

Warmwasserspeicher mit 1 Wärmetauscher ES/OKC 160 NTR/BP

Art-Nr.: ES/OKC 160 NTR/BP / Marke: [Drazice](#)



DRAŽICE
MITGLIED DER **NIBE** GRUPPE

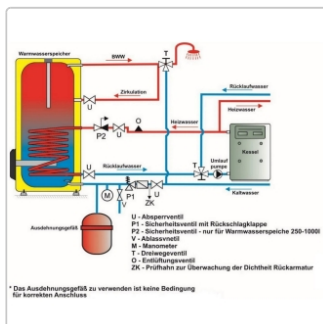
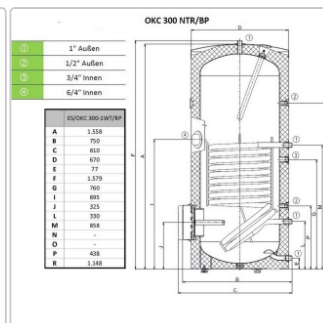
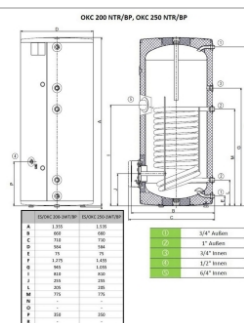
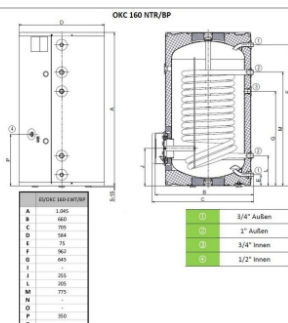


684,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Indizierte relative Wassermenge (q) 1-Wasserbau mit Flussabweitung und optimalem Entwässerzustand						
		ENTWÄS- SUNGSTIEFE 100 cm	ENTWÄS- SUNGSTIEFE 150 cm	ENTWÄS- SUNGSTIEFE 200 cm	ENTWÄS- SUNGSTIEFE 250 cm	ENTWÄS- SUNGSTIEFE 300 cm
Wassermenge	l/s/m	100	200	242	266	286
Wasserdruck	cm	100	150	164	174	184
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	100	100	100	100	100
Belastungsdauer des Bauwerks	%	80	80	80	80	80
Wassermenge	l/s/m	6	6	6	6	6
Wasserdruck	cm	6	6	6	6	6
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Wasserbauers	%	30	30	30	30	30
Belastungsdauer des Bauwerks	%	100	100	100	100	100
Wassermenge	l/s/m	30	30	30	30	30
Wasserdruck	cm	30	30	30	30	30

[illegible]

