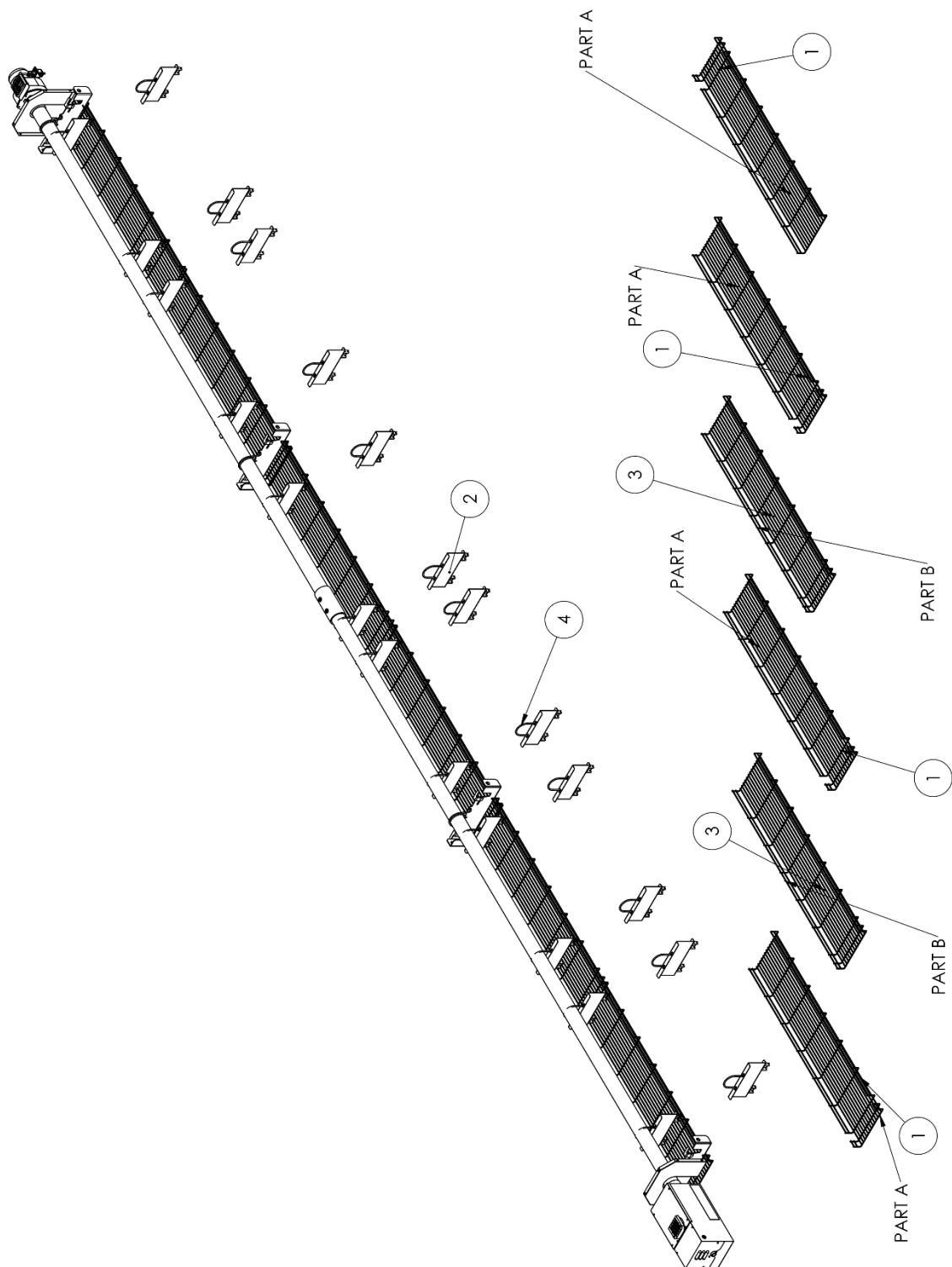
Assemblage du garde-ballon

Étape	Action	Illustration
1	Placez un boulon en U sur le tube du radiateur, à environ 390 mm de l'extrémité du brûleur. Reportez-vous aux schémas cotés fournis précédemment pour connaître l'emplacement des boulons en U et des supports.	
2	Fixez le boulon en U à l'ensemble support à l'aide des écrous fournis.	
3	Placez un autre boulon en U sur le tube du radiateur et fixez-le à un deuxième support de la même manière qu'à l'étape 2. Reportez-vous aux plans cotés fournis précédemment pour connaître l'emplacement des boulons en U et des supports.	

Étape	Action	Illustration
4	Monter la première grille sur les supports de manière à ce que la partie inférieure du support dépasse de la grille.	
5	Fixez la grille aux supports à l'aide de 2 goupilles fendues par support. Pour le BTHE20, utilisez les trous inférieurs du support et pour le BTHE35/40, les trous supérieurs. Fixez les goupilles en écartant les dents dans des directions opposées. Répétez l'opération pour les autres grilles, en vous référant aux schémas dimensionnels donnés précédemment. Insérez chaque grille sur la longueur du poêle en utilisant les éléments du kit. Le schéma au verso montre l'installation terminée.	

