



Weil Qualität kein Zufall ist!



73 | HAJDU AG.
Gegründet 1952 •

PRODUKTKATALOG



www.hajdurt.hu





Wir müssen uns stets vor Augen halten, als bodenständiges Provinzunternehmen legen wir sehr viel Wert auf Einhaltung und Fortsetzung unserer seit 70 Jahren gepflegten Traditionen, hierzu zählt insbesondere auch der respektvolle Umgang mit Mitarbeitern und Geschäftspartnern.

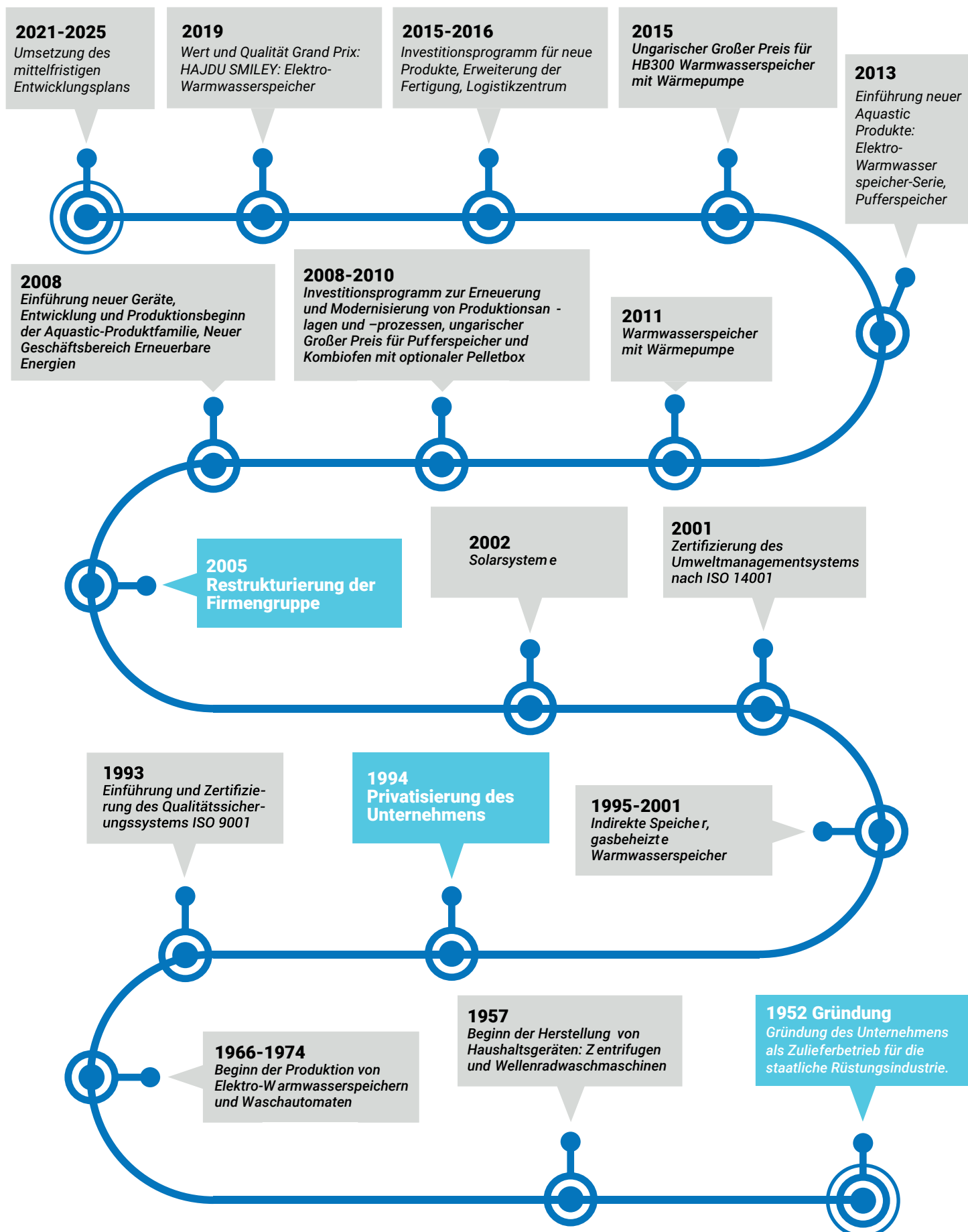
Die Firmengruppe HAJDU wird von ihren Geschäftspartnern und ihren Kunden - nicht nur in Ungarn sondern auch im Ausland - als verlässlicher Akteur des wirtschaftlichen Lebens anerkannt, was sie in erster Linie ihren beständigen, hochqualitativen und zuverlässigen Produkten zu verdanken hat.

All dies sicherte unseren rund 600 Mitarbeitern ihre Anstellung sowie dadurch ihren Familien ein Leben auf immer höherem Lebensstandard und wird ihnen dies auch in Zukunft bieten können.

Gestützt auf unsere traditionsreiche Vergangenheit ist es unser Anliegen, das gute Renommee und die Bekanntheit unserer Firma aufrechtzuerhalten.



Lajos Novotni
Präsident der Firmengruppe HAJDU



INHALTSVERZEICHNIS

Grußworte des Präsidenten	3
Firmengeschichte	4
Produktmatrix	6
Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher	6
Indirekt beheizte Heißwasserspeicher	8
Pufferspeicher	10
Luft/Wasser wärmepumpen	12
HB... - Freistehende warmwasserspeicher mit Luft/Wasser wärmepumpe	13
HPT - Freistehende warmwasserspeicher mit Luft/Wasser wärmepumpe	14
HPAW 4-16kW - Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen	15
HPAW 18-30kW - Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen	16
Anlagen mit Luft/Wasser wärmepumpensysteme	17
Anlagen mit Luft/Wasser wärmepumpensysteme	18
Elektrische drucklose Warmwasserspeicher	19
FT10; FTA10; AF-O-5; AF-U-5; M5; MA5 - Drucklose Kleinspeicher, zur Versorgung von einer Zapfstelle	20
Elektrische und indirekt beheizte Heißwasserspeicher im geschlossenen System	21
ZA/ZF10, AQ10A/F - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher	22
AF...-18-1 - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	23
Z...ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	24
Z...C ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	25
ZV...ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur waagerechten Wandmontage	26
C...S - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	27
SY...R - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	28
Z...SMART - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	29
Z...S ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, Wandmontage und freistehend	30
AQ ECO...ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	31
AQ...ECO SLIM - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten Wandmontage	32
AQ F...ErP - Geschlossene Elektro-Heißwasserspeicher, zur senkrechten oder waagerechten Wandmontage	33
AQ FLAT...Wifi ErP - Geschlossene Elektro-Wassererwärmer, zur senkrechten oder waagerechten Wandmontage	34
Indirekt beheizte Warmwasserspeicher	36
AQ IDE...F - Indirekt beheizte Heißwasserspeicher zur Wandmontage	37
IDE/IND...F ErP Sztea - Indirekt beheizte Heißwasserspeicher zur Wandmontage	38
IDE/IND...S ErP Sztea - Indirekt beheizte Heißwasserspeicher, freistehend	39
HR-N... - Indirekt beheizte, freistehende Hochleistungs-Warmwasserspeicher	40
STXL 120-160C - Indirekt beheizte, freistehende Hochleistungs-Warmwasserspeicher	41
STXL 200-300C - Indirekt beheizte, freistehende Hochleistungs-Warmwasserspeicher /mit 1 wärmetauscher/	42
STXL 400-900C - Indirekt beheizte, freistehende Hochleistungs-Warmwasserspeicher	43
STA200-300C/C2 - Freistehende Multienergie-(Solar-)Speicher	44
STA400-1000C/C2 - Freistehende Multienergie-(Solar-)Speicher	45
AQ STA...C/C2 - Freistehende Multienergie-(Solar-)Speicher	46
HD - Mit externem Wärmetauscher beheizbare (leere) freistehende Speicher	47
Pufferspeicher	48
PT...ErP - Kombi-Pufferspeicher; Hygiene Kombi-Pufferspeicher	49
AQ PT...ErP - Pufferspeicher; Kombi-Pufferspeicher	50
PT HC... - Kühl-Heizung Pufferspeicher	51
Gasbetriebene Geräte	52
GB... - Gastherme mit Warmwasserspeicher, mit oder ohne Kamin	53
Elektrokessel	54
HEK... - Elektrokessel	55
Sonnenkollektoren	56
M5-210, Prisma - Flachkollektoren mit selektiver Beschichtung	57
Sonnenkollektor-Systeme	58
Sonnenkollektor-Systeme	59
HB System, Solar Station - Sonnenkollektor-Systeme	60
Einzelraumlüftungsanlage mit wärmerückgewinnung	61
AIR HR 60 - Einzelraumlüftungsanlage mit wärmerückgewinnung	61
Zubehöre teile	62

Die in diesem Katalog beschriebenen Produkte mit elektrischen bzw. elektronischen Komponenten enthalten wertvolle Rohstoffe, die nach Ende ihres Lebenszyklus nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern getrennt gesammelt und recycelt werden sollen. Elektronikschrott kann zudem gefährliche Inhaltsstoffe enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung zu Umwelt- und Gesundheitsrisiken führen können. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) regelt die Entsorgung von Elektroaltgeräten in Deutschland, gemäß diesen gesetzlichen Vorgaben bitten wir Sie um die Einhaltung folgender Hinweise:

- Entsorgen Sie Elektroaltgeräte und Elektronikschrott nicht mit dem Hausmüll.
- Bringen Sie ausrangierte und defekte Elektrogeräte und Elektronikschrott zu ausgewiesenen Rücknahmestellen, z.B. Wertstoff- und Recyclinghöfe.

HAJDU ist gem. Registrierung bei ear Stiftung-Altgeräte-Register zum In-Verkehr-Bringen seiner Produkte in Deutschland berechtigt. Mit der Teilnahme von HAJDU am Wertstoffkreislaufsystem in Deutschland können Elektroaltgeräte kostenlos an den Rücknahmestellen abgegeben werden. Die Erfordernisse des Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) werden erfüllt.



ENTSPRICHT DEN
SICHERHEITSVORGABEN
DER EUROPÄISCHEN
KOMMISSION



ENTSPRICHT DEN
ENERGIEEFFIZIENZ-
VORGABEN DER EU



Der Grüne Punkt

ARA
Altstoff Recycling Austria

bitkom

Mehr über die Produkte und Garantie Bedingungen erfahren Sie auf www.hajdurt.hu. Für etwaige Abweichungen übernehmen wir keine Verantwortung. Die genauen technischen Parameter der jeweiligen Produkte können Sie im Detail der jeweiligen Bedienungsanleitung entnehmen. Die HAJDU Zrt. behält sich das Recht auf Änderungen vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Gültig ab: Juni 2025



GESCHLOSSENE ELEKTRO-HEISSWASSERSPEICHER

GESCHLOSSENE ELEKTRO-HEISSWASSERSPEICHER

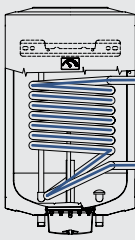
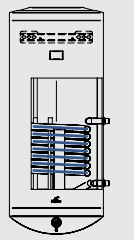
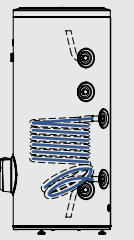
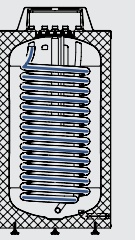
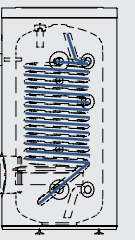
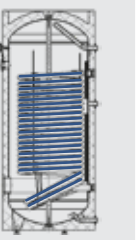
KLEINVOLUMIG		WANDMONTAGE, SENKRECHT				
ZF/ZA 10	AQ10F/A	AF...-18-1	Z...ERP	Z...C ERP	C...S	SY...R
						
Seite 22	Seite 22	Seite 23	Seite 24	Seite 25	Seite 27	Seite 28
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]						
10		30;50,80	30; 50; 80; 100; 120; 150; 200		50; 80; 120; 150; 200	80; 120; 150
ZAPFPROFIL						
XS		S - M	S - M - L		M - L	
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE						
C	C	C	C	B-C	B-C	B
TANK-INNENBESCHICHTUNG						
EMAILLIERT						
ISOLIERUNG						
PU-ISOLIERSCHAUM						
TYP DES HEIZEINSATZES						
ROHRHEIZUNG				 KERAMIK		
TEMPERATURREGELUNG						
UNTERBRECHUNGS-FREI	MANUELL				DIGITAL	
ELEKTRISCHE LEISTUNG [kW]						
1,2 / 2	1,6 / 2	1,8	1,8 / 2,4	1,2 / 1,8 / 2,4	1,2 / 2,4	1,6 / 2,4
DREIPHASIG ANSCHLIESSBAR (kW)						
-						
PROGRAMMIERBAR						
-						

GESCHLOSSENE ELEKTRO-HEISSWASSERSPEICHER

WANDMONTAGE, SENKRECHT			WANDMONTAGE, SENKRECHT / WAAGERECHT		WANDMONTAGE, WAAGERECHT	STANDGERÄT
Z...SMART	AQ ECO...ERP	AQ.. ECO SLIM	AQ F...ERP	AQ FLAT... WIFI ERP	ZV...ERP	Z...S ERP
						
Seite 29	Seite 31	Seite 32	Seite 33	Seite 34	Seite 26	Seite 30
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]						
30; 50; 80; 120; 150; 200	30; 50; 80; 100; 120; 150; 200	30; 50; 80	50; 80; 120	50; 80; 100	80; 120; 150; 200	150; 200; 300
ZAPFPROFIL						
S - M - L		S - M	M - L	M	M - L - XL	L - XL
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE						
B-C	C	C	C	B	C	C
TANK-INNENBESCHICHTUNG						
EMAILLIERT						
ISOLIERUNG						
PU-ISOLIERSCHAUM						
TYP DES HEIZEINSATZES						
 KERAMIK	ROHRHEIZUNG				 KERAMIK	
TEMPERATURREGELUNG						
MANUELL				DIGITAL + APP	MANUELL	
ELEKTRISCHE LEISTUNG [kW]						
1,8 / 2,4		1,8	1,2+0,8		1,2 / 1,8 / 2,4	2,4 / 3,2
DREIPHASIG ANSCHLIESSBAR (kW)						
						3 x 0,8 / 3 x 1,066
PROGRAMMIERBAR						
				WIFI		

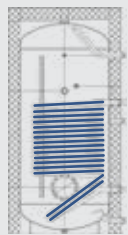
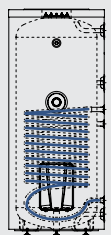
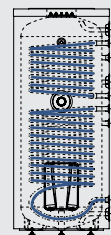
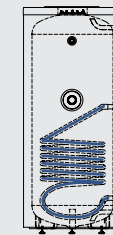
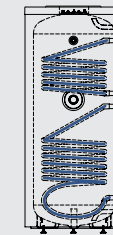
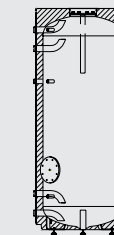


INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER

INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER						
INDIREKT BEHEIZTE WARMWASSERSPEICHER			HOCHLEISTUNGS-INDIREKTSPEICHER FÜR TRINKWARMWASSER			
AQ IDE...F	IDE/IND...F	IDE/IND...S	HR-N	STXL 120-160C	STXL 200-300C/300CE	STXL 400-500C
						
						
Seite 37	Seite 38	Seite 39	Seite 40	Seite 41	Seite 42	Seite 43
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]						
75; 100; 120; 150; 200	75; 100; 150; 200	100; 150; 200	120; 160	120; 160	200-300	400; 500
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE						
C	C	C	B	B	C	B
TANK-INNENBESCHICHTUNG						
EMAILLIERT						
ISOLIERUNG						
PU-ISOLIERSCHAUM						100 mm FILZ; PU-ISO. SCHAUM
FASSUNGSVERMÖGEN						
1	1	1	1	1	1	1
BETRIEBSNENNWERT [MPa]						
0,6				1		
TYP DES HEIZEINSATZES						
ROHR- HEIZUNG	 KERAMIK		-	 AUFRÜSTBAR MIT KERAMIKHEIZER	AUFRÜSTBAR MIT ROHRHEIZER	
						
						
						
						

- Für Heizung
- Für Trinkwarmwasser
- Für Solaranlagen
- Für Gaskessel
- Für Wärmepumpe
- Für Fernwärme
- Für Biomassekessel

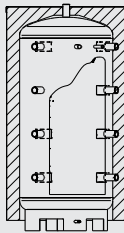
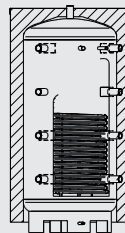
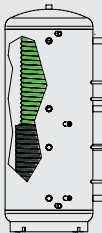
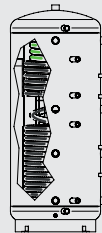
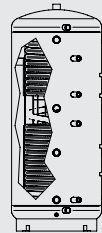
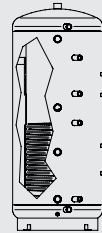
INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER

HOCHL.-INDIREKTSPEICHER FÜR TRINKW.	MULTIENERGIE-WÄRMESPEICHER MIT SOLARBEHEIZUNG						SPEICHER MIT EXTERNER WÄRMETAUSC.
STXL 750-900C	STA SZTEA C	STA SZTEA C2	STA C	STA C2	AQ STA C	AQ STA C2	HD
							
							
Seite 43	Seite 44	Seite 44	Seite 45	Seite 45	Seite 46	Seite 46	Seite 47
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]							
750; 900	200; 300		400; 500; 800; 1000		200; 300		200; 300; 400; 500; 800; 1000; 1500; 2000
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE							
C	C	C	C	C	C	C	C
TANK-INNENBESCHICHTUNG							
EMAILLIERT							
ISOLIERUNG							
100 mm FILZ; PU-ISO. SCHAUM	PU-ISOLIERSCHAUM		PU-ISOLIERSCHAUM + AUSSENMANTEL		PU-ISOLIERSCHAUM		
FASSUNGSVERMÖGEN							
1	1	2	1	2	1	2	0
BETRIEBSNENNWERST [MPa]							
1	0,6		0,6; 1		0,6		0,8; 1
TYP DES HEIZEINSATZES							
EINBAUBARER ROHRHEIZUNG	AUFRÜSTBAR MIT KERAMIKHEIZER		AUFRÜSTBAR MIT ROHRHEIZER				
							
							
							
							
							

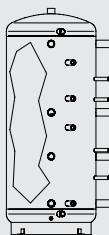
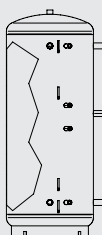
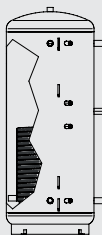
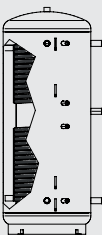
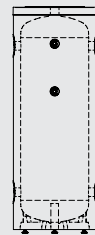
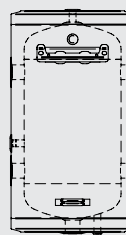
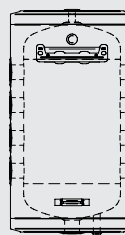




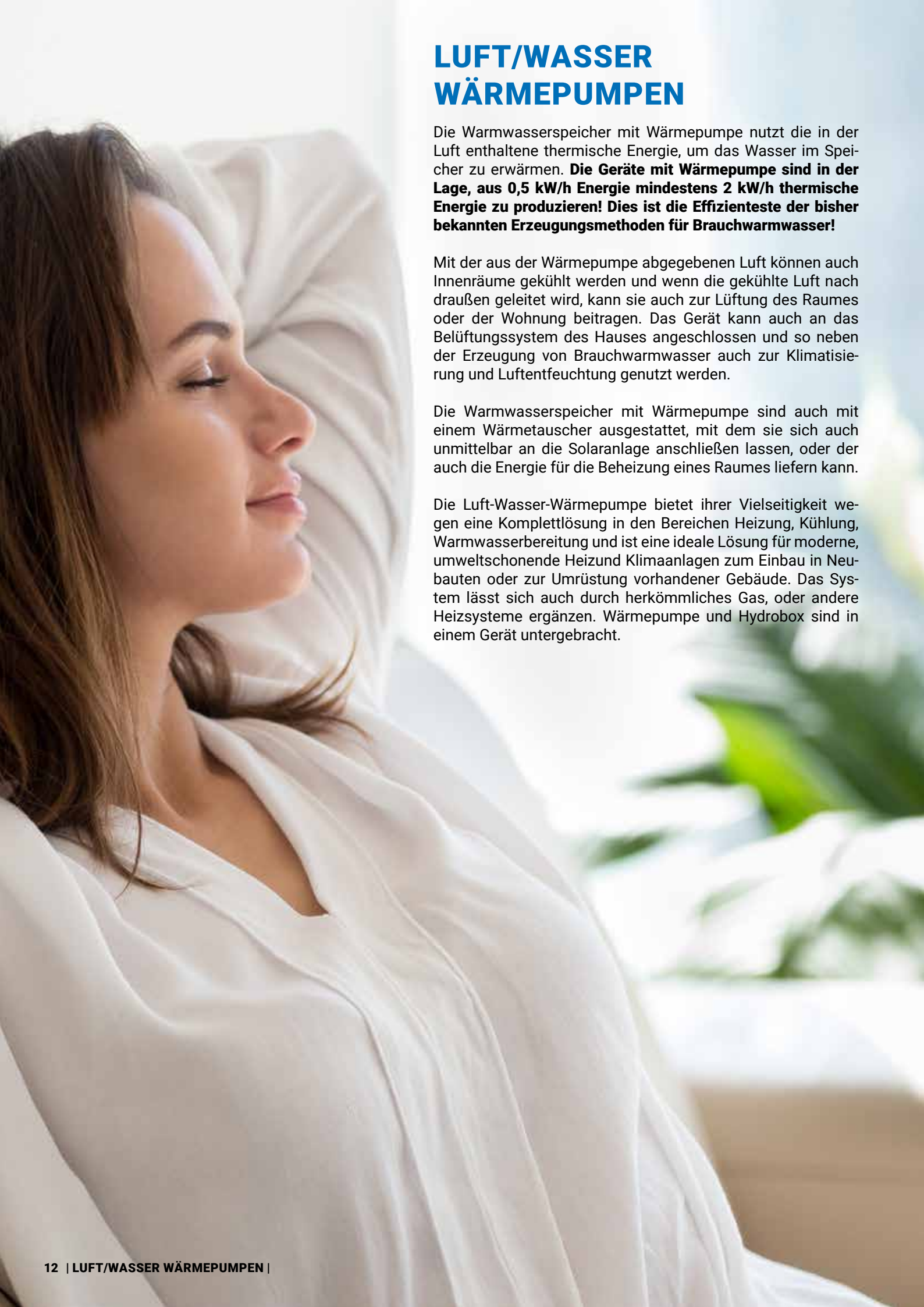
PUFFERSPEICHER

PUFFERSPEICHER					
HEIZUNGS-PUFFERSPEICHER					
PT300 ERP	PT300C ERP	PT...CF.2	PT...C2F.2	PT..C2.2	PT..C.2
					
					
Seite 49	Seite 49	Seite 49	Seite 49	Seite 49	Seite 49
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]					
300		500; 750; 1000			
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE					
C	C	500 l: B			
TANK-INNENBESCHICHTUNG					
UNBEHANDELTE OBERFLÄCHE					
ISOLIERUNG					
PU-ISOLIERSCHAUM		EPS + GRAPHIT + PES			
FASSUNGSVERMÖGEN					
-	1	2	3	2	1
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Behälter) [MPa]					
0,3					
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Wärmetauscher unter) [MPa]					
-	0,6				
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Wärmetauscher ober) [MPa]					
-			0,6		-
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Edelstahl-Wärmetauscher) [MPa]					
-		1		-	
TYP DES HEIZEINSATZES					
AUFRÜSTUNG MIT ROHRHEIZER					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓

PUFFERSPEICHER

HEIZUNGS-PUFFERSPEICHER				HEIZUNGS- UND KÜHLPUFFERSPEICHER		
PT... .2	AQ PT...ERP	AQ PT...C ERP	AQ PT...C2 ERP	PT HC..	PT HC..F	PT HC...F 4+4
						
						
Seite 49	Seite 50	Seite 50	Seite 50	Seite 51	Seite 51	Seite 51
FASSUNGSVERMÖGEN [Liter]						
500; 750; 1000	500; 750; 1000; 1500; 2000			100; 200	60; 80; 100	60
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE						
500 l: B	500 l: C			100 l: B; 200 l: C	B	
TANK-INNENBESCHICHTUNG						
UNBEHANDELTE OBERFLÄCHE						
ISOLIERUNG						
EPS + GRAP-HIT + PES	PES-SCHAUMSCHWAMM			PU-ISOLIERSCHAUM		
FASSUNGSVERMÖGEN						
-	-	1	2	-		
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Behälter) [MPa]				BETRIEBSNENNWERT [MPa]		
0,3				0,3		
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Wärmetauscher unter) [MPa]						
-	-	0,6		-		
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Wärmetauscher ober) [MPa]						
-	-	0,6		-		
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK (Edelstahl-Wärmetauscher) [MPa]						
-	-	-		-		
TYP DES HEIZEINSATZES						
AUFRÜSTUNG MIT ROHRHEIZER						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓			
			✓			
				✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓			





LUFT/WASSER WÄRMEPUMPEN

Die Warmwasserspeicher mit Wärmepumpe nutzt die in der Luft enthaltene thermische Energie, um das Wasser im Speicher zu erwärmen. **Die Geräte mit Wärmepumpe sind in der Lage, aus 0,5 kW/h Energie mindestens 2 kW/h thermische Energie zu produzieren! Dies ist die Effizienteste der bisher bekannten Erzeugungsmethoden für Brauchwarmwasser!**

Mit der aus der Wärmepumpe abgegebenen Luft können auch Innenräume gekühlt werden und wenn die gekühlte Luft nach draußen geleitet wird, kann sie auch zur Lüftung des Raumes oder der Wohnung beitragen. Das Gerät kann auch an das Belüftungssystem des Hauses angeschlossen und so neben der Erzeugung von Brauchwarmwasser auch zur Klimatisierung und Luftentfeuchtung genutzt werden.

