

BUFFER TANK - AE-BT SERIES

CUT YOUR ENERGY BILLS & CARBON FOOTPRINT

AE-00050-BT

AE-00080-BT

AE-00100-BT(V2)

AE-00150-BT(V2)

AE-00200-BT(V2)

AE-00300-BT(V2)

AE-00500-BT(V2)

AE-00300-BTC

ECOLOGICAL SOLUTIONS



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**



BT-SERIES

INSTALLATION MANUAL

BT-SERIES

BUFFERTANKS

HEATING & COOLING

MADE OF STAINLESS STEEL

SUS 316L

Please carefully review this installation manual prior to setting up the product. The installation should be conducted in compliance with national installation standards and must be carried out solely by qualified personnel. Retain this manual after reading for future reference.

www.alps-exclusive.de

Copyright @ 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - All rights reserved



IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS	5
PRODUCT OVERVIEW	6-13
AE-00050-BT	6
AE-00080-BT	7
AE-00100-BT(V2)	8
AE-00150-BT(V2)	9
AE-00200-BT(V2)	10
AE-00300-BT(V2)	11
AE-00500-BT(V2)	12
AE-00300-BTC	13
PRODUCT SPECIFICATIONS	14-17
SAFETY AND REGULATIONS	18
WARRANTY	19

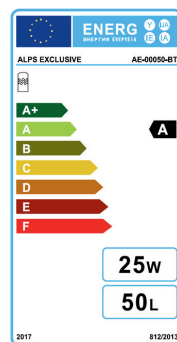
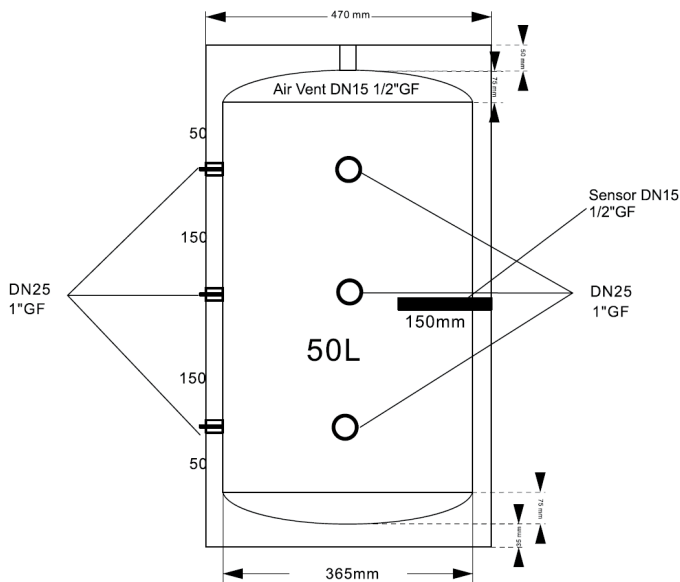
IMPORTANT NOTICE: This guide provides installation and operation instructions for the ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES buffertanks. Please read this installation manual carefully. This contains the specifications and all the information useful for the correct functioning.

ATTENTION INSTALLER: This guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner and/or operator of this equipment after installation or left on or near the buffertank.

WARNING: Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions which are included. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Keep this manual in a dry place avoiding in this way to damage the information in order to consult it later.

In terms of the type of water container buffertanks are classified as made of materials - stainless steel SUS 316L grade.

1) AE-00050-BT

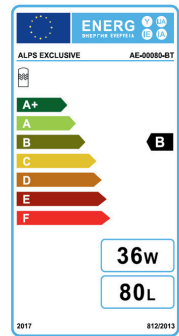
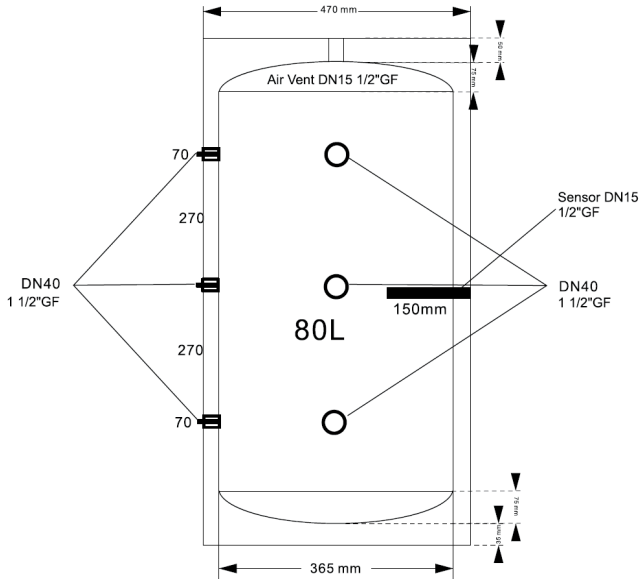


Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00050-BT	50 L	56 x 56 x 73 cm	47 x 47 x 65 cm	16 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
A	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Included Galvanized steel 40 x 40 mm	6x Circulation port DN25 (G 1" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot

Insulation foam material
52.5 mm layer of High density Polyurethane

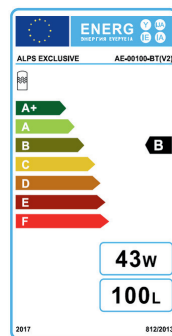
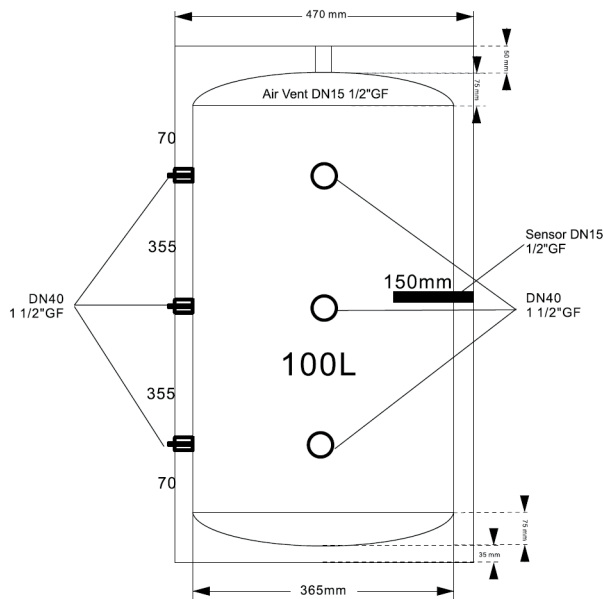
2) AE-00080-BT



Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00080-BT	80 L	56 x 56 x 101 cm	47 x 47 x 93 cm	21 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Included Galvanized steel 40 x 40 mm	6x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot
Insulation foam material				
52.5 mm layer of high density Polyurethane				

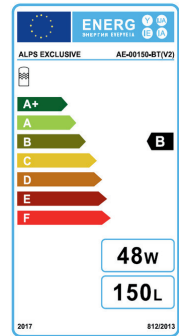
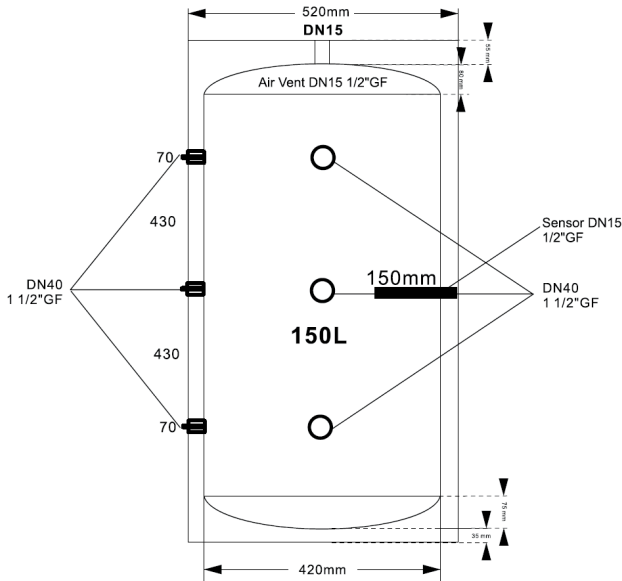
3) AE-00100-BT(V2)



Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00100-BT(V2)	100 L	56 x 56 x 119 cm	47 x 47 x 117 cm	28 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Included Galvanized steel 40 x 40 mm	6x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot
Insulation foam material				
52.5 mm layer of high density Polyurethane				

4) AE-00150-BT(V2)

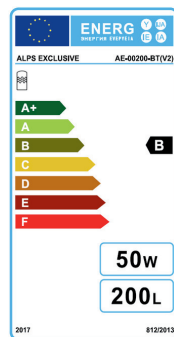
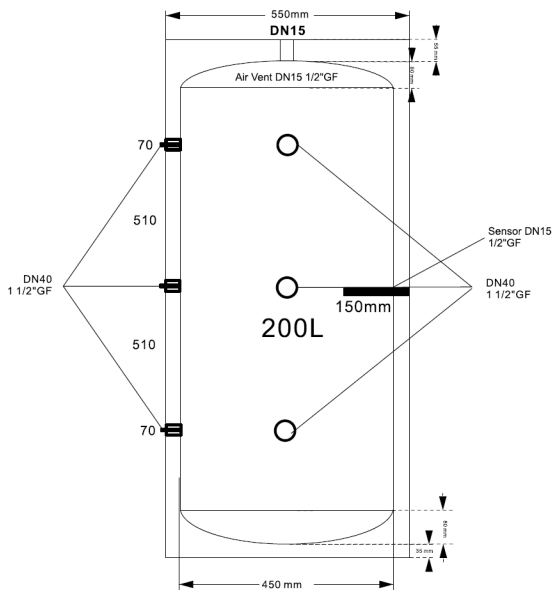


Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00150-BT(V2)	150 L	61 x 61 x 135 cm	52 x 52 x 133 cm	31 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Excluded	6x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot

Insulation foam material
52.5 mm layer of high density Polyurethane

5) AE-00200-BT(V2)

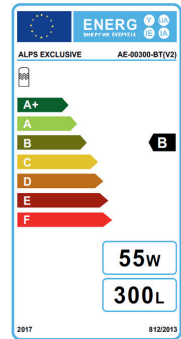
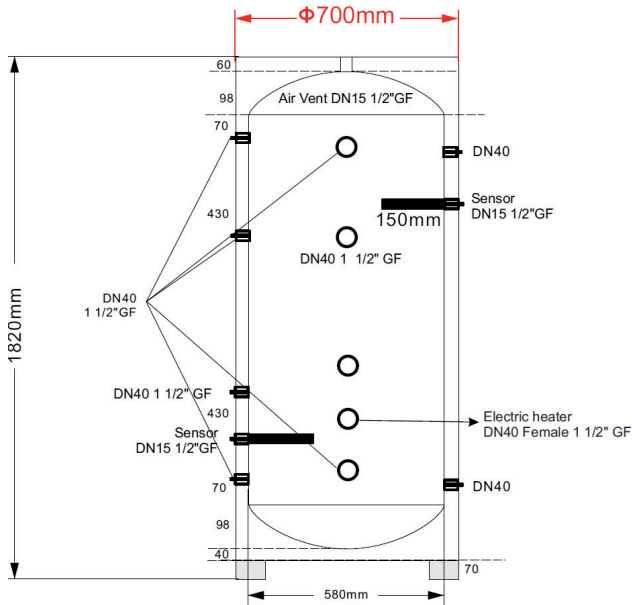


Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00200-BT(V2)	200 L	63 x 63 x 149 cm	55 x 55 x 147 cm	41 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Excluded	6x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot

Insulation foam material
52.5 mm layer of high density Polyurethane

6) AE-00300-BT(V2)

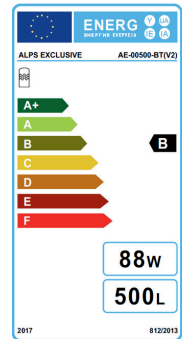
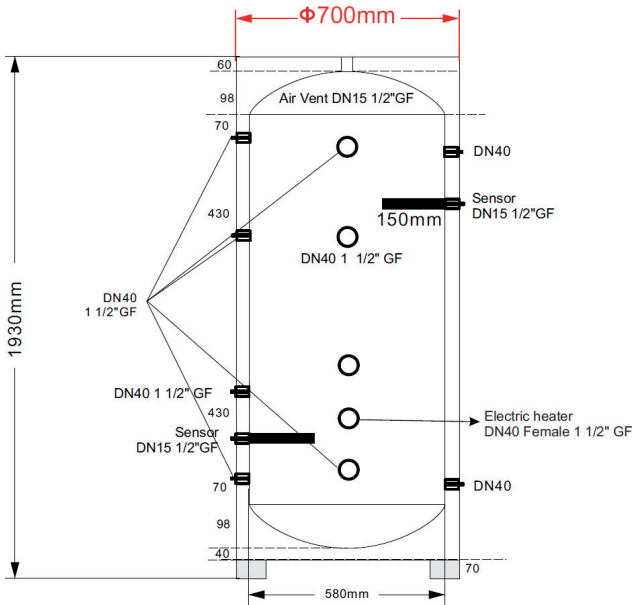


Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00300-BT(V2)	300 L	78 x 78 x 184 cm	70 x 70 x 182 cm	52 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Excluded	10x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elec. heater DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 2x Temperature sensor slot

Insulation foam material
60 mm layer of high density Polyurethane

7) AE-00500-BT(V2)

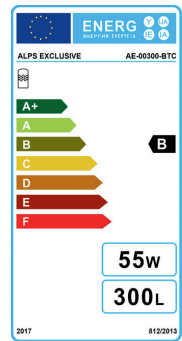
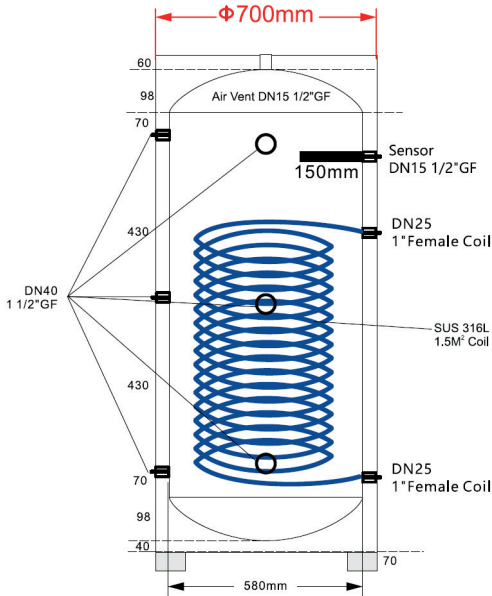


Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00500-BT(V2)	500 L	78 x 78 x 195 cm	70 x 70 x 193 cm	82 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Wall mounting	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	Excluded	10x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elec. heater DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 2x Temperature sensor slot

Insulation foam material
60 mm layer of high density Polyurethane

8) AE-00300-BTC



Model	Modelname	Volume (L)	Package dimensions L x W x H (cm)	Product dimensions L x W x H (cm)	Weight (KG)
	AE-00300-BTC	300 L	78 x 78 x 138 cm	70 x 70 x 136 cm	71 KG