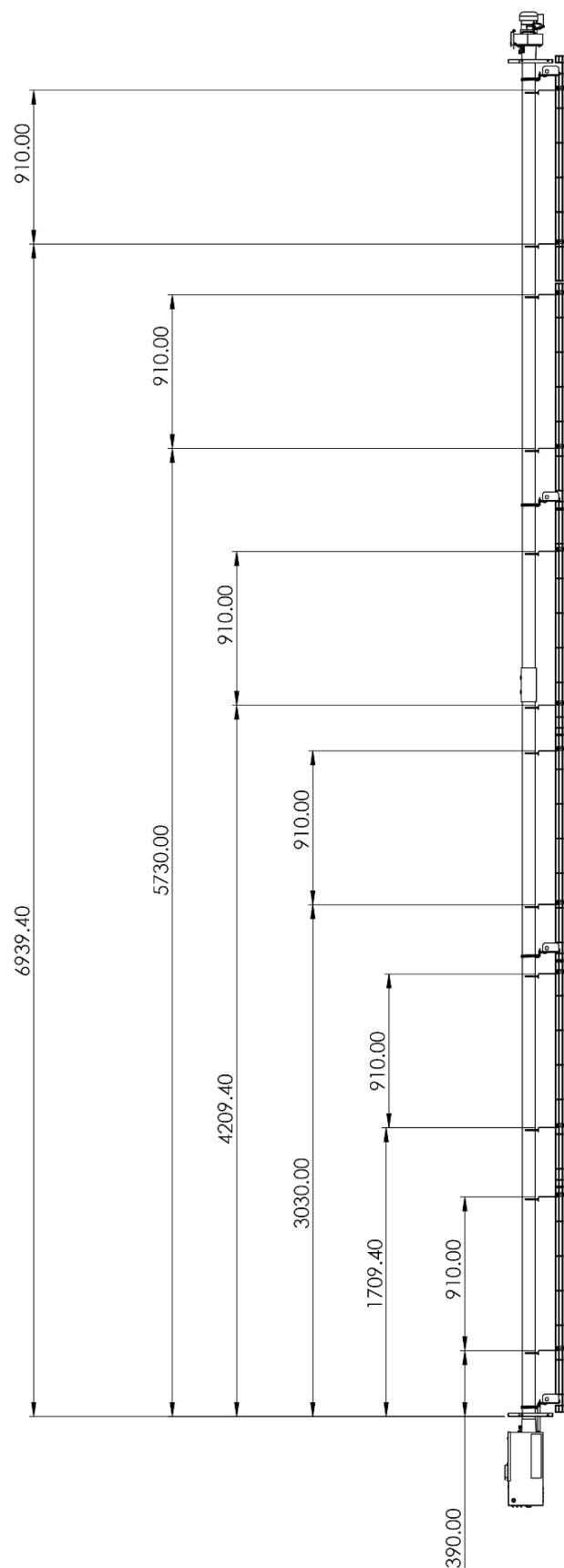
Étape	Action	Illustration
		

Onderdelen set - BTLHE20 Kogelbeschermer

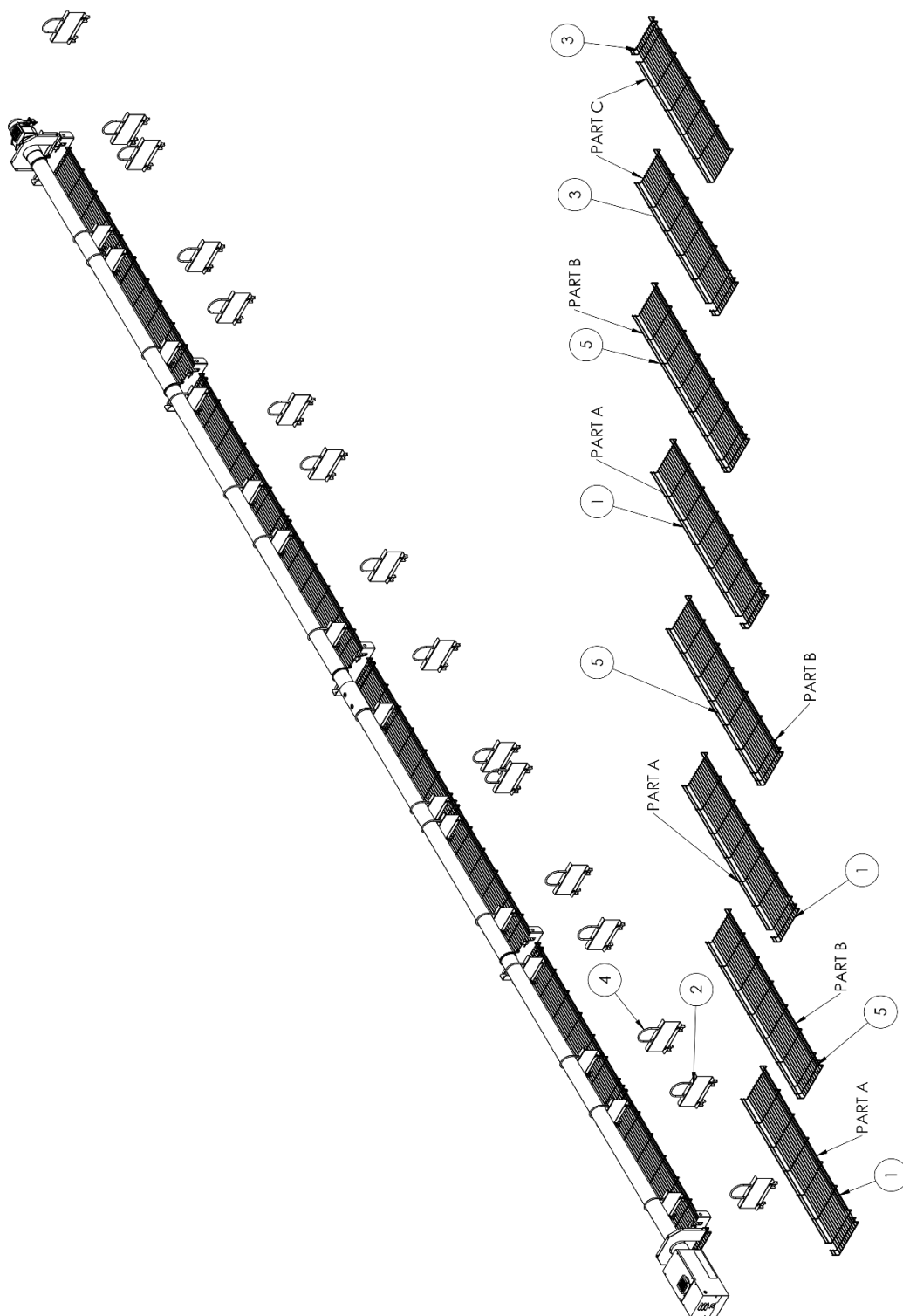


Item	Onderdeelnr.	Beschrijving	Qty
1	1039006	BTLHE Balbeschermingsrooster (Deel A)	4
2	1039004	BTLHE-balbeschermingsbeugel	12
3	10.03.484	BTLHE-beschermrooster	2
4	1039007	BTLHE20 Ball Guard bevestigingsset	1