Die Warmwasserspeicher mit Wärmepumpe sind auch mit einem Wärmetauscher ausgestattet, mit dem sie sich auch unmittelbar an die Solaranlage anschließen lassen, oder der auch die Energie für die Beheizung eines Raumes liefern kann.

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe bietet ihrer Vielseitigkeit wegen eine Komplettlösung in den Bereichen Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und ist eine ideale Lösung für moderne, umweltschonende Heiz- und Klimaanlage zum Einbau in Neubauten oder zur Umrüstung vorhandener Gebäude. Das System lässt sich auch durch herkömmliches Gas, oder andere Heizsysteme ergänzen. Wärmepumpe und Hydrobox sind in einem Gerät untergebracht.

110%

WASSERERWÄRMUNGS-
EFFIZIENZ



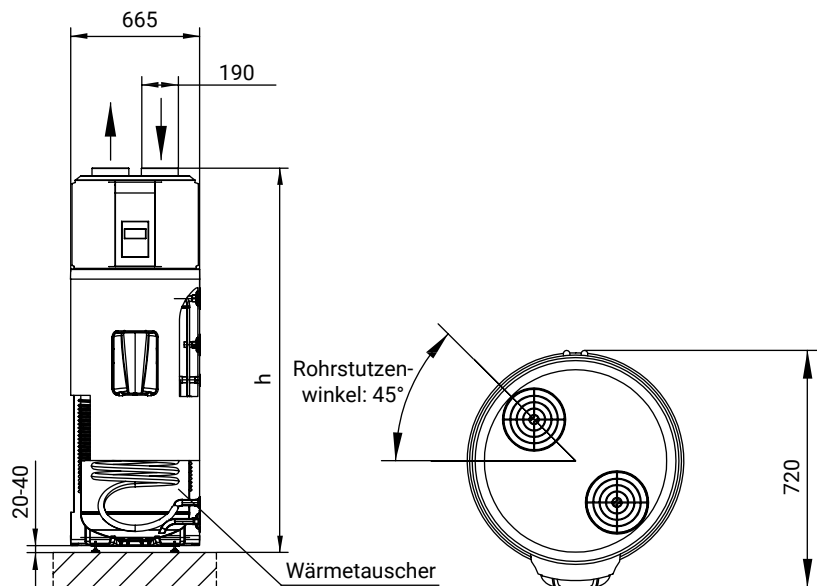
INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE

FREISTEHENDE WARMWASSERSPEICHER MIT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE

HB...



TYP	HB 200	HB 200C	HB 300	HB 300C	HB 300C1
Durchmesser/Höhe(h)/Tiefe [mm]	661/1517/720		661/1950/720		
Spannung/Frequenz	L/N/PE 230V~ / 50Hz				
BEHÄLTER					
Betriebsnennwert [MPa]	0,6				
Nennfassungsvermögen [Liter]	200	200	300	300	300
Wasseranschluss	G3/4				
Heizfläche der Glattrrohr-WT [m²]	-	1,45	—	1,5	0,7
Korrosionsschutz	Titan-Emaille + Mg-Anode				
WÄRMEPUMPE					
Typ	Luft (für Innenräume)				
Belüftungsanschl. (Zu-/ Ableitung) [Ø mm]	190				
Kondensator	Sicherheits-Wärmetauscher				
Kühlmittel/Menge	R134a / 1100 g				
Leistung Aufnahme max. [W]	1200				
Leistung Aufnahme durchschnittlich [W]	850				
Luftstrom [m³/h]	~ 500				
Betriebstemperaturspanne [°C]	- 7– +43				
Max. Wassertemperatur [°C]	60				
COP 7 °C (EN 16147)	2,43	2,48	2,15	2,44	2,45
COP 15 °C (EN 16147)	-	-	2,62	-	-
ELEKTROHEIZUNG					
Nennleistung [W]	1800				
Max. Wassertemperatur [°C]	65				
SONSTIGES					
Stromanschluss	fest				
Gewicht [kg]	91	110	112	137	136
Zapfprofil	L	L	L	L	L
Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A

TYPEN MIT WÄRMETAUSCHER
HB200C; HB300C; HB300C1

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf den Behälter

* Bezieht sich auf die Temperatur der Luft, die in die Wärmepumpe eingesaugt wird.

** HB...C Version mit inkl. Wärmetauscher

FREISTEHENDE WARMWASSERSPEICHER MIT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE



WASSERERWÄRMUNGSEFFIZIENZ



SMART



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



HP-TOWER



HPT...

TYPEN MIT
WÄRMETAUSCHER
HPT200C; HPT300C



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf den Behälter

TYP		HPT200	HPT200C	HPT300	HPT300C
Durchmesser/Höhe/Tiefe	[mm]	667/1480/720		667/1810/720	
Spannung/Frequenz		L/N/PE 230V~ / 50Hz			
BEHÄLTER					
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6			
Nennfassungsvermögen	[Liter]	200	200	300	300
Wasseranschluss		G3/4			
Heizfläche der Glattrohr-WT	[m²]	-	1,5	—	1,5
Wärmedämmung/Stärke		freonfreie PUR Dämmung / 50 mm			
Korrosionsschutz		Titan-Emaille + Mg-Anode			
WÄRMEPUMPE					
Typ		Luft (Innenraum) + Luftkanalanschluss möglich			
Belüftungsanschl. (Zu-/Ableitung) [mm]		160			
Kondensator		Sicherheits-Wärmetauscher			
Kühlmittel/Menge		1300g/R134a			
Leistung Aufnahme max. [W]		515			
Luftstrom [m³/h]		450			
Betriebstemperaturspanne [°C]		- 7– +38			
Wassererwärmung nach EN 16147:2017 Effizienz bei 20°C		139% (A+)		142% (A+)	
Wassererwärmung nach EN 16147:2017 Effizienz bei 7°C		121% (A)		128% (A)	
Lärmleistung [Lw(A)]		Mit Luftkanal: 52 dB(A); Ohne Luftkanal: 58 dB(A)			
ELEKTROHEIZUNG					
Nennleistung [W]		1800			
Max. Wassertemperatur [°C]		65			
SONSTIGES					
Zertifikate		CE, CB, EHPA			
Gewicht [kg]		92	116	113	136
Zapfprofil		L	L	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+

* Bezieht sich auf die Temperatur der Luft, die in die Wärmepumpe eingesaugt wird.

** HPT...C Version mit inkl. Wärmetauscher

PRODUKTVORTEILE

- Besonders Energieeffizient: A+
- Geeignet zur Innenraumkühlung
- Smart Grid Ready – fernsteuerbar
- Außenhülle nanokeramisch beschichtet, Speicher mit Titan-Emaille beschichtet
- Kindersicherung
- Verdeckte elektronische Anzeige
- Einfache, Kostengünstige Installation
- Verdeckter Luftkanal
- Abtaufunktion durch Zyklusumkehr (Wärmegas)
- mit Solar Anlage erzeugtes Strom
- Smart Steuerung für eine Woche Voraus mit Tagesaufteilung
- Äußerst kompakte Abmessungen
- Integrierte Not-Zusatzheizung

EINSTELLMÖGLICHKEITEN

- Reiner Wärmepumpenbetrieb
- Automatischer Auswahl der Heizquelle: Betrieb durch Heizung mit Wärmepumpe oder Elektroheizung
- Hygienebetrieb mit Anti-Legionellen Funktion bei 65 °C (mit Wärmepumpe und Elektroheizung)
- Schnell-Aufheiz-Funktion (mit Wärmepumpe und Elektroheizung)
- Programmwahl: Außerhalb der Hauptstoßzeiten
- Uhr mit Echtzeitanzeige
- PV - Funktion zur Anbindung von Solarstrom

SENSOREN

- Tempertur: Wasser
- Temperaturfühler Verdampfer
- Temperatur: Luft
- Hochdruckschalter
- Sicherheitsthermostat



BETRIEBSMODUS
LEISE



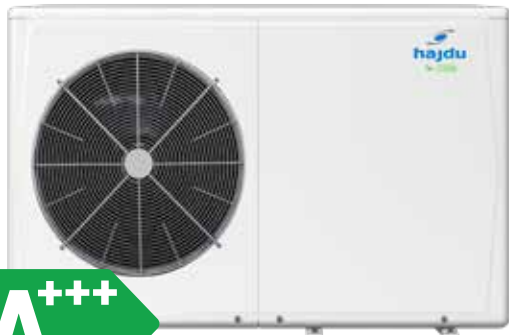
HOHE
VORLAUF-
TEMPERATUREN



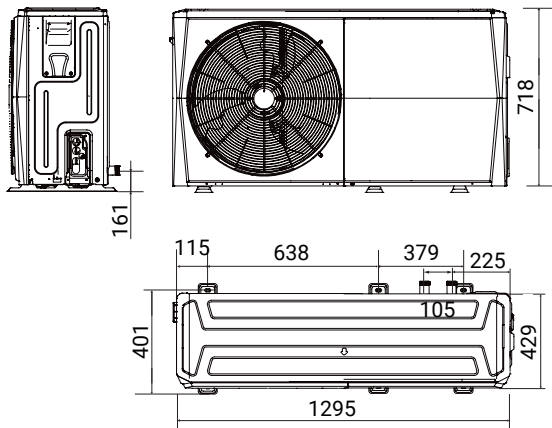
WÄRMEPUMPEN
SIND BEI KALTEM
WETTER
FUNKTIONSTÜCHTIG

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE ZUM HEIZEN UND KÜHLEN

HPAW-4/6 kW



A+++



hajdu

HPAW

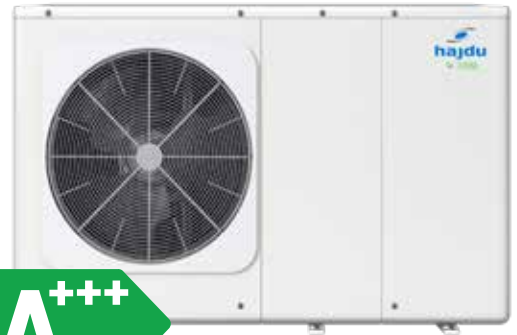


ELEKTRONISCHES
ZUSATZHEIZUNG
MIT 3 ODER 9 KW
LEISTUNG

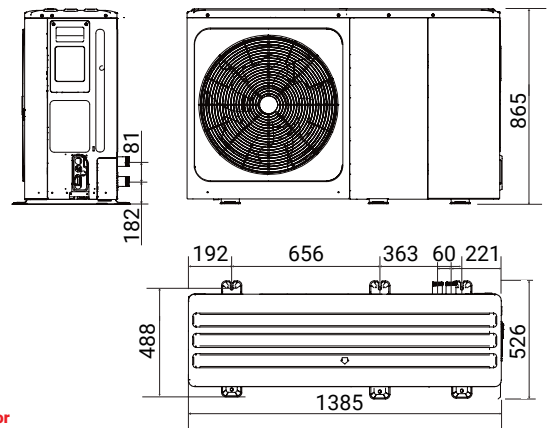
5 JAHRE
GARANTIE

3 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf den Kompressor

HPAW-8/10/12/14/16 kW



A+++



TYP			HPAW-4 NE	HPAW-6 NE	HPAW-8 NE	HPAW-10 NE	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
Spannung/Phasen/Frequenz		V/PH/Hz	230/1/50				400/3/50		
Heizung ²	Leistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Energieeffizienz- klasse saisonale Raumheizung ⁶	Vorlauf 35°C	Klasse	A+++						
	Vorlauf 55°C	Klasse	A++						
Schallpegel ⁷		dB	55	58	59	60	65	65	68
Innenmaß (Br x H x T)		mm	1295x718x429			1385x865x526			
Außenlufttemperatur	Heizung	°C	-5 – +43						
	Heizung	°C	-25 – +35						
	Warmwasser	°C	-25 – +43						
Ergänzende Elektroheizung	Ergänzende Elektroheizung	kW	3 kW / Typ: BH30B (Typ des Heizungselement: 22440999000)				9 kW / Typ: BH90B/R (Typ des Heizungselement: 2244899900)		
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+5 – +25						
	Heizung	°C	+25 – +65						
	BWW Behälter	°C	+30 – +60						

² Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 40/45°C

⁶ Die Untersuchungen zur Effizienzklasse der saisonalen Raumheizung erfolgten unter allgemein Witterungsbedingungen und den normalen Umständen.

⁷ Prüfnorm: EN12102-1.

⁸ Einschlägige EU Normen und gesetzliche Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE ZUM HEIZEN UND KÜHLEN

HPAW-18/22/26/30 kW

A+++



**ELEKTRONISCHES
ZUSATZHEIZUNG
MIT 3 ODER 9 kW
LEISTUNG**

**5 JAHRE
GARANTIE**

3 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Kompressor

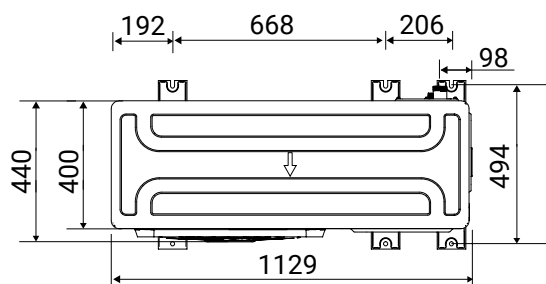
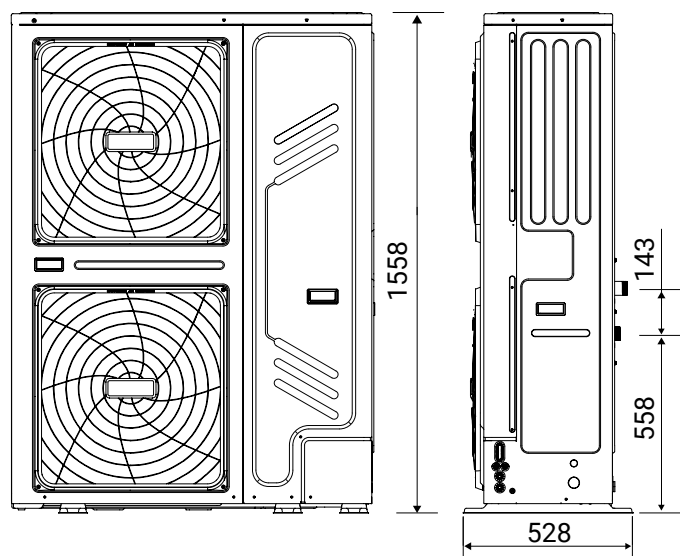
hajdu
HPAW

R32
UMWELTFREUNDLICH

**BETRIEBSMODUS
LEISE**

**HOHE
VORLAUF-
TEMPERATUREN**

**WÄRMEPUMPEN
SIND BEI KALTEM
WETTER
FUNKTIONSTÜCHTIG**



TYP			HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Spannung/Phasen/Frequenz			V/PH/Hz 380-415/3/50			
Heizung ²	Leistung	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Leistungsaufnahme	kW	5,17	6,47	8,39	10,35
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
Energieeffizienz- klasse saisonale Raumheizung ⁶	Vorlauf 35°C	Klasse	A+++			A++
	Vorlauf 55°C	Klasse	A++			A+
Schallpegel ⁷		dB	71	73	75	77
Innenmaß (Br x H x T)		mm	1129x1558x440			
Außenlufttemperatur	Heizung	°C	-5 – +46			
	Heizung	°C	-25 – +35			
	Warmwasser	°C	-25 – +43			
Ergänzende Elektroheizung	Zusatzheizung optional erhältlich	kW	9 kW / Typ: BH90B/R (Typ des Heizungselement: 2244899900)			
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+5 – +25			
	Heizung	°C	+25 – +60			
	BWW Behälter	°C	+25 – +60			

² Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 40/45°C

⁶ Die Untersuchungen zur Effizienzklasse der saisonalen Raumheizung erfolgten unter allgemein Witterungsbedingungen und den normalen Umständen.

⁷ Prüfnorm: EN12102-1.

⁸ Einschlägige EU Normen und gesetzliche Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



ERNEUERBARE
ENERGIEN



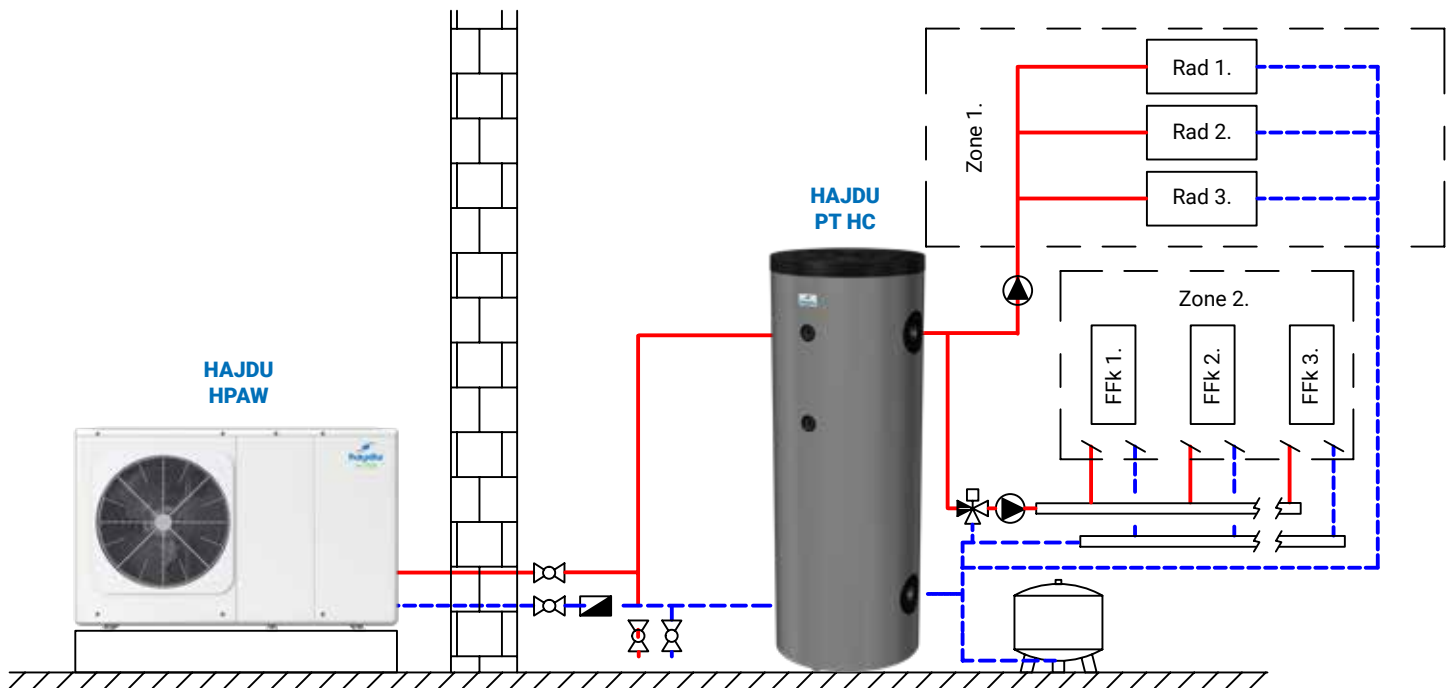
STROM
SPAREN



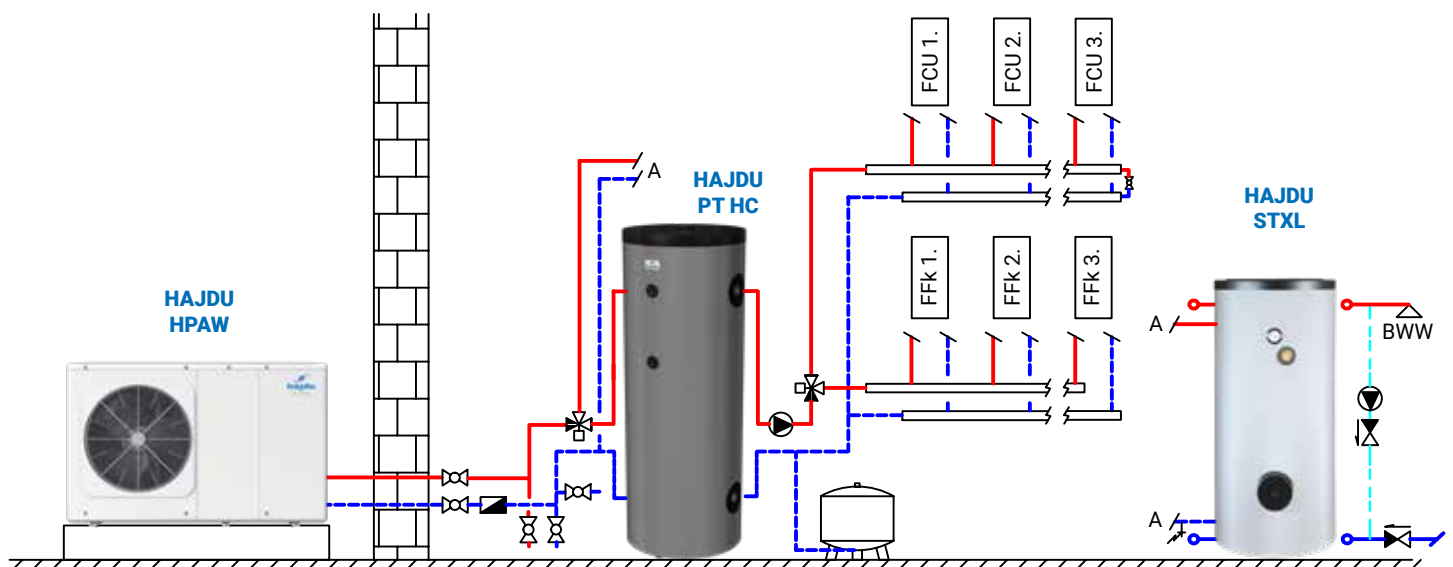
SMART
STEUERUNG

ANLAGEN MIT LUFT/WASSER WÄRMEPUMPENSYSTEME

KÜHLEN UND HEIZEN MIT LUFT /WASSER WÄRMEPUMPEN



LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE, HEIZKESSLER UND SONNENKOLLEKTOR FÜR KÜHLEN, HEIZEN UND WARMWASSER