ERP	Inside tank material	Outside tank material	Coil material	Connection ports
B	1.2 mm layer of stainless steel SUS316L	0.35 mm layer of galvanized steel	SUS 316L 1.5 m2	6x Circulation port DN40 (G 1 1/2" F) 1x Air vent DN15 (G 1/2" F) 1x Temperature sensor slot 2 x Coil connection DN25 (G 1" F)

Insulation foam material
60 mm layer of high density Polyurethane

BUFFER TANKS	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Volume	50 L	80 L	100 L	150 L	200 L	300 L
Diameter	470 MM			520 MM	550 MM	700 MM
Height	650 MM	930 MM	1170 MM	1330 MM	1470 MM	1360 MM
Circulation 1 inlet	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulation 1 outlet	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulation 2 inlet	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulation 2 outlet	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulation 3 inlet	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulation 3 outlet (optional)	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				

BUFFER TANKS	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Coil material	/					SUS 316L / 1.5 m2
Temperaturesensor port	DN15 / G 1/2" F Prepared immersion tube					
Inner tank thickness	1,2 MM					
Inner tank material	SUS 316L					
Insulation layer thickness	52,5 MM					60 MM
Insulation layer	Polyurethane					
Working pressure	4 BAR					
Empty weight	16 KG	21 KG	28 KG	31 KG	41 KG	71 KG

BUFFER TANKS	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Volume	300 L	500 L
Diameter	700 MM	
Height	1820 MM	1930 MM
Circulation 1 inlet	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 1 outlet	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 2 inlet	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 2 outlet	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 3 inlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 3 outlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 4 inlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 4 outlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 5 inlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulation 5 outlet (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	

BUFFER TANKS	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Coil material	/	
Temperaturesensor port 1	DN15 / G 1/2" F Prepared immersion tube	
Temperaturesensor port 2	DN15 / G 1/2" F Prepared immersion tube	
Elec. heater port	DN40 / G 1 1/2" F	
Inner tank thickness	1,2 MM	
Inner tank material	SUS 316L	
Insulation layer thickness	60 MM	
Insulation layer	Polyurethane	
Working pressure	4 BAR	
Empty weight	52 KG	82 KG

SAFETY

- Install the product according to this manual and the locally applicable installation and safety regulations!
- The installation, commissioning, inspection, maintenance and possible repair of this product and/or system may only be carried out by an authorized installer (*) in accordance with the (safety) regulations specified in the manual. Only original accessories and spare parts as prescribed by the manufacturer may be used.
- Do not use the product for purposes other than those for which it is intended, as described in this manual.
- Safety instructions must be followed to prevent physical injury and/or damage to the product.
- Maintenance instructions should be followed to prevent damage and excessive wear.
- Inspect the product regularly for defects. In case of defects, contact your installer immediately.
- Do not expose the product to weather conditions.
- The storage vessel and the inlet combination may only be installed in frost-free rooms due to the danger of freezing.

REGULATIONS

These stainless steel buffertanks are suitable for direct connection to various heating systems. The cold water from the storage tank flows through and into the primary heating system. This cold potable water is heated directly by the heating system and stored in the storage tank. The storage tank allows hot water to be tapped simultaneously at several points and is suitable for residential and commercial buildings.

REQUIREMENTS WATER QUALITY

Acidity (pH)	7-8,5
Iron content (Fe)	0.2 mg/l
Chlorine content (Cl)	150 mg/l
Conductivity	< 125 mS/m
Hardness	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0.53-2.14 mmol/l CaCO ₃



All ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES products come with a two-year warranty from the date of purchase. This warranty covers defects in materials and workmanship under normal use and conditions. However, please note that improper installation, misuse, or unauthorized modifications may affect the validity of this warranty.

For the warranty to remain valid, installation must be carried out by a certified professional installer. Failure to use a recognized installer or any negligence during installation may result in the warranty becoming void.

Should you experience any issues, please contact your dealer with proof of purchase and installation details. We are committed to ensuring that you receive the quality and performance you expect from ALPS EXCLUSIVE products.



BT-SERIES

INSTALLATIONSHANDBUCH

BT-SERIES

PUFFERSPEICHER
HEIZEN & KÜHLEN
AUS EDELSTAHL
SUS 316L

DIES IST EINE ÜBERSETZTE KOPIE DES ORIGINALS

Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Die Installation sollte in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsstandards erfolgen und darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bewahren Sie diese Anleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf.

www.alps-exclusive.de

Copyright © 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle Rechte vorbehalten



WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	23
PRODUKTÜBERSICHT	24-31
AE-00050-BT	24
AE-00080-BT	25
AE-00100-BT(V2)	26
AE-00150-BT(V2)	27
AE-00200-BT(V2)	28
AE-00300-BT(V2)	29
AE-00500-BT(V2)	30
AE-00300-BTC	31
PRODUKTSPEZIFIKATIONEN	32-35
SICHERHEIT UND VORSCHRIFTEN	36
GARANTIE	37

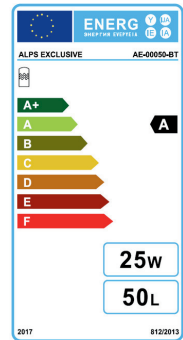
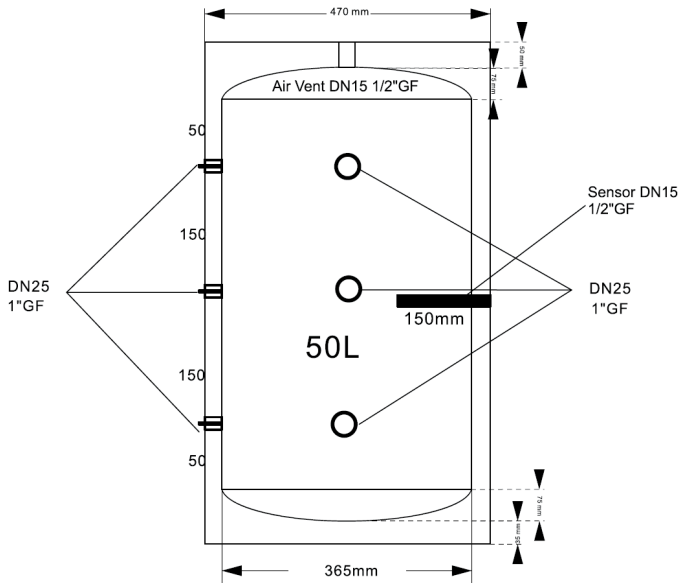
WICHTIGER HINWEIS: Dieses Handbuch enthält Installations- und Betriebsanweisungen für die Puffertanks der ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES. Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig durch. Es enthält die Spezifikationen und alle für den ordnungsgemäßen Betrieb nützlichen Informationen.

ACHTUNG INSTALLATEUR: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Bedienung und sicheren Verwendung dieses Produkts. Diese Informationen sollten dem Eigentümer und/oder Bediener dieses Geräts nach der Installation ausgehändigt oder am oder in der Nähe des Puffertanks hinterlassen werden.

WARNUNG: Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitswarnungen und Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen. Bewahren Sie dieses Handbuch an einem trockenen Ort auf, um zu vermeiden, dass die Informationen beschädigt werden, wenn Sie später darauf zurückgreifen müssen.

Hinsichtlich der Art des Wasserbehälters werden Puffertanks in Materialien eingeteilt: Edelstahl der Güteklasse SUS316L.