Beugel en U-boutafstanden BTLHE20

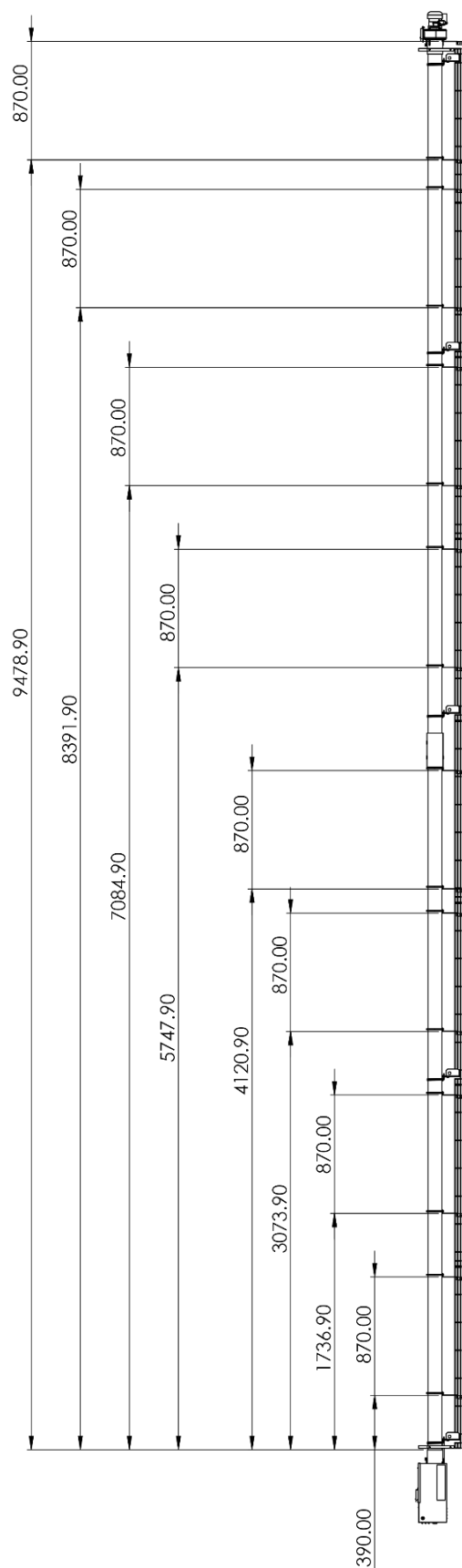


Onderdelen set - BTLHE35 Kogelbeschermer

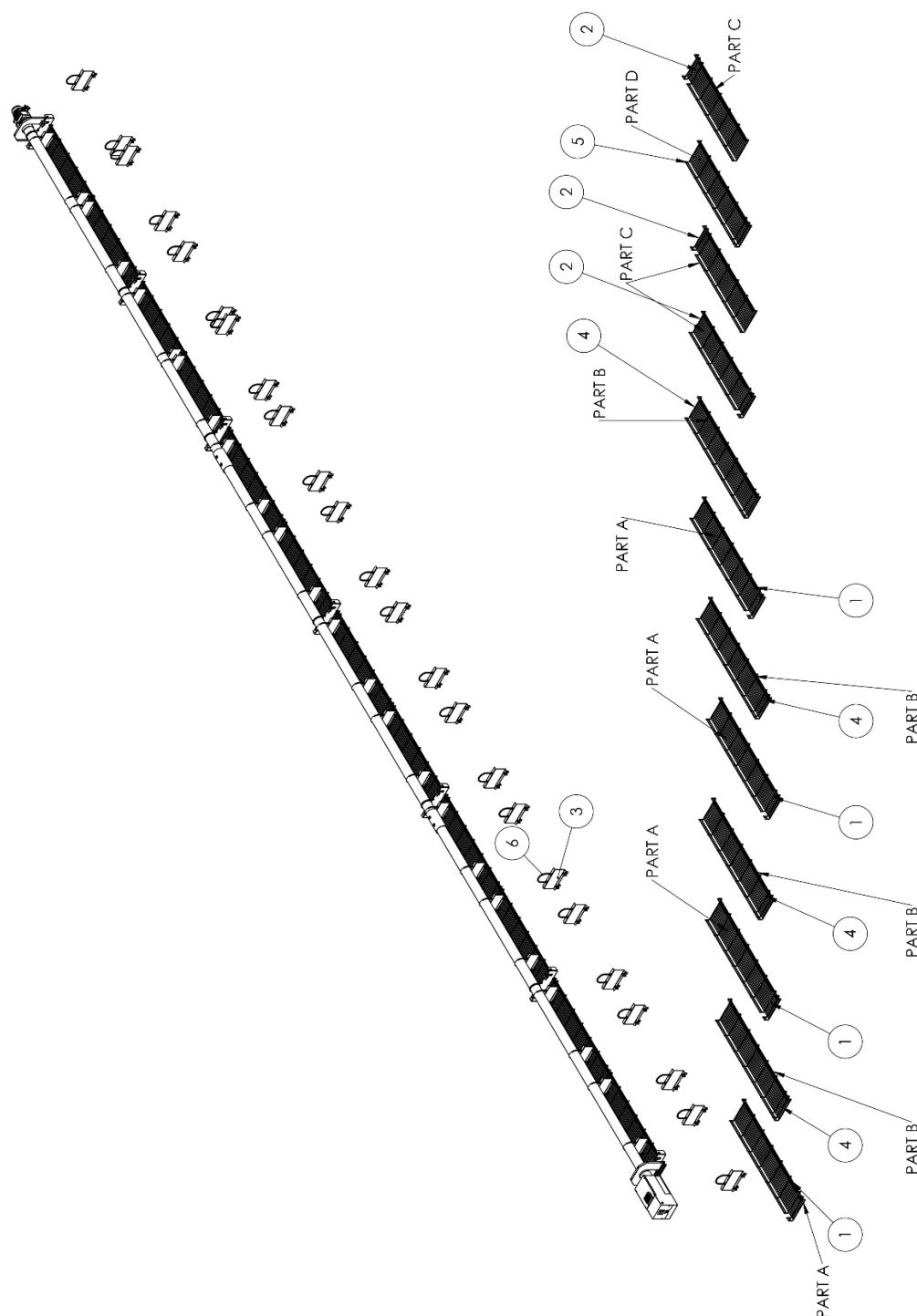


Item	Onderdeelnr.	Beschrijving	Qty
1	1039006	BTLHE Balbeschermingsrooster A	3
2	1039004	BTLHE-balbeschermingsbeugel	16
3	1039009	BTLHE Balbeschermingsrooster C	2
4	1039008	BLTHE35/45 Kogelbeschermingsbevestigingsset	8
5	10.03.484	BTLHE-beschermrooster	3

Beugel en U-boutafstanden BTLHE35

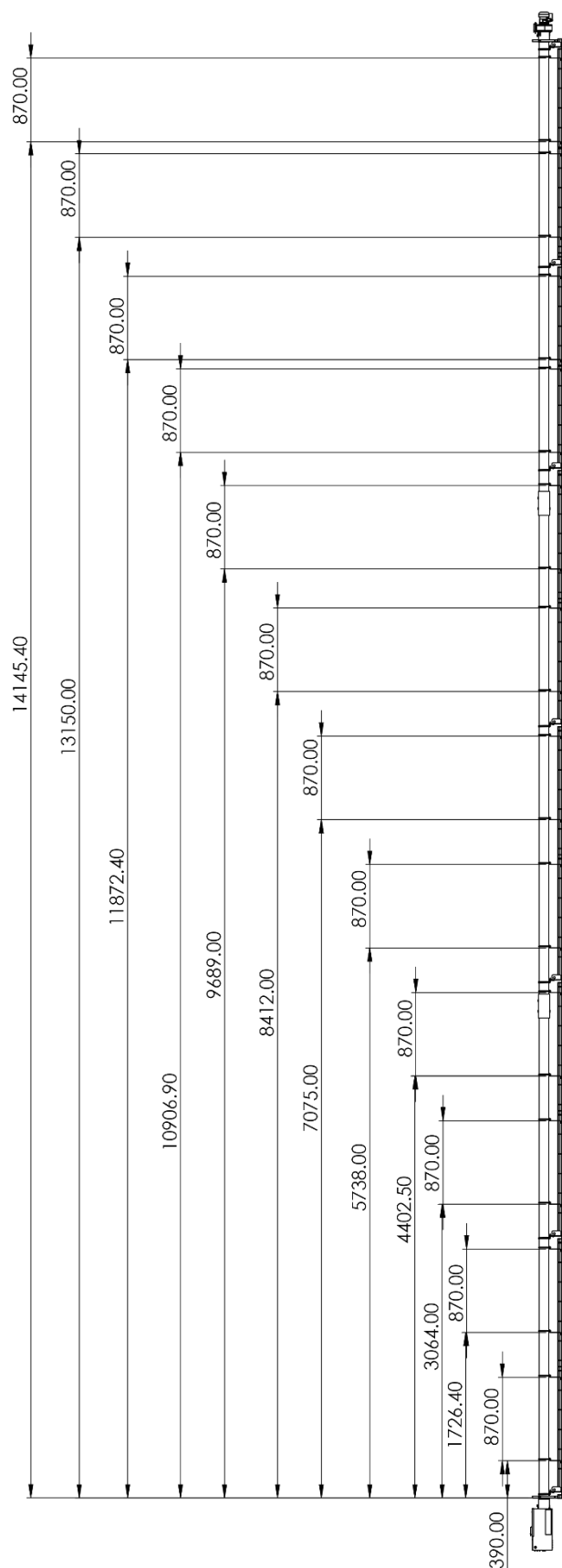


Onderdelen set – BTLHE45 Kogelbeschermer

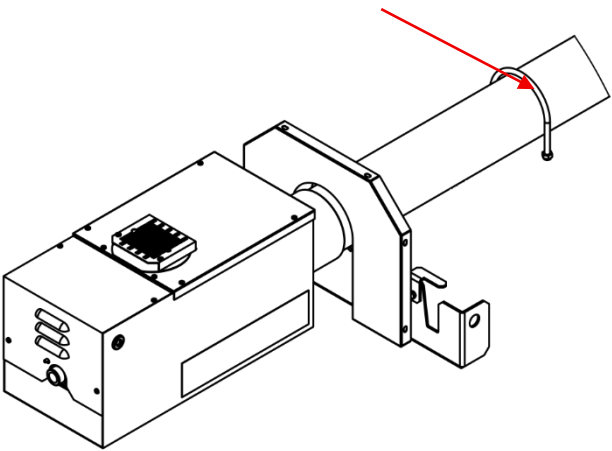
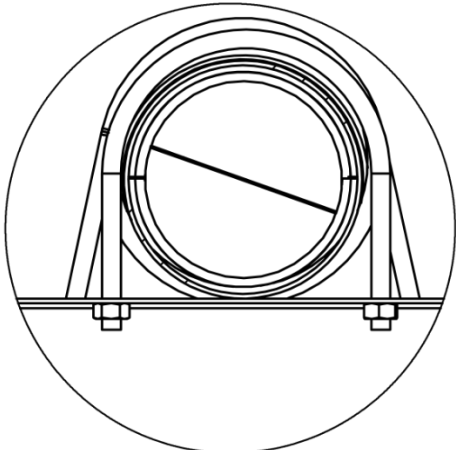
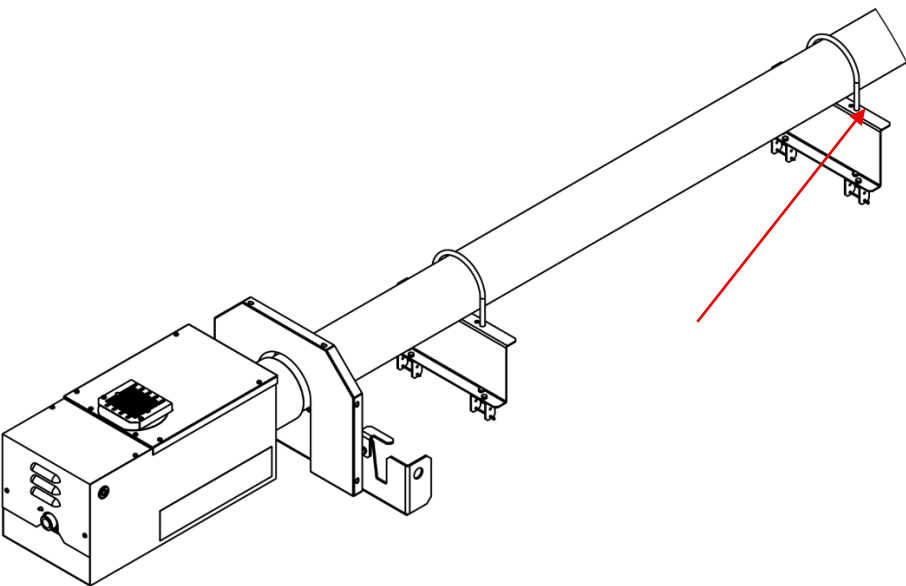


