

Warmwasserspeicher mit 1 oberem Wärmetauscher OKF 300 NTR/S

Art-Nr.: ES/OKF 300 NTR/S / Marke: [Dražice](#)



DRAŽICE
MITGLIED DER NIBE GRUPPE

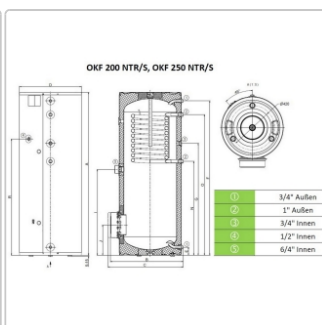


930,00EUR / Stück

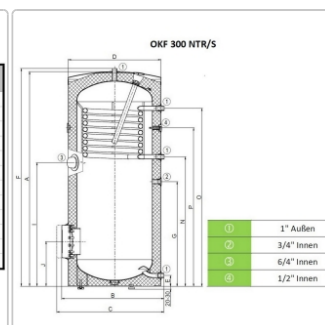
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

► Produkt lagernd, sofort versandfertig

Warmwasserspeicher zur Nutzung mit PV-Anlagen 1 Wärmetauscher im oberen Bereich zum Nachheizen				
	OKF 200 NTR/S	OKF 250 NTR/S	OKF 300 NTR/S	
Volumen	200	250	300	
Maße	1555 x 584 x 1084	1555 x 584 x 1184	1555 x 670 x 1275	
Höchsttemperatur des Heißwassers	110	110	110	
Wärmetemperatur des Brauchwarmwassers	80	80	80	
max. Betriebsdruck	8	8	10	
max. Betriebsdruck	10	10	10	
Wärmetauscher				
Fläche des Wärmetauschers	1,00	1,00	1,0	
Leistung des Wärmetauschers (bei 80°C VL und 70°C VL)	24	24	24	
Zeit der Erwärmung durch Strom von 10°C auf 60°C	14	14	14	
an 80°C (Optional)				
Mit optionalem Heizelement 2,5kW	h	5,50	6,75	8,00
Mit optionalem Heizelement 3,5kW	h	3,75	4,50	5,25
Mit optionalem Heizelement 4,5kW	h	2,00	2,25	2,75
Mit optionalem Heizelement 5,5kW	h	-	-	2,00
Mit optionalem Heizelement 12,5kW	h	-	-	1,50
Wärmeverlust	W	82	87	83
Bezugsgröße	kg	21	23	25



	ES/OKF 200 NTR/S	ES/OKF 250 NTR/S	ES/OKF 300 NTR/S
A	1.355	1.535	1.558
B	685	685	750
C	710	710	810
D	584	584	670
E	75	75	75
F	1.275	1.455	1.579
G	855	1.055	760
I	655	810	895
J	285	285	325
N	705	885	939
O	1.145	1.325	1.290
R	915	1.097	1.149



Produktinformation

Keramikfließen je nach Fläch- bzw. Wärmegewinnung und Rohstoff						
	GLT24 210-120-1,5W	GLT28 210-120-1,8W	GLT29 210-120-1,6W	GLT30 210-120-1,8W	GLT36 210-120-1,8W	GLT38 210-120-1,8W
Leistung	W	2,2	3,3	6,6	9	18
Abmessungen	mm	Keramikfließen Rohmaterial				
Abbildungung des Fläch- gewinns (Flächeninhalt und Anzahl Flächenelemente)	mm	240	240	240	240	240
Flächengewinn nach 2h in Reaktion	mm	110-210	120-210	120-210	120-210	120-210
Temperaturbereich	°C	570	570	570	570	570
Stückzahl (je 1 Liter)		486	486	486	574	574
Spannung	V _{max}	12/16	16/24	16/24	16/24	16/24
elektronische Leistungsfähigkeit	A	18	18	18	18	18
elektronische Schweiß- leistung	W	3242	3242	3242	3242	3242
Stärke	mm	6,6	12	12	13,6	14



PRODUKTBESCHREIBUNG:

Die Serie ES/OKF 200/250/300 NTR/S eignet sich ideal für die Warmwasserbereitung in Kombination mit Strom aus überschüssigem PV-Strom und Nacherwärmung mit einem Gas-Brennwertkessel (oder andere Heizquellen). Der seitliche Flanschanschluss (Lochkreis 210mm) ermöglicht die Verwendung der optionalen keramischen Heizelemente (ES/TPK 210-12), zusätzlich steht mittig ein 1 1/2" Gewinde zur Verfügung. Der Speicherbehälter ist aus Stahlblech geschweißt, die Wärmetauscher sind aus Stahlrohren gefertigt, das Gesamterzeugnis ist mit Emaille überzogen, die beständig gegenüber Warmwasser ist. Als zusätzlicher Korrosionsschutz ist im oberen Teil des Warmwasserbereiters eine Magnesiumanode eingebaut. 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
- * 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