1) AE-00050-BT

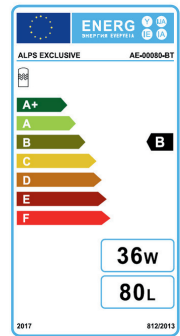
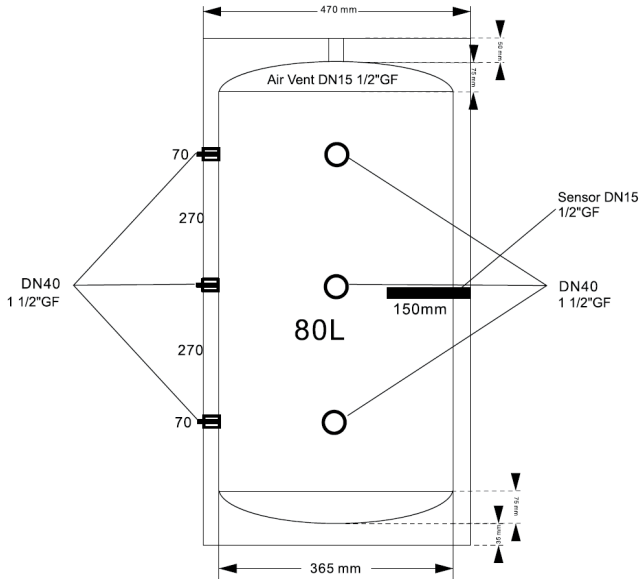


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00050-BT	50 L	56 x 56 x 73 cm	47 x 47 x 65 cm	16 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
A	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Inklusive verzinktem Stahl 40 x 40 mm	6x Zirkulationsanschluss DN25 (G 1" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
52,5 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

2) AE-00080-BT

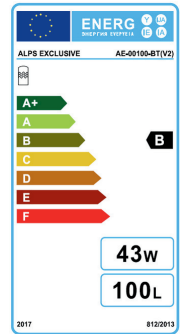
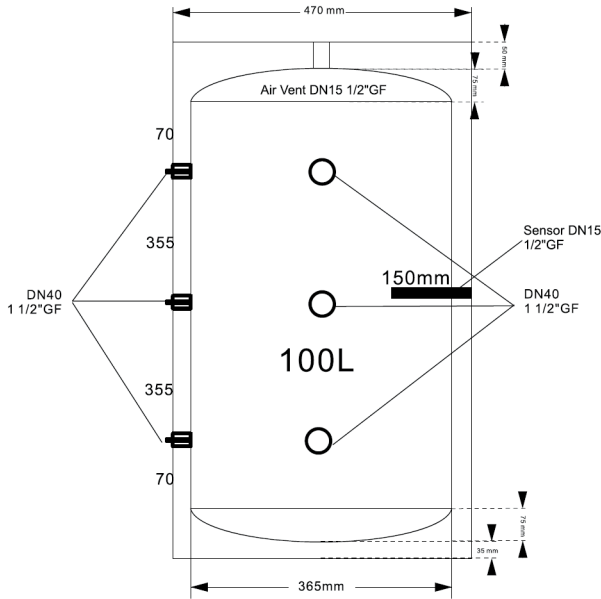


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00080-BT	80 L	56 x 56 x 101 cm	47 x 47 x 93 cm	21 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Inklusive verzinktem Stahl 40 x 40 mm	6x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
52,5 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

3) AE-00100-BT(V2)

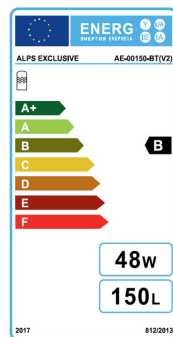
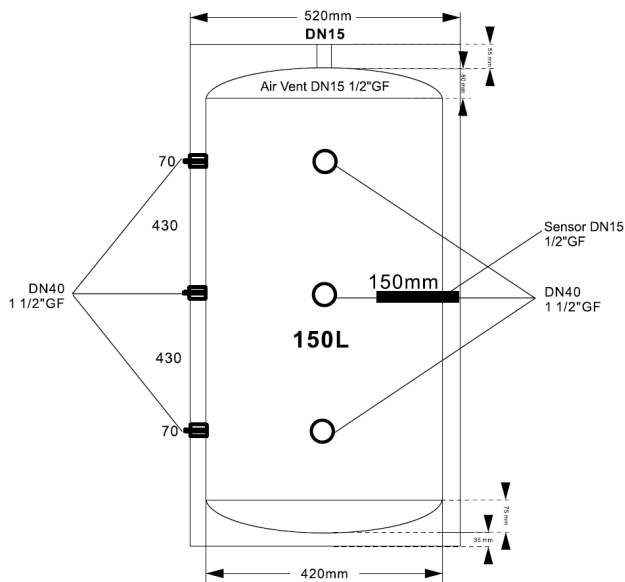


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00100-BT(V2)	100 L	56 x 56 x 119 cm	47 x 47 x 117 cm	28 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Inklusive verzinktem Stahl 40 x 40 mm	6x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
52,5 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

4) AE-00150-BT(V2)

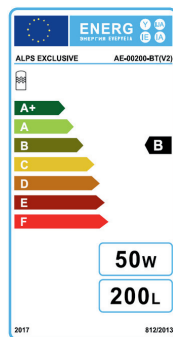
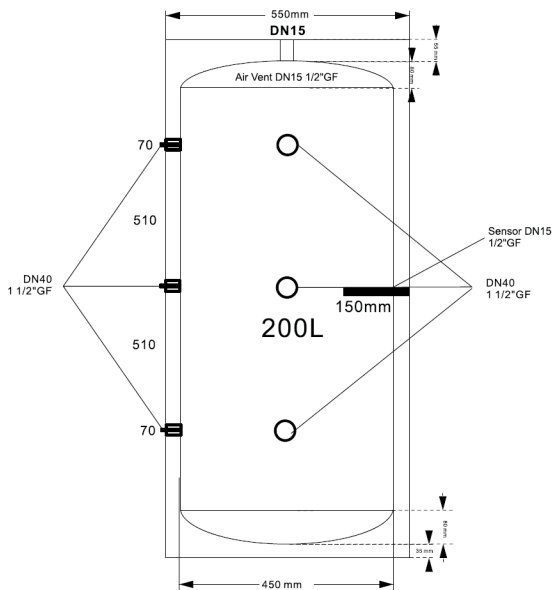


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00150-BT(V2)	150 L	61 x 61 x 135 cm	52 x 52 x 133 cm	31 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Ausgeschlossene	6x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
52,5 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

5) AE-00200-BT(V2)

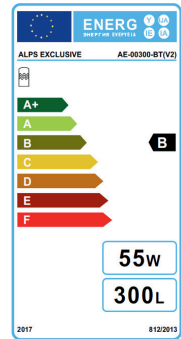
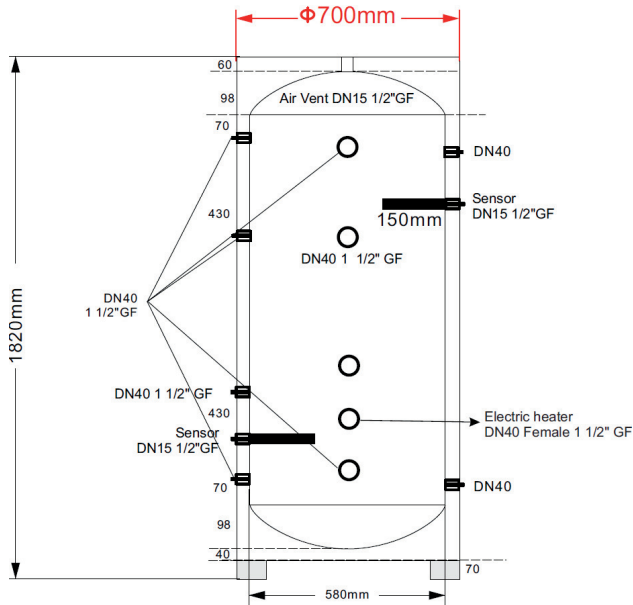