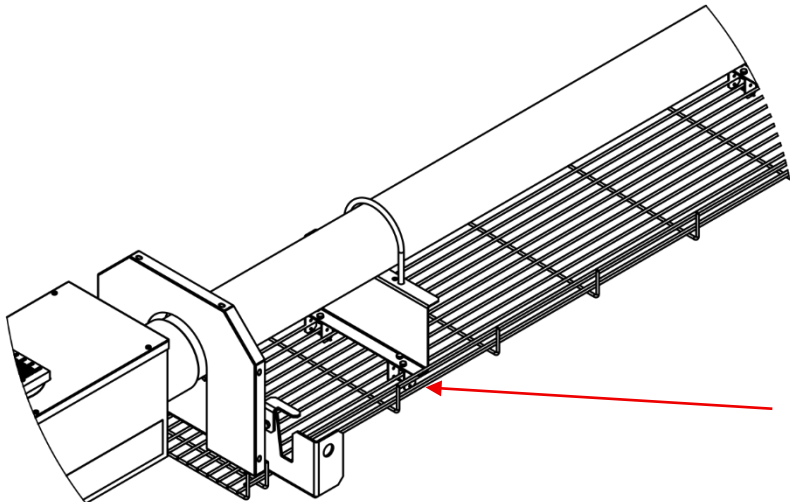
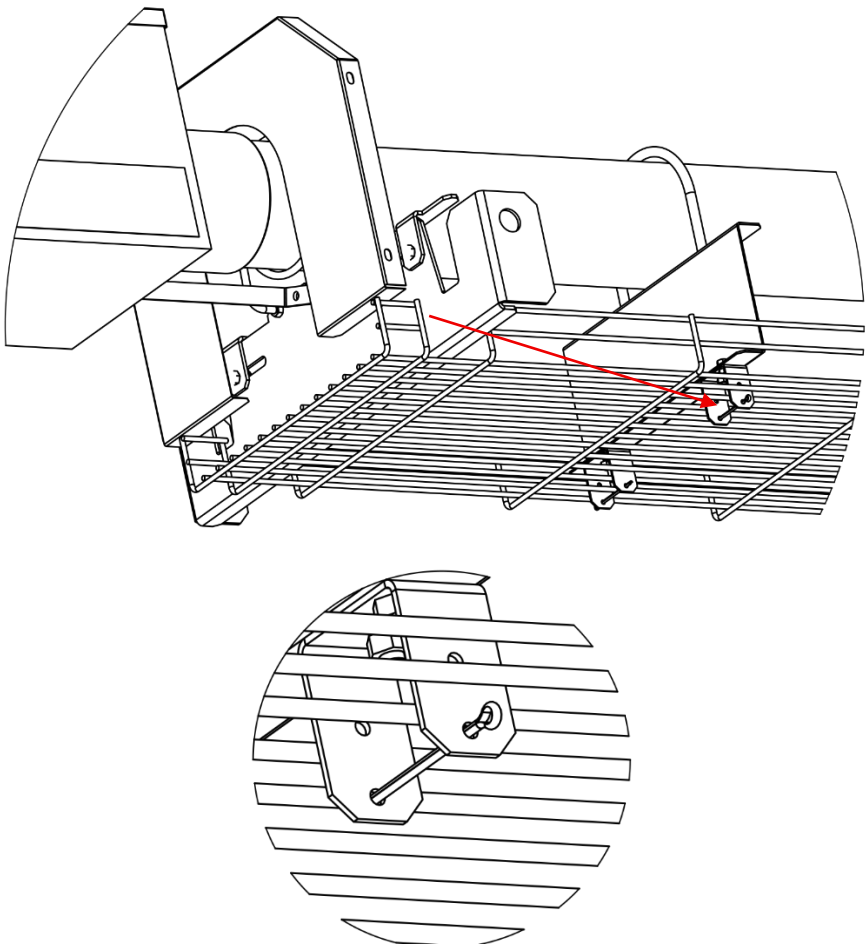
Item	Onderdeelnr.	Beschrijving	Qty
1	1039006	BTLHE Balbeschermingsrooster A	4
2	1039009	BTLHE Balbeschermingsrooster C	3
3	1039004	BTLHE Kogelbeschermingsbeugelconstructie	24
4	10.03.484	BTLHE Beschermrooster	4
5	1039010	BTLHE Balbeschermingsrooster D	1
6	1039008	BTLHE35/45 Bevestigingsset voor balbescherming	12