ERNEUERBARE
ENERGIEN

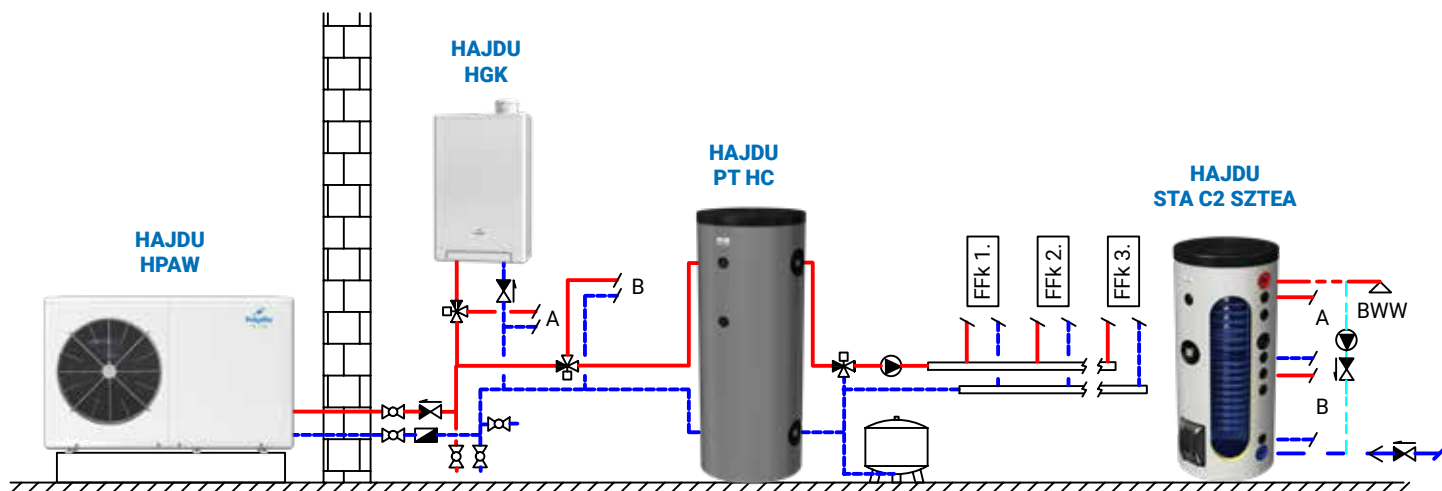


STROM
SPAREN

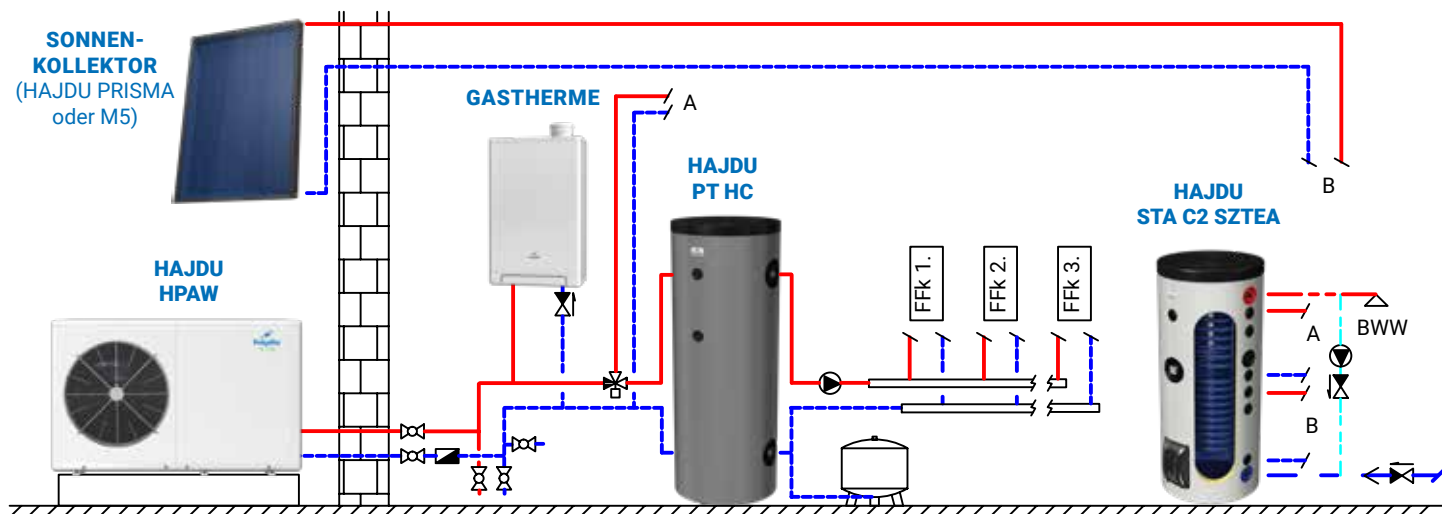


SMART
STEUERUNG

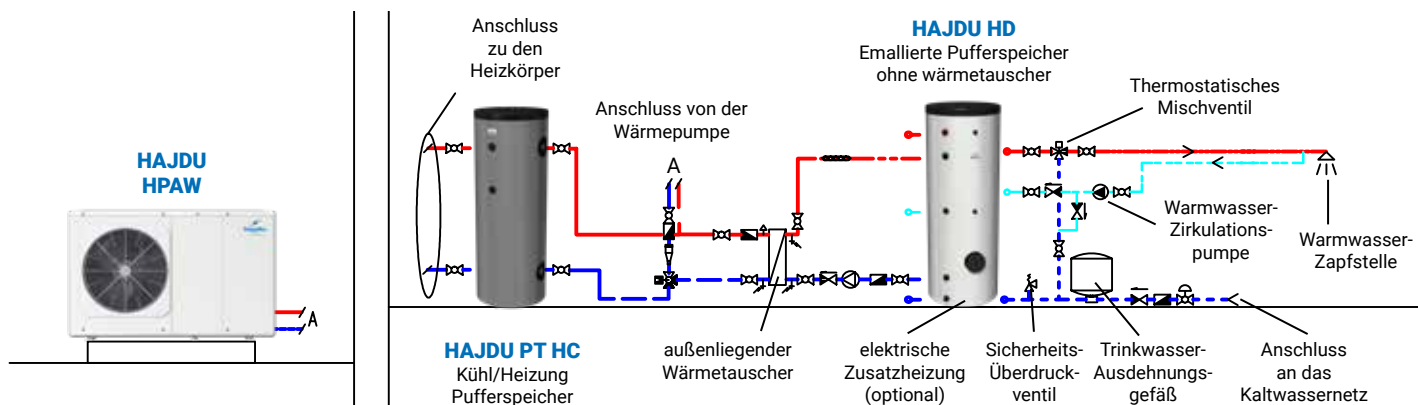
HYBRIDSYSTEM FÜR KÜHLUNG-HEIZUNG-WARMWASSER



LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE, HEIZKESSEL UND SONNENKOLLEKTOR FÜR KÜHLUNG, HEIZUNG UND WARMWASSER



LUFT/WASSER WÄRMEPUMPEN ANSCHLUSSPLAN MIT EINSATZ HD-EMALLIERTE SPEICHER



A close-up, warm-toned photograph of a woman with dark hair, smiling as she washes her hands at a kitchen sink. Water is flowing from a modern, chrome faucet into her cupped hands. The background is softly blurred, showing a typical kitchen setting.

ELEKTRISCHE DRUCKLOS WARMWASSERSPEICHER

Die elektrischen, drucklosen (offenen) Heißwasserspeicher von HAJDU sind zur Deckung von geringerem Wasserbedarf (Spüle, Handwaschbecken) gedacht. Zur Versorgung einer einzelnen Armatur geeignet, funktionieren nur mit Niederdruck Armaturen. Als Hersteller bieten wir auch drucklose Warmwasserspeicher mit passenden Niederdruck Armaturen an. **Brausearmatur oder Armaturen mit Spülbürsteaufsatz dürfen auf gar keinen Fall verwendet werden.** Das gespeicherte Warmwasser ist für Hygienezwecke und als Trinkwasser gleichermaßen geeignet. Die Geräte können nur senkrecht an der Wand angebracht werden, z.B. über Waschbecken, Spüle oder Küchentresen und auch darunter.

Das weiße Hochglanzgehäuse der Heißwasserspeicher besteht aus besonders robustem Kunststoff. Die gewünschte Temperaturbegrenzung eingestellt wahlbar mithilfe eines Drehschalters. Automatischer Frostschutz und Betriebsanzeige. AF-O-5, AF-U-5, M5, MA5 sind Geräte nach UBA-KTW-BWGL 1+ Trinkwasser Bewertungskriterien geprüft.

DRUCKLOSE KLEINSPEICHER, ZUR VERSORGUNG VON EINER ZAPFSTELLE

2 kW
2 kW
LEISTUNG

SCHNELLHEIZUNG,
WARMES WASSER
SCHON NACH
10 MINUTEN

REGULIERBARE
WASSERTEMPORATUR

HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG

AF-O-5

AF-U-5

M5

MA5



- Zubehör:
Anschlußanleitung
- Außenverkleidung:
Weiß Plastik
- Hersteller bietet
Geräte mit Zwei- oder
Einhand Niederdruck
Armaturen an.

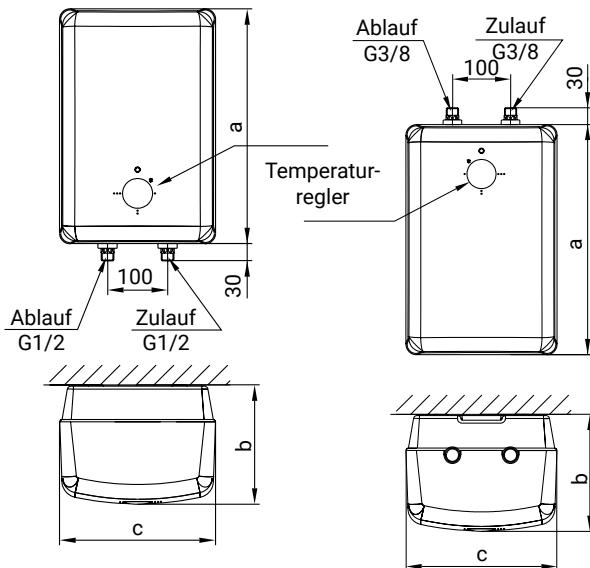


CERTIFIED by OFI
ZI 21 | No. 0770

ofi

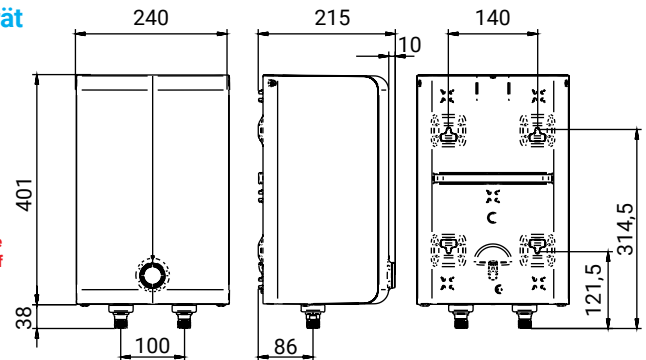
**UBA – KTW-BWGL 1+
nach Trinkwasser-
Bewertungskriterien
geprüftes Gerät**

**SCHUTZ GEGEN
TROCKENLAUF**
durch Einbau von Temperaturbegrenzer



**5
JAHRE
GARANTIE**

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter



TYP		AF-O-5 (Übertisch)	FT10 (Übertisch)	AF-U-5 (Untertisch)	FTA10 (Untertisch)
Fassungsvermögen	[Liter]	5	10	5	10
a	[mm]	396	470	396	470
c	[mm]	260	305	260	305
b	[mm]	200	270	200	270
Wasseranschluss		G1/2	G1/2	G3/8	G3/8
Betriebsnennwerts	[MPa]	0			
Elektrische Leistung	[kW]	1,5			
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[min]	14	20	14	20
Leergewicht	[kg]	3,5	5	3,5	5
Warmwassertemperatur	[°C]	regulierbar, max. 80			
Zapfprofil		XXS	S	XXS	S
Energieeffizienzklasse		A	C	A	C

TYP		MA5 (Untertisch)	M5 (Übertisch)
Fassungsvermögen	[Liter]	5	
Länge (ohne Armatur)	[mm]	401	
Tiefe	[mm]	240	
Breite	[mm]	215	
Wasseranschluss		G1/2	G3/8
Betriebsnennwerts	[MPa]	0	
Elektrische Leistung	[kW]	2	
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[min]	11	
Leergewicht	[kg]	3,6	
Warmwassertemperatur	[°C]	regulierbar, max. 75	
Zapfprofil		XXS	
Energieeffizienzklasse		A	

* OFI-Zertifikat für AF-O-5, AF-U-5 und MA5, M5 Geräte.

Schutz gegen Trockenlauf durch Einbau von Temperaturbegrenzer bei Typen M5, MA5.

GESCHLOSSENE ELEKTRO-WARMWASSERSPEICHER

Die **elektrischen, geschlossenen Warmwasserspeicher** decken den Brauchwarmwasserbedarf. Der Tank des geschlossenen Wassererwärmers wird aus Stahlblech hergestellt, für den Korrosionsschutz sorgen eine spezielle titanhaltige Emaillebeschichtung und eine Aktivnode aus Magnesium. Diese Geräte eignen sich zur gleichzeitigen Versorgung von mehreren Zapfstellen bzw. Duscharmaturen. Für die Wärmedämmung der Geräte sorgt freonfreier Polyurethan-Hartschaum. Warmwasserspeicher mit Metallgehäuse verfügen über eine nanokeramische Oberflächenbehandlung.

Unsere **elektrischen, geschlossenen Warmwasserspeicher** mit den Markenbezeichnungen **HAJDU** und **AQUASTIC** sind für ein Fassungsvermögen von 10 bis 300l mit verschiedenen Leistung und Montagemöglichkeiten erhältlich: zur senkrechten und waagerechten Wandmontage und auch freistehend.



Weil Qualität kein Zufall ist!

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER



MIT BELIEBIGEN
ARMATUREN
MONTIERBAR



AUCH ZUR
VERSORGUNG VON
MEHREREN ZAPFSTELLEN
GEEIGNET



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



REGULIERBARE
WASSTERTEMPERATUR

ZF10

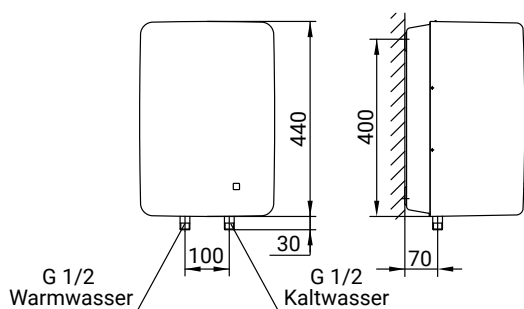
ÜBERTISCHMONTAGE



TYP	ZF10	ZA10
Fassungsvermögen [Liter]	10	
Höhe [mm]	440	
Breite [mm]	340	
Tiefe [mm]	270	
Wasseranschluss	G1/2	
Betriebsnennwert [MPa]	0,6	
Elektrische Leistung [kW]	1,2	2
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C [min]	30	18
Gewicht [kg]	8	
Warmwassertemperatur [°C]	max. 75	max. 65
Zapfprofil	XS	XS
Energieeffizienzklasse	C	C

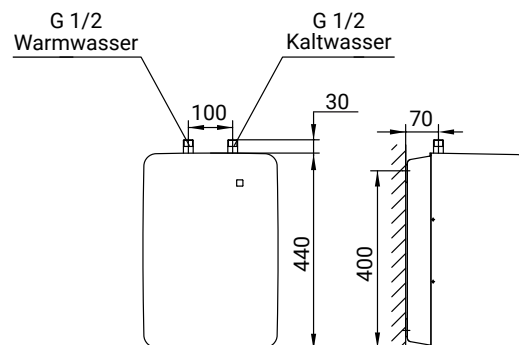
ZA10

UNTERTISCHMONTAGE



**7 JAHRE
GARANTIE**

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



AQ10F

ÜBERTISCHMONTAGE



TYP	AQ10F	AQ10A
Fassungsvermögen [Liter]	10	
Elektrische Leistung [kW]	1,6	2
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C [min]	24	18
Betriebsnennwert [MPa]	0,6	
Gewicht [kg]	7	
Warmwassertemperatur [°C]	max. 80	
Zapfprofil	XS	XS
Energieeffizienzklasse	C	C

**5 JAHRE
GARANTIE**

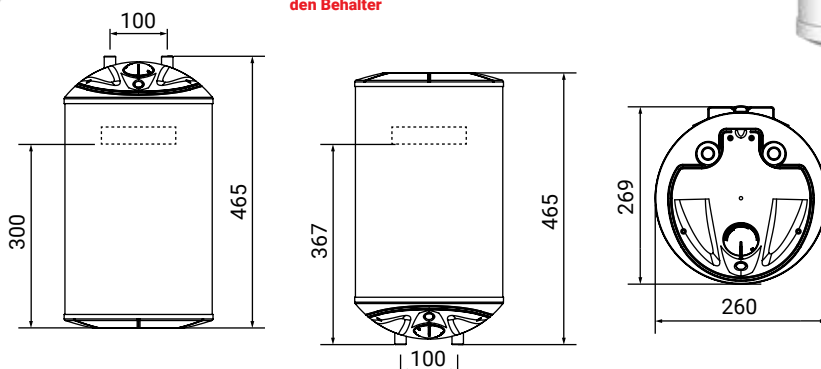
2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter



REGULIERBARE
WASSTERTEMPERATUR

AQ10A

UNTERTISCHMONTAGE





HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG



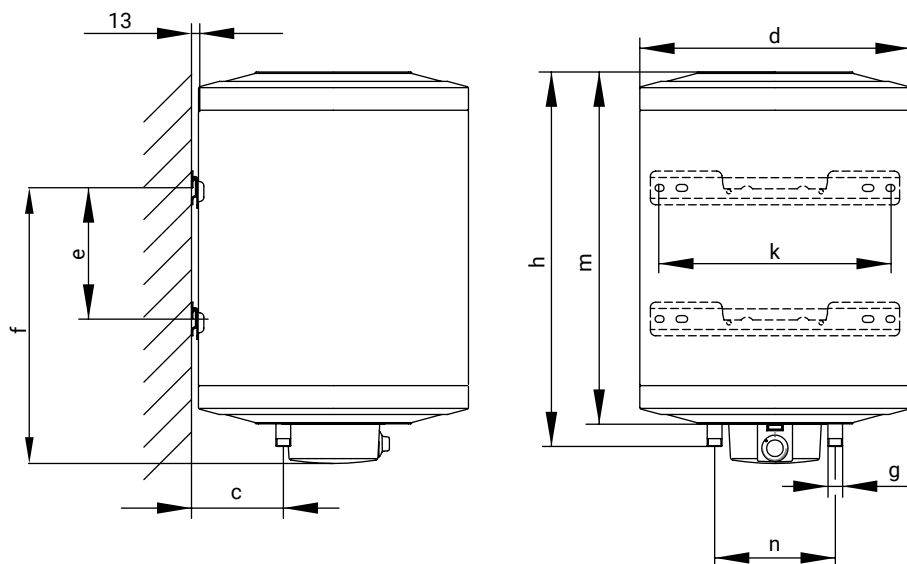
KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



AUCH ZUR
VERSORGUNG VON
MEHREREN ZAPFSTELLEN
GEEIGNET

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER

AF...-18-1



TYP	AF30-18-1	AF50-18-1	AF80-18-1
c [mm]	100	100	100
d [mm]	410	515	515
e [mm]	200	190	250
f [mm]	350	340	493
g [mm]	1/2"	1/2"	1/2"
h [mm]	548	545	707
m [mm]	493	500	675
n [mm]	100	100	100

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



TYP	AF30-18-1	AF50-18-1	AF80-18-1
Ausführung	Druck-Heißwasserspeicher		
Montageart	Senkrecht wandmontiert		
Fassungsvermögen [Liter]	30	50	80
Netznominalspannung [V]	230~		
Heizleistung [W]	1800		
Stromverbrauch [A]	10		
Aufheizzeit ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$) [h]	0,77	1,3	2,1
Bereitschaftsenergieverbrauch bei 65°C [Wh/24h]	0,933	0,9	1,2
Leergewicht [kg]	17	22	26
Betriebsnennleistung [MPa]	0,6		
Höchster Öffnungsdruck des Sicherheitsventils [MPa]	0,7		
Eingebaute Sicherheitsregler	Eingebaute Temperaturregler / -Begrenzer		
Sonstige Schutzvorkehrungen	Aktivanoden-Korrosionsschutz		
Zapfprofil	S	M	M
Energieeffizienzklasse	C		

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE

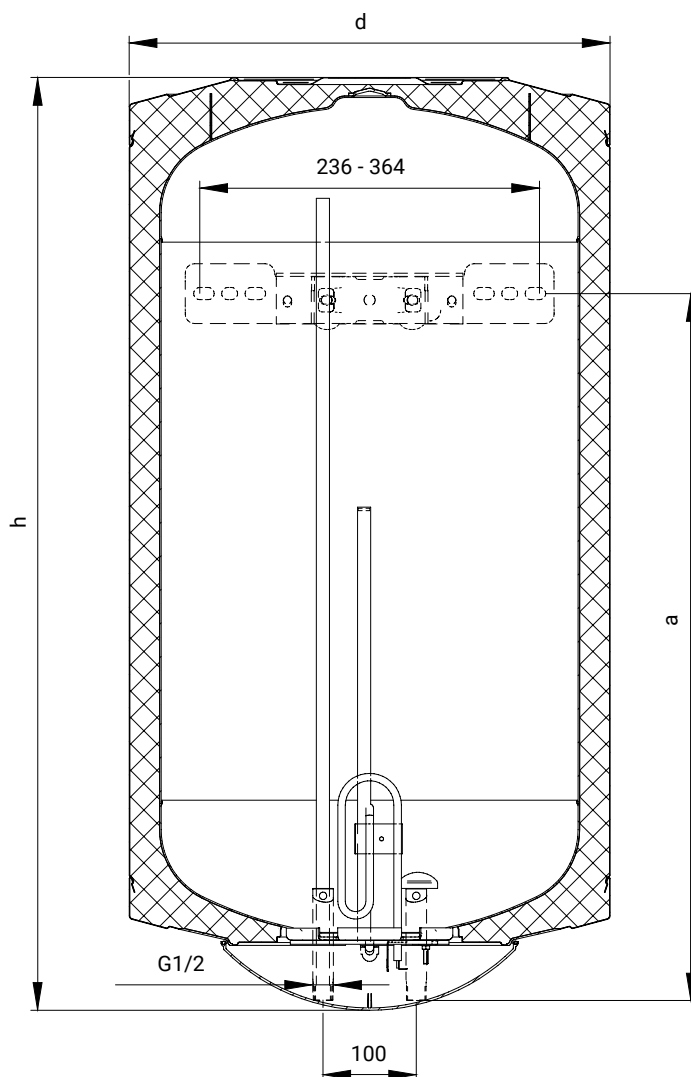


REGULIERBARE
WASSEITEMPERATUR

Z...ErP



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



TYP		Z30ErP	Z50ErP	Z80ErP	Z100ErP	Z120ErP	Z150ErP	Z200ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	30	50	80	100	120	150	200
h	[mm]	548	550	720	870	1000	1195	1510
d	[mm]	410	515				544	
a	[mm]	350	350	510	580	760	960	1240
Wasseranschluss	[mm]	G1/2						
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6						
Elektrische Leistung	[kW]	1,8						2,4
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	1,0	1,8	2,8	3,5	4,2	5,3	5,3
Gewicht	[kg]	16	20	25	33	33	39	53
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 80						
Zapfprofil		S	M	M	M	L	L	L
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	C



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



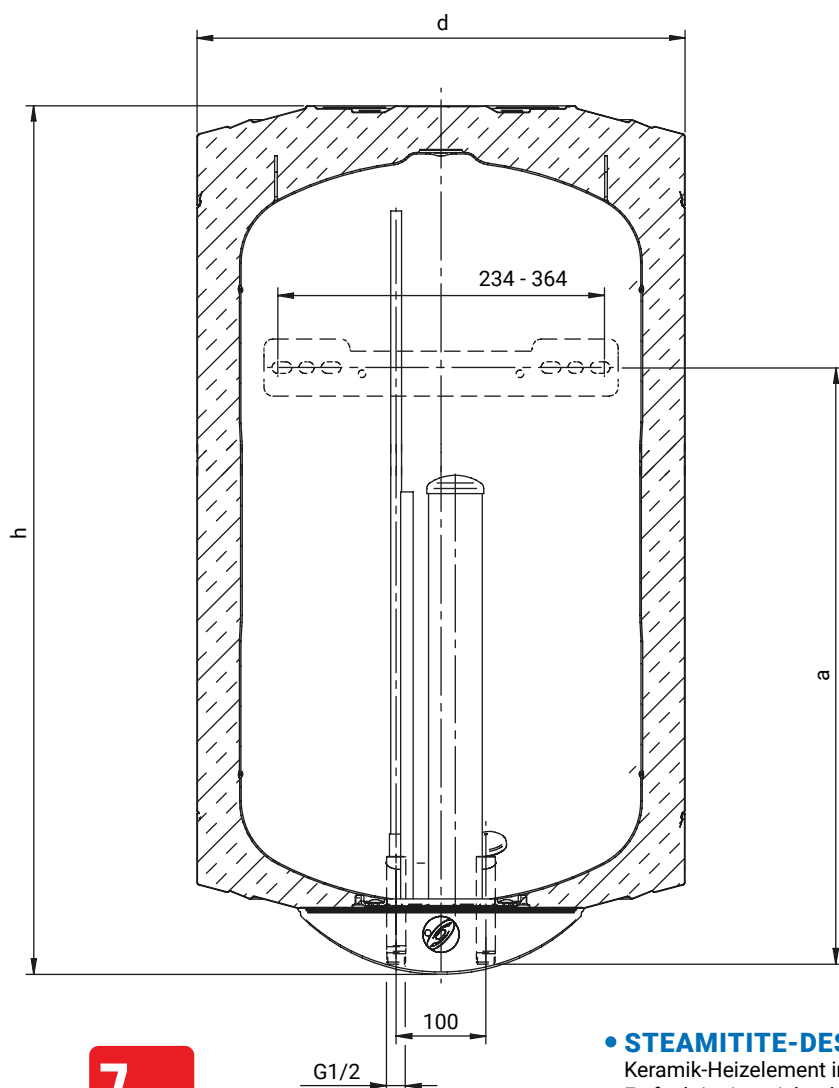
REGULIERBARE
WASSTEREMPE-
RATUR



KERAMIK-HEIZEINSATZ,
MINIMALE KESSELSTEIN-
BILDUNG, LÄNGERE
LEBENSDAUER

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE

Z...C ErP



7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

TYP		Z 30 C ErP	Z 50 C ErP	Z 80 C ErP	Z 100 C ErP	Z 120 C ErP	Z 150 C ErP	Z 200 C ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	30	50	80	100	120	150	200
h	[mm]	548	550	720	870	1000	1195	1510
d	[mm]	410	515			544		
a	[mm]	350		510	580	760	960	1240
Wasseranschluss	[mm]	G1/2						
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6						
Elektrische Leistung	[kW]	1,2		1,8				2,4
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	1,6	2,6	2,8	3,5	4,2	5,3	5,3
Gewicht	[kg]	17	23	28	33	37	43	55
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 80						
Zapfprofil		S	M	M	M	L	L	L
Energieeffizienzklasse		B	C	C	C	C	C	C