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

Technische Daten

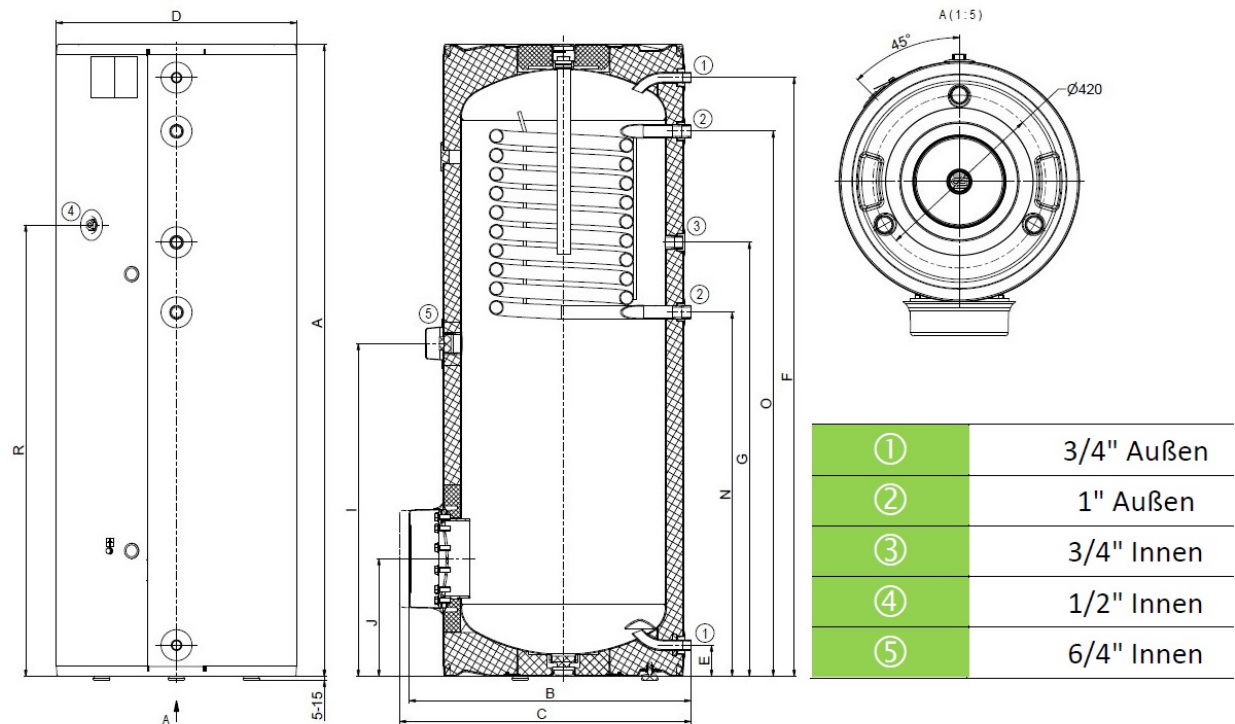
Technische Daten:

Warmwasserspeicher zur Nutzung mit PV-Anlagen 1 Wärmetauscher im oberen Bereich zum Nachheizen				
		ES/OKF 200 NTR/S	ES/OKF 250 NTR/S	ES/OKF 300 NTR/S
Volumen	Liter	208	242	296
Maße	mm	1355 x 584 x 584	1535 x 584 x 584	1558 x 670 x 670
Höchsttemperatur des Heizwassers	°C	110	110	110
Höchsttemperatur des Brauchwarmwassers	°C	80	80	80
max. Betriebsdruck	Bar	6	6	10
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	Bar	10	10	10
Fläche des Wärmetauschers	m²	1,00	1,00	1,0
Leistung des Wärmetauschers (Bei 80°C VL und 720l/h)	kW	24	24	24
Zeit der Erwärmung durch Wärmetauscher von 10°C auf 60°C	min	14	14	14
Zeit der Erwärmung durch Strom von 10°C auf 60°C (Optional)				
Mit optionalen Heizelement 2,2kW	h	5,50	6,75	8,00
Mit optionalen Heizelement 3,3kW	h	3,75	4,50	5,25
Mit optionalen Heizelement 6,6kW	h	2,00	2,25	2,75
Mit optionalen Heizelement 9,0kW	h	-	-	2,00
Mit optionalen Heizelement 12,0kW	h	-	-	1,50
Wärmeverlust	W	82	87	83
Energieeffizienzklasse	ErP	C	C	C
Gewicht	kg	92	94	108