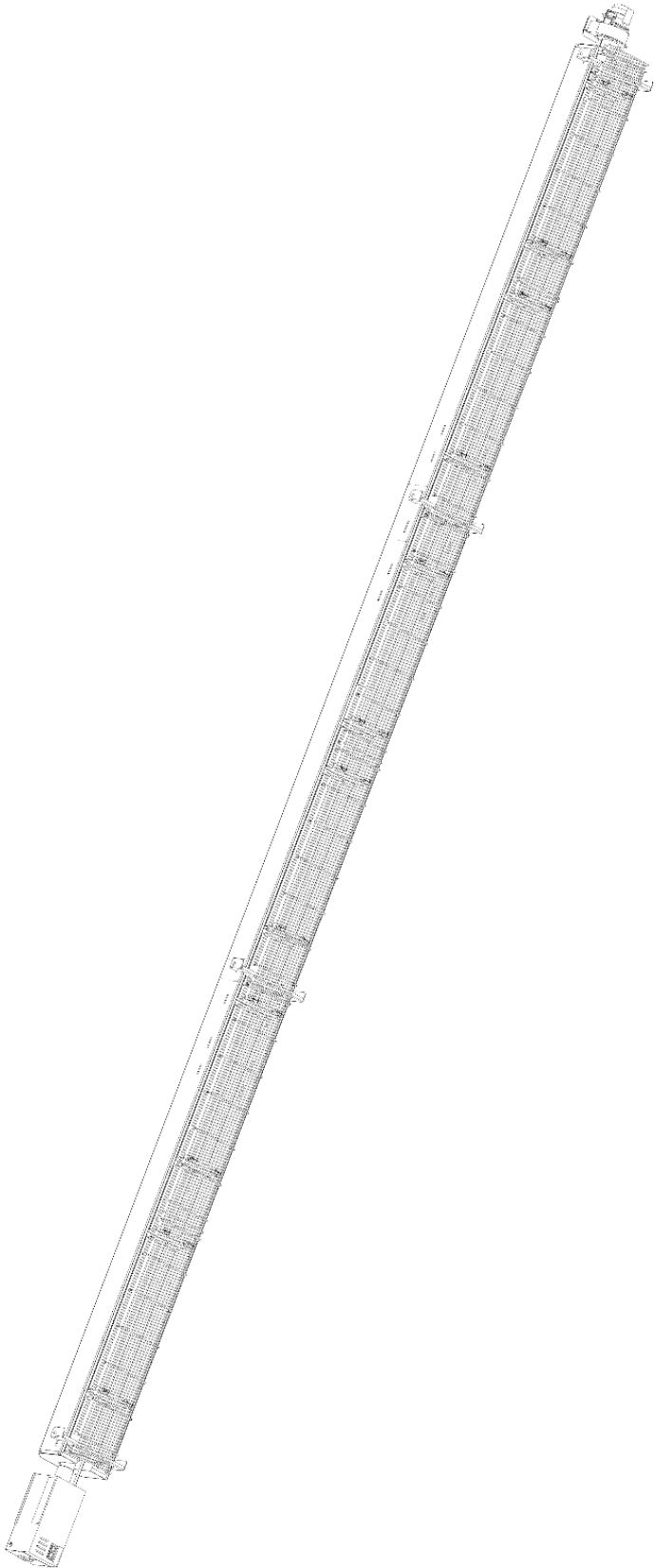
Beugel en U-boutafstanden BTLHE45



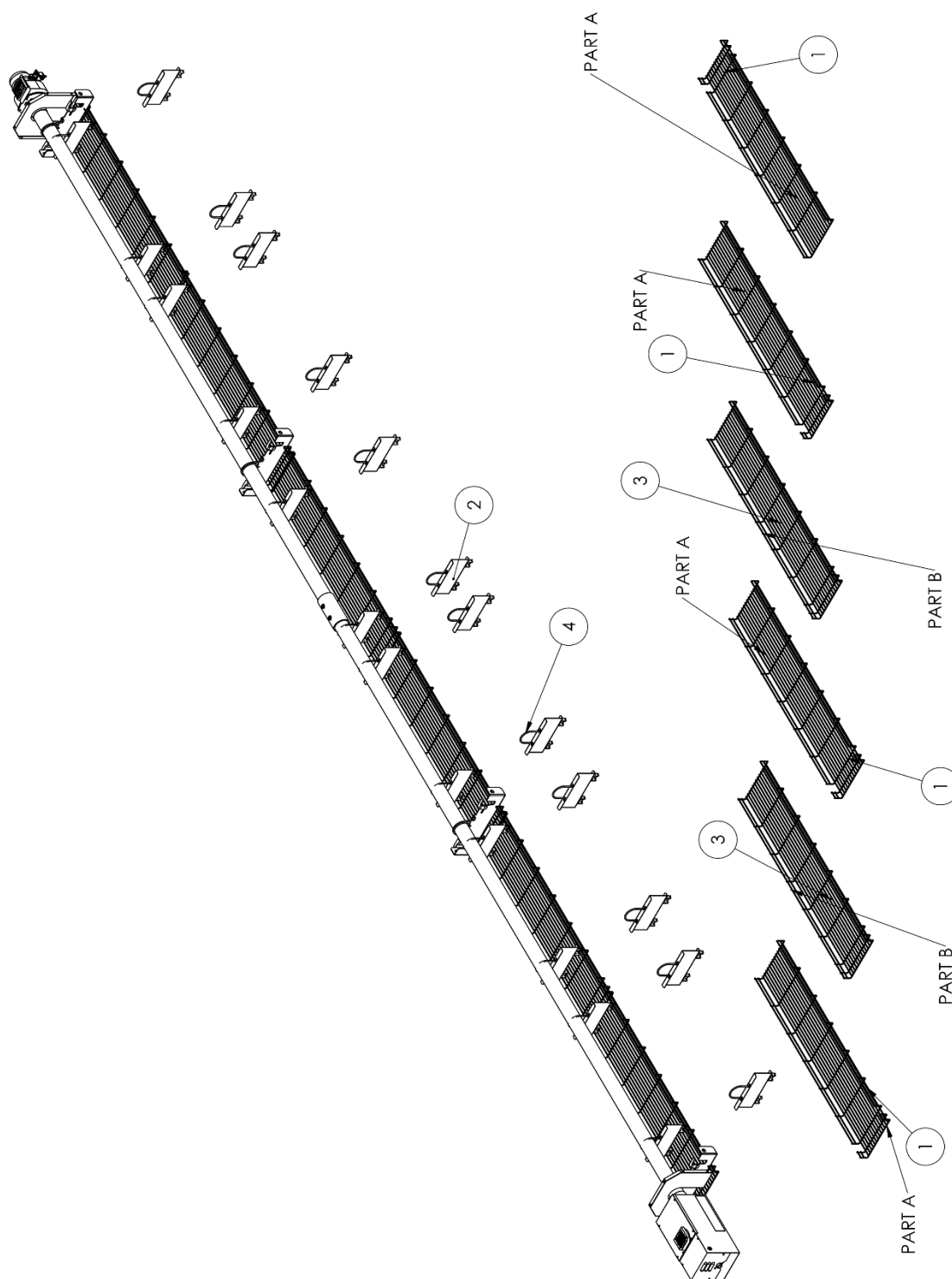
Kogelbeschermer

Stap	Actie	Illustratie
1	Plaats een U-bout over de buis van de stralingsverwarming op ongeveer 390 mm van het uiteinde van de brander. Raadpleeg de eerder gegeven maattekeningen voor de locaties van de U-bouten en beugels.	
2	Bevestig de U-bout aan de beugel met de meegeleverde moeren.	
3	Plaats nog een U-bout over de buis van de stralingsverwarming en bevestig deze op dezelfde manier als in stap 2 aan een tweede beugelconstructie. Raadpleeg de eerder gegeven maattekeningen voor de locaties van de U-bouten en beugels.	

Stap	Actie	Illustratie
4	Monteer het eerste rooster op de beugels zodat het onderste deel van de beugel door het rooster steekt.	
5	Bevestig het rooster aan de beugels met 2 splitpennen per beugel. Gebruik voor BTHE20 de onderste gaten in de beugel en voor BTHE35/40 de bovenste gaten. Zet de splitpennen vast door de tanden in tegengestelde richting te spreiden. Herhaal dit proces voor de overige roosters, waarbij u de eerder gegeven maattekeningen in acht neemt. Plaats elk rooster in de lengte van het verwarmingselement met behulp van de onderdelen uit de kit. De afbeelding op de volgende pagina toont de voltooide installatie.	