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00200-BT(V2)	200 L	63 x 63 x 149 cm	55 x 55 x 147 cm	41 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Ausgeschlossen	6x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
52,5 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

6) AE-00300-BT(V2)

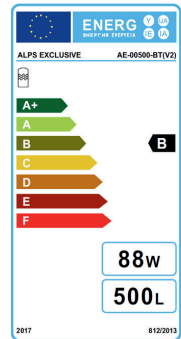
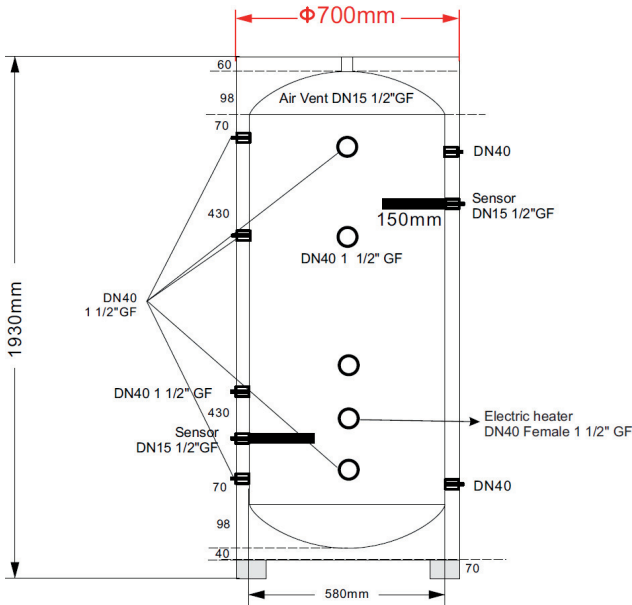


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00300-BT(V2)	300 L	78 x 78 x 184 cm	70 x 70 x 182 cm	52 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Ausgeschlossen	10x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elektrische Heizung DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 2x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschaumstoff
60 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

7) AE-00500-BT(V2)

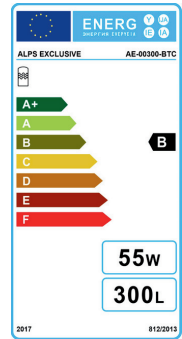
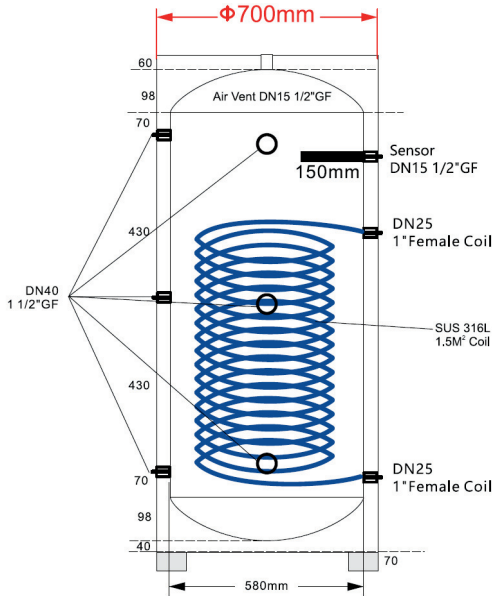


Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00500-BT(V2)	500 L	78 x 78 x 195 cm	70 x 70 x 193 cm	82 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Wandmontage	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	Ausgeschlossen	10x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elektrische Heizung DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 2x Steckplatz für Temperatursensor

Isolierschamstoff
60 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan

8) AE-00300-BTC



Modell	Modellname	Volumen (L)	Verpackungsabmessungen L x B x H (cm)	Produktabmessungen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00300-BTC	300 L	78 x 78 x 138 cm	70 x 70 x 136 cm	71 KG

ERP	Innenmaterial des Tanks	Außenmaterial des Tanks	Spulenmaterial	Anschlüsse
B	1,2 mm Schicht aus rostfreiem Stahl SUS316L	0,35 mm Schicht aus verzinktem Stahl	SUS 316L 1,5 m²	6x Zirkulationsanschluss DN40 (G 1 1/2" F) 1x Entlüftungsventil DN15 (G 1/2" F) 1x Steckplatz für Temperatursensor 2 x Spulenanschluss DN25 (G 1" F)

Isolierschaumstoff	
60 mm dicke Schicht aus hochdichtem Polyurethan	

PUFFERSPEICHER	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Volumen	50 Liter	80 Liter	100 Liter	150 Liter	200 Liter	300 Liter
Durchmesser	470 MM			520 MM	550 MM	700 MM
Höhe	650 MM	930 MM	1170 MM	1330 MM	1470 MM	1360 MM
Zirkulation 1 Zulauf	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Zirkulation 1 Auslass	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Zirkulation 2 Einlass	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Zirkulation 2 Auslass	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Zirkulation 3 Einlass (optional)	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Zirkulation 3 Auslässe (optional)	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				

PUFFERSPEICHER	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Spulenmaterial	/					SUS 316L / 1,5 m2
Temperatursensoranschluss	DN 15 / G 1/2" F Vorbereitetes Tauchrohr					
Dicke des inneren Tanks	1,2 MM					
Material des Innentanks	SUS 316L					
Dämmschichtdicke	52,5 MM					60 MM
Isolierschicht	Polyurethan					
Arbeitsdruck	4 BAR					
Leergewicht	16 KG	21 KG	28 KG	31 KG	41 KG	71 KG

PUFFERSPEICHER	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Volumen	300 Liter	500 Liter
Durchmesser	700 MM	
Höhe	1840 MM	1930 MM
Zirkulation 1 Zulauf	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 1 Auslass	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 2 Einlass	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 2 Auslass	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 3 Einlass (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 3 Auslässe (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 4 Einlass (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 4 Auslässe (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 5 Einlass (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	
Zirkulation 5 Auslässe (optional)	DN40 / G 1 1/2" F	

PUFFERSPEICHER	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Spulenmaterial	/	
Temperatursensoranschluss 1	DN 15 / G 1/2" F Vorbereitetes Tauchrohr	
Temperatursensoranschluss 2	DN 15 / G 1/2" F Vorbereitetes Tauchrohr	
Anschluss für elektrische Heizung	DN40 / G 1 1/2" F	
Dicke des inneren Tanks	1,2 MM	
Material des Innentanks	SUS 316L	
Dämmschichtdicke	60 MM	
Isolierschicht	Polyurethan	
Arbeitsdruck	4 BAR	
Leergewicht	52 KG	82 KG

SICHERHEIT

- Installieren Sie das Produkt gemäß dieser Anleitung und den lokal geltenden Installations- und Sicherheitsvorschriften!
- Die Installation, Inbetriebnahme, Inspektion, Wartung und eventuelle Reparatur dieses Produkts und/oder Systems darf nur von einem autorisierten Installateur (*) unter Beachtung der im Handbuch angegebenen (Sicherheits-)Vorschriften durchgeführt werden. Es dürfen nur Originalzubehör und -ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller vorgeschrieben sind.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke als die, für die es bestimmt ist und die in diesem Handbuch beschrieben sind.
- Um Verletzungen und/oder Schäden am Produkt zu vermeiden, müssen die Sicherheitshinweise befolgt werden.
- Um Schäden und übermäßigen Verschleiß zu vermeiden, sollten Wartungsanweisungen befolgt werden.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Mängel. Kontaktieren Sie im Falle von Mängeln umgehend Ihren Installateur.
- Setzen Sie das Produkt keinen Witterungseinflüssen aus.
- Der Speicherbehälter und die Einlaufkombination dürfen wegen der Gefahr des Einfrierens nur in frostfreien Räumen aufgestellt werden.