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR WAAGERECHTEN WANDMONTAGE



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG

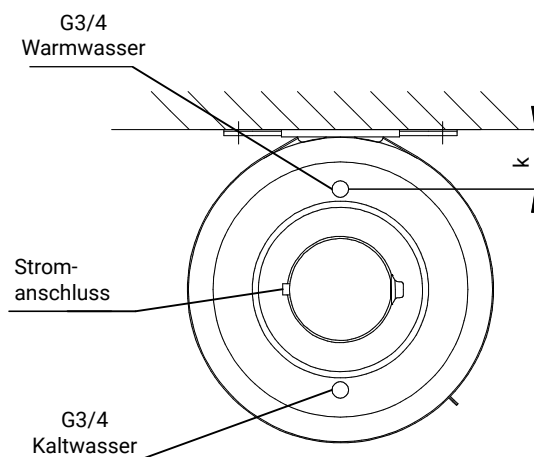
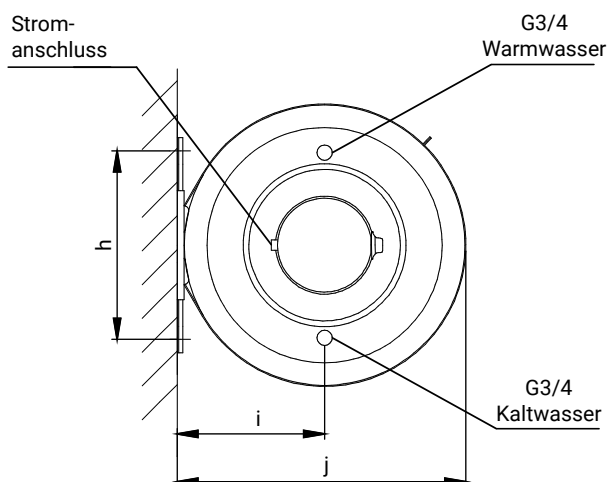
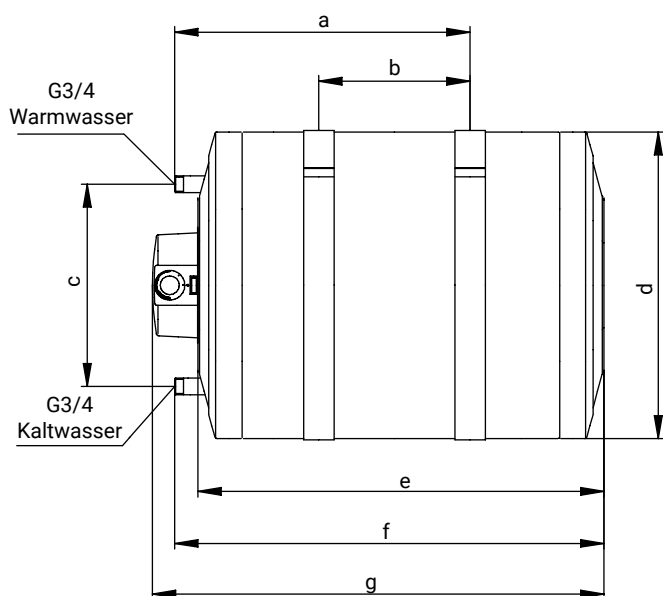


KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



REGULIERBARE
WASSERTemperatur

ZV...ErP



TYP		ZV80ErP	ZV120ErP	ZV150ErP	ZV200ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	80	120	150	200
g	[mm]	775	1055	1255	1345
d	[mm]	515		544	595
a	[mm]	500	750	1035	1050
b	[mm]	250	500	800	
c	[mm]	384		375	
e	[mm]	690	970	1170	1260
f	[mm]	725	1005	1205	1298
h	[mm]	300	350	360	440
i	[mm]	273		288	314
j	[mm]	528		557	608
k	[mm]	81		96	123
Wasseranschluss		G3/4			
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6			
Elektrische Leistung	[kW]	1,2	1,8	2,4	
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	4,2		4,0	5,3
Gewicht	[kg]	29	36	47	53
Warmwassertemperatur	[°C]	regulierbar, max. 80			
Zapfprofil		M	L	L	XL
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C

- Die Boiler der ZV-ErP-Serie können sowohl an der Wand, als auch an der Decke montiert werden, die Anschlüsse sind auf der linken oder rechten Seite erhältlich

7 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



SMART

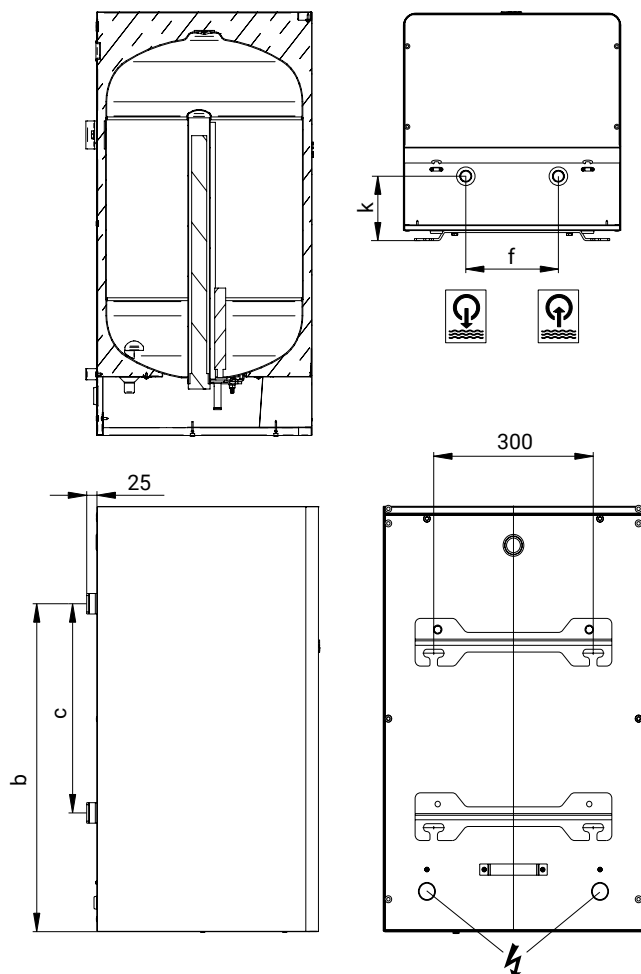


KERAMIK-HEIZEINSATZ,
MINIMALE KESSEL-
KALKSTEIN BILDUNG,
LÄNGERE LEBENSDAUER



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE



C...S



CUBE



• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



www.tuv.com
ID 1000000000



TYP		C50S	C80S	C120S	C150S	C200S
Fassungsvermögen	[Liter]	50	80	120	150	200
Höhe	[mm]	587	757	1037		1324
Breite	[mm]	490			540	
Tiefe	[mm]	490			540	
b	[mm]	367	537	817	800	1090
c	[mm]	-			510	802
f	[mm]	100			230	
k	[mm]	100			160	
Wasseranschluss		G1/2			G3/4	
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6				
Elektrische Leistung	[kW]	1,2	2,4			
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	2,63	2,11	3,16	3,95	5,27
Gewicht	[kg]	24	38	49	56	68
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 75				
Zapfprofil		M	M	M	L	L
Energieeffizienzklasse		B	B	B	C	C

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE

hajdu
SMILEY



SY...R

**7 JAHRE
GARANTIE**

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

TYP		SY80R	SY120R	SY150R
Fassungsvermögen	[Liter]	80	120	150
Höhe (h)	[mm]	730	1020	1205
Durchmesser (d)	[mm]	515		
b	[mm]	500	750	950
c	[mm]	528		
f	[mm]	190	230	250
Wasseranschluss		G1/2		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6		
Elektrische Leistung	[kW]	0,8+0,8 (1,6)		1,6+0,8 (2,4)
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C [h]		3,15		3,94
Gewicht	[kg]	28	37	43
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 80		
Zapfprofil		M	M	L
Energieeffizienzklasse		B	B	B



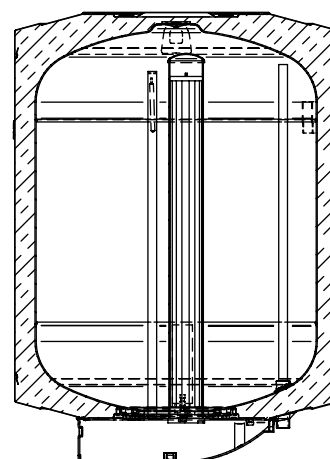
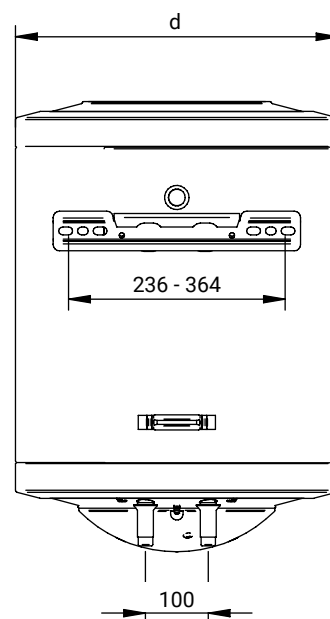
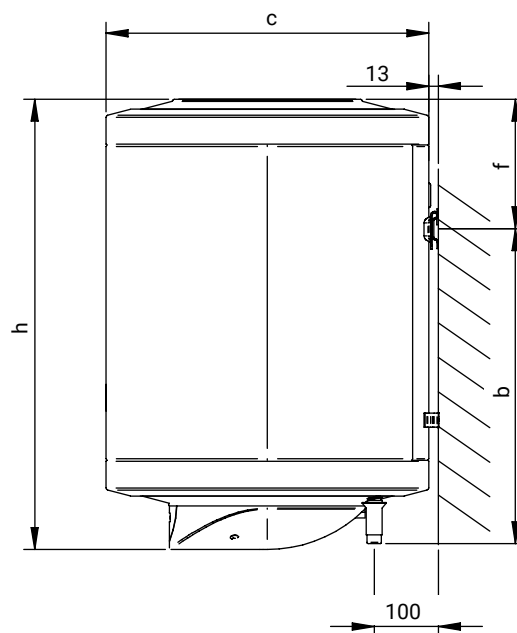
SCHICHTLAD-
BOILER



KERAMIK-HEIZEINSATZ,
MINIMALE KESSEL-
KALKSTEIN BILDUNG, LÄN-
GERE LEBENSDAUER



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG





SMART

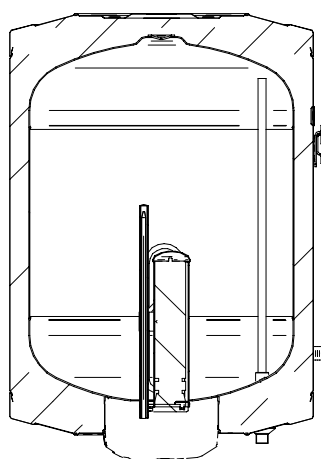
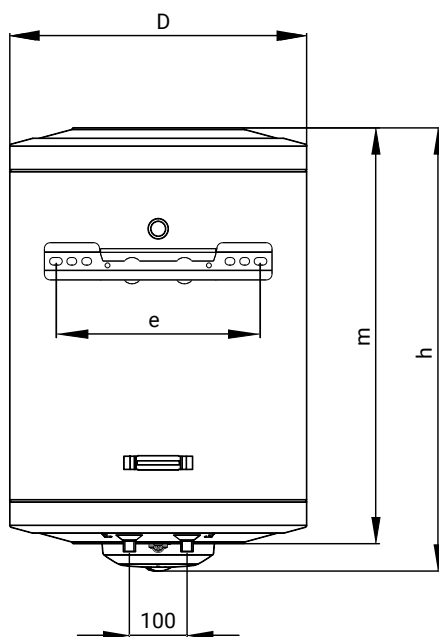
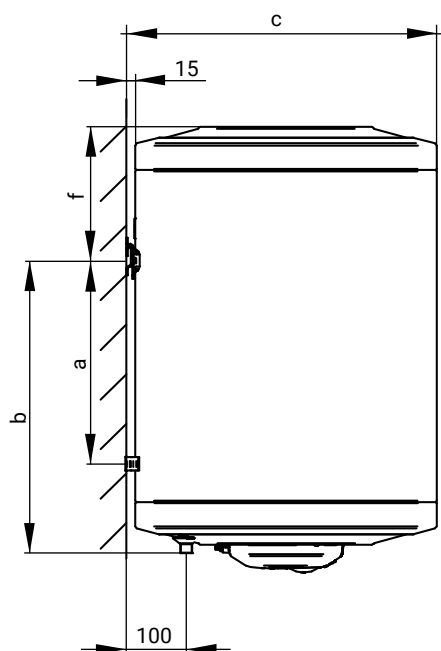


KERAMIK-HEIZEINSATZ,
MINIMALE KESSEL-
KALKSTEIN BILDUNG,
LÄNGERE LEBENSDAUER



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

hajdu

SMART



Z...SMART

• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung.
Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

TYP		Z30SMART	Z50SMART	Z80SMART	Z120SMART	Z150SMART	Z200SMART
Fassungsvermögen	[Liter]	30	50	80	120	150	200
Höhe (h)	[mm]	552	592	762	1039	1237	1492
Durchmesser	[mm]	410	515				
Wasseranschluss		G1/2					
a	[mm]	200	194	354	606	806	1086
b	[mm]	355	347	507	757	957	1237
c	[mm]	424	530				
e	[mm]	236-364					
f	[mm]	167	211	221	249	246	221
m	[mm]	505	545	715	992	1190	1454
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6					
Elektrische Leistung	[kW]	1,8					2,4
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	0,9	1,8	2,9	4,2	4,3	5,5
Gewicht	[kg]	17	20	24	33	38	50
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 75					
Zapfprofil		S	M	M	L	L	L
Energieeffizienzklasse		B	B	B	C	C	C

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, WANDMONTAGE UND FREISTEHEND



KERAMIK-HEIZEINSATZ,
MINIMALE KESSELSTEIN-
BILDUNG, LÄNGERE
LEBENSDAUER

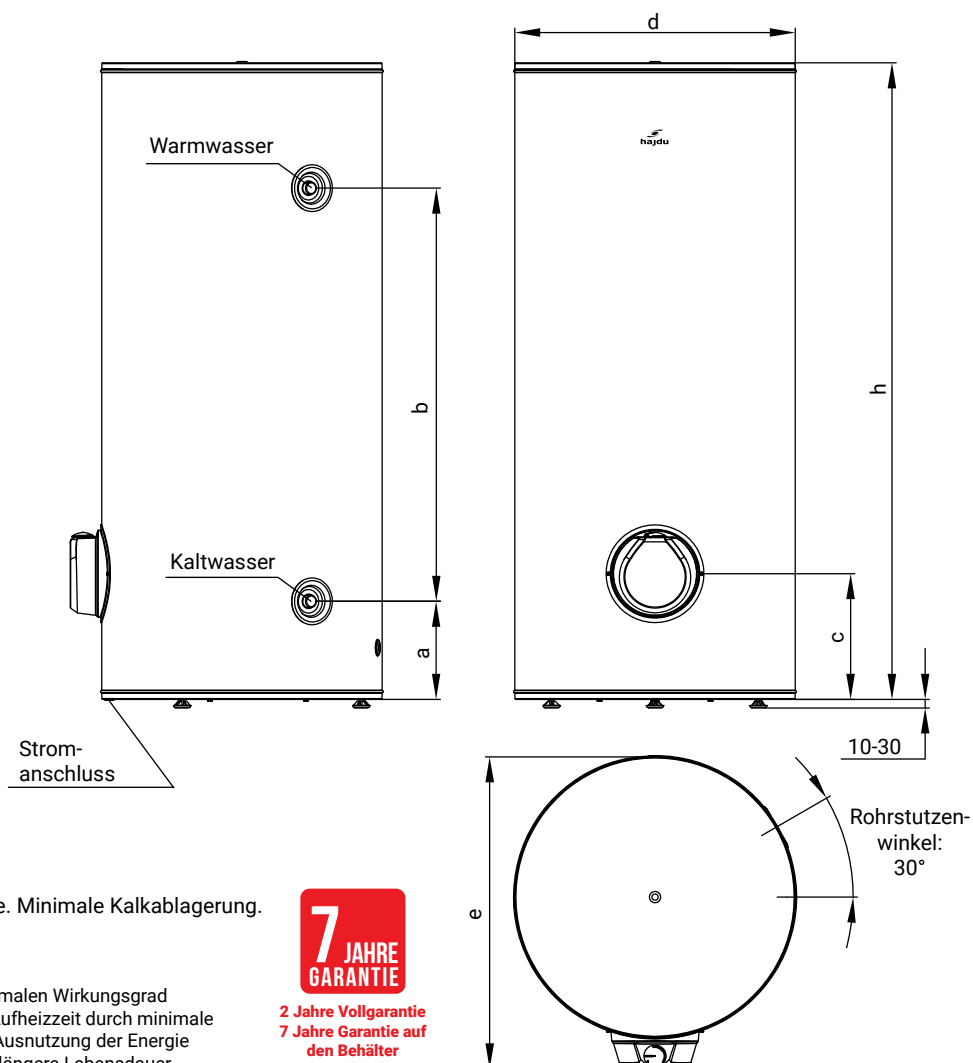


SPARSAM REGULIER-
BARE WASSER-
TEMPERATUR;
FROSTSCHUTZ



FÜR 1- UND
3-PHASIGEN
STROMANSCHLUSS

Z...S ErP



• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

**7 JAHRE
GARANTIE**

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		Z150S ErP	Z200S ErP	Z300S ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	150	200	300
h	[mm]	1035	1330	1500
d	[mm]	595		660
a	[mm]	231		
b	[mm]	510	803	972
c	[mm]	317		296
e	[mm]	669		734
Wasseranschluss		G3/4		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6		
Elektrische Leistung 1-phasiger Anschluss	[W]	2400		3200
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	4	5,3	6
Elektrische Leistung 3-phasiger Anschluss	[W]	3x800		3x1066
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	4	5,3	6
Gewicht	[kg]	50	61	84
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 75		
Zapfprofil		L	XL	XL
Energieeffizienzklasse		C	C	C



REGULIERBARE
WASSTERTEMPORATUR



KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE

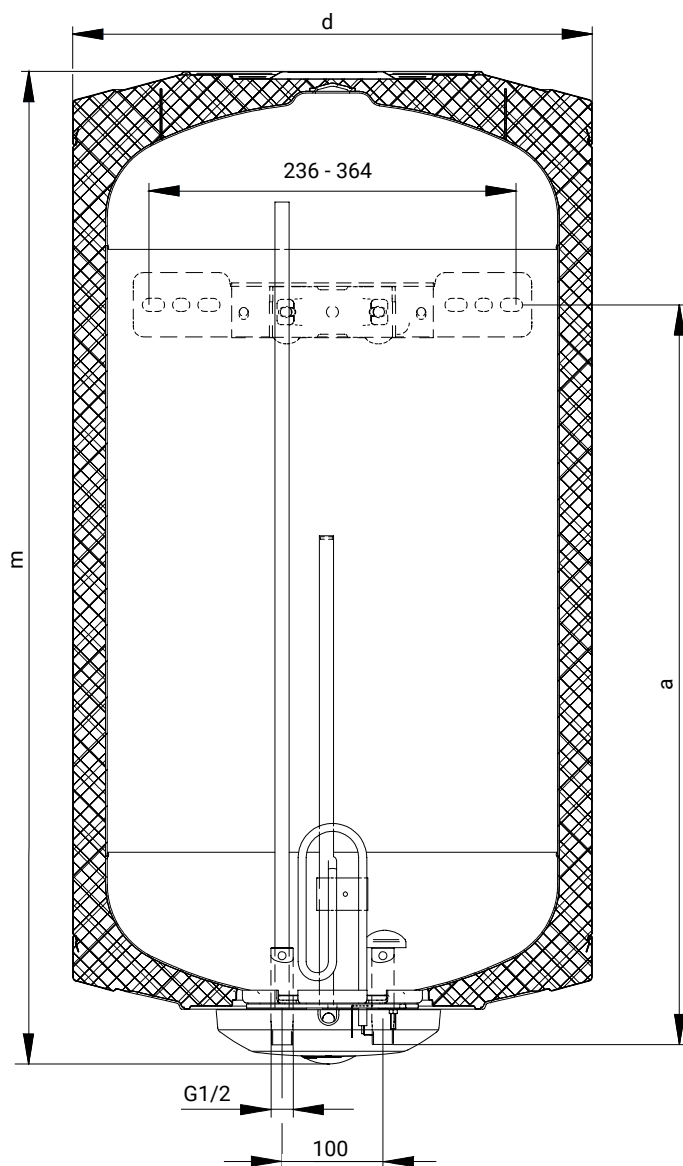


AUCH ZUR
VERSORGUNG VON
MEHREREN ZAPFSTELLEN
GEEIGNET

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE

AQUASTIC

AQ ECO...ErP



TYP		AQ ECO 30 ErP	AQ ECO 50 ErP	AQ ECO 80 ErP	AQ ECO 100 ErP	AQ ECO 120 ErP	AQ ECO 150 ErP	AQ ECO 200 ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	30	50	80	100	120	150	200
m	[mm]	540	527	697	847	977	1172	1447
d	[mm]	410	496					
a	[mm]	343	340	500	570	750	950	1230
Wasseranschluss		G1/2						
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6						
Elektrische Leistung	[kW]	1,8						2,4
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[h]	1	1,8	2,8	3,5	4,2	5,3	
Gewicht	[kg]	16	20	26	30	32	39	49
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 80	max. 60	max. 70				
Zapfprofil		S	M	M	L	L	L	L
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	C

GESCHLOSSENE ELEKTRO- HEISSWASSERSPEICHER, ZUR SENKRECHTEN WANDMONTAGE



REGULIERBARE
WASSTERTEMPORATUR



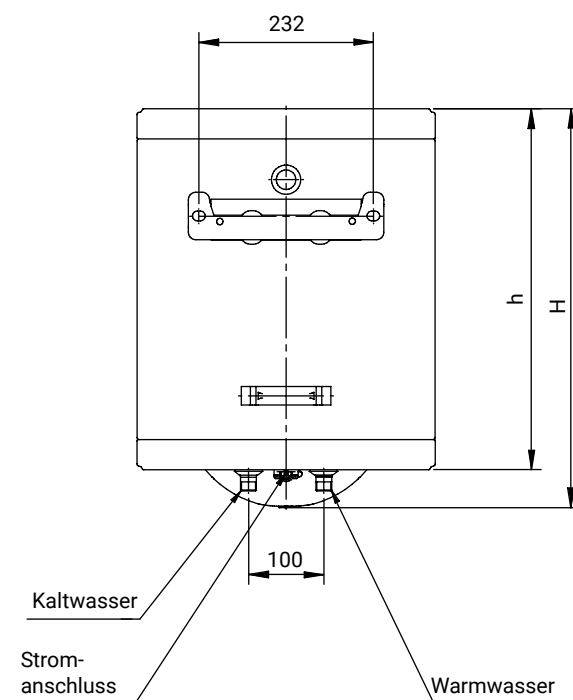
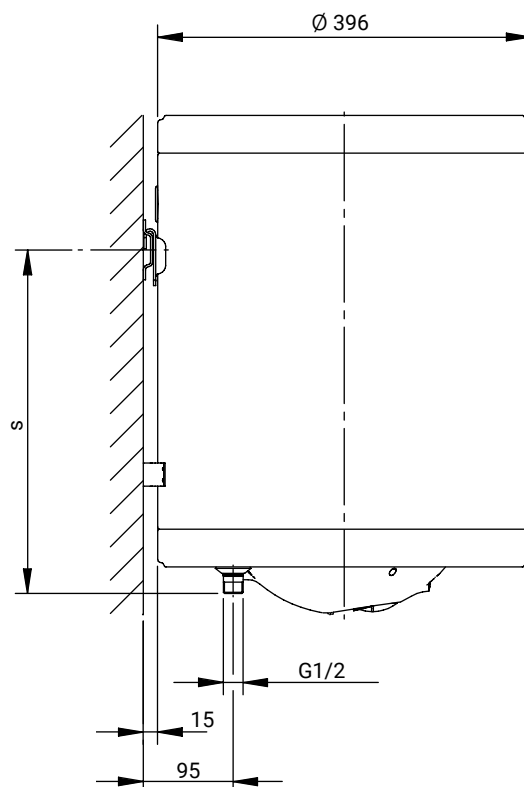
KORROSIONSSCHUTZ
MIT AKTIVANODE