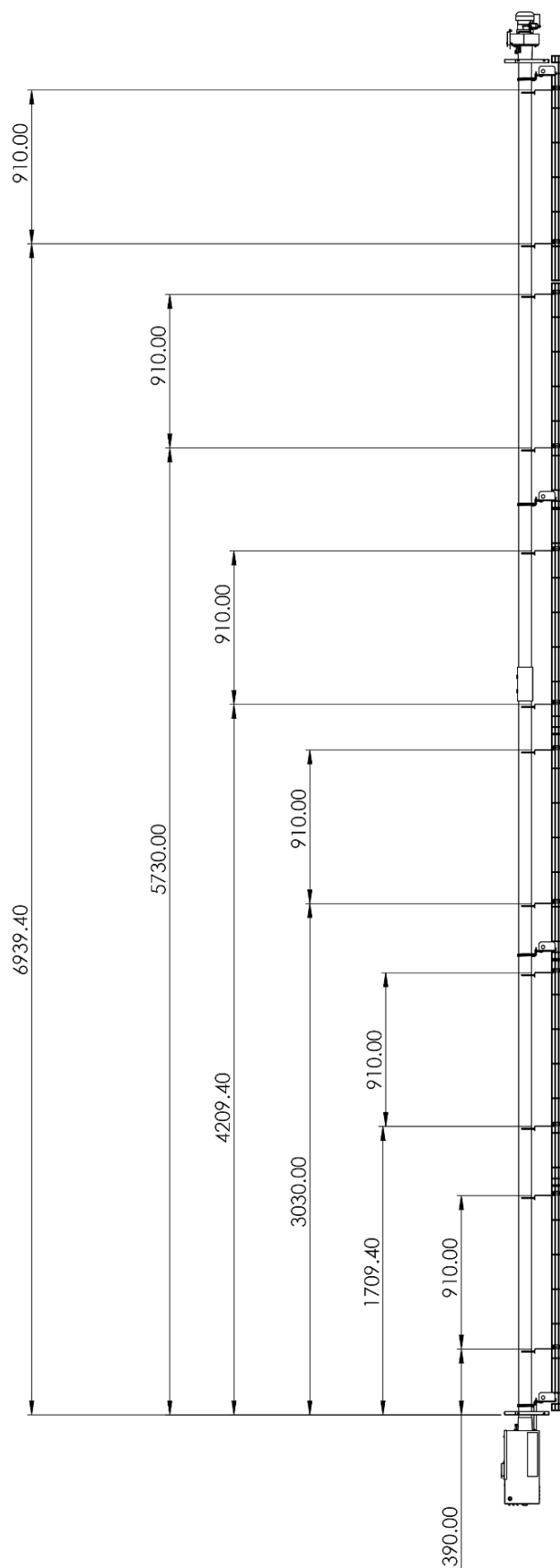
Stap	Actie	Illustratie
		

Bestandteile des Bausatzes - BTLHE20 Ballschutz

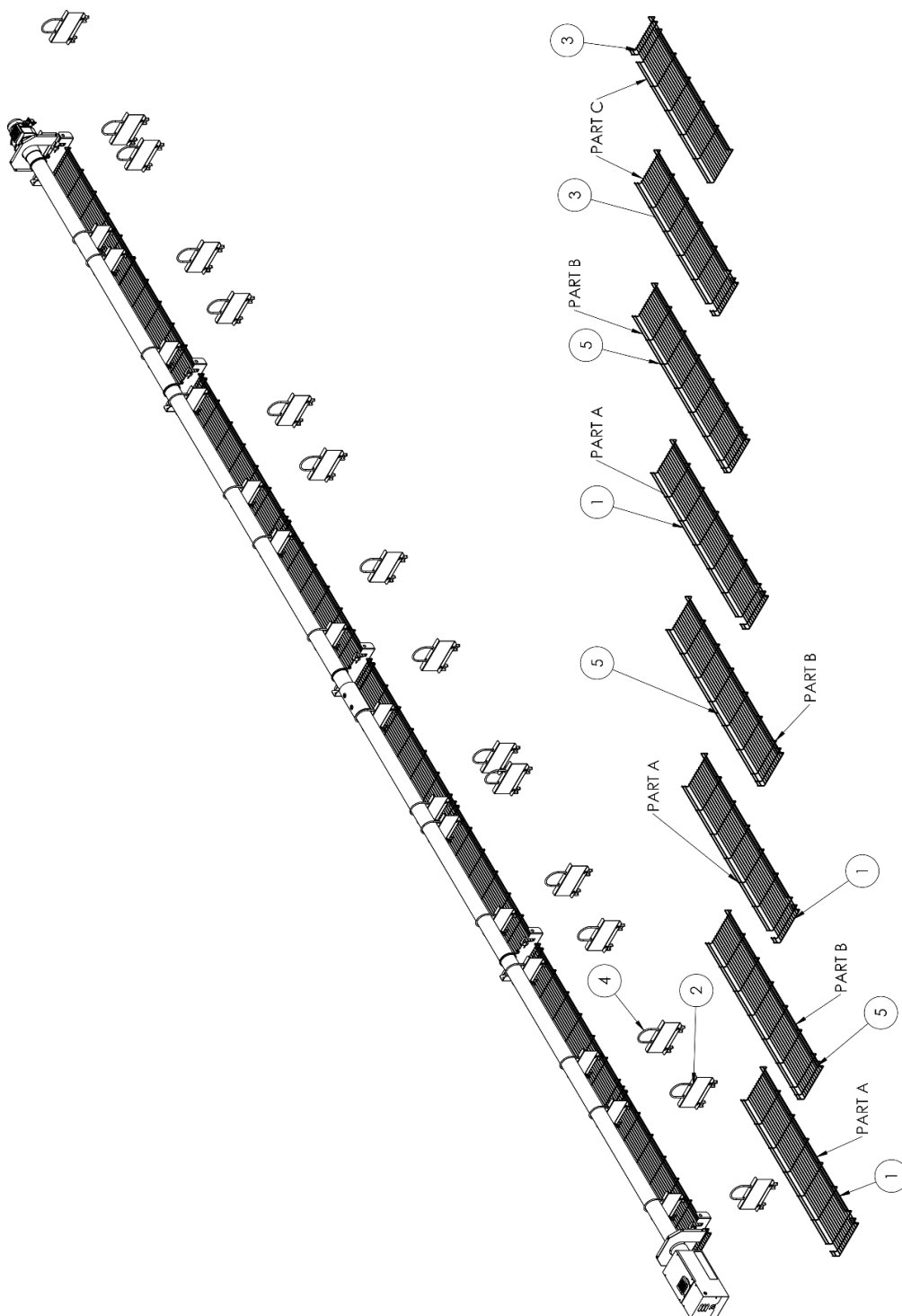


Artikel	Teil Nr.	Beschreibung	Qty
1	1039006	BTLHE Kugelschutzgitter (Teil A)	4
2	1039004	BTLHE Kugelschutzhalterung	12
3	10.03.484	BTLHE-Schutzgitter	2
4	1039007	BTLHE20 Kugelschutz-Befestigungssatz	1

Halterung und Bügelschraube BTLHE 20

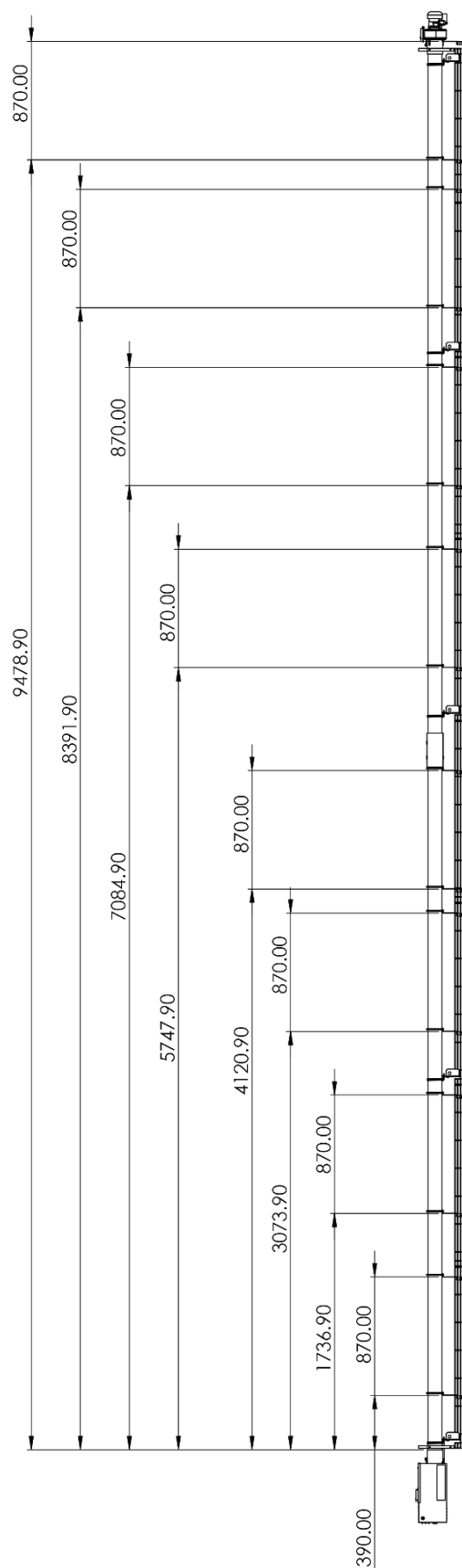


Bestandteile des Bausatzes – BTHLE35 Ballschutz

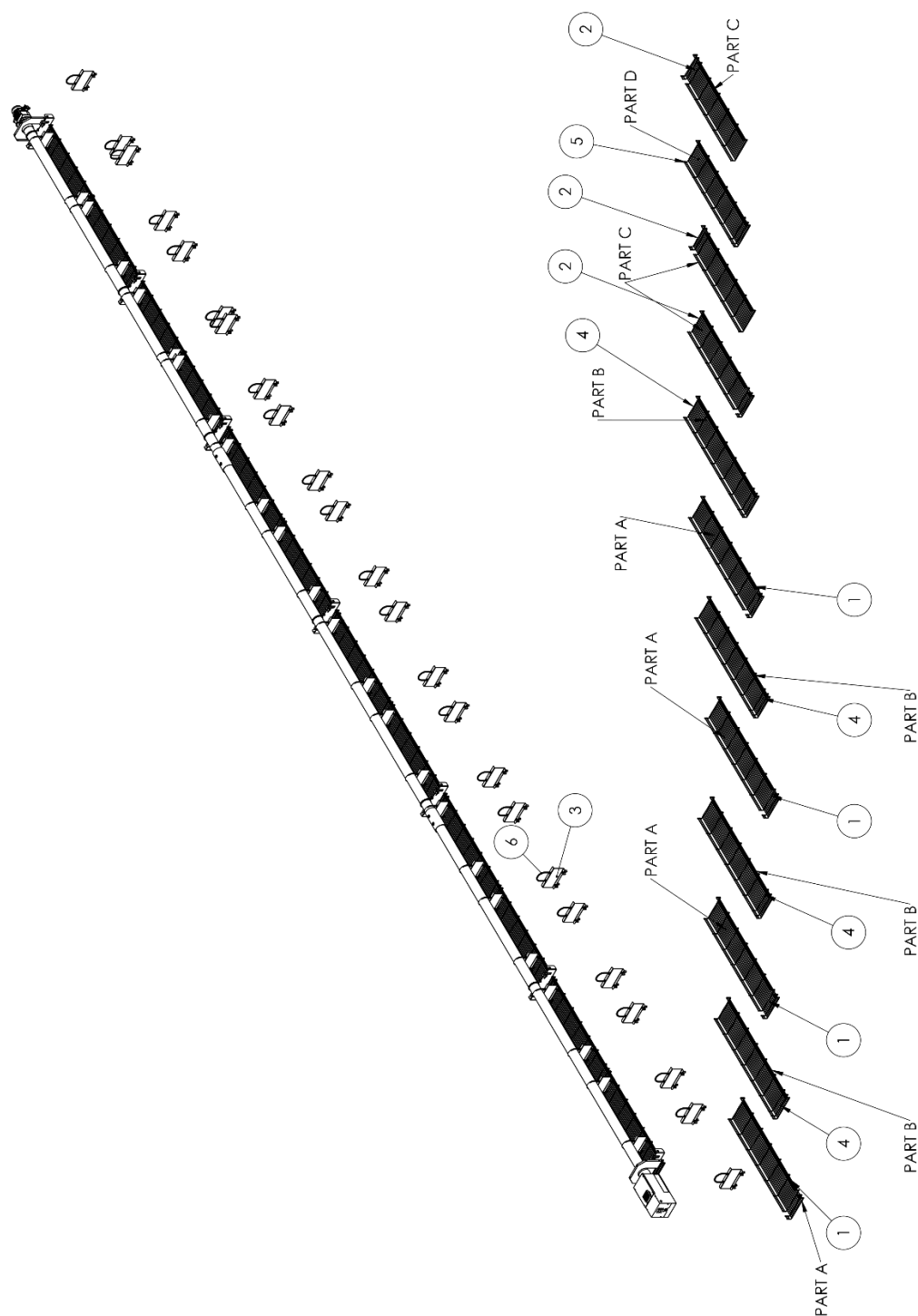


Artikel	Teil Nr.	Beschreibung	Qty
1	1039006	BTLHE Kugelschutzgitter A	3
2	1039004	BTLHE Kugelschutzhalterung	16
3	1039009	BTLHE Kugelschutzgitter C	2
4	1039008	BLTHE35/45 Kugelschutz-Befestigungssatz	8
5	10.03.484	BTLHE-Schutzgitter	3