VORSCHRIFTEN

Diese Pufferspeicher aus Edelstahl eignen sich zum direkten Anschluss an verschiedene Heizungssysteme. Das Kaltwasser aus dem Speicher fließt durch und in das primäre Heizungssystem. Dieses kalte Trinkwasser wird direkt von der Heizungsanlage erwärmt und im Speicher gespeichert. Der Speicher ermöglicht die gleichzeitige Warmwasserentnahme an mehreren Stellen und ist für Wohn- und Gewerbegebäude geeignet.

ANFORDERUNGEN WASSERQUALITÄT

Säuregehalt (pH)	7-8,5
Eisengehalt (Fe)	0,2 mg/l
Chlorgehalt (Cl)	150 mg/l
Leitfähigkeit	< 125 mS/m
Härte	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃

Für alle Produkte der ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES gilt eine zweijährige Garantie ab Kaufdatum. Diese Garantie deckt Material- und Verarbeitungsfehler bei normalem Gebrauch und unter normalen Bedingungen ab. Beachten Sie jedoch, dass eine unsachgemäße Installation, Missbrauch oder nicht autorisierte Änderungen die Gültigkeit dieser Garantie beeinträchtigen können.

Damit die Garantie gültig bleibt, muss die Installation von einem zertifizierten Fachinstallateur durchgeführt werden. Wenn Sie keinen anerkannten Installateur beauftragen oder bei der Installation nachlässig sind, kann dies zum Erlöschen der Garantie führen.

Sollten Sie Probleme haben, wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg und Installationsdetails an Ihren Händler. Wir möchten sicherstellen, dass Sie die Qualität und Leistung erhalten, die Sie von ALPS EXCLUSIVE-Produkten erwarten.



BT-SERIES

INSTALLATIEHANDLEIDING

BT-SERIES

BUFFERVATEN

VERWARMEN & KOELEN

ROESTVRIJSTAAL

SUS 316L

DIT IS EEN VERTAALDE KOPIE VAN HET ORIGINEEL

Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen en mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Bewaar deze handleiding na het lezen voor toekomstig gebruik.

www.alps-exclusive.de

Copyright © 2022 - 2025 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle rechten voorbehouden



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMaatregelen	41
PRODUCT OVERZICHT	42-49
AE-00050-BT	42
AE-00080-BT	43
AE-00100-BT(V2)	44
AE-00150-BT(V2)	45
AE-00200-BT(V2)	46
AE-00300-BT(V2)	47
AE-00500-BT(V2)	48
AE-00300-BTC	49
PRODUCTSPECIFICATIES	50-53
VEILIGHEID EN REGELS	54
GARANTIE	55

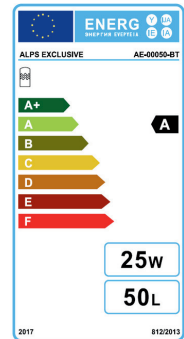
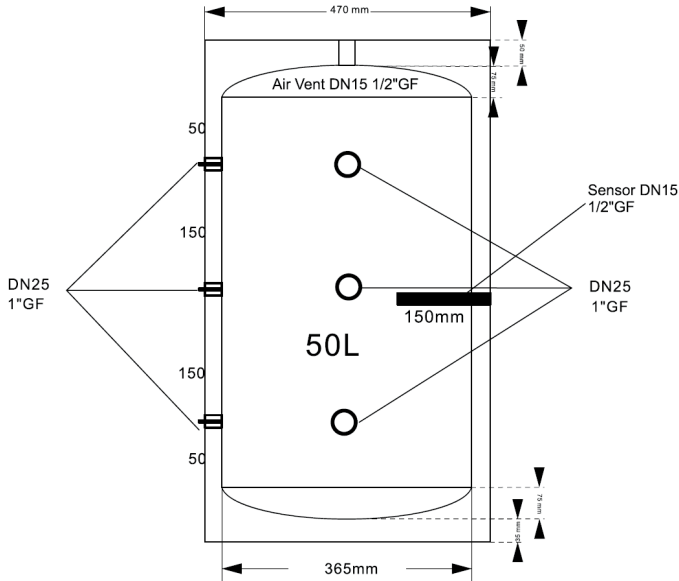
BELANGRIJKE OPMERKING: Deze handleiding bevat installatie- en bedieningsinstructies voor de ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES buffervaten. Lees deze installatiehandleiding aandachtig door. Deze bevat de specificaties en alle informatie die nuttig is voor de juiste werking.

LET OP INSTALLATEUR: Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, bediening en het veilige gebruik van dit product. Deze informatie moet na installatie aan de eigenaar en/of bediener van deze apparatuur worden gegeven of op of nabij de buffervaten worden achtergelaten.

WAARSCHUWING: Lees en volg alle waarschuwingen en instructies die zijn opgenomen voordat u dit product installeert. Het niet opvolgen van veiligheidswaarschuwingen en -instructies kan leiden tot ernstig letsel, overlijden of materiële schade. Bewaar deze handleiding op een droge plaats om te voorkomen dat de informatie wordt beschadigd om deze later te kunnen raadplegen.

Wat betreft het type watercontainer worden buffervaten onderverdeeld in materialen: roestvrij staal SUS316L.

1) AE-00050-BT

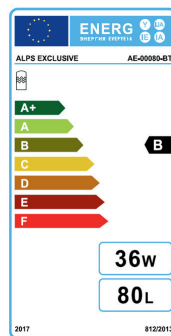
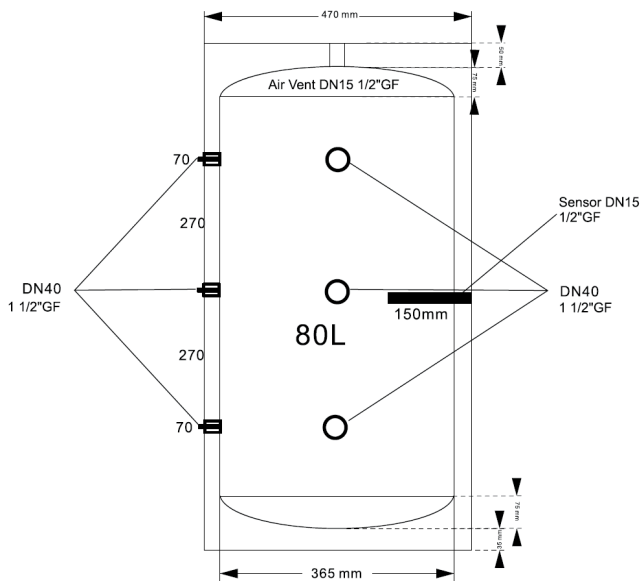


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00050-BT	50 L	56 x 56 x 73 cm	47 x 47 x 65 cm	16 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
A	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Inclusief gegalvaniseerd staal 40x40mm	6x Circulatiepoort DN40 (G 1" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
52,5 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