AUCH ZUR
VERSORGUNG VON
MEHREREN ZAPFSTELLEN
GEEIGNET

AQUASTIC

AQ...ECO SLIM



TYP		AQ 30 ECO SLIM	AQ 50 ECO SLIM	AQ 80 ECO SLIM
Fassungsvermögen	[Liter]	30	50	80
H	[mm]	530	744	1054
h	[mm]	479	693	1003
Durchmesser	[mm]	396		
S	[mm]	365	579	889
Wasseranschluss		G1/2		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6		
Elektrische Leistung	[kW]	1,8		
Aufheizzeit von 15 °C bis 65 °C	[h]	1	1,8	2,8
Gewicht	[kg]	16	20	28
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 60		max. 70
Zapfprofil		S	M	M
Energieeffizienzklasse		C		

5
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter



ZUR SENKRECHTEN UND
WAAGRECHTEN MONTAGE



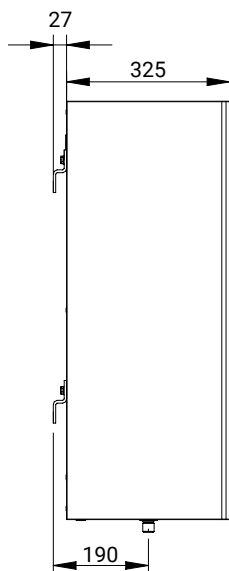
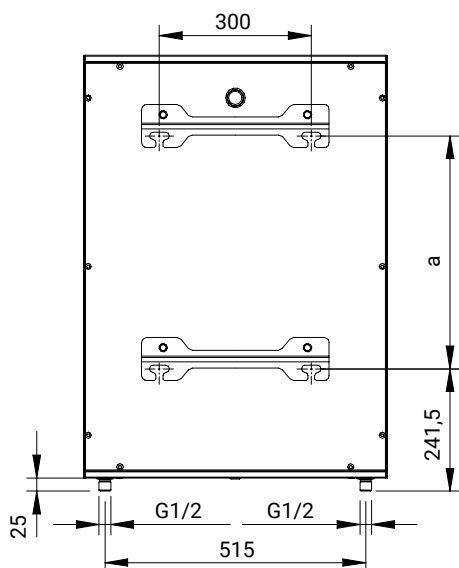
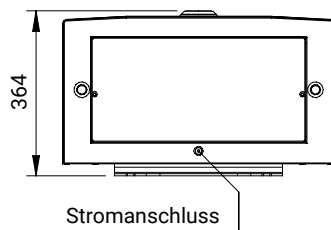
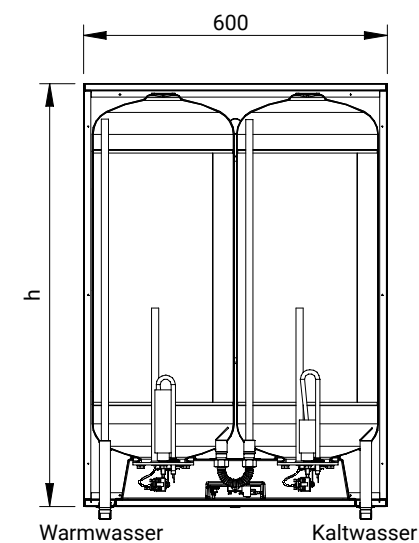
BESONDERS
FLACH



SCHNELLE
WASSERERWÄRMUNG

GESCHLOSSENE ELEKTRO-HEISSWASSER- SPEICHER, ZUR SENKRECHTEN ODER WAAGRECHTEN WANDMONTAGE

AQUASTIC
FLAT



AQ F...ErP

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		AQ F50 ErP	AQ F80 ErP	AQ F120 ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	50	80	120
h	[mm]	585	835	1135
a	[mm]	210	460	790
Wasseranschluss		G1/2		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6		
Elektrische Leistung 1~	[kW]	1,2+0,8		
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C (Vertikale)	[h]	1,58	2,53	3,79
Gewicht	[kg]	30	44	51
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 75		
Zapfprofil		M		L
Energieeffizienzklasse		C		

GESCHLOSSENE ELEKTRO- WASSERERWÄRMER, ZUR SENKRECHTEN ODER WAAGERECHTEN WANDMONTAGE

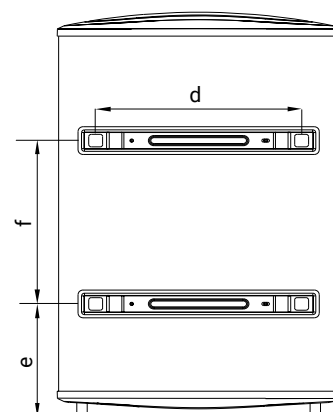
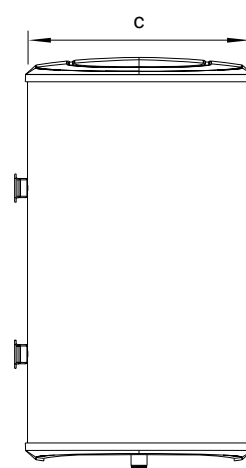
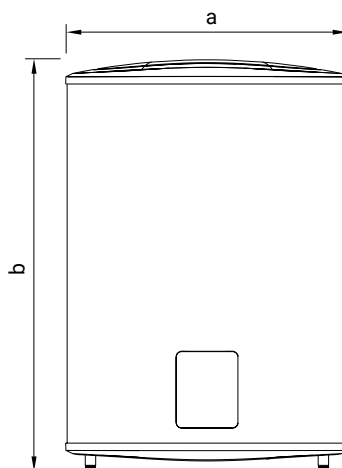


FLACHGERÄT



APP IN DEUTSCHER
SPRACHE

AQ FLAT...Wifi ErP



4 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
4 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		AQ FLAT 50 Wifi ErP	AQ FLAT 80 Wifi ErP	AQ FLAT 100 Wifi ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	50	80	100
a	[mm]	469	569	
b	[mm]	875	902	1087
c	[mm]	245	295	
d	[mm]	355	415	
e	[mm]	183	265	
f	[mm]	470	365	550
Wasseranschluss		G1/2		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,75		
Elektrische Leistung 1~	[kW]	1,2+0,8		
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C (Vertikale)	[h]	1,48	2,34	2,94
Gewicht	[kg]	29	36	42
Warmwassertemperatur	[°C]	max. 75		
Zapfprofil		M		
Energieeffizienzklasse		B		



hajdu

Weil Qualität kein Zufall ist!

INDIREKT BEHEIZTE WARMWASSERSPEICHER

Die indirekt beheizten Warmwasserspeicher sind mit einem Fassungsvermögen von 75-1000 Liter erhältlich. Glattrohrwärmetauscher im Behälter erwärmt das Brauchwarmwasser. Zur Wandmontage sind die mit F gekennzeichneten Geräte geeignet und freistehende Geräte werden mit S gekennzeichnet.

Der Vorteil der mit Elektro-Heizeinsatz ausgestatteten Warmwasserspeicher liegt darin, dass sie auch ohne Heizkessel oder Sonnenkollektor zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden können. Mit dem Temperaturregler können Sie die Temperatur des durch den Elektro Heizkörper erwärmten Warmwassers einstellen.

Die **Hochleistungsspeicher**, die sich mit jeder beliebigen Wärmequelle aufheizen lassen, sind aber wegen der großen Oberfläche ihres Glattrohrwärmetauscher eher für Brennwertheizung und Heizsysteme mit geringeren Temperaturen geeignet. Sie verfügen über eine Anodenverbrauchsanzeige. Die **leistungsstarken** Speicher vom Typ **STXL** empfehlen wir ausgesprochen für Systeme mit Wärmepumpe.

Bei den Behältern der **Multienergie-, Großvolumen-Solarspeicher** von HAJDU ist je nach Typ entweder im unteren Drittel des Behälters, oder im unteren und im oberen Drittel des Behälters ein Glattrohrwärmetauscher montiert, der das Brauchwarmwasser im Speicher indirekt aufheizt. In den Speicher lässt sich auch ein Elektro Heizeinsatz installieren.

HD Serie als emallierte Behälter die mit externem Wärmetauscher beheizt werden können, werden für Heizzentralen in öffentliche Einrichtungen und Wohnblocks, sowie Unterzentralen von Fernwärmesystemen empfohlen. Das Warmwasser wird nach dem Prinzip des Durchlauferhitzers erzeugt, der Speicher spielt eine ergänzende Rolle zur Bedarfsstillung in Stoßzeiten.



Weil Qualität kein Zufall ist!





24 kW
LEISTUNG

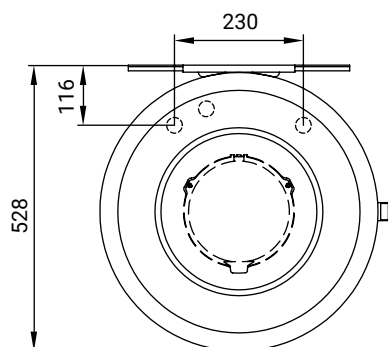
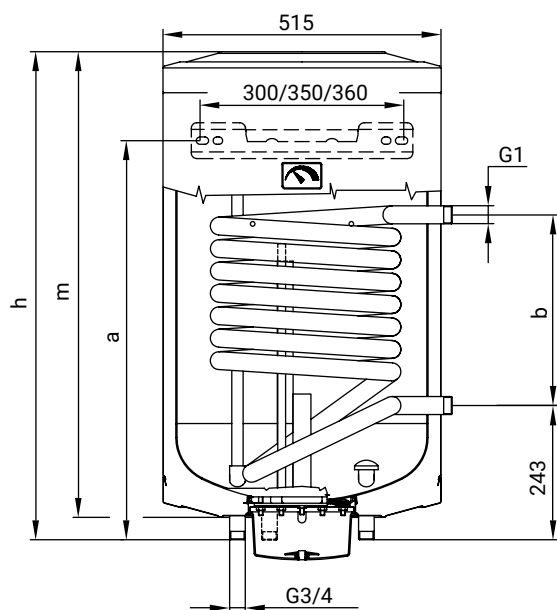


MIT ELEKTRO-
ZUSATZHEIZUNG



DURCH EXTERNE
WÄRMEERZEUGER
AUFHEIZBAR

INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER ZUR WANDMONTAGE



5
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter

AQUASTIC
AQ IDE...F



TYP	mit elektrischer Zusatzheizung	AQ IDE75F	AQ IDE100F	AQ IDE120F	AQ IDE150F	AQ IDE200F
Fassungsvermögen	[Liter]	75	100	120	150	200
h	[mm]	750	906	1036	1245	1506
a	[mm]	500	570	795	1050	
b	[mm]	260	340			
m	[mm]	670	840	970	1170	1431
Wasseranschluss		G3/4				
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6				
Zirkulationsstutzen		G3/4				
Elektrische Leistung	[kW]	2,4				
Heizfläche der GWT	[m²]	0,615	0,81			
Wärmetauscher		G1				
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	82				
Dauerleistung	[Liter/h]	450	590			
Dauerleistung	[kW]	18,5	24			
Warmwassertemperatur		max. 73				
Gewicht	[kg]	39	45	49	57	64
Speicherverlust	[W]	48	52	62	69	82
Energieeffizienzklasse		C				
Typ des Heizungselement		6297129607				

Die Leistungsdaten gelten für 80 °C Wassertemperatur im Vorlauf, 60 °C im Speicher und 45/10 °C BWW.

INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER ZUR WANDMONTAGE



24 kW
LEISTUNG



ZIRKULATIONS-
STUTZEN

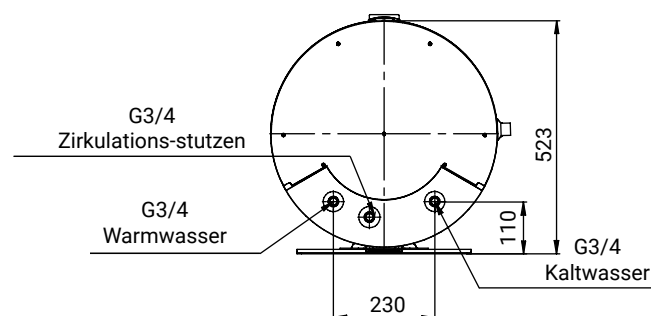
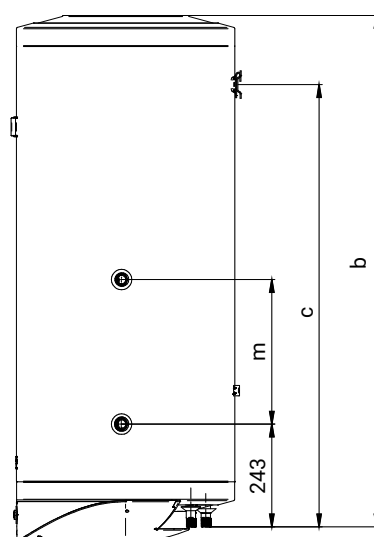
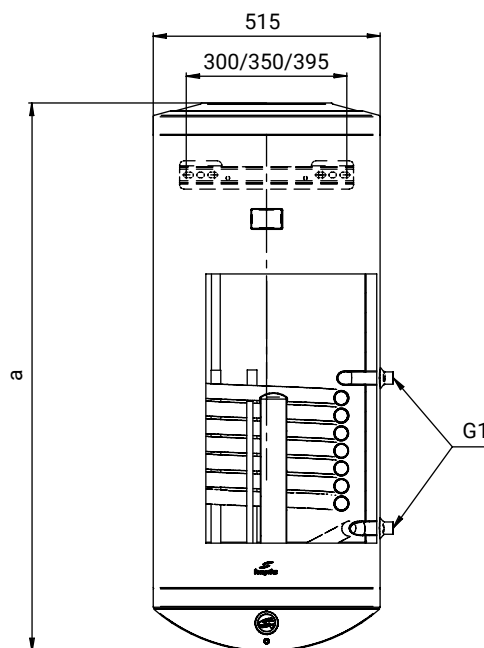


DIE TYPEN IDE...F ERP
SIND MIT EINER
SPEZIELLEN
KERAMIK-HEIZEINHEIT
AUSGESTATTET

IDE/IND...F ERP



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung.
Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

TYP	mit elektrischer Zusatzheizung ohne elektrische Zusatzheizung	IDE75F ErP IND75F ErP	IDE100F ErP IND100F ErP	IDE150F ErP IND150F ErP	IDE200F ErP IND200F ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	75	100	150	200
a	[mm]	745	905	1235	1505
b	[mm]	710	870	1200	1474
c	[mm]	500	570	1050	
m	[mm]	260	340		
Wasseranschluss		G3/4			
Betriebsnennwert		0,6			
Elektrische Leistung bei den Ausführungen IDE		2,4			
Heizfläche der GWT		0,615	0,81		
Wärmetauscher		G1			
Durchflusswiderstand der GWT (max.)		82			
Dauerleistung		450	590		
Dauerleistung		18,5	24		
Gewicht		40/39	48/44	56/55	67/66
Speicherverlust		42	68	70	83
Energieeffizienzklasse		C			
Typ des Heizungselement		6104550320 (IND...F ErP TYP)			

Die Leistungsdaten gelten für 80 °C Wassertemperatur im Vorlauf, 60 °C im Speicher und 45/10 °C BWW.



24 kW
LEISTUNG



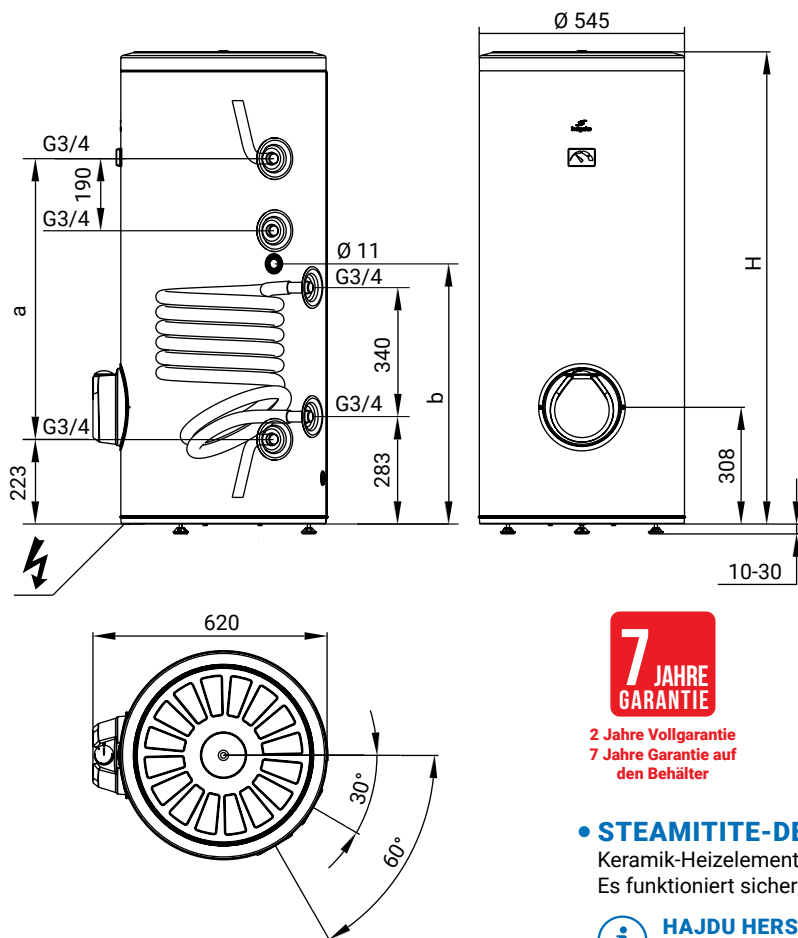
ZIRKULATIONS-
STUTZEN



DIE TYPEN IDE...S ERP
MIT SPEZIELLEM
KERAMIK-
HEIZEINSATZ

INDIREKT BEHEIZTE HEISSWASSERSPEICHER, FREISTEHEND

IDE/IND...S ErP



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.

TYP	mit elektrischer Zusatzheizung ohne elektrische Zusatzheizung	IDE100S ErP IND100S ErP	IDE150S ErP IND150S ErP	IDE200S ErP IND200S ErP
Fassungsvermögen	[Liter]	100	150	200
h	[mm]	920	1245	1520
a	[mm]	415	740	1015
Wasseranschluss		G3/4		
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6		
Elektrische Leistung bei den Ausführungen IDE	[kW]	2,4		
Heizfläche der GWT	[m²]	0,81		
Wärmetauscher		G3/4		
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	82		
Dauerleistung	[Liter/h]	590		
Dauerleistung	[kW]	24		
Gewicht	[kg]	55/54	66/64	76/74
Speicherverlust	[W]	53	75	79
Energieeffizienzklasse		C		
Typ des Heizungselement		6104550319 (IND...S ErP TYP)		

Die Leistungsdaten gelten für 80 °C Wassertemperatur im Vorlauf, 60 °C im Speicher und 45/10 °C BWW.

INDIREKT BEHEIZTE, FREISTEHENDE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER



MIT ANODEN-
VERBRAUCHSANZEIGE



ABLASS-
STUTZEN

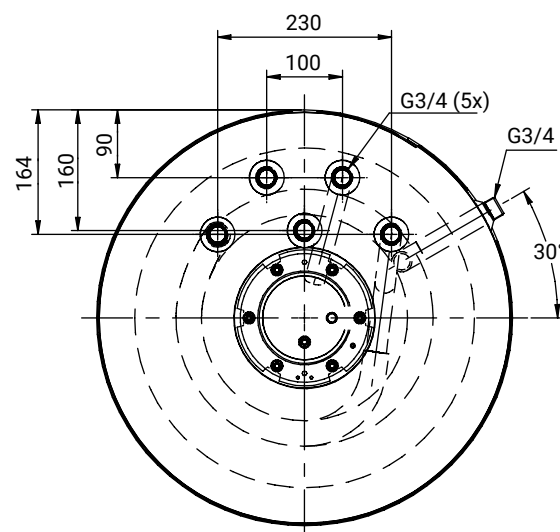
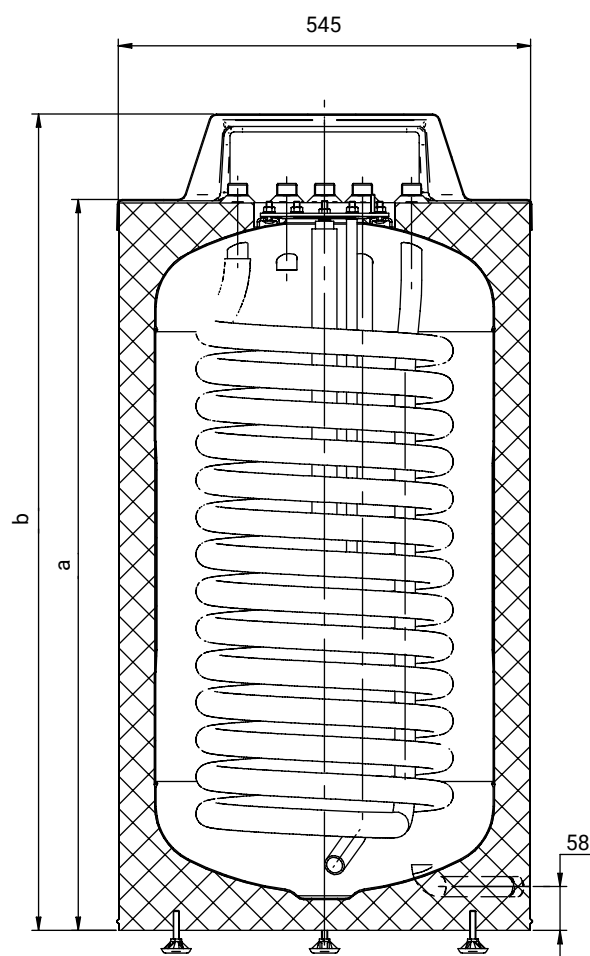


42 KW
LEISTUNG

HR-N



Entleerung Öffnung



TYP		HR-N30	HR-N40
Fassungsvermögen	[Liter]	120	160
b	[mm]	1080	1275
a	[mm]	967	1162
Wasseranschluss		G3/4	
Entlandeanschluss		G3/4 Aussen Gewinde	
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6	
Heizfläche der GWT	[m²]	1,4	
Wärmetauscher		G3/4 Aussen Gewinde	
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	120	
Dauerleistung	[Liter/h]	1030	
Dauerleistung *	[kW]	42	
Gewicht	[kg]	64	70
Speicherverlust	[W]	41	49
Energieeffizienzklasse		B	

* Die Leistungsdaten gelten für 80 °C Wassertemperatur im Vorlauf, 60 °C im Speicher und 45/10 °C BWL.

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



GROSSE
WÄRMETAUSCHER
FLÄCHE



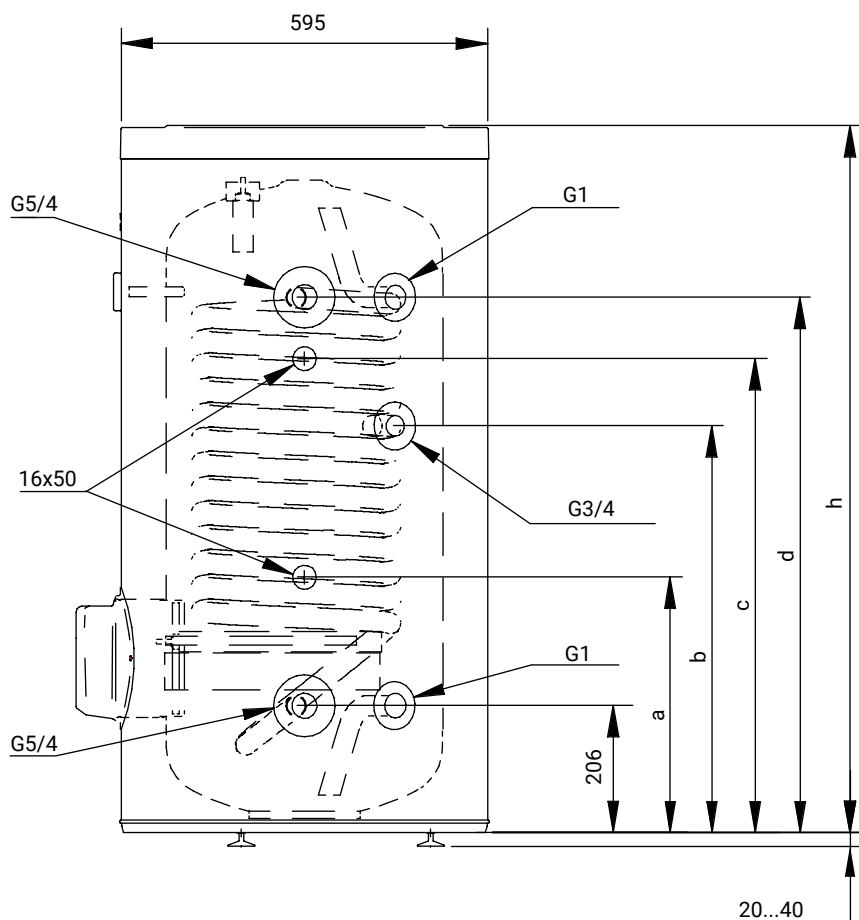
MIT KERAMIK-
HEIZELEMENT
AUFRÜSTBAR



HERVORRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG

INDIREKT BEHEIZTE, FREISTEHENDE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER

STXL...C



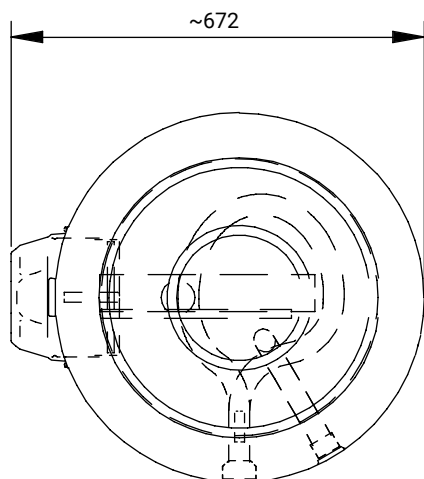
• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer. Rüsten Sie nach Bedarf diesen Behälter mit Keramik Heizer aus.