Halterung und U-Bügelabstände BTLHE35

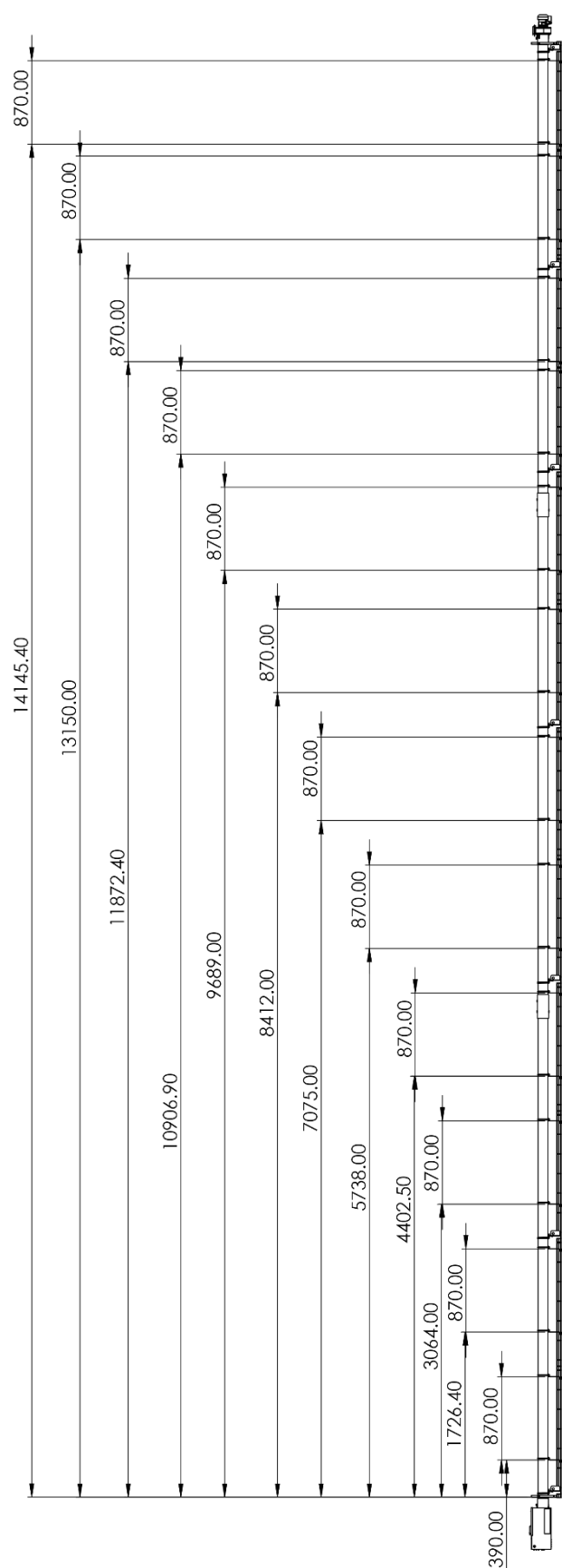


Bestandteile des Bausatzes – BTLHE45 Ballschutz

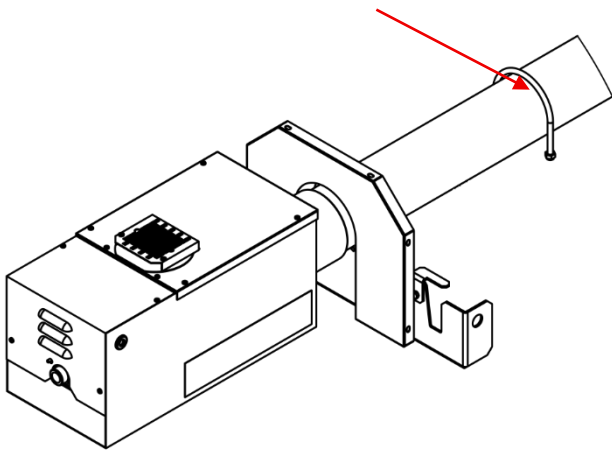
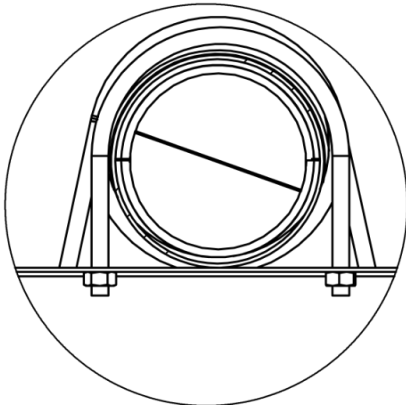
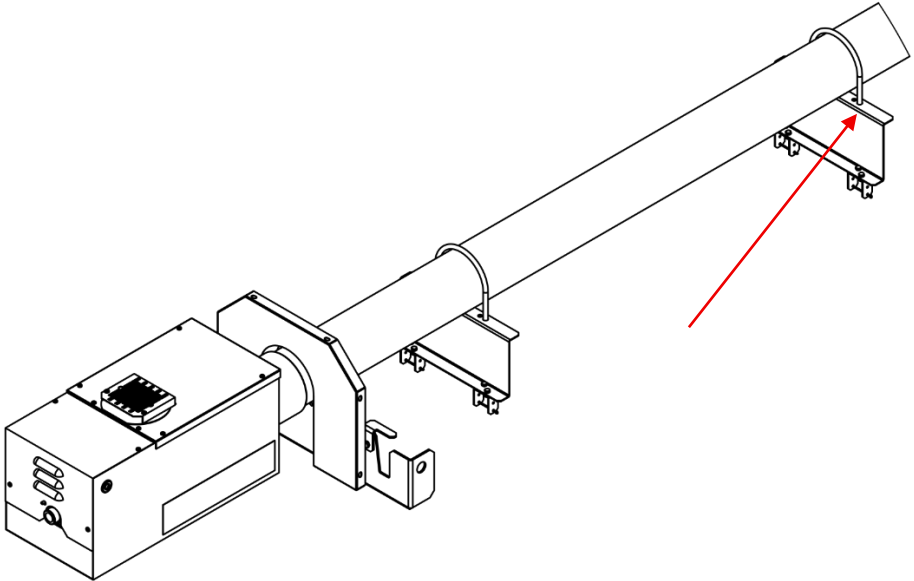