2) AE-00080-BT

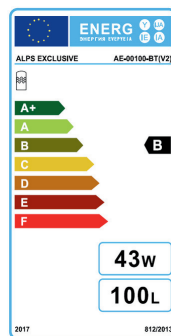
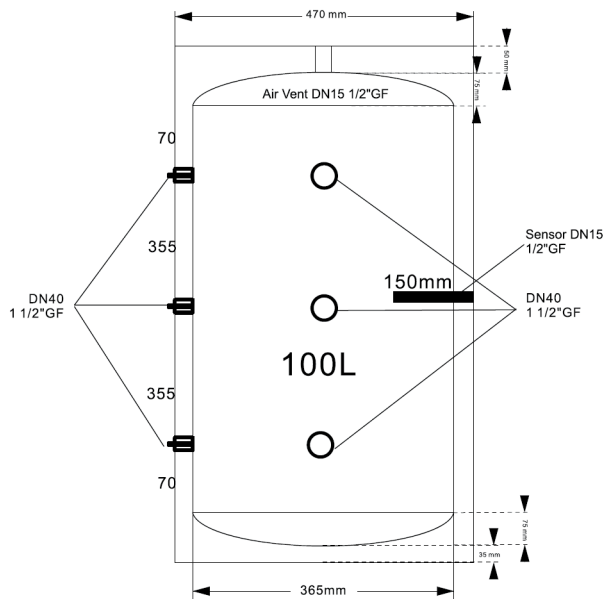


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00080-BT	80 L	56 x 56 x 101 cm	47 x 47 x 93 cm	21 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Inclusief gegalvaniseerd staal 40x40mm	6x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
52,5 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

3) AE-00100-BT(V2)

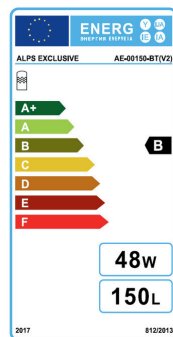
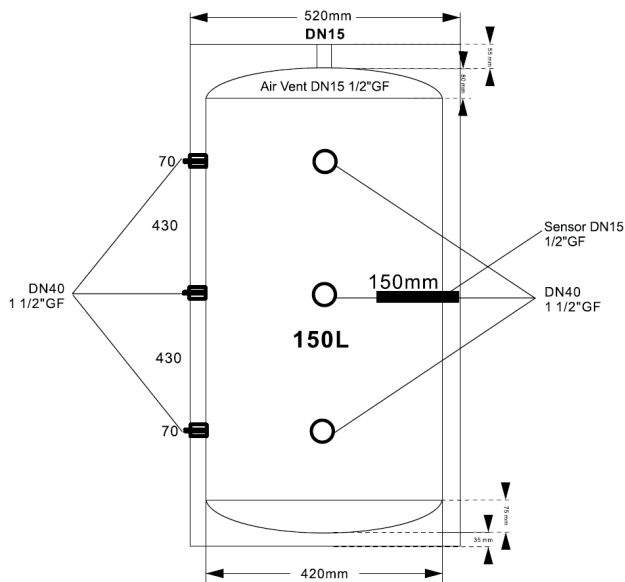


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00100-BT(V2)	100 L	56 x 56 x 119 cm	47 x 47 x 117 cm	28 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Inclusief gegalvaniseerd staal 40x40mm	6x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
52,5 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

4) AE-00150-BT(V2)

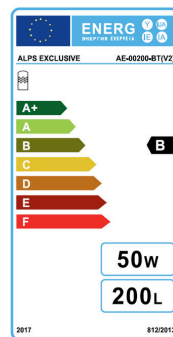
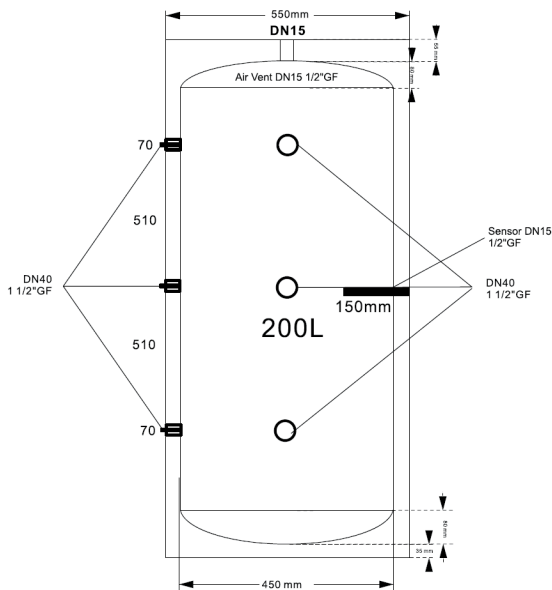


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00150-BT(V2)	150 L	61 x 61 x 135 cm	52 x 52 x 133 cm	31 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Uitgesloten	6x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
52,5 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

5) AE-00200-BT(V2)

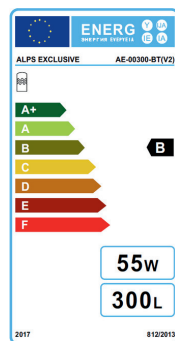
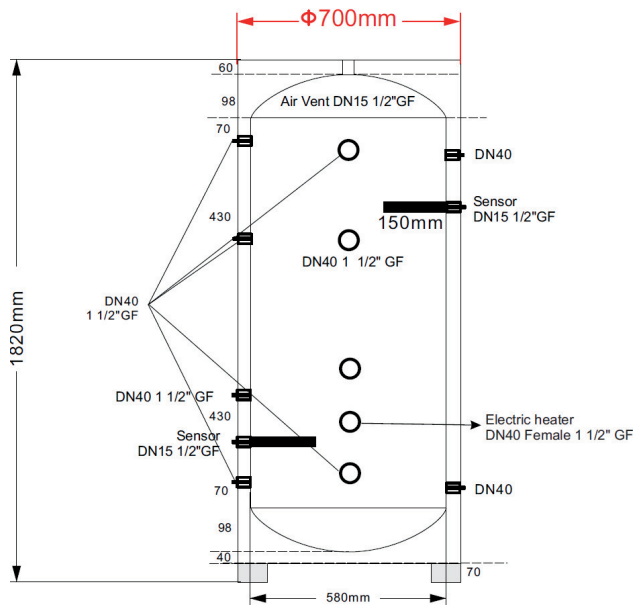


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00200-BT(V2)	200 L	63 x 63 x 149 cm	55 x 55 x 147 cm	41 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Uitgesloten	6x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
52,5 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

6) AE-00300-BT(V2)

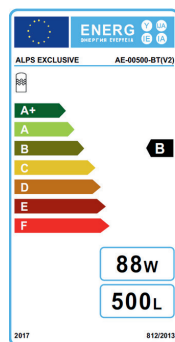
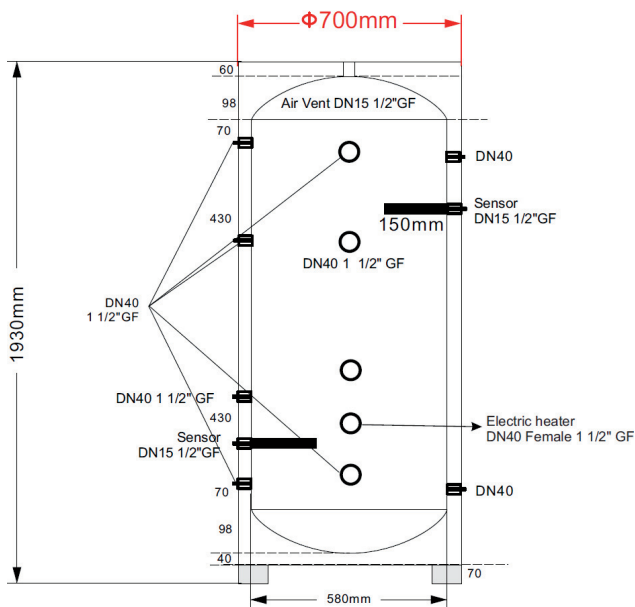


