

DR DRAŽICE

125 Jahre
Jubiläum



**ELEKTRISCHE
WARMWASSERERHITZER
UND WARMWASSERSPEICHER**



WIR LIEBEN WARMWASSER

SYMBOLEN | Legende

EINGÄNGE 

AUSGÄNGE 

MONTAGE 



Gaskessel



Kessel für feste Brennstoffe



Kessel für Biomasse



Kamineinsatz



Trockener keram.
Flanschheizkörper TPK



Einschraubheizung TJ 6/4"



Flanschheizkörper R, SE



Elektrischer Heizkörper
(als Produktkomponent)



Wärmepumpe



Thermisches Solarsystem



Photovoltaisches Solarsystem



Warmwasser



Univ. Wandhalterung

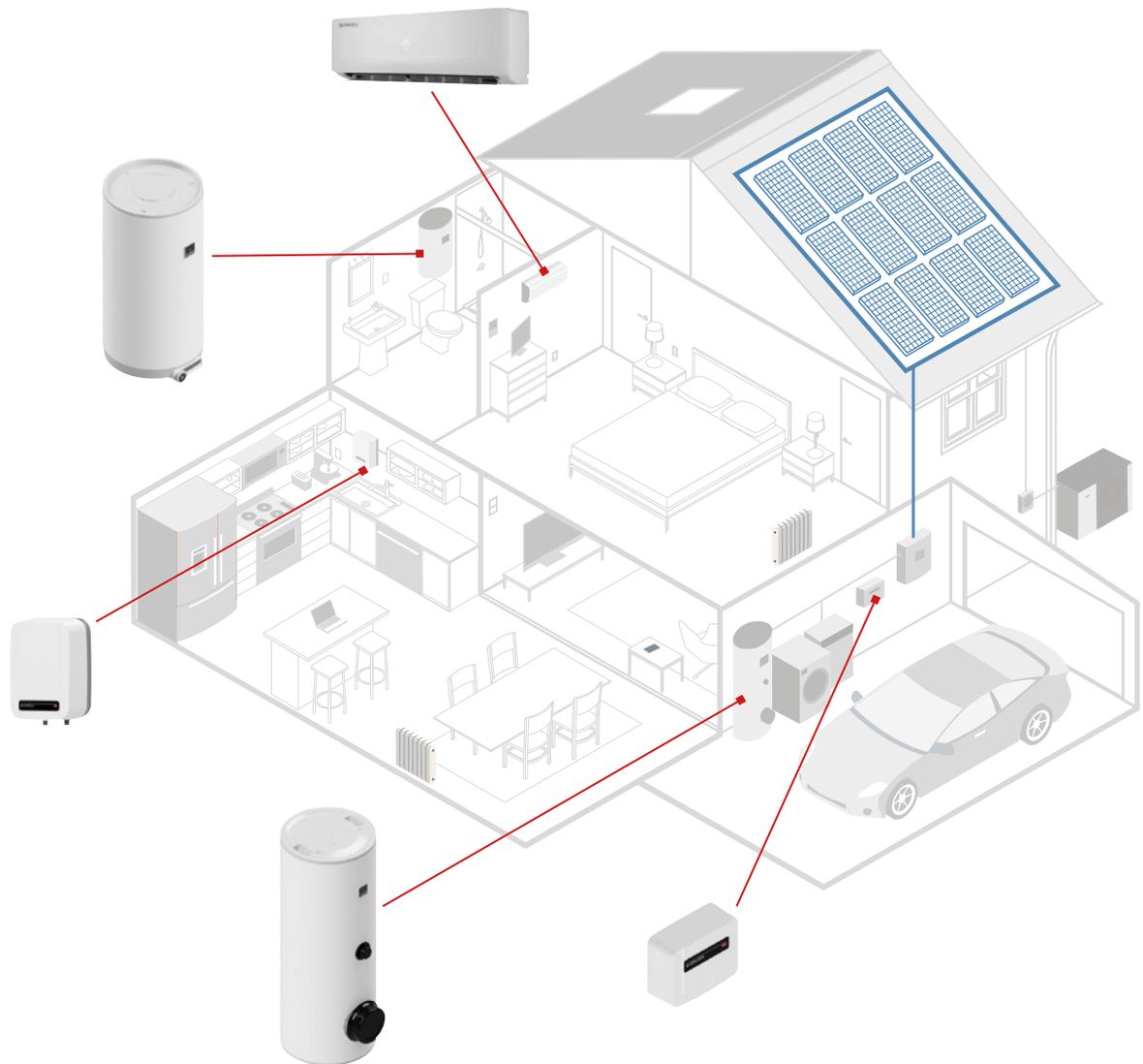


AM ANFANG STAND DER EINFACHE GEDANKE

den sparsamsten und am wenigsten störanfälligen Warmwasserbereiter – den besten Boiler herzustellen. Jedes Jahr denken wir, dass wir das Ziel erreicht haben. Und trotzdem stellen wir in jedem folgenden Jahr bessere Warmwasserbereiter (Boiler), Pufferspeicher, Heizkörper... her.

Maximaler Anwenderkomfort, Energiesparsamkeit, Umweltverantwortung – das sind die Haupttriebmotoren bei unserer alltäglichen Arbeit.

DRAŽICE: KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DAS ERHITZEN VON WASSER UND DAS HEIZEN



Der traditionsreiche Hersteller DZD konnte sich vor allem dank elektrischen Erhitzern etablieren. Nun sind wir aber ein gutes Stück weiter und bieten in unserem Sortiment alles, was zum Segment *Modernes Heizen* gehört:

■ Wassererhitzer

- elektrische ▶ Speicherbehälter
- ▶ Durchlauferhitzer
- für Gaskessel
- für Photovoltaikanlagen
- für Solarthermiesysteme
- für Festbrennstoffkessel, Holz-, Biomasse- und Kamineinsätze mit Wärmetauscher für Wärmepumpen

■ Akkuspeicher

■ Heizeinheiten

■ Innere Bestandteile für Wärmepumpen

■ Klimaanlagebestandteile und Wärmepumpen

DRAŽICE: EINE TSCHECHISCHE MARKE!

DZD ist ein rein tschechischer Hersteller von Warmwassererhitzern und -speichern mit einem wirklich breit aufgestellten Sortiment. Wir sind stolz darauf, dass die überwiegende Mehrheit unserer Lieferanten aus der Tschechischen Republik oder der Slowakei stammt:

- Herz aus Dražice
- Röhren aus Brno
- Kunststoffe aus Zlín
- Keramik aus dem Böhmerwald
- Sicherheitsventile aus Myjava
- Stahl aus Košice

DIE ERHITZER VON DRAŽICE HABEN GEWICHT!

Unsere Wassererhitzer sind meistens schwerer als jene der Konkurrenz. Eine einzigartige technische Lösung ist der Grund dafür.

- Der Stahl, den wir in der Fertigung verwenden ist dicker: dadurch erhöht sich die Druckfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Die Dicke unserer PU-Dämmung beträgt mindestens 42 mm. Sie hat nicht nur extrem niedrige Wärmeleitfähigkeitswerte, sondern auch eine hervorragende Dicke
- Unser Keramikkörper im emaillierten Behältnis ist schwer, ermöglicht jedoch einen einfachen Austausch und weist eine hohe Temperaturwiderstandsfähigkeit auf
- Wir verwenden dickwandige Rohrleitungen mit einem Standarddurchmesser von $\frac{3}{4}$ Zoll, was den Wasserdurchfluss in l/min verbessert