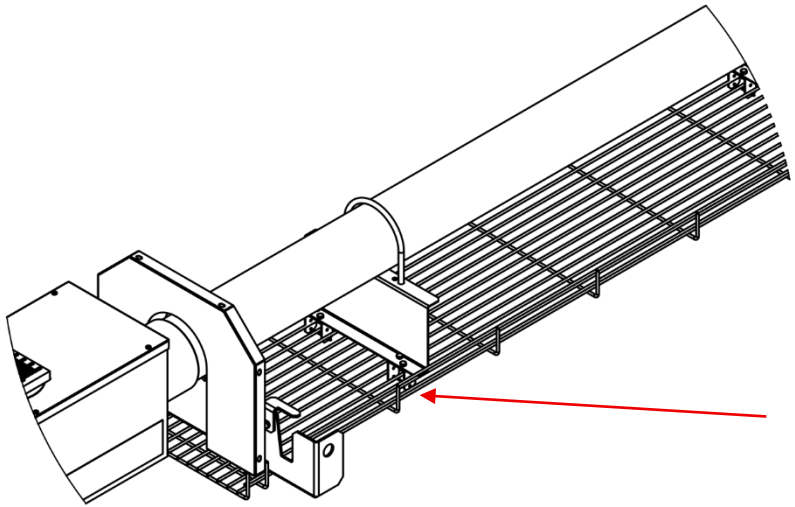
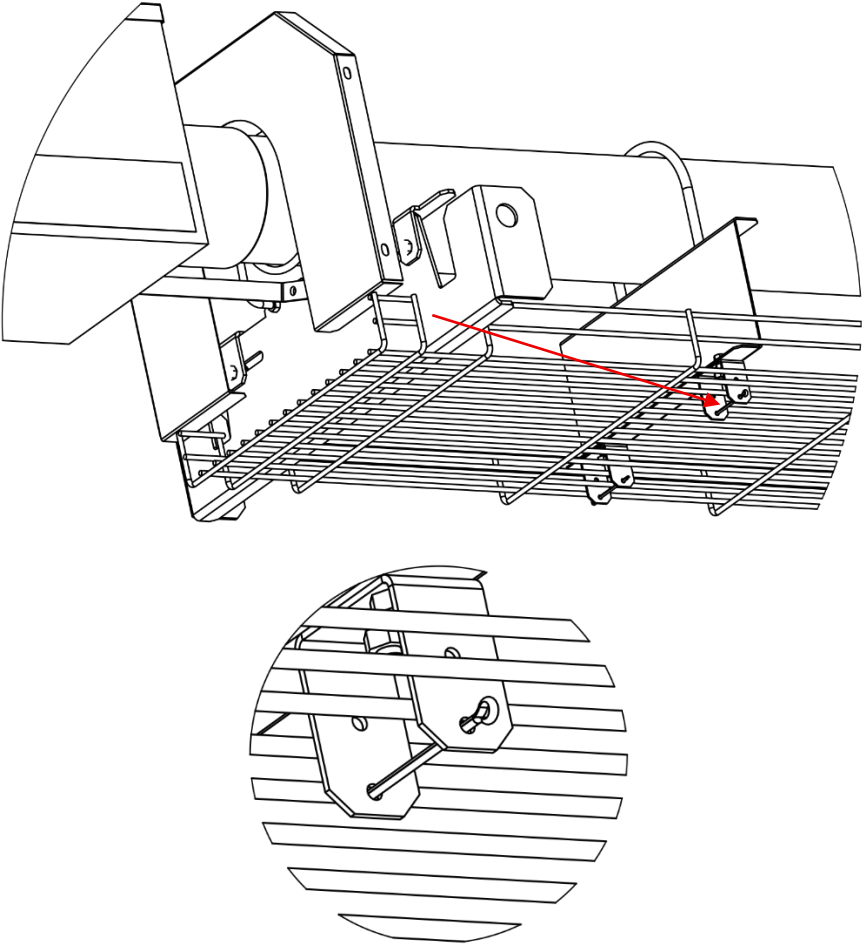
Artikel	Teil Nr.	Beschreibung	Qty
1	1039006	BTLHE Kugelschutzgitter A	4
2	1039009	BTLHE Kugelschutzgitter C	3
3	1039004	BTLHE Kugelschutzhalterung	24
4	10.03.484	BTLHE-Schutzgitter	4
5	1039010	BTLHE Kugelschutzgitter D	1
6	1039008	BTLHE35/45 Kugelschutz-Befestigungssatz	12

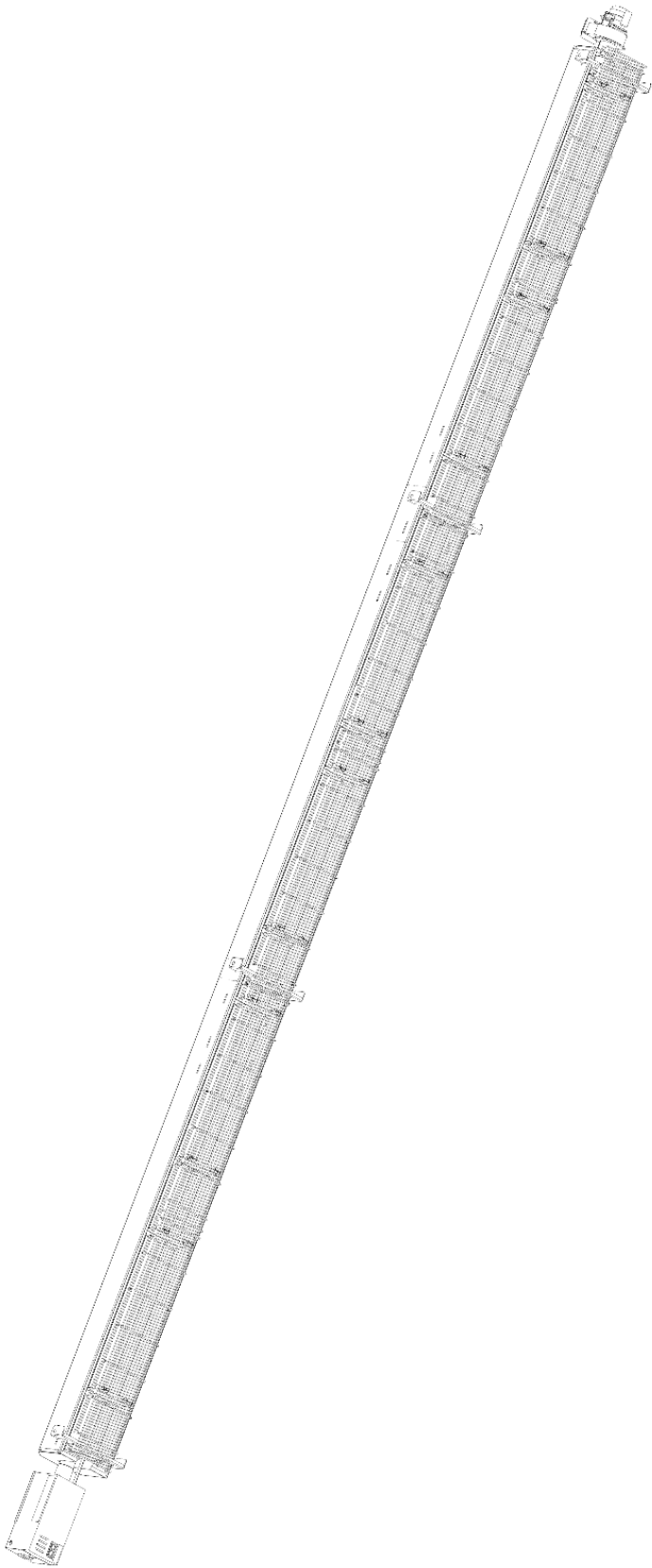
Halterung und U-Bolzen-Abstände BTLHE45



Kugelschutzvorrichtung

Schritt	Aktion	Abbildung
1	Setzen Sie eine U-Schraube etwa 390 mm vom Brennerende entfernt über das Rohr des Strahlungsheizgeräts. Die Positionen der U-Schrauben und Halterungen entnehmen Sie bitte den zuvor angegebenen Maßzeichnungen	
2	Befestigen Sie den U-Bolzen mit den mitgelieferten Muttern an der Halterung.	
3	Bringen Sie zwei weitere Bügelschrauben über dem Heizstrahlerrohr an und befestigen Sie sie auf dieselbe Weise wie in Schritt 2 an einer zweiten Halterungsbaugruppe. Die Position der U-Bügel und Halterungen entnehmen Sie bitte den zuvor angeführten Maßzeichnungen	

Schritt	Aktion	Abbildung
4	Montieren Sie das erste Gitter so auf die Halterungen, dass der untere Teil der Halterung durch das Gitter ragt.	
5	Befestigen Sie den Rost mit 2 Splintbolzen pro Halterung an den Halterungen. Sichern Sie die Splintbolzen, indem Sie die Zinken in entgegengesetzte Richtungen spreizen. Wiederholen Sie den Vorgang für die übrigen Roste und orientieren Sie sich dabei an den zuvor angegebenen Maßzeichnungen. Setzen Sie jeden Rost mit Hilfe der im Kit enthaltenen Komponenten entlang der Länge des Heizgeräts ein. Die Abbildung auf der Rückseite zeigt die fertige Installation.	

Schritt	Aktion	Abbildung
		

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



NORTEK GLOBAL HVAC (UK) LTD

Fens Pool Avenue
Brierley Hill
West Midlands DY5 1QA
United Kingdom
Tel +44 (0)1384 489700
Reznor.online@nortek.com
www.reznor.co.uk

Current full Part No.

D301847 Issue 0 BTLHE Ball Guard Assembly Instructions
EN/FR/NL/DE November 2025

Nortek Global HVAC is a registered trademark of Nortek Global HVAC Limited. Because of the continuous product innovation, Nortek Global HVAC reserves the right to change product specification without due notice.