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00300-BT(V2)	300 L	78 x 78 x 184 cm	70 x 70 x 182 cm	52 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Uitgesloten	10x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elek. element DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 2x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
60 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

7) AE-00500-BT(V2)

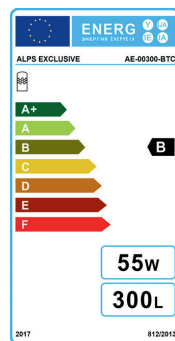
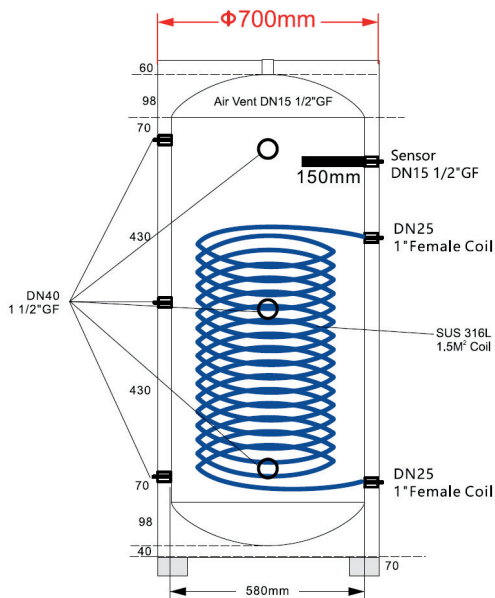


Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00500-BT(V2)	500 L	78 x 78 x 195 cm	70 x 70 x 193 cm	82 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Wandmontage	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	Uitgesloten	10x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Elek. element DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 2x Temperatuursensorsleuf

Isolatieschuimmateriaal
60 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

8) AE-00300-BTC



Model	Modelnaam	Inhoud (L)	Afmetingen verpakking L x B x H (cm)	Productafmetingen L x B x H (cm)	Gewicht (KG)
	AE-00300-BTC	300 L	78 x 78 x 138 cm	70 x 70 x 136 cm	71 KG

ERP	Materiaal binnenkant tank	Materiaal van de buitentank	Warmtewisselaar	Aansluitpoorten
B	1,2 mm laag roestvrij staal SUS316L	0,35 mm dikke laag gegalvaniseerd staal	SUS316L 1,5 m2	6x Circulatiepoort DN40 (G 1 1/2" F) 1x Luchtopening DN15 (G 1/2" F) 1x Temperatuursensorsleuf 2 x Wisselaaraansluiting DN25 (G 1" F)

Isolatieschuimmateriaal
60 mm laag van polyurethaan met hoge dichtheid

BUFFERVATEN	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Volume	50 liter	80 liter	100 liter	150 liter	200 liter	300 liter
Diameter	470 MM			520 MM	550 MM	700 MM
Hoogte	650 MM	930 MM	1170 MM	1330 MM	1470 MM	1360 MM
Circulatie 1 inlaat	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulatie 1 uitlaat	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulatie 2 inlaat	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulatie 2 uitlaat	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulatie 3 inlaat	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				
Circulatie 3 uitlaat (optioneel)	DN25 / G 1" F	DN40 / G 1 1/2" F				

BUFFERVATEN	AE-00050-BT	AE-00080-BT	AE-00100-BT(V2)	AE-00150-BT(V2)	AE-00200-BT(V2)	AE-00300-BTC
Warmtewisselaar	/					SUS 316L / 1,5 m2
Temperatuursensorpoort	DN15 / G 1/2" F Voorbereide dompelbuis					
Binnentank dikte	1,2 mm					
Materiaal van de binnentank	SUS 316L					
Dikte van de isolatielaag	52,5 MM					60 MM
Isolatielaag	Polyurethaan					
Max. werkdruk	4 BAR					
Leeggewicht	16 KG	21 KG	28 KG	31 KG	41 KG	71 KG

BUFFERVATEN	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Volume	300 liter	500 liter
Diameter	700 MM	
Hoogte	1840 MM	1930 MM
Circulatie 1 inlaat	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 1 uitlaat	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 2 inlaat	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 2 uitlaat	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 3 inlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 3 uitlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 4 inlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 4 uitlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 5 inlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	
Circulatie 5 uitlaat (optioneel)	DN40 / G 1 1/2" F	

BUFFERVATEN	AE-00300-BT(V2)	AE-00500-BT(V2)
Warmtewisselaar	/	
Temperatuursensorpoort 1	DN15 / G 1/2" F Voorbereide dompelbuis	
Temperatuursensorpoort 2	DN15 / G 1/2" F Voorbereide dompelbuis	
Elektrisch verwarmingselement aansluiting	DN40 / G 1 1/2" F	
Binnentank dikte	1,2 mm	
Materiaal van de binnentank	SUS 316L	
Dikte van de isolatielaag	60 MM	
Isolatielaag	Polyurethaan	
Max. werkdruk	4 BAR	
Leeggewicht	52 KG	82 KG

VEILIGHEID

- Installeer het product volgens deze handleiding en de plaatselijk geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- De installatie, inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende installateur (*) conform de in de handleiding vermelde (veiligheids)voorschriften. Er mogen uitsluitend originele accessoires en reserveonderdelen worden gebruikt zoals voorgeschreven door de fabrikant.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijk letsel en/of schade aan het product te voorkomen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Controleer het product regelmatig op gebreken. Neem bij gebreken direct contact op met uw installateur.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Het voorraadvat en de inlaatcombinatie mogen vanwege het vorstgevaar uitsluitend in vorstvrije ruimten worden opgesteld.

REGELS

Deze roestvrijstalen buffertanks zijn geschikt voor directe aansluiting op diverse verwarmingssystemen. Het koude water uit de opslagtank stroomt door en in het primaire verwarmingssysteem. Dit koude drinkwater wordt direct door het verwarmingssysteem verwarmd en opgeslagen in de opslagtank. De opslagtank maakt het mogelijk om op meerdere punten tegelijk warm water af te tappen en is geschikt voor residentiële en commerciële gebouwen.

EISEN WATERKWALITEIT

Zuurgraad (pH)	7-8,5
Ijzergehalte (Fe)	0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃

Alle ALPS EXCLUSIVE BT-SERIES producten worden geleverd met een garantie van twee jaar vanaf de aankoopdatum. Deze garantie dekt materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en normale omstandigheden. Houd er echter rekening mee dat onjuiste installatie, misbruik of ongeautoriseerde wijzigingen de geldigheid van deze garantie kunnen beïnvloeden.

Om de garantie geldig te houden, moet de installatie worden uitgevoerd door een gecertificeerde professionele installateur. Het niet gebruiken van een erkende installateur of enige nalatigheid tijdens de installatie kan ertoe leiden dat de garantie ongeldig wordt.

Mocht u problemen ondervinden, neem dan contact op met uw dealer met het aankoopbewijs en de installatiegegevens. Wij streven ernaar om ervoor te zorgen dat u de kwaliteit en prestaties ontvangt die u van ALPS EXCLUSIVE-producten verwacht.



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**

INST424213

BT-SERIES

BT-SERIES - HEA/COO

ALPS EXCLUSIVE CH

ALPS EXCLUSIVE EUROPE

WWW.ALPS-EXCLUSIVE.DE