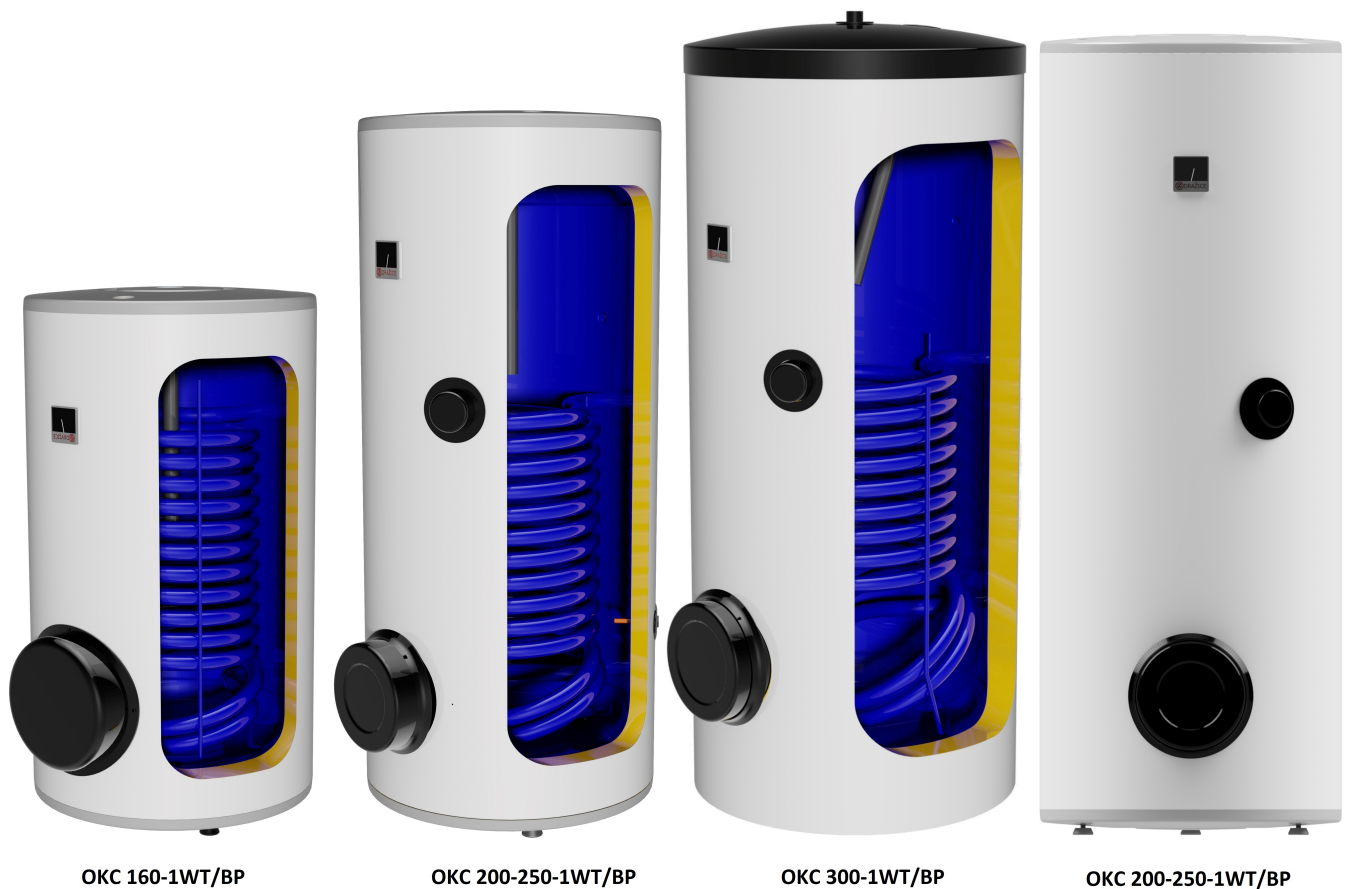


PRODUKTBESCHREIBUNG:

Energy Systems Speicher sind bewährte Qualitätsprodukte. Die Garantiezeit beträgt 5 Jahre, sofern die Montage durch einen Fachbetrieb erfolgt und die Wartungsintervalle von 2 Jahren nachgewiesen werden können. Mit dem optionalen keramischen Heizelement auch Ideal für Solaranlagen, über den Elektroheizstab kann die Speichertemperatur nach Bedarf erhöht werden. Standspeicher aus Stahl S235JRG2 3 mm Stahlblech innen emailliert, optionaler Keramikheizstab (Trockenheizstab) extrem langlebig und wartungsarm, da kein direkter Kontakt mit dem Heißwasser. Formschöner wartungsfreier Aussenmantel sowie FCKW-freie PU Hartschaumisolierung. Sicherheitsventil im Lieferumfang enthalten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- * Die "bodenständige" Lösung für eine kostengünstiges Speichern von Energie
 - * Speicherbehälter aus Stahl nach DIN 4753
 - * Innen emailliert, glass ceramic protection
 - * Hoher Speicherkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung
 - * Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei)
 - * Bewährtes Qualitätsprodukt zum bestmöglichen Preis
 - * Geprüfte Langzeitqualität durch moderne Fertigungstechnologien und Druckprüfung jedes Speichers unter härtesten Betriebsbedingungen.
 - * Niedrige Betriebskosten und Wartungskosten
 - * Optional Hocheffiziente Energieübertragung durch Keramikelektroheizkörper (Trockenheizkörper)
 - * Aktiver Umweltschutz vom Produktionsprozess der Speicher über eine FCKW- freie PU Schaumisolierung in voll recyclingfähiger Ausführung
 - * Gerät ist CE und TÜV geprüft
-



Optional liegt der Sendung ein separater **Keramikheizstab der Serie ES/TPK** bei. Diese eignen sich ideal zur Erwärmung von Wasser in emaillierten Warmwasserspeichern. Durch den direkten Einbau in den Brauchwasserspeicher, arbeitet ein Heizelement höchst effektiv und schnell. Die preiswerten Anschaffungskosten sind neben dem nahezu wartungsfreien Betrieb eine der Vorteile im Vergleich zu fossilen Heizungen, wie Öl- oder Gaskessel. Außerdem ist Strom eine saubere Energiequelle und kann ebenfalls durch regenerative Energie erzeugt werden.