7
JAHRE
GARANTIE

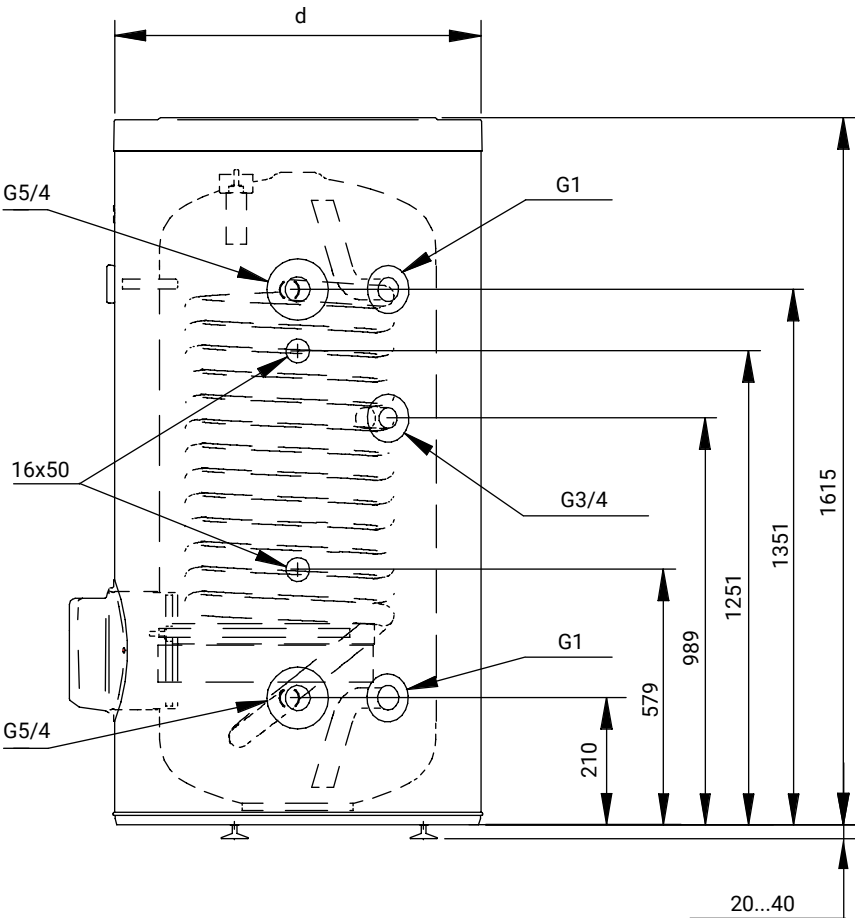
2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		STXL 120C	STXL 160C
Fassungsvermögen	[Liter]	120	160
h	[mm]	1150	1390
d	[mm]	870	1110
c	[mm]	770	1010
b	[mm]	661	821
a	[mm]	415	495
Wasseranschluss		G1	
Betriebsnennwerta	[MPa]	1	
Anschluss des Zirkulationsrohrs		G3/4	
Heizfläche der GWT	[m ²]	1,44	2,05
Wärmetauscher		G5/4	
Gewicht	[kg]	88	107
Speicherverlust	[W]	50	57
Energieeffizienzklasse		B	B
Typ des Heizungselement		6104550274	

INDIREKT BEHEIZTE, FREISTEHENDE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER (MIT 1 WÄRMETAUSCHER)



STXL...C



STEAMITITE-DESIGN

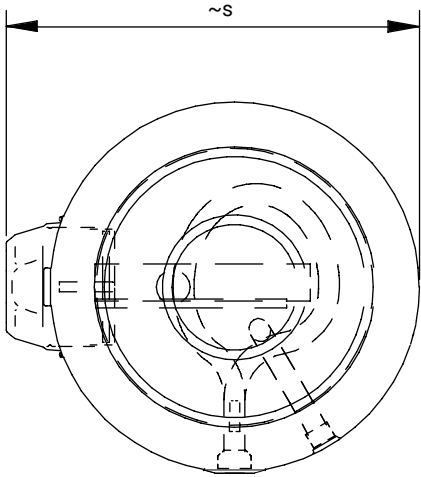
Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung. Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer. Rüsten Sie nach Bedarf diesen Behälter mit Keramik Heizer aus.

TYP		STXL 200C	STXL 300C
Fassungsvermögen	[Liter]	200	300
d (Durchmesser)	[mm]	550	663
s	[mm]	625	740
Höhe	[mm]	1615	
Wasseranschluss		G1	
Betriebsnennwerta	[MPa]	1	
Anschluss des Zirkulationsrohrs		G3/4	
Heizfläche der GWT	[m²]	2,6	3,6
Wärmetauscher		G5/4	
Gewicht	[kg]	111	145
Speicherverlust	[W]	78	83
Energieeffizienzklasse		C	C
Typ des Heizungselement		6104550274	



2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



ZIRKULATIONS-
STUTZEN



REGULIERBARE
WASSEITEMPERATUR



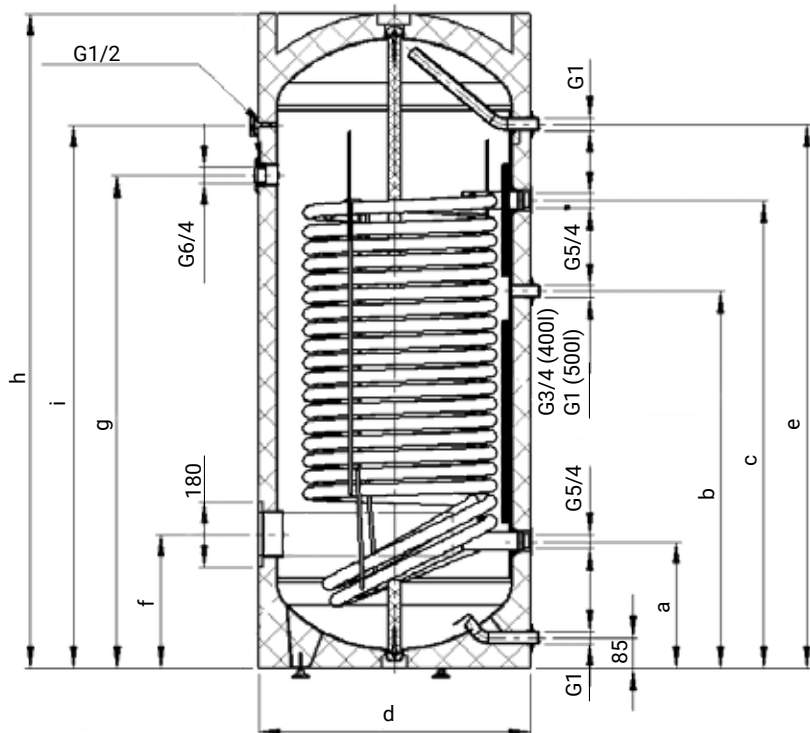
42 KW
LEISTUNG

INDIREKT BEHEIZTE, FREISTEHENDE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER

STXL...C



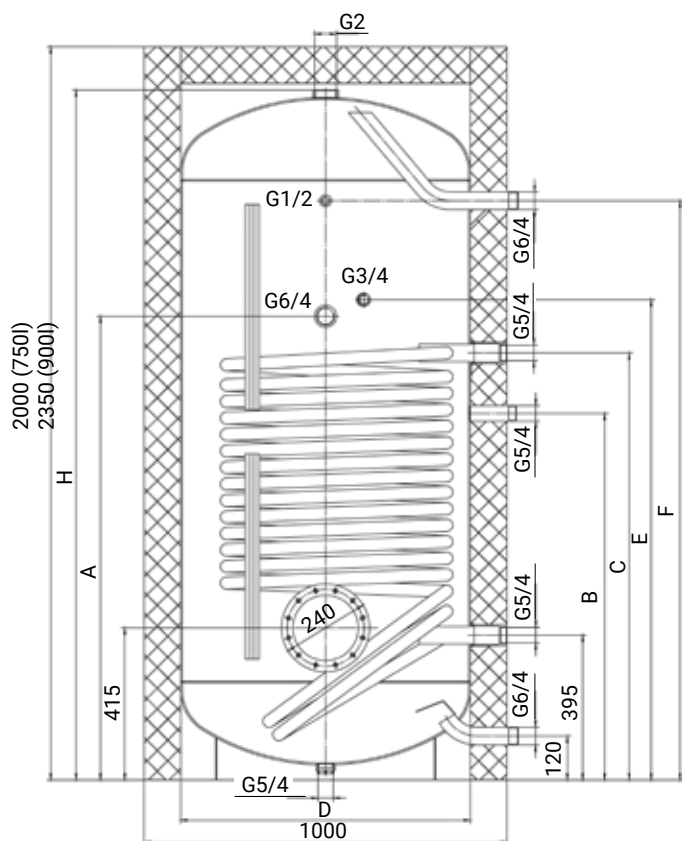
TYP	Größen (mm)								
	h	d	a	b	c	e	f	g	i
STXL 400C	1800	680	320	1000	1260	1525	345	1521	1330
STXL 500C	1806	760	350	1040	1290	1500	370	1498	1360



TYP	Größen (mm)							
	h	h+Sz	d	a	b	c	e	f
STXL 750C	1882	2000	790	1265	1000	1165	1310	1580
STXL 900C	2228	2350	790	1445	1180	1345	1490	1920

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter



TYP		STXL 400C	STXL 500C	STXL 750C	STXL 900C
Fassungsvermögen	[Liter]	400	500	750	900
Höhe ohne Isolierung	[mm]	-		1882	2228
Höhe mit Isolierung	[mm]	1800	1806	2000	2350
Durchmesser	[mm]	680	760	790	
Wasseranschluss		G1		G6/4	
Betriebsnennwert	[MPa]	1			
Anschluss des Zirkulationsrohrs		G3/4	G1	G5/4	
Heizfläche der GWT	[m²]	5	6		7,5
Wärmetauscher		G5/4			
Gewicht	[kg]	212	254	317	374
Speicherverlust	[W]	73,3	79,2	106,7	119,6
Energieeffizienzklasse		B		C	
Typ des Heizungselement		2419991056		2419991059	
		2419991057		2419991051	
		2419991046		2419991061	
		2419991100		2419991056	
		2419991058		2419991057	
		2419991048		2419991046	
		2419991060		2419991047	

FREISTEHENDE MULTIENERGIE- (SOLAR-) SPEICHER



INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR



MIT KERAMIK-
HEIZELEMENT
AUFRÜSTBAR



ZIRKULATIONS-
STUTZEN

STA...C



STA...C2



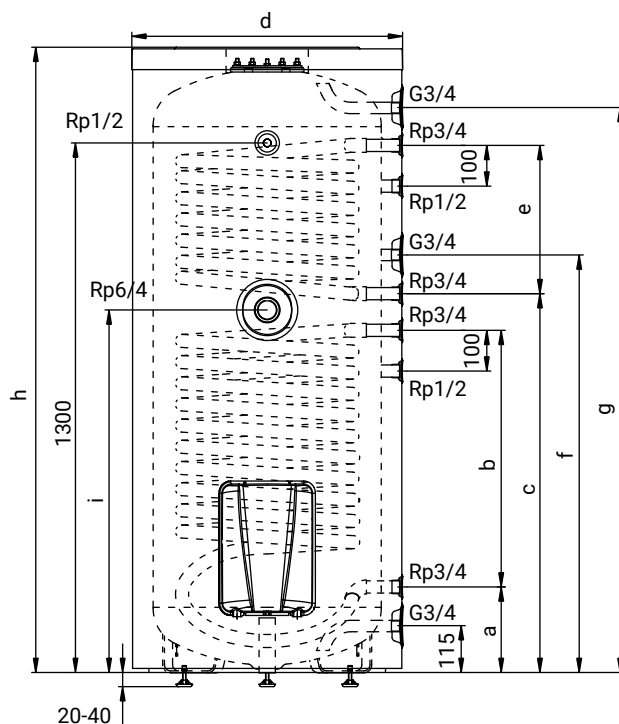
• STEAMITITE-DESIGN

Keramik-Heizelement im emaillierten Gehäuse. Minimale Kalkablagerung.
Es funktioniert sicher bei jeder Wasserhärte.

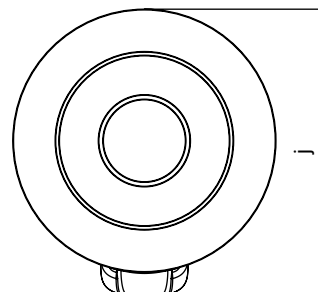


HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer. Rüsten Sie nach Bedarf diesen Behälter mit Keramik Heizer aus.



TYP		STA200C	STA300C	STA200C2	STA300C2
Fassungsvermögen	[Liter]	200	300	200	300
h	[mm]	1530	1535	1530	1535
d	[mm]	550	665	550	665
a	[mm]	220	210	220	210
b	[mm]	570	630	570	630
c	[mm]	880	930	880	930
e	[mm]	416	364	416	364
f	[mm]	975	1025	975	1025
g	[mm]	1403	1387	1403	1387
i	[mm]	840	890	840	890
j	[mm]	608	720	608	720
Wasseranschluss		G3/4			
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6			
Heizfläche der GWT	[m²]	1	1,5	1+0,8	1,5+1
Wärmetauscher		Rp 3/4			
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	90	130	170	220
Höchstleistung *	[Liter/erste 10 Minuten]	340	510	370	545
Dauerleistung *	[Liter/h]	735	1100	1125	1590
Dauerleistung *	[kW]	30	45	46	65
Gewicht	[kg]	73	93	89	109
Speicherverlust	[W]	71	94	71	94
Energieeffizienzklasse		C			
Typ des Heizungselement		6104550256 6104550247 6297129754	6104550257 6104550248 6297129755	6104550256 6104550247 6297129754	6104550257 6104550248 6297129755



7 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

* Alle Leistungsangaben für 80 °C
Vorlauf, 60 °C Speicher- und 45/10 °C
BWW-Temperatur



INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR



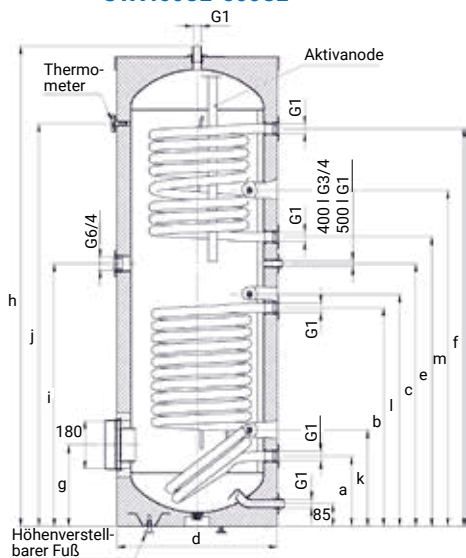
MIT ELEKTRO-
ZUSATZHEIZUNG
AUFRÜSTBAR



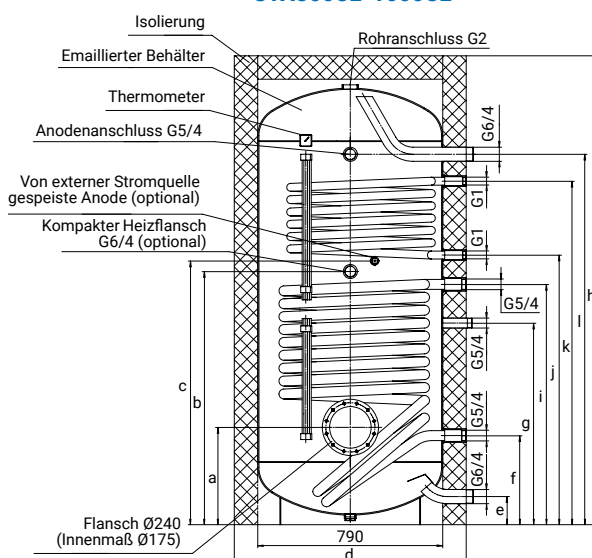
ZIRKULATIONS-
STÜTZEN

FREISTEHENDE MULTIENERGIE- (SOLAR-) SPEICHER

STA400C2-500C2



STA800C2-1000C2



STA...C/C2



7 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		STA400C	STA500C	STA800C	STA1000C	STA400C2	STA500C2	STA800C2	STA1000C2
Fassungsvermögen	[Liter]	400	500	800	1000	400	500	800	1000
h	[mm]	1832	1838	2000	2350	1832	1838	2000	2350
d	[mm]	680	760	1000	1000	680	760	1000	1000
a	[mm]	305	370	415	415	320	370	415	415
b	[mm]	910	930	1080	1255	880	930	1080	1255
c	[mm]	960	1010	1125	1300	1000	1040	1125	1300
e	[mm]	1000	1040	120	120	1145	1195	120	120
f	[mm]	345	370	380	380	1460	1465	380	380
g	[mm]	1000	1095	860	1025	345	370	860	1025
i	[mm]	1521	1498	1025	1190	1000	1095	1025	1190
j	[mm]	-	-	-	-	1521	1498	1150	1335
k	[mm]	-	-	-	-	420	475	1465	1785
l	[mm]	-	-	-	-	960	980	1580	1920
m	[mm]	-	-	-	-	1317	1323	-	-
n	[mm]	-	-	-	-	370	310	-	-
Wasseranschluss		G1		G6/4		G1		G6/4	
Betriebsnennwert	[MPa]	1		0,6		1		0,6	
Heizfläche der GWT	[m ²]	1,8	2		2,4	1,8+1,0	2,0+1,0	2,0+1,2	2,4+1,2
Wärmetauscher		G1		G5/4		G1		G5/4	
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	53	41	42	48	53+12	42+19	42+13	48+27
Höchstleistung *	[Liter/erste 10 Minuten]	600	750	1200	1500	628	785	1257	1570
Dauerleistung *	[Liter/h]	863	942	878	952	863+531	942+499	878+572	952+598
Dauerleistung *	[kW]	35	38	36	39	35+22	38+20	36+23	39+24
Gewicht	[kg]	130	149	217+24	227+33	145	176	235+24	247+33
Speicherverlust	[W]	102	113	-	-	102	113	-	-
Energieeffizienzklasse		C	C	-	-	C	C	-	-
Typ des Heizungselement		2419991100	2419991100	2419991059	2419991059	2419991100	2419991100	2419991059	2419991059
		2419991058	2419991058	2419991051	2419991051	2419991058	2419991058	2419991051	2419991051
		2419991048	2419991048	2419991061	2419991061	2419991048	2419991048	2419991061	2419991061
		2419991060	2419991060	2419991055	2419991055	2419991060	2419991060	2419991055	2419991055
		2419991055	2419991055	2419991056	2419991056	2419991055	2419991055	2419991056	2419991056
		2419991056	2419991056	2419991057	2419991057	2419991056	2419991056	2419991057	2419991057
		2419991057	2419991057	2419991046	2419991046	2419991057	2419991057	2419991046	2419991046
			2419991057	2419991047	2419991047		2419991057	2419991047	2419991047
			2419991046				2419991046		

* Angabe gilt nur für indirekte Beheizung. Die Leistungsdaten gelten für 80 °C Wassertemperatur im Vorlauf, 60 °C im Speicher und 45/10 °C Temperaturen des BWB.

FREISTEHENDE MULTIENERGIE- (SOLAR-) SPEICHER (MIT ELEKTRO ZUSATZHEIZUNG AUFRÜSTBAR)



INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR



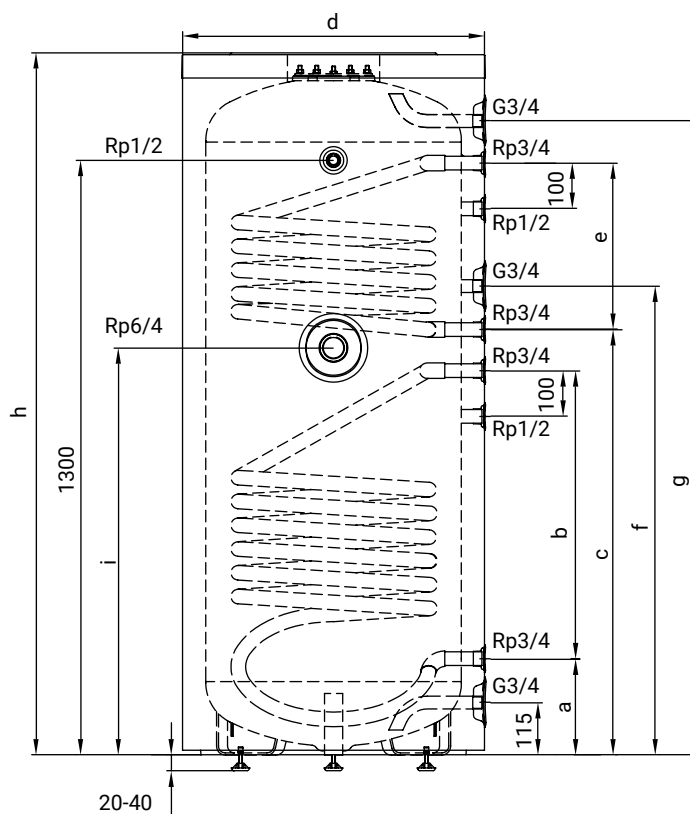
MIT ELEKTRO-
ZUSATZHEIZUNG
AUFRÜSTBAR



ZIRKULATIONS-
STÜTZEN

AQUASTIC

AQ STA...C/C2



5
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter

* Alle Leistungsangaben für 80 °C
Vorlauf-, 60 °C Speicher- und 45/10 °C
BWW-Temperatur

TYP		AQ STA200C	AQ STA300C	AQ STA200C2	AQ STA300C2
Fassungsvermögen	[Liter]	200	300	200	300
h	[mm]	1530	1535	1530	1535
d	[mm]	550	665	550	665
a	[mm]	220	210	220	210
b	[mm]	570	630	570	630
c	[mm]	880	930	880	930
e	[mm]	416	364	416	364
f	[mm]	975	1025	975	1025
g	[mm]	1403	1387	1403	1387
i	[mm]	840	890	840	890
Wasseranschluss		G3/4			
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6			
Heizfläche der GWT	[m²]	0,8	1	0,8+0,615	1+0,7
Wärmetauscher		Rp 3/4			
Durchflusswiderstand der GWT (max.)	[mbar]	80	90	80+65	90+70
Höchstleistung *	[Liter/erste 10 Minuten]	255	460	255+150	460+220
Dauerleistung *	[Liter/h]	590	770	590+440	770+500
Dauerleistung *	[kW]	24	31	24+18	31+20
Gewicht	[kg]	62	82	70	94
Speicherverlust	[W]	71	94	71	94
Energieeffizienzklasse		C			
Typ des Heizungselement		6297129754	6297129755	6297129754	6297129755



INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR



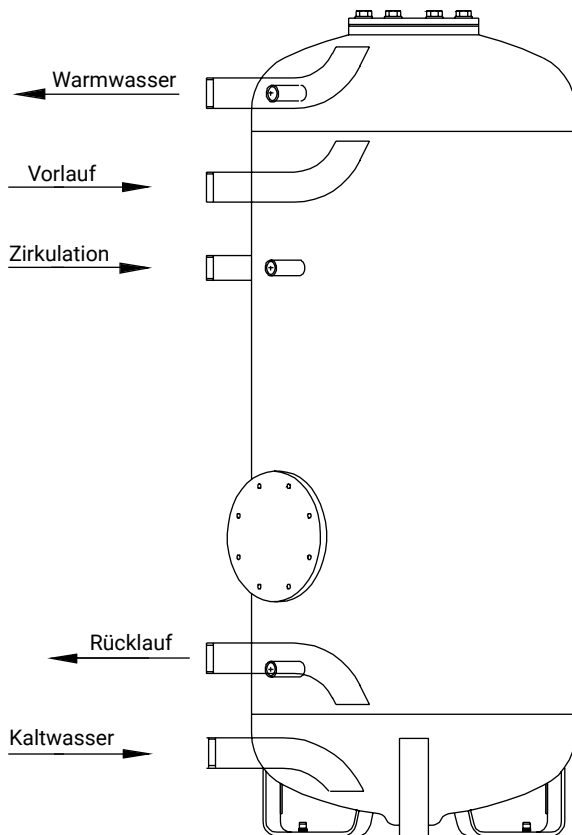
DURCH EXTERNE
WÄRMEERZEUGER
AUFHEIZBAR



GERINGER
WÄRMEVERLUST

MIT EXTERNEM WÄRMETAUSCHER BEHEIZBARE (LEERE) FREISTEHENDE EMAILLIERTE SPEICHER

HD...