Skizze OKF 200-250 NTR/S

Skizze:

OKF 200 NTR/S, OKF 250 NTR/S



Maßetabelle

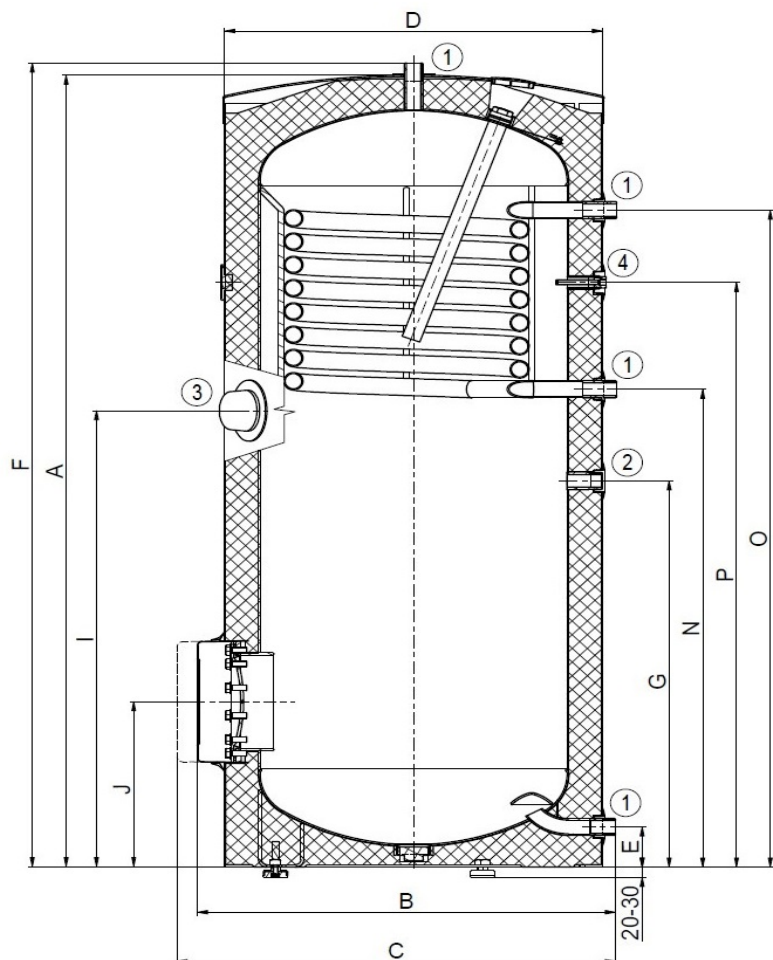
Maße:

	ES/OKF 200 NTR/S	ES/OKF 250 NTR/S	ES/OKF 300 NTR/S
A	1.355	1.535	1.558
B	685	685	750
C	710	710	810
D	584	584	670
E	75	75	79
F	1.275	1.455	1.579
G	855	1.055	760
I	655	810	895
J	285	285	325
N	705	885	939
O	1.145	1.325	1.290
R	915	1.097	1.149

Skizze 300

Skizze:

OKF 300 NTR/S



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

Modellfamilie



OKF 250 NTR/S



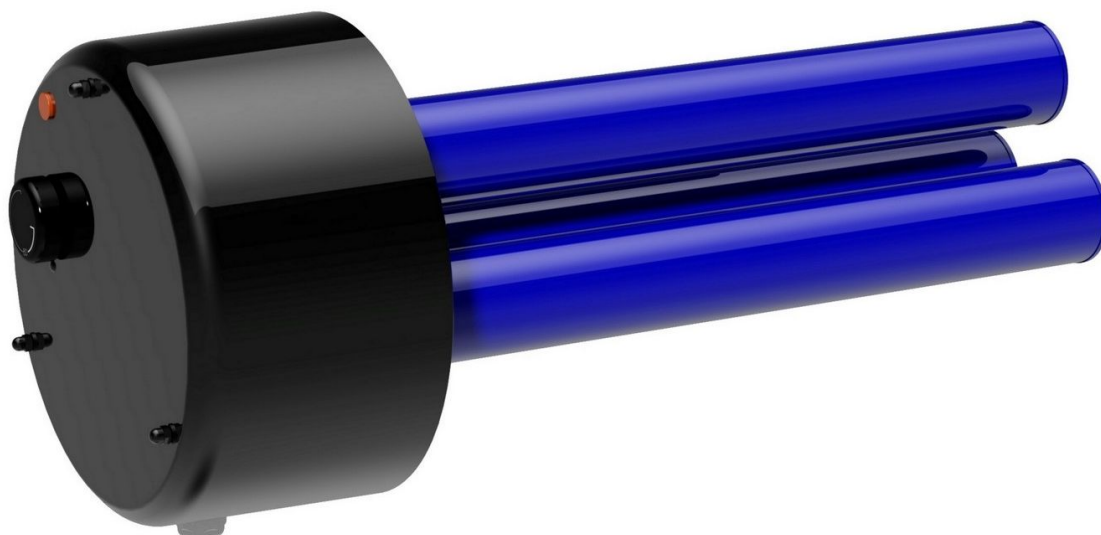
OKF 300 NTR/S



OKF 200 NTR/S

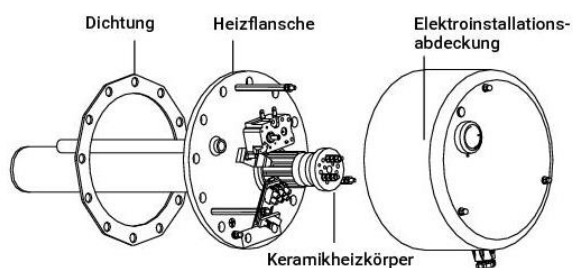
Keramikheizkörper mit Flansch für Warmwasserspeicher und Photovoltaik						
		ES/TPK 210-12/2,2 kW	ES/TPK 210-12/3,3 kW	ES/TPK 210-12/6,6 kW	ES/TPK 210-12/9 kW	ES/TPK 210-12/12 kW
Leistung	kW	2,2	3,3	6,6	9	12
Zuordnung		Warmwasserspeicher Photovoltaik	Warmwasserspeicher Photovoltaik	Warmwasserspeicher Photovoltaik	Warmwasserspeicher	Warmwasserspeicher
Abmessungen Ø Flansch	mm	240	240	240	240	240
Anzahl Flanschlöcher und Ø	Stk	12x Ø14	12x Ø14	12x Ø14	12x Ø14	12x Ø14
Lochabstand (Mitte Loch zu Mitte Loch)	mm	210	210	210	210	210
Temperaturbereich	°C	5-74	5-74	5-74	5-74	5-74
Einbaulänge (± 10mm)	mm	440	440	440	550	550
Spannung	V/Hz	1phasig - 1/N/PE ~ 230V/50Hz	3phasig - 3/N/PE ~ 3x 230V / 50Hz Y	3phasig - 3/N/PE ~ 3x 230V / 50Hz Y	3phasig - 3/N/PE ~ 380V / 50Hz Δ	3phasig - 3/N/PE ~ 380V / 50Hz Δ
empfohlene Schutzsicherung	A	16	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25
elektrische Schutzart	V/Hz	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Gewicht	kg	6,6	12	13	13,6	14

ES/TPK 210-12

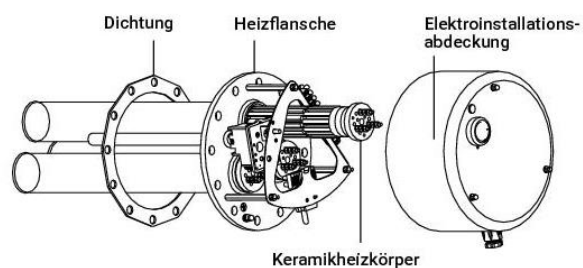




ZUSAMMENSETZUNG DER EIN- UND DREIPHASIGEN FLANSCHHEIZKÖRPER TPK



TPK – einphasig



TPK – dreiphasig

verfügbare Optionen

Zusätzliches Einschraubheizelement

Ohne Einschraubheizelement ES/DZ

ES/DZ 2,0 kW (+144,00EUR)

ES/DZ 2,5 kW (+147,00EUR)

ES/DZ 3,3 kW (+184,00EUR)

ES/DZ 3,75 kW (+185,00EUR)

ES/DZ 4,5 kW (+188,00EUR)

ES/DZ 6,0 kW (+189,00EUR)

Zusätzliches Flanschheizelement

Ohne Flanschheizelement

ES/TPK 210-12/2,2kW (+164,00EUR)

ES/TPK 210-12/3,3kW (+303,00EUR)

ES/TPK 210-12/6,6kW (+307,00EUR)

ES/TPK 210-12/9,0kW (+367,00EUR)

ES/TPK 210-12/12kW (+419,00EUR)