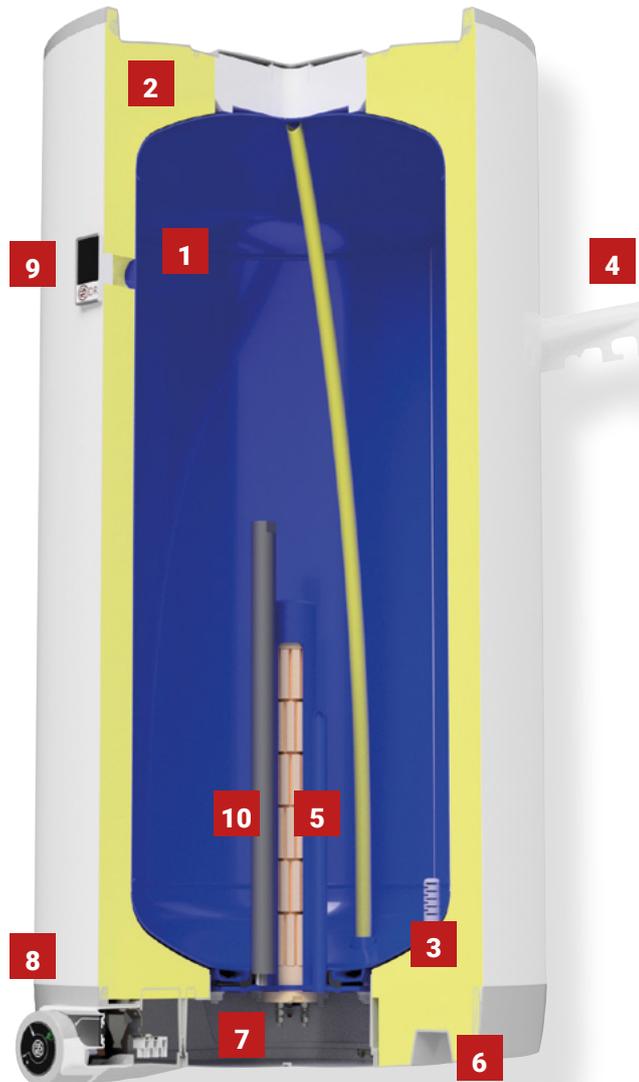
AUF DEN SERVICE VON DRAŽICE KÖNNEN SIE BAUEN!

- Manche Kunden können sich bereits seit über 20 Jahren an ihren Wassererhitzern erfreuen. Wir bemühen uns darum, auch nach der Gewährleistungsfrist schnell und bequem zu reparieren, ohne dass ein Austausch notwendig wäre.
- Wir sind stets für Sie erreichbar: entweder unter der Telefonnummer +420 326 370 911 oder unter der E-Mail Adresse: info@dzd.cz
- Wir haben über 1 000 000 zufriedene Kunden, deren Anzahl beständig wächst. Falls wir uns nicht sofort um Ihr Anliegen kümmern können, kümmern wir uns gerade um das Anliegen der Kunden, die vor Ihnen dran sind. Wir bitten um Geduld.
- Wir verfügen über das größte Servicenetzwerk in der Tschechischen Republik. Geschulte Profis mit Leidenschaft für qualitativ hochwertige Produkte aus Tschechien. Jedes Jahr laden wir sie zu Treffen ein, auf denen wir ihre Anregungen und Einfälle aufnehmen, die uns helfen, noch besser zu werden!

UNSERE VERPACKUNGEN GEWANNEN 3-MAL IN FOLGE DEN WETTBEWERB OBAL ROKU (VERPACKUNG DES JAHRES)

Für uns sind nachhaltige und innovative Verpackungen wichtig. Wo es geht, versuchen wir Polystyrol durch Karton zu ersetzen. Alle Verpackungen von Dražice enthalten einen Anteil an recyclebarem Papier. Unsere hauseigene Schreinerei, die Paletten und das Verpackungsgerüst vor allem für aufwändige und komplizierte Aufträge nach Maß fertigt.

VORTEILE VON WASSERERHITZERN AUS DRAŽICE



1 EMAILLE CRYSTAL ENAMEL

- einzigartige Zusammensetzung – sie bleibt unser Produktionsgeheimnis
- der hohe Quarzgehalt dieser Mischung sorgt für eine hervorragende Lebensdauer des Wassererhitzers auch beim Brennen unter hohen Temperaturen
- absolute hygienische Sicherheit, bestätigt durch führende europäische Prüflabore

2 WÄRMEDÄMMUNG THERMOGEN

- die 4. Generation von PUR-Schaumisolierungen ermöglicht die Herstellung von Heizgeräten in den Energieklassen A/B/C, die auch die strengsten EU-Vorschriften erfüllen
- die Mindestdicke der Isolierung beträgt 42 mm.
- die Kombination dieser Eigenschaften spart Kosten bei der Warmwasserbereitung

3 WASSERTRENNER

- verhindert die Vermischung von warmem und kaltem Wasser bei der Einspeisung von Warmwasser in das Rohrleitungssystem des Objekts
- die einzigartige Form wurde in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Liberec entwickelt
- der Kunststoff, aus dem der Wassertrenner besteht, entspricht allen Hygienennormen für den Kontakt mit Trinkwasser und hält auch Beanspruchungen wie hohen Temperaturen und Wasserstein stand

4 UNIVERSALAUHFÄNGUNG

- deckt die meisten Ankerbolzenabstände der konkurrierenden Wassererhitzer auf dem Markt ab - vorhandene Bolzen von einem alten Wassererhitzer können verwendet werden
- die einzigartige Form wurde in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Liberec entwickelt
- die UNI-Aufhängung ermöglicht die Montage mit minimalen Raumanforderungen

5 KERAMIKHEIZKÖRPER CERAMIC SOLUTION^{TR}

- der Körper ist einem Behältnis so befestigt, dass es er nicht mit dem erhitzten Wasser in Kontakt kommt
- das emaillierte Behältnis hat das gleiche galvanische Potenzial wie der Körper - weniger korrosionsanfällig
- langsamere Degradation des Körpers im Verhältnis zu jenen Körpern, die sich direkt im Wasser befestigt sind
- die Leistung von 2,2 kW garantiert eine schnelle Erhitzung von Warmwasser
- einfacher Austausch des Körpers bei Schäden – ohne Notwendigkeit, das Wasser abzulassen

6 GRIFFMONTAGE

- Aussparungen im oberen und unteren Kunststoffdeckel
- Sie vereinfachen das Handling des Erhitzers während des Einbaus

7 WARTUNGSÖFFNUNG

- eine großzügige Wartungsöffnung ist Bestandteil aller Erhitzer von Dražice
- diese Öffnung ermöglicht eine bequeme Wartung und Reinigung der Erhitzer von Wasserstein und weiteren Verunreinigungen
- die regelmäßige Reinigung verlängert die Lebensdauer der Erhitzer um $\frac{1}{3}$

8 TEMPERATURREGLER

- dient zur Einstellung der Wassertemperatur im Erhitzer
- ECO-Betrieb, der für immer ausreichend warmes Wasser sorgt und die Entstehung von Wasserstein sowie die Beanspruchung des Materials mindert – so verlängert sich die Lebensdauer des Wassererhitzers
- außerdem ermöglicht dieser Regler die sogenannte nicht gefrierende Temperatur einzustellen, wenn sie wissen, dass sie für längere Zeit warmes Wasser benötigen werden

9 TEMPERATURANZEIGE

- zeigt die ungefähre Temperatur des Wassers im Behälter und dessen ausreichendes Vorhandensein
- erleichtert die Diagnose von Störungen beim Wassererhitzern
- wenn Sie die genaue Wassertemperatur im Behälter kennen möchten, ist es möglich Behälter mit elektronischer Wassertemperaturanzeige zu benutzen

10 SCHUTZANODE

- jeder Behälter ist mit einer Opferanode aus Magnesium ausgestattet, die größer ist als bei herkömmlichen Konkurrenzprodukten
- diese Anode schützt die Emaille vor Mikrorissen, was Korrosion verhindert und die Lebensdauer verlängert
- die Größe der Anode sorgt für ein verlängertes Wartungsintervall für deren Austausch
- der rechtzeitige Austausch der Anode verlängert die Lebensdauer des Wassererhitzers um bis zu einem Drittel

11 SICHERHEITSVENTIL

- ein Sicherheitsventil mit einem Betriebsüberdruck von 6,5 bar ist Bestandteil aller Behältnisse von Dražice mit einem Fassungsvermögen bis zu 250 l
- eine einzigartige Konstruktion vereinfacht den Austausch eines defekten Ventils, es wird nur der Funktionsteil (Kopf) getauscht, der Ventilkörper ist fester Bestandteil der Zuführungsrohre
- ein gut funktionierendes Ventil verlängert die Lebensdauer des Behälters

12 INTELLIGENTES THERMOSTAT SMART EVO 3

- smartes Thermostat mit Selbstlernfunktion, garantiert das Bereiten von Warmwasser in der Menge, die wir brauchen und zu der Zeit, in der wir es brauchen
- ermöglicht die Steuerung der Warmwasserbereitung mittels Smartphone und bietet Statistiken
- eine einzigartige Funktion ist das selbstständige Suchen nach dem günstigsten Tarif für elektrische Energie (HDO)
- es verfügt über viele weitere Betriebsarten zur Wassererhitzung – manuell, Urlaub, Legionellenvorbeugung und Frostschutz
- all diese Funktionen bringen bis zu 15% Kostenersparnis bei der Wassererhitzung

INHALTSVERZEICHNIS

ELEKTRISCHE WARMWASSERERHITZER

- 10 **SENKRECHT HÄNGENDE SPEICHER**
OKHE ONE | OKHE SMART | OKHE | OKCE | OKCE 2/2 KW
- 15 **WAAGERECHT HÄNGENDE SPEICHER**
OKCEV
- 16 **DRUCKLOSE DURCHLAUFERHITZER**
PTO
- 17 **DRUCKFESTE DURCHLAUFERHITZER**
MX
- 18 **DRUCKFESTE UND DRUCKLOSE
KLEINVOLUMIGE WARMWASSERSPEICHER**
TO 5.1 | TO 10.1 | TO 15 | TO 20.2 | BTO 5 | BTO 10

ELEKTRISCHE WARMWASSERERHITZER UND WARMWASSERSPEICHER

- 24 **STATIONÄRE SPEICHER**
OKCE S/2,2 kW
- 25 **STATIONÄRE SPEICHER FÜR DEN EINBAU
VON ELEKTRISCHEN HEIZKÖRPERN**
OKCE S

KOMBINIERTE WARMWASSERSPEICHER

- 30 **SENKRECHT HÄNGENDE SPEICHER**
OKC
- 31 **WAAGERECHT HÄNGENDE SPEICHER**
OKCV

WARMWASSERSPEICHER

- 34 **SENKRECHT HÄNGENDE SPEICHER KOMBINIERT**
OKC/1 m² | OKF/1 m² | OKHE NTR/DV
- 38 **VERTIKAL HÄNGEND NICHT BEHEIZBAR**
OKH NTR/DV
- 39 **STATIONÄRE SPEICHER KOMBINIERT**
OKCE NTR/HV/2,2 kW
- 40 **INDIREKT BEHEIZBARE STATIONÄRE SPEICHER**
OKC NTR/BP | OKC NTRR/BP | OKF NTR/S | OKC NTR/HV | OKH NTR/
HV | OKC NTR/HP | OKC NTR/HR | OKC NTRR/HP/SOL
- 54 **WARMWASSERSPEICHER FÜR SOLARSYSTEME**
OKC NTRR/SOL
- 56 **ORTSFESTE ROSTFREIE BOILER UND SPEICHER**
EMINENT | COMPACT | EL 32 | PCU-R
- 60 **WÄRMEPUMPENSPEICHER -STATIONÄR**
MT - WH

ZUBEHÖR

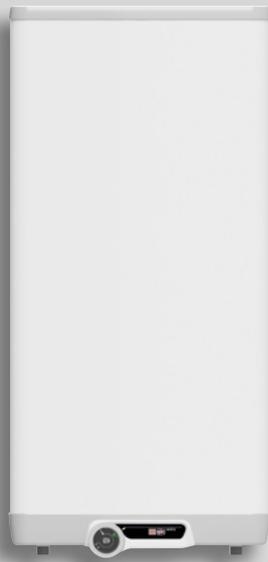
- 62 **IPS ProtectX**
- 63 **ORIGINALTEILE AUS DRAŽICE**
- 66 **ZUBEHÖRTABELLEN**

WEITERE PRODUKTE

- 70 **PHOTOVOLTAIK-LÖSUNG**
- 70 **PUFFERSPEICHER**
- 71 **PHOTOVOLTAIK-LÖSUNGEN**

Die Toleranz aller aufgeführten Abmessungen entspricht der Norm ČSN ISO.

Anm.: * Berechnungswert ** Sicherungsventil 6 bar ist an den Modellen 200 und 250 beigelegt.



ELEKTRISCHE WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND

WAAGERECHT HÄNGEND

DRUCKLOSE DURCHLAUFERHITZER

DRUCKFESTE DURCHLAUFERHITZER

DRUCKFESTE UND DRUCKLOSE

KLEINVOLUMIGE WARMWASSERSPEICHER

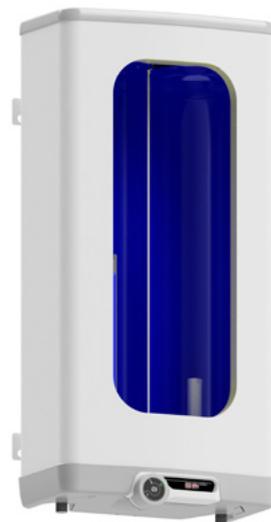


- Neuer flacher Warmwasserbereiter in Modellreihen 50–100
- Zur Installation in beschränkten Räumen geeignet, kann im Küchenblock verbaut werden; **horizontaler Einbau möglich**
- Schnelle Wassererwärmung dank Konzept zweier Behälter
- Kombination traditioneller Technologie DZD und modernen Designs
- Mögliche Alternative zum Ersatz für einen Gaswasserheizer
- Neues elektronisches Thermostat

Videoanleitung zur Montage:



Mittels eines Universalbügels – Rillenbreite für die Schraube M6 für die Schraube M8

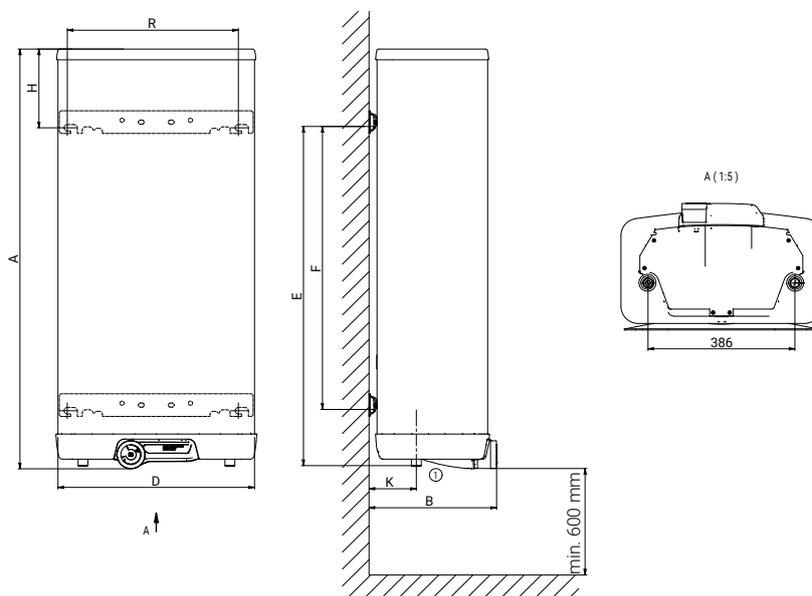


OKHE ONE/E 50–100

Speichertyp		OKHE ONE/E 50	OKHE ONE/E 80	OKHE ONE/E 100
Bestellnummer		1805108101	1801108101	1808108101
Volumen	[l]	41	65	80
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	31	46	55
Isolierung	[mm]		min. 33	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2000	
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	1,5	2	2,5
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]		16	
Elektrische Schutzart			IP44	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]		80/6	
Energieeffizienzklasse			C	
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1353	1378	1405
Mischwasser V40	[l]	72,16	88,77	113,12

Abmessungen [mm]	A	B	D	E	F	H	K	R
OKHE ONE/E 50	845	335	517	710	560	125	125	450
OKHE ONE/E 80	1115	335	517	900	750	205	125	450
OKHE ONE/E 100	1325	335	517	1120	950	205	125	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Warmwasserspeicher, das die besten verfügbaren Technologien kombiniert
- Enthält eine selbstlernende Steuereinheit „Smart“, die den Verbrauch optimiert und bis zu 15% Kosten spart.
- Kann mithilfe einer Smartphone-App von DZD (Android/iOS) bedient werden.
- Verbesserte Betriebsart SMART HDO (Rundsteuerung) für höhere Ersparnisse
- Selbständige Fehlerdiagnose, z. B. Zustand der Schutzanode.
- Kann auch als klassischer Warmwasserbereiter verwendet werden
- An beliebige Steckdose ohne zeitliche oder andere Regelung anschließbar

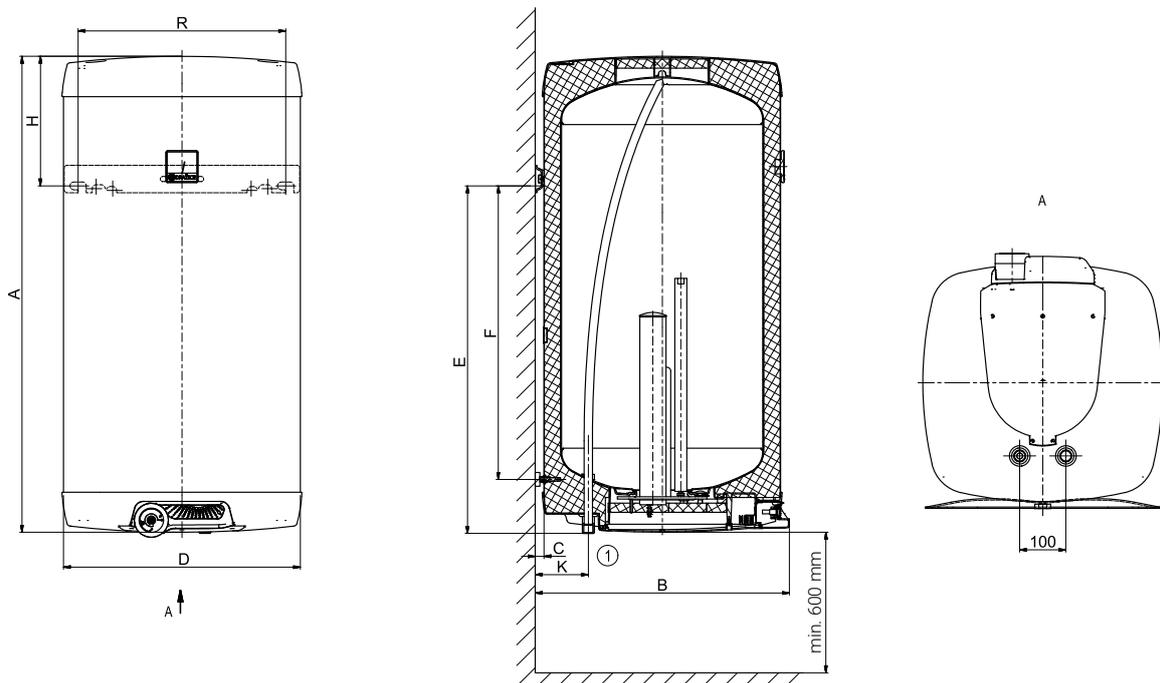