- 200-300 Liter: mit Metallgehäuse
- Emaillierter Tankinnenraum

7
JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
7 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		HD 200	HD 300	HD 400	HD 500	HD 800	HD 1000	HD 1500	HD 2000
Fassungsvermögen	[Liter]	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Höhe	[mm]	1530		1785	1806	2000	2350	2215	2130
Durchmesser	[mm]	545	660	670	750	990		1000	1250
Wasseranschluss		G5/4				G2		2"	
Betriebsnennwert	[MPa]	1						0,8	
Zirkulationsstutzen		G1		Rp1				2"	
Thermometerstutzen		Rp1/2						1/2"	
Reglerstutzen		Rp1/2						-	
Gewicht	[kg]	80	111	121	164	182+29	250+33	300+50	430+52
Speicherverlust	[W]	83	94	102	113	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse		C				-	-	-	-
Typ des Heizungselement		-		2419991100	2419991100	2419991100	2419991100	2419991055 2419991056 2419991057 2419991046 2419991047	
	2419991058			2419991058	2419991058	2419991058			
	2419991048			2419991048	2419991048	2419991048			
	2419991060			2419991060	2419991049	2419991049			

PUFFERSPEICHER

Die Pufferspeicher sind die Energiespeicher der Heizsysteme. Sie reduzieren unnötige Heizphasen, stellen Wärme bedarfsgerecht zur Verfügung und sorgen somit für eine effiziente Nutzung der Heizenergie.

Die Typen **PT...CF** sind zum direkten Anschluss an den Wärmeerzeuger mit einem eingebauten Glattrohrwärmetauscher ausgestattet und verfügen zur Warmwasserbereitung über einen flexiblen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher.

Die Typen **AQ PT** Wärmetauscher bzw. mit einem oder zwei Glattrohrwärmetauscher erhältlich. Die Ausführung mit zwei Glattrohrwärmetauscher bietet vielseitigere Variationsmöglichkeiten bei der Kombination mit Wärmeerzeugern.

Die Speicher sind mit einer Wärmeisolierung ausgestattet, die bei den Geräten ab 500l Fassungsvermögen auch vor Ort montiert werden kann. Diese Lösung erleichtert Transport und Installation des Speichers.

Die Typen **PT HC** fungieren als Energiespeicher Heiz- und Kühlsystemen. Sie sind in erster Linie für Systeme mit Wärmepumpe empfehlenswert.





**SPEICHER FÜR OFFENE
ODER GESCHLOSSENE
WARMWASSER-
HEIZSYSTEME**



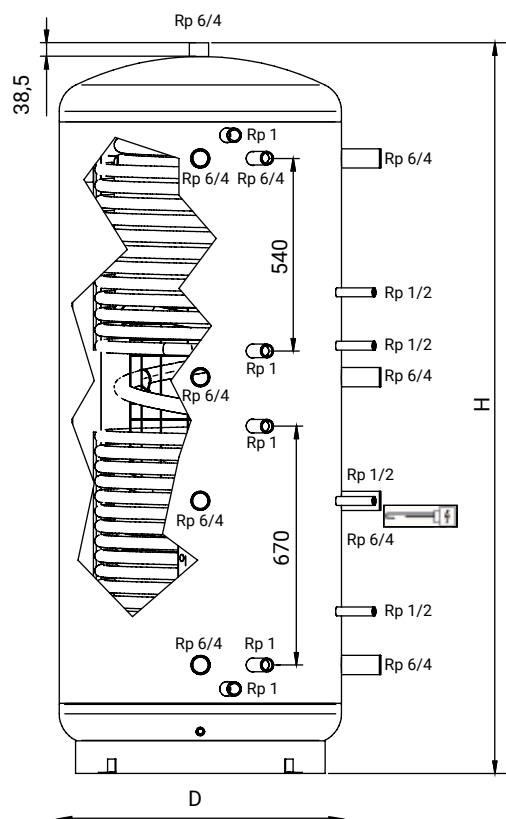
**ABLASS-
STUTZEN**



**INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR**

KOMBI-PUFFERSPEICHER, HYGIENE KOMBI-PUFFERSPEICHER

PT...



- Speicherisolation werden werkseitig verbaut.

**3 JAHRE
GARANTIE**

3 Jahre Garantie



TYP	PT 300	PT 300 C	PT 500 CF.2	PT 500 C2F.2	PT 500 C2.2	PT 500 C.2	PT 500.2	PT 750 CF.2	PT 750 C2F.2	PT 750 C2.2	PT 750 C.2	PT 750.2	PT 1000 CF.2	PT 1000 C2F.2	PT 1000 C2.2	PT 1000 C.2	PT 1000.2
Nennfassungsvermögen [Liter]	300				500					750					1000		
Höhe H [mm]	1535				1636					1668					2048		
Kippmaß [mm]	-				1670					1730					2090		
Durchmesser (ohne Dämmung) D [mm]	-				650							792					
Durchmesser (mit Dämmung) [mm]	660				870							1012					
Max. Betriebsdruck																	
- Behälter [MPa]	0,6									0,3							
- Wärmetauscher unter [MPa]	-			0,6			-		0,6		-			0,6		-	
- Wärmetauscher ober [MPa]	-		-	0,6		-		-	0,6		-		-	0,6		-	
- Edelstahl-Wärmetauscher [MPa]	-		1			-		1			-		1			-	
Wasseranschluss									Rp 6/4								
Anschluss Elektronische Heizpatrone									Rp 6/4								
Wasseranschluss									Rp 1/2								
Wärmetauscher	-	Rp3/4							Rp 1								
Glattrohrwärmetauscher unterer Oberfläche [m²]	-	1,5		2,34			-		2,74		-			3,13		-	
Glattrohrwärmetauscher obere Oberfläche [m²]	-			1			-		1,7		-			2,3		-	
Glattrohrwärmetauscher Edelstahl Oberfläche [m²]	-		5			-		6			-		7,5			-	
Gewicht (mit Dämmung) [kg]	78	89	122	147	120	105	69	155	187	160	132	90	180	217	189	153	105
Speicherverlust [W]	86				77												
Energieeffizienzklasse	C				B												
Typ des Heizungselement	6297129755							2419991046; 2419991047									

PUFFERSPEICHER, KOMBI-PUFFERSPEICHER



SPEICHER FÜR OFFENE
ODER GESCHLOSSENE
WARMWASSER-
HEIZSYSTEME

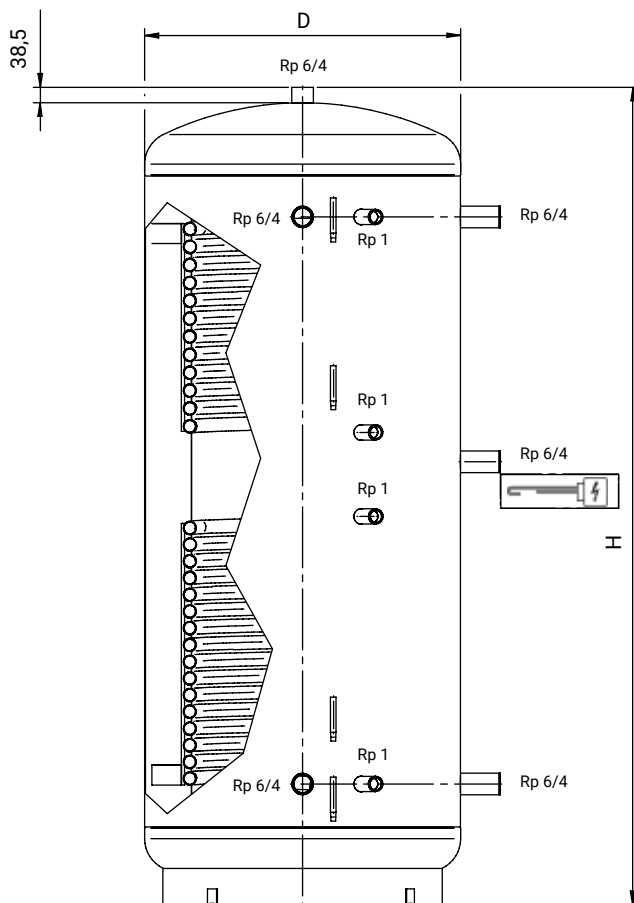


INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR

AQ PT... ErP



AQ PT... ErP



3 Jahre Garantie

- Speicherisolation werden werkseitig verbaut.

TÍPUS		AQ PT 500 ErP	AQ PT 750 ErP	AQ PT 1000 ErP	AQ PT 1500 ErP	AQ PT 2000 ErP	AQ PT 500C ErP	AQ PT 750C ErP	AQ PT 1000C ErP	AQ PT 1500C ErP	AQ PT 2000C ErP	AQ PT 500C2 ErP	AQ PT 750C2 ErP	AQ PT 1000C2 ErP	AQ PT 1500C2 ErP	AQ PT 2000C2 ErP	
Nennfassungsvermögen	[Liter]	500	750	1000	1500	2000	500	750	1000	1500	2000	500	750	1000	1500	2000	
Höhe (mit Dämmung) H	[mm]	1670	1860	2047	2190	2185	1670	1860	2047	2190	2185	1670	1860	2047	2190	2185	
Kippmaß	[mm]	1700	1896	2080	2240	2275	1700	1896	2080	2240	2275	1700	1896	2080	2240	2275	
Durchmesser (ohne Dämmung) D	[mm]	650	790		1000	1150	650	790		1000	1150	650	790		1000	1150	
Durchmesser (mit Dämmung)	[mm]	850	990		1200	1350	850	990		1200	1350	850	990		1200	1350	
Max. Betriebsdruck																	
– Behälter	[MPa]	0,3															
– Wärmetauscher unter	[MPa]	–					0,6										
– Wärmetauscher ober	[MPa]	–										0,6					
Wasseranschluss		Rp6/4															
Anschluss Elektronische Heizpatrone		Rp6/4															
Temperaturfühler Stützen		D14 äußeres Hülsenrohr															
Wärmetauscher		–					Rp1										
Glattrohrwärmetauscher unterer Oberfläche	[m²]	–					1,7	2,9	3,1	3,6	4,2	1,7	2,9	3,1	3,6	4,2	
Glattrohrwärmetauscher obere Oberfläche	[m²]	–										1	1,8	2,3	2,4	2,8	
Gewicht (ohne Dämmung)	[kg]	66	90	101	182	211	92	126	150	233	274	103	154	187	266	329	
Speicherverlust	[W]	114	–				114	–				114	–				
Energieeffizienzklasse		C	–				C	–				C	–				
Typ des Heizungselement		6297129755; 2419991056; 2419991057; 2419991046															



AUCH IN
KÜHLSYSTEMEN
EINSETZBAR



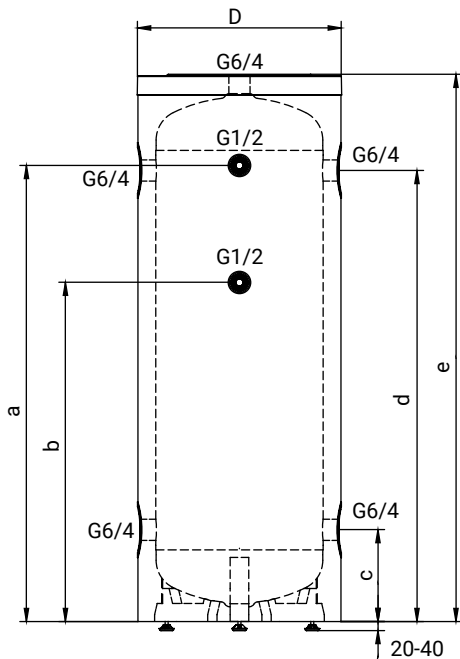
ABLASS-
STUTZEN



INS SOLARSYSTEM
INTEGRIERBAR

KÜHL-HEIZUNG PUFFERSPEICHER

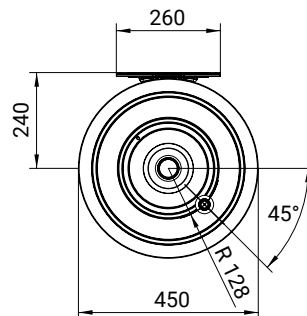
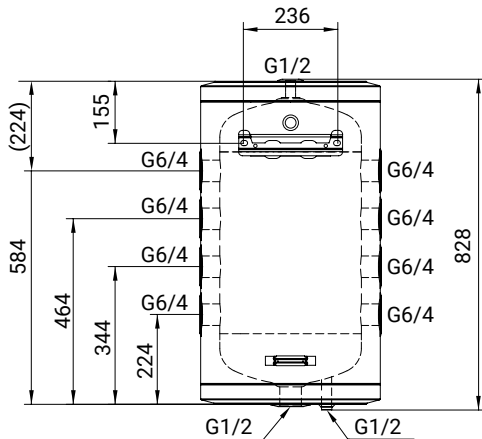
PT HC...



TYP		PT HC 100	PT HC 200
Fassungsvermögen	[Liter]	100	200
e (Höhe)	[mm]	874	1474
D (Durchmesser)	[mm]	546	
b	[mm]	433	913
c		247	
d		614	1214
a		628	1228
Wasseranschluss		G6/4	
Betriebsnennwert	[MPa]	0,3	
Temperaturfühler Stützen		G1/2	
Gewicht	[kg]	28	40
Speicherverlust	[W]	39	65
Energieeffizienzklasse		B	C



PT HC 60 F (mit 4+4 Anschlussstutzen)

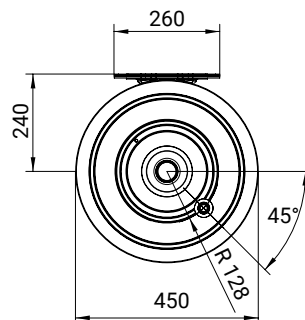
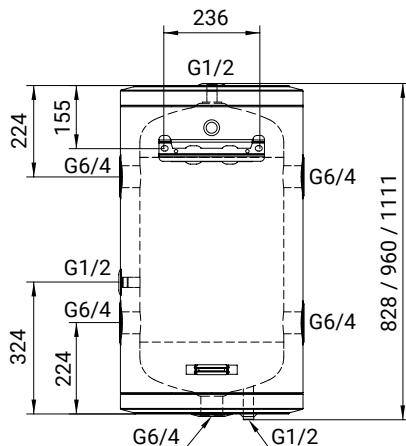


3 Jahre Garantie

PT HC...F



PT HC...F (mit 2+2 Anschlussstutzen)



TYP	PT HC 60F	PT HC 80F	PT HC 100F	PT HC 60F 4+4
Fassungsvermögen [Liter]	60	80	100	60
h (Höhe) [mm]	829	960	1111	829
D (Durchmesser) [mm]	450			
Wasseranschluss	G6/4			
Betriebsnennwert [MPa]	0,3			
Temperaturfühler Stützen	G1/2			
Gewicht [kg]	22	27	28	23
Speicherverlust [W]	42	39	40	42
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B

GASBETRIEBENE GERÄTE

Die gasbetriebenen Heißwasserspeicher werden in zwei verschiedenen Ausführungen hergestellt– mit Schornsteinanschluss und ohne Schornsteinanschluss. Es handelt sich um wandmontierte Geräte im geschlossenen System, die sich zur gleichzeitigen Versorgung von mehreren Wasserentnahmestellen bzw. Duscharmaturen eignen. Die gewünschte Wassertemperatur kann mithilfe von Drehschalter eingestellt werden. Die Modelle ohne Schornsteinanschluss sind mit einer ODS (Oxygen Depletion Sensor) Sicherheitsfunktion ausgestattet, d.h. bevor der Sauerstoffgehalt der Raumluft unter eine kritische Menge absinkt, schalten sich die Geräte selbsttätig ab.





AUCH ZUR
VERSORGUNG VON
MEHREREN ZAPFSTELLEN
GEEIGNET



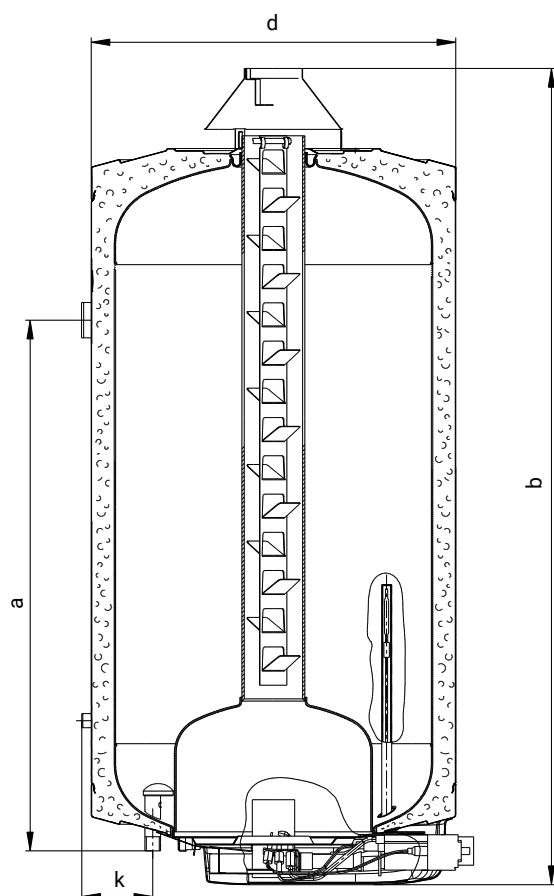
ENERGIEKLASSE
„A“



SCHNELLES
AUFHEIZEN

GASTHERME MIT WARMWASSERSPEICHER, MIT ODER OHNE KAMIN

GB...



5 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter



TYP		MIT SCHORNSTEIN			OHNE SCHORNSTEIN	
		GB80.1	GB120.1	GB150.1	GB80.2	GB120.2
Fassungsvermögen	[Liter]	80	120	150	80	120
b	[mm]	877	1152	1352	859	1124
d	[mm]	515				
a	[mm]	500	750	1015	500	750
k	[mm]	100				
Abgasleitung Ø	[mm]	80			-	
Wasseranschluss		G1/2				
Betriebsnennwert	[MPa]	0,6				
Heizlast bei H-Gas	[kW]	5,3	5,6	6,3	2	
Heizlast bei S-Gas	[kW]	4,6	4,8	5,7	2	
Wirkungsgrad	[%]	93	95	94	93	
Aufheizzeit von 15°C auf 65°C	[stu, min]	0,76	1,08	1,35	2,02	3,03
Gasverbrauch	[m³/h]	0,56	0,59	0,67	0,21	
Leergewicht	[kg]	34	44	52	35	45
Warmwassertemperatur	[°C]	regulierbar, max. 80				
Verbrühschutz		thermoelektrisch				
Zapfprofil		M	L	L	M	L
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A



ELEKTROKESSEL

Der Elektrokessel Hajdu eignet sich zur Erzeugung von Heizwasser oder mittels Umschaltventil und indirekt beheiztem Warmwasserspeicher zur Erzeugung von Brauchwarmwasser.

Im Betrieb hat die Warmwasserbereitung Vorrang vor der Heizung. Die Funktionen Heizen und Warmwasserbereitung können vom Installateur bei der Installation eingeschränkt werden. Die aktuell zulässigen Betriebsarten (Heizen/Warmwasserbereitung) können vom Benutzer eingeschränkt bzw. wieder freigegeben werden.



hajdu

Weil Qualität kein Zufall ist!



FÜR HEIZUNG UND
WARMWASSER-
BEREITUNG



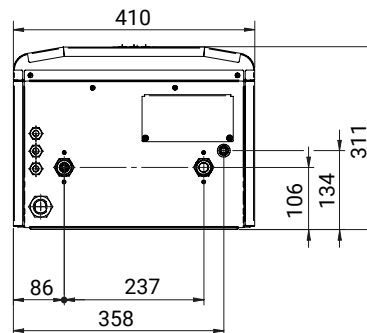
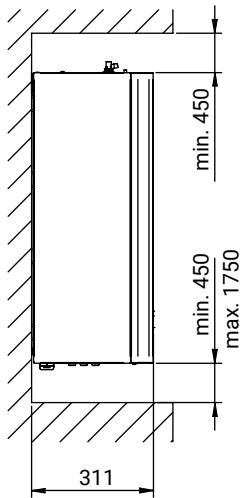
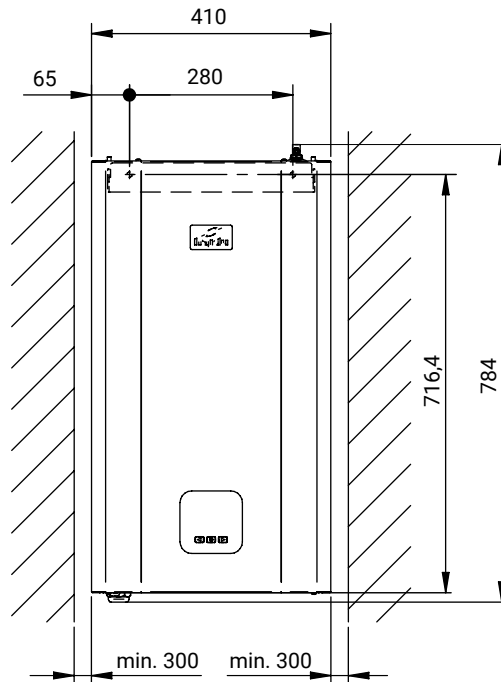
BREITBAND-
LEISTUNGSREGELUNG



PUMPEN-
STAPELSPERRSCHUTZ

ELEKTROKESSEL

HEK...



5 JAHRE
GARANTIE

2 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf
den Behälter

TYP		HEK-6	HEK-9	HEK-12	HEK-14	HEK-18	HEK-21	HEK-24	HEK-28
Höhe	[mm]	784							
Breite	[mm]	410							
Tiefe	[mm]	311							
Max. Heizwasserdruck	[MPa]	0,3							
Wasseranschluss		G3/4							
Nennspannung		~230V, ~3x400V		~3x400V					
Nennleistung	[kW]	6	9	12	14	18	21	24	28
Leistungsregelungsstufe	[kW]	2	3	2	2,33	3	2,33	2	2,33
Gewicht	[kg]	32	32	32	32	33	34	36	36
Schutz	[IP]	IP20							
Energieeffizienzklasse		D	D	D	D	D	D	D	D

* Bei HEK-28 kaskadenanschluss möglich.

SONNENKOLLEKTOREN

Flache Kollektoren

Mithilfe der Sonnenenergie erzeugt der Sonnenkollektor direkt Wärmeenergie, die zum Heizen und Warmwasserbereiten genutzt werden kann (nicht zu verwechseln mit der Solarzelle, die Sonnenenergie in Strom umwandelt).

Hajdu-Flachkollektoren sorgen mit ihrer Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten für einen langfristig einwandfreien Betrieb. Dank der mit gehärtetem oder speziellem Polymermaterial beschichteten Solargläser hält es auch extremen Wetterbedingungen stand. Technologie, die weniger anfällig für Überhitzung ist, da die Steuerung im Sommer abends das Warmwasser umwälzt und so das System kühlt.

Der zweijährliche Wartungsbedarf ist viel geringer als bei anderen Technologien. Ihr monolithisches Design sorgt für eine robuste Struktur, bietet Korrosionsschutz, eliminiert Wärmebrücken und sorgt für ein klares, modernes Erscheinungsbild. Bei der Herstellung unseres Prisma-Modells werden Kollektorgehäuse und die Glasfassade perfekt versiegelt und dampfgeschützt.





SENKUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS
UM 70%



VERSCHIEDENE SETS
ZUR DACHMONTAGE
(SCHRÄGDACH UND
FLACHDACH)



ERNEUERBARE
ENERGIEN

FLACHKOLLEKTOREN MIT SELEKTIVER BESCHICHTUNG

M5-210



5 Jahre Vollgarantie

PRISMA



TYP		M5-210	Prisma 2.0
KOLLEKTOR			
Maße: Höhe/Breite/Stärke	[mm]	1696/1230/86	1625/1235/85
Gewicht	[kg]	42	29
Bruttofläche	[m²]	2,09	2
Abdeckung		3,2 mm starkes wärmebehandeltes Glas	3,2 mm starkes wärmebehandeltes Glas
Glasfläche (Aperture)	[m²]	1,96	1,91
ABSORBER			
Oberfläche		1,99	1,90
Material		Selektiv beschichtetes Aluminiumblech 0,5 mm und Kupferrohr D=8 mm	Selektiv beschichtetes Aluminiumblech 0,3 mm und Kupferrohr D=8 mm
Beschichtung		selektiv	selektiv
Absorptionsfaktor		$a > 0,95$	$a > 0,96$
Emissionsfaktor		$e < 0,035$	$e < 0,03$
Optischer Wirkungsgrad η_0		0,795	0,78
Maximale Wirkungsgrad η_0		0,78	0,76
Wirkungsgrad Faktor a_1	[W/(m²K)]	3,75	2,99
Wirkungsgrad Faktor a_2	[W/(m²K)]	0,016	0,027
Fassungsvermögen	[Liter]	1,6	1,38
ISOLIERUNG UND VERKLEIDUNG			
Material der Dämmung		Mineralwolle	Glaswolle
Dicke der Dämmung	[mm]	40	30
Verkleidung (Rahmen/Rückseite)		eloxiertes Aluminium	lackiertes feuerverzinktes Blech
Dichtung		EPDM	Colofast (BASF)
Klemmringanschluss	[mm]	22	22
GRENZWERT			
Max. Betriebstemperaturspanne	[°C]	175,7	180
Max. Betriebsdruck	[MPa]	1	1
Energieertrag (Deutsch., Würzburg)	[kWh/m²/év]	1026	947
ZERTIFIZIERUNG			
EN 12975-2/ISO 9806-1 - Solar Keymark			
305/2011/EU - NMÉ Nationale Technische Bewertung (275/2013 (VII.16.) Regierungserlass)			

SONNENKOLLEKTOR-SYSTEME

Der Sonnenkollektor absorbiert die Sonnenstrahlung, wandelt sie in Wärme um und überträgt diese Wärme an das in seinem Inneren zirkulierende Frostschutzmittel. Die Absorber Oberfläche der Kollektoren ist mit einer Spezialbeschichtung überzogen, die einen hohen Effizienzgrad, gute Wärmebeständigkeit und eine lange Lebensdauer gewährleistet. Das Wärmeträgermedium aus den Kollektoren gelangt mithilfe einer Pumpe zum Heißwasserspeicher, wohin die Sonnenenergie durch den Wärmetauscher übertragen wird.

Der Betrieb des Systems wird von einem Solarregler ständig überwacht, der je nach der vom Sensor ermittelten Temperatur die Pumpe entweder anlaufen lässt oder abstellt.

Die Solarsysteme können durch eine in den Speicher montierbare elektrische Zusatzheizung ergänzt oder zur Heizunterstützung an die Zentralheizung angeschlossen werden. Neben den Sonnenkollektoren sind auch die anderen Elemente, die zum Betreiben des Systems erforderlich sind, wie Warmwassertanks, Solarregler, Ausdehnungsgefäße bei uns erhältlich.

Der Anteil des Energiebedarfs, der sich mithilfe dieser Anlagen – für Wassererwärmung – durch Sonnenenergie decken lässt, liegt auf Jahresebene bei 70–80%.





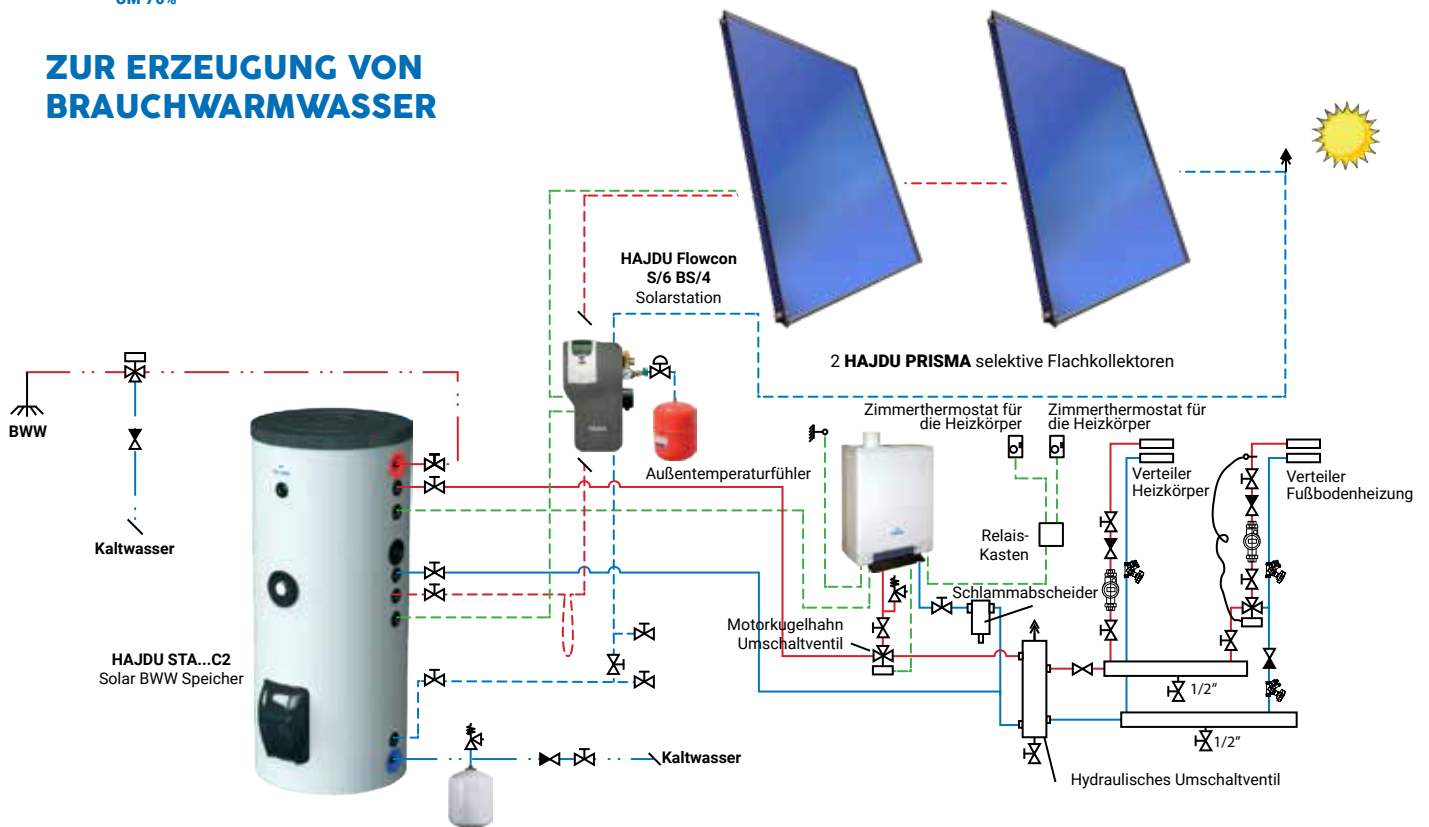
SENKUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS
UM 70%



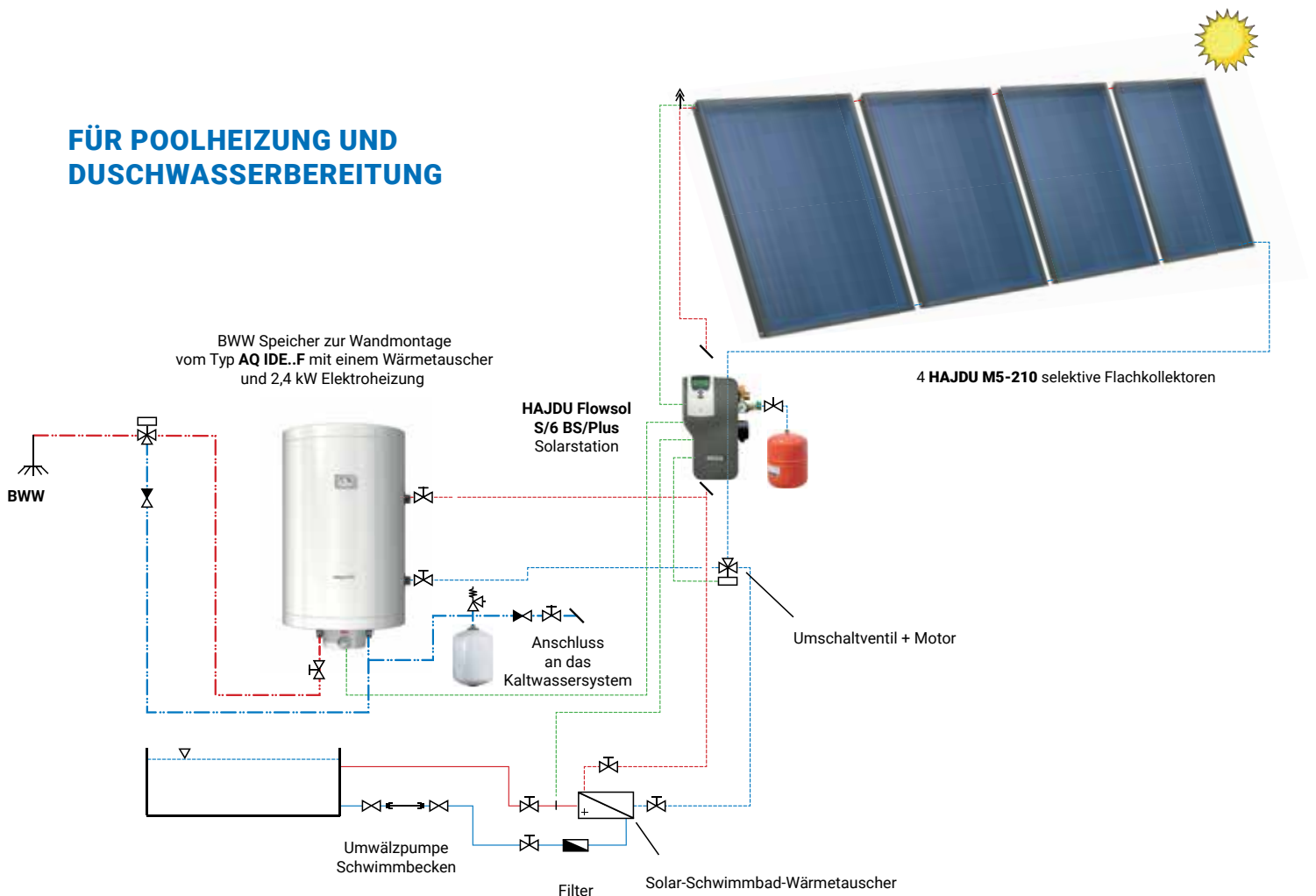
ERNEUERBARE
ENERGIEN

SONNENKOLLEKTOR-SYSTEME

ZUR ERZEUGUNG VON BRAUCHWARMWASSER



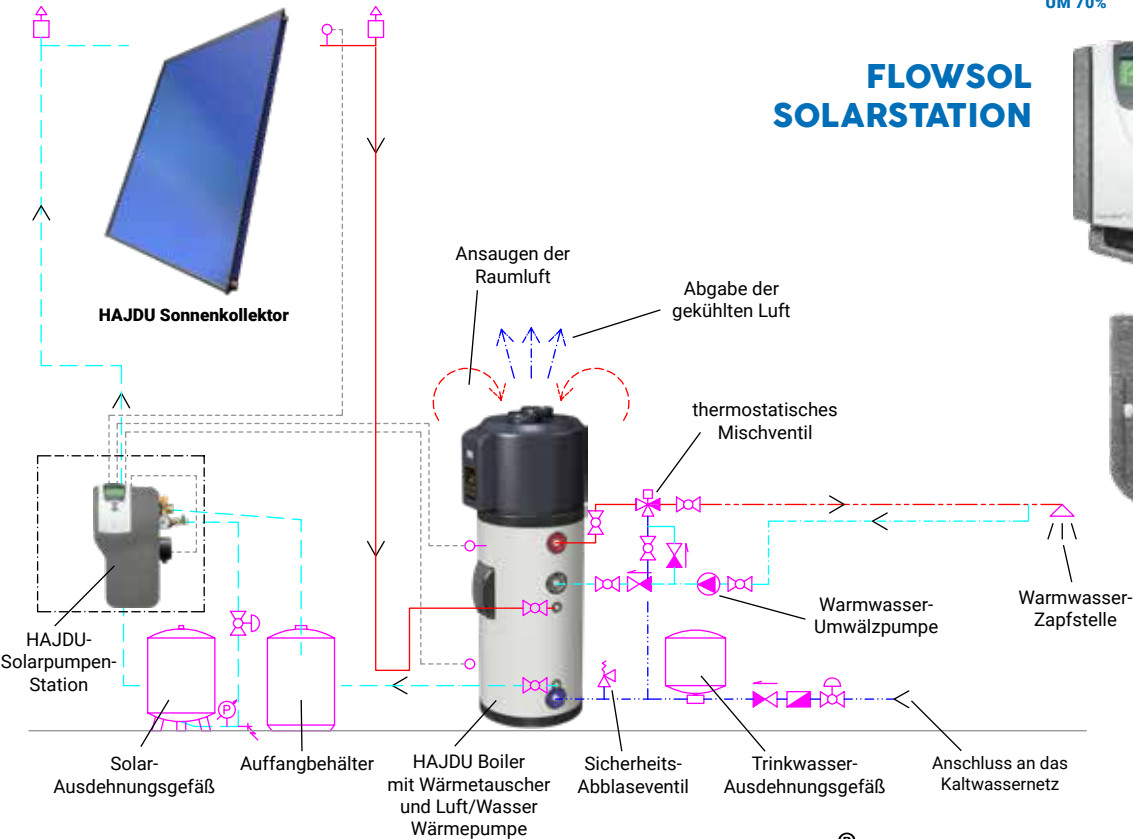
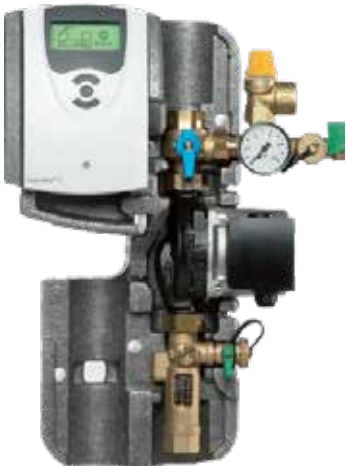
FÜR POOLHEIZUNG UND DUSCHWASSERBEREITUNG



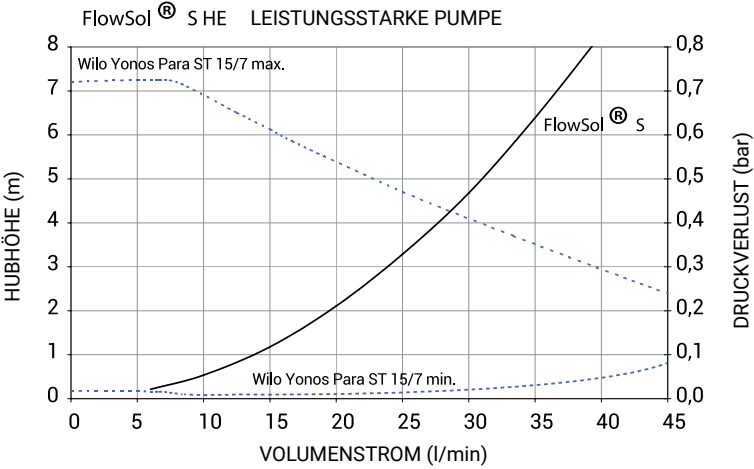
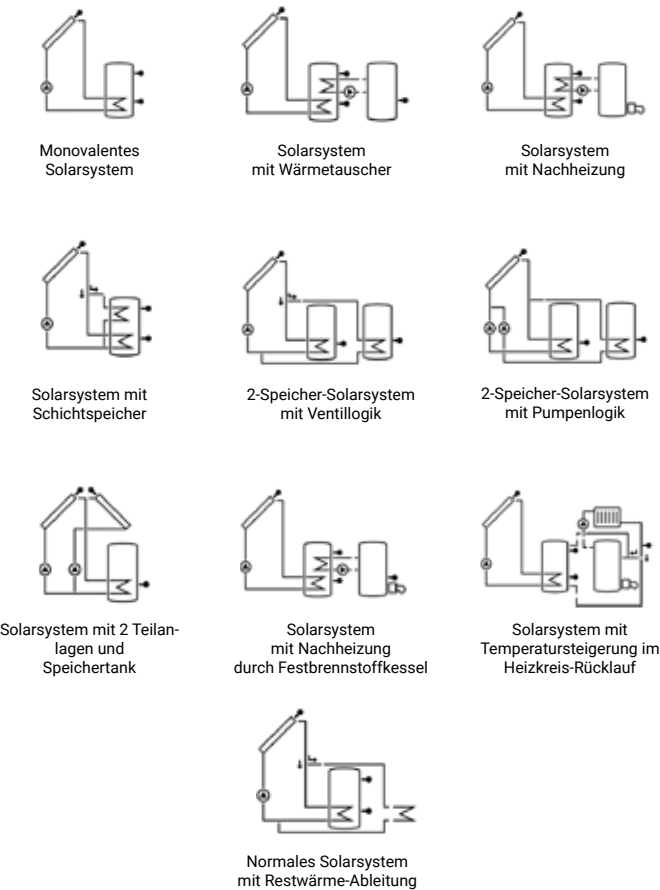
70%
SENKUNG DES
ENERGIEVERBRAUCHS
UM 70%

**ERNEUERBARE
ENERGIEN**

FLOWSOL
SOLARSTATION



ANORDNUNGSSCHEMA
DES FLOWSOL SYSTEMS

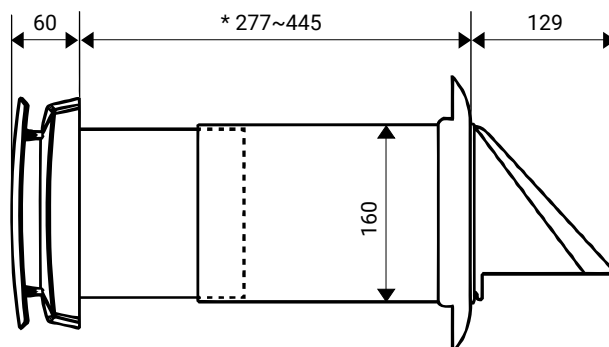
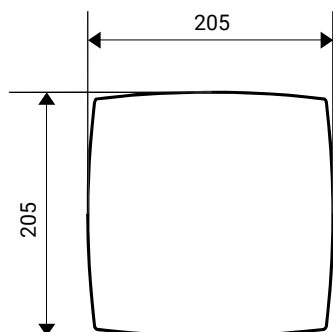


TECHNISCHE DATEN	
Umwälzpumpe	Wilo Yonos Para ST 15/7.0 PWM2 ERP ready
Verbrauch nach ERP (bei 50%-iger Leistung) [W]	23
Sicherheitsventil [bar]	6
Druckmesser [bar]	0..10
Durchflussmesser [l/Minute]	1..13
Sperrventil	1 Kugelhahn mit Rückschlagventil + 1 Kugelhahn im Rotameter
Füll- und Entleerungsarmatur	2 Kugelhähne
Anschluss Ausdehnungsgefäß	RP ¾"
Anschluss Solarkreis	RP ¾"
Maximaltemperatur des Mediums [°C]	95°C
Max. Betriebsdruck	6
Wärmeträgermedium	Solarflüssigkeit Propylen-Glycol-Wasser-Gemisch, max. 1:1
Maße, inkl. Dämmung	430 x 223 x 193
Materialien und Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM 34
Isolierschaum	EPP



EINZELRAUMLÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

AIR HR 60



* Die Größe ist im angegebenen Bereich (277~445 mm) anpassbar, kann jedoch mit einem optional erhältlichen Verlängerungsrohr auf bis zu 600 mm erweitert werden.



2 Jahre Garantie

* A Luftstrom im Zuluft-/Abluftmodus ohne F7-Filter beträgt ca. 34/56/70 CMH oder 20/33/41,2 CFM, und die entsprechenden Parameter werden entsprechend angepasst.

TECHNISCHE DATEN				
Spannung	[V]	100-240		
Frequenz	[Hz]	50/60		
Eingangsleistung	[W]	6	7	7,8
Stromstärke	[A]	0,04	0,05	0,06
RPM		1000	1500	1800
RPM (max.)		2200		
Luftstrom (L/M/H) im Zuluft-/Abluftmodus (mit F7-Filter) *	[m³/h]	20	40	50
Luftstrom (L/M/H) im regenerativen Modus (mit F7-Filter) *	[m³/h]	10	20	25
Luftstrom im Zuluft-/Abluftmodus (mit F7-Filter) *	[CFM]	11,8	23,5	29,4
Luftstrom im Regenerationsmodus (mit F7-Filter) *	[CFM]	5,9	11,8	15
Max. Luftstrom (Ventilator im Turbo-Modus)	[m³/h]	60		
Max. Luftstrom (Ventilator im Turbo-Modus)	[CFM]	35		
Schalldruckpegel	[dB(A)]	32,7		
Installationsmethode		Wanddurchbruch		
Wärmerückgewinnungseffizienz	[%]	Bis zu 97 %		
Schutzklasse		IPX4		
Durchmesser des Luftkanals	[mm]	158		
SEC / Energieklasse		Klasse A		
Montageart		Wandmontage		
Nettogewicht	[kg]	4,2		

ZUBEHÖRE TEILE



Unterres Heizelement-Set 2,4 kW,
für 1- oder 3-Phasenanschluss

6104550256



Unterres Heizelement-Set 3,2 kW,
für 1- oder 3-Phasenanschluss

6104550257



Heizelement-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550271



Keramik-Heizelement-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550274



Montiertes Keramik-Heizelement-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550320



Montiertes Keramik-Heizelement-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550319



Unterres Heizelement 3 x 1,2 kW,
für 1- oder 3-Phasenanschluss

6104550247



Unterres Heizelement 3 x 1,6 kW,
für 1- oder 3-Phasenanschluss

6104550248



Kompaktheizkörper oben 2 kW, 230 V, 6/4",
für 1-Phasenanschluss

6419991067



Oberes komplettes Heizelement 3 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550252



Oberes Heizelement 6 kW, 6/4",
für 3-Phasenanschluss

2419991046



Oberes Heizelement 9 kW, 6/4",
für 3-Phasenanschluss

2419991047



Montierter Abdeckdeckel-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550187



Montierter Abdeckdeckel-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550188



Montierter Abdeckdeckel-Set 2,4 kW,
für 1-Phasenanschluss

6104550197



Unterres Heizelement 7,5 kW,
für 3-Phasenanschluss

2419991048



Unterres Heizelement 12 kW,
für 3-Phasenanschluss

2419991049



Unterres Heizelement 15 kW,
für 3-Phasenanschluss

2419991050

ZUBEHÖRE TEILE



Unteres Heizelement 9 kW,
für 3-Phasenanschluss

🔍 **2419991059**



Unteres Heizelement 24 kW,
für 3-Phasenanschluss

🔍 **2419991051**



Unteres Heizelement 45 kW,
für 3-Phasenanschluss

🔍 **2419991061**



Oberes Heizelement 1,5 kW,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **2419991055**



Oberes Heizelement 2 kW,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **2419991056**



Oberes Heizelement 4,5 kW,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **2419991057**



Unteres Heizelement 5 kW,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **2419991100**



Unteres Heizelement 6 kW,
für 3-Phasenanschluss

🔍 **2419991058**



Unteres Heizelement 10 kW,
für 3-Phasenanschluss

🔍 **2419991060**



Kompaktheizkörper 2 kW, 230 V, 6/4",
für 1-Phasenanschluss

🔍 **6297129754**



Kompaktheizkörper 3 kW, 230 V, 6/4",
für 1-Phasenanschluss

🔍 **6297129755**



Rohrheizkörper 2,4 kW, 230 V,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **6297129607**



BH30B – 3 kW Heizpatrone für Wärmepumpen,
für 1-Phasenanschluss

🔍 **2244099900**



BH90B/R – 9 kW Heizpatrone für Wärmepumpen
(bei Betrieb mit 1 Phase: 3 kW, bei 2 Phasen: 6 kW)

🔍 **2244899900**



HAJDU HERSTELLER TIPP

Geräte mit Keramik-Heizeinsatz sichern optimalen Wirkungsgrad durch Trockenrohr-Keramikheizer, schnelle Aufheizzeit durch minimale Kesselsteinbildung, wodurch eine optimale Ausnutzung der Energie gewährleistet ist. Hajdu Geräte sichern eine längere Lebensdauer.



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.

H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9

Telefon: +36 52 582 700 • email: hajdu@hajdurt.hu

www.hajdurt.hu

GPS-Koordinaten
47.71620N 21.69445E