Die gewünschte Temperatur kann mittels Thermostat von 5°C bis 74°C nach Bedarf eingestellt werden. Es gibt die Möglichkeit, die Temperatur stufenlos oder an drei markierten Punkten am Thermostat zu regeln. Dies ermöglicht einen energetisch vorteilhaften Betrieb. Als Temperatureinstellhilfe dienen drei Hauptsymbole (Frostschutz, 60°C, Maximal Temperatur)

Die Heizstäbe verfügen über ein Sicherheitsthermostat mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), der eine Überhitzung verhindert.

Der Heizstab der Serie ES/TPK wird zusammen mit einem entsprechenden Flansch und Dichtung ausgeliefert.

Hinweise:

Vor der elektrischen Einschaltung muss der Behälter mit Wasser gefüllt sein. Während des Aufheizvorganges muss der im Innenkessel entstehende Überdruck bei druckfestem Anschluss aus dem Sicherheitsventil und bei drucklosem Anschluss aus der Überlaufmischbatterie tropfen.

Je nach Kalkgehalt des Wassers und den Betriebsbedingungen kann es notwendig sein, in gewissen Zeitabständen die Heizkörper vom Kesselstein zu befreien.

Die Vorteile des Heizelementes auf einen Blick:

- Gekapselter Keramikheizstab gegen Korrosion
- Verlängerung der Lebensdauer des Warmwasserspeichers und der Heizung
- Reduktion von Kalkablagerungen

Verringerung der Servicekosten

Material: Keramik, gekapselt

Zur Erwärmung des Wasser in Trinkwasserspeicher und Heizungsanlagen mit einem Betriebsdruck bis zu 10 bar geeignet

Für den Einsatz in emaillierten Warmwasserspeichern, Doppelmantelbehältern oder in Behältern mit Kunststoffmantel sowie für verzinkte oder gerippte Wärmetauscher geeignet

Eine Kombination mit Chrom-Nickel-Behältern ist problematisch und wird nicht empfohlen

Mit Sicherheitsbetriebsthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer

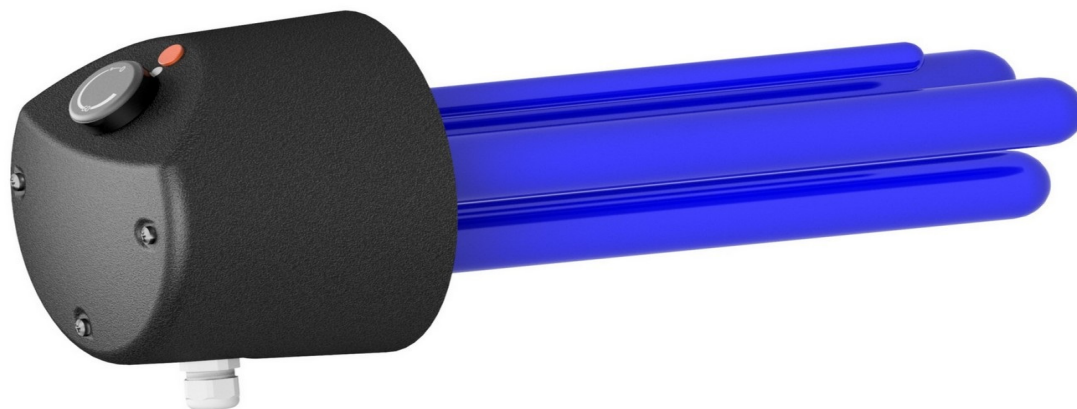
inkl. Flansch (Details siehe technische Anleitung) und Dichtung

Heizstab

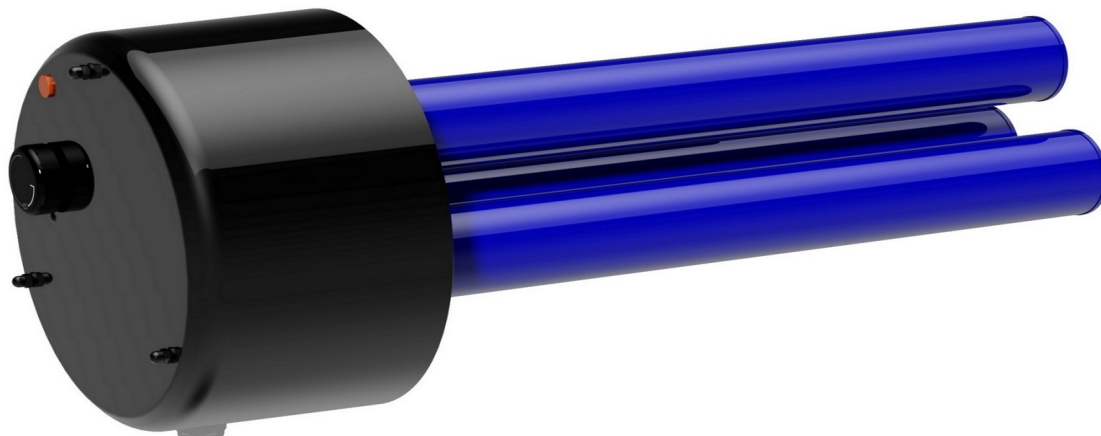
Keramikheizkörper mit Flansch für Warmwasserspeicher und Photovoltaik							
		ES/TPK 168-8/2,2 kW	ES/TPK 168-8/3,3 kW	ES/TPK 210-12/2,2 kW	ES/TPK 210-12/3,3 kW	ES/TPK 210-12/3-6 kW	ES/TPK 210-12/6,6 kW
Leistung	kW	2,2	3,3	2,2	3,3	3-4 / 0-6	6,6
Abmessungen Ø Flansch	mm	194	194	240	240	240	240
Anzahl Flanschlöcher und Ø	Stk	8x Ø14	5x Ø14 + 3x Ø12,5	12x Ø14	12x Ø15	12x Ø15	12x Ø15
Lochabstand (Mitte Loch zu Mitte Loch)	mm	168	168	210	210	210	210
Einbaulänge (± 10mm)	mm	400	340	440	440	440	440
Spannung	V/Hz	1phasig - 230V/50Hz	3phasig - 3x 230V/50Hz	1phasig - 230V/50Hz	3phasig - 3x 230V/50Hz	1phasig - 230V/50Hz 3phasig - 400V/50Hz	1phasig - 230V/50Hz 3phasig - 3x 230V/50Hz
empfohlene Schutzsicherung	A	16	3x 10	16	3x 10	20 / 3x16*	3x 16
elektrische Schutzart	V/Hz	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Gewicht	kg	4,2	5	6,6	12	12	13

* ie nach Schaltungsart

ES/TPK 168-8



ES/TPK 210-12



Technische Daten

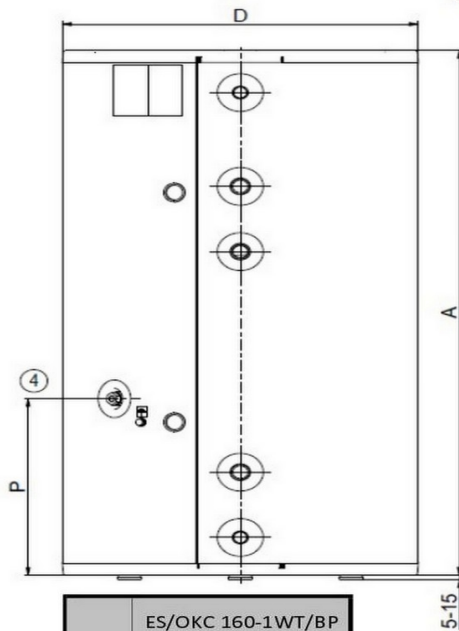
Technische Daten:

indirekt beheizte Warmwasserspeicher - 1 Wärmetauscher mit Flanschanschluss und optionalen Elektroheizstab					
		ES/OKC 160-1WT/BP	ES/OKC 200-1WT/BP	ES/OKC 250-1WT/BP	ES/OKC 300-1WT/BP
Volumen	Liter	148	208	242	296
Maße	mm	1045 x 584 x 584	1355 x 584 x 584	1535 x 584 x 854	1579 x 670 x 670
Höchsttemperatur des Heizwassers	°C	110	110	110	110
Höchsttemperatur des Brauchwarmwassers	°C	80	80	80	80
max. Betriebsdruck	Bar	6	6	6	10
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	Bar	10	10	10	10
Fläche des unteren Wärmetauschers	m ²	1,45	1,45	1,45	1,5
Leistung des unteren Wärmetauschers	kW	32	32	32	35
Dauerleistung des Brauchwarmwassers unterer WT	l/h	990	990	990	1100
Zeit der Erwärmung durch Wärmetauscher von 10°C auf 60°C	min	16	23	26	30
Zeit der Erwärmung durch Strom von 10°C auf 60°C (Optional)					
Mit optionalen Heizelement 2,2kW	h	4,00	5,50	6,5	8,00
Mit optionalen Heizelement 3,3kW	h	2,75	3,75	4,25	5,25
Mit optionalen Heizelement 3-6 kW	h	-	-	-	5,5 - 3
Mit optionalen Heizelement 6,6 kW	h	-	-	-	2,75
Wärmeverlust	W	75	82	87	83
Energieeffizienzklasse	ErP	C	C	C	C
Gewicht	kg	76	92	94	108

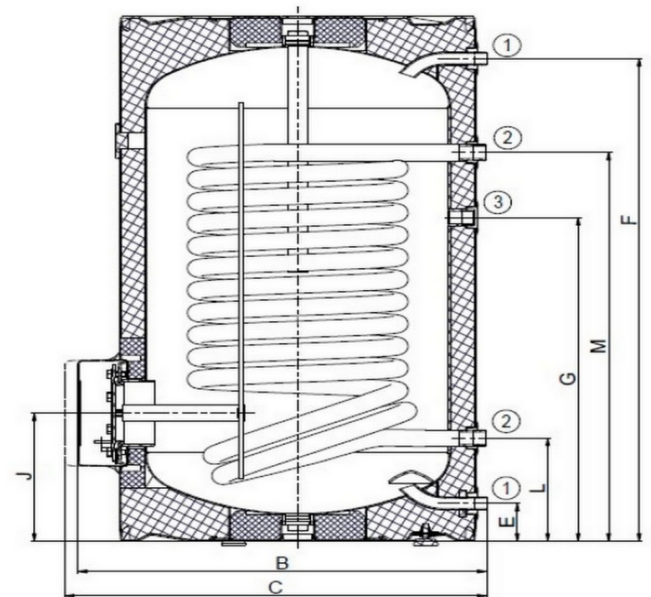
Skizze 160

Skizze:

OKC 160 NTR/BP



	ES/OKC 160-1WT/BP
A	1.045
B	660
C	705
D	584
E	75
F	962
G	645
I	-
J	255
L	205
M	775
N	-
O	-
P	350
R	-

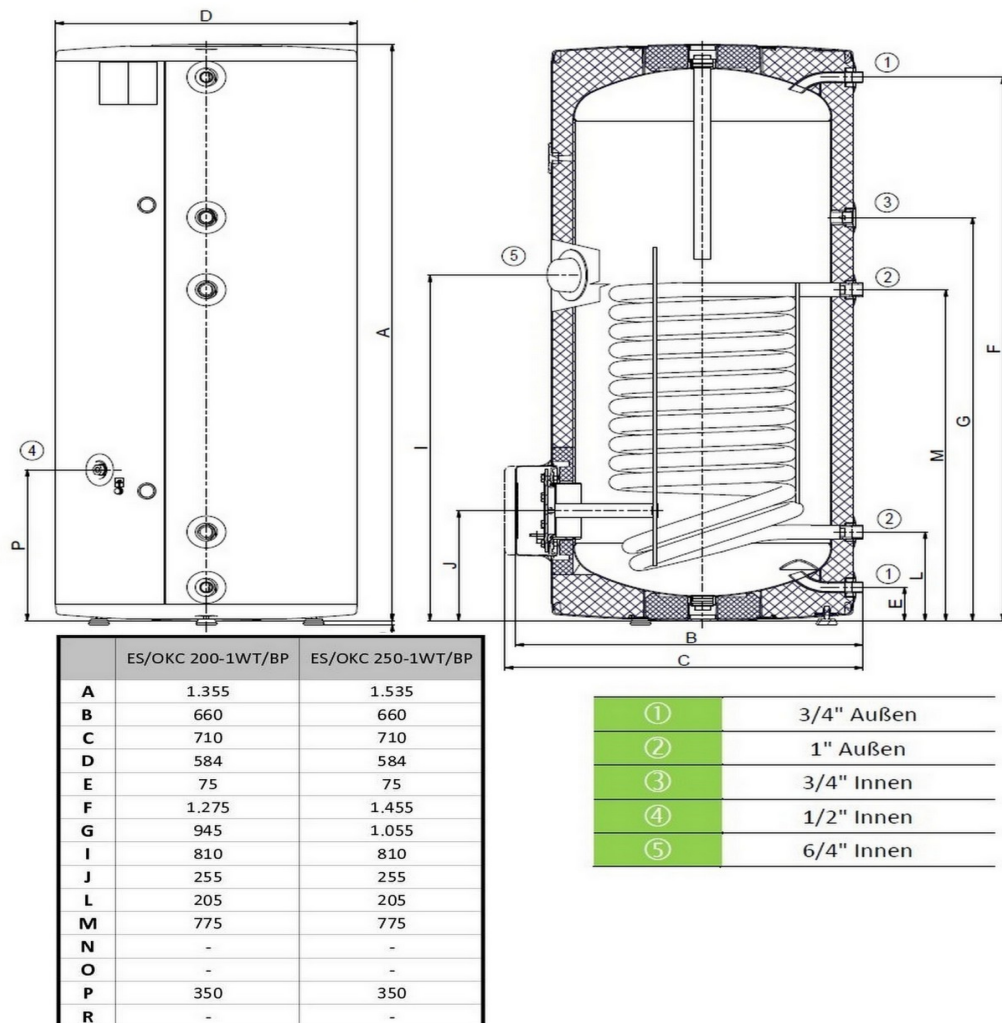


①	3/4" Außen
②	1" Außen
③	3/4" Innen
④	1/2" Innen

Skizze 200-250

Skizze:

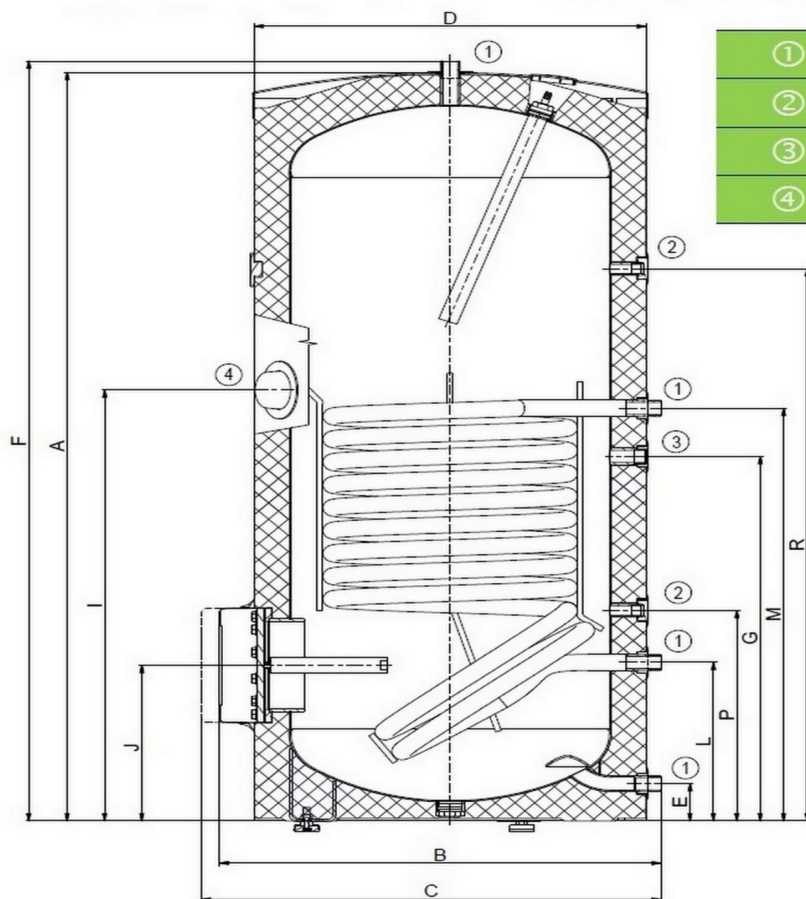
OKC 200 NTR/BP, OKC 250 NTR/BP



Skizze 300

Skizze:

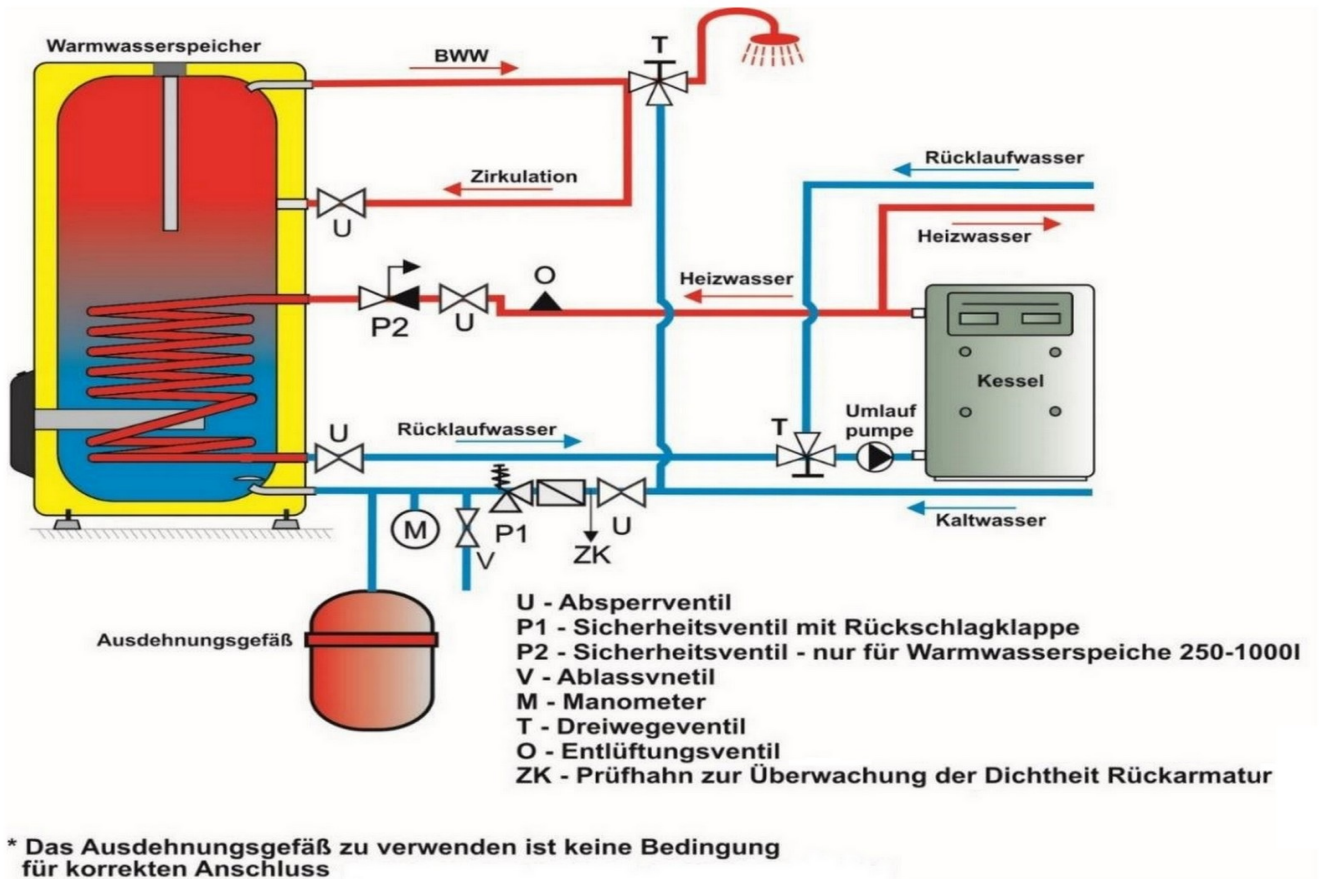
OKC 300 NTR/BP



①	1" Außen
②	1/2" Außen
③	3/4" Innen
④	6/4" Innen

	ES/OKC 300-1WT/BP
A	1.558
B	750
C	810
D	670
E	77
F	1.579
G	760
I	895
J	325
L	330
M	858
N	-
O	-
P	438
R	1.148

Anschlussbeispiel



verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Flanschheizelement ES/TPK
ES/TPK 168-8/2,2 kW (+130,00EUR)
ES/TPK 168-8/3,3 kW (+311,00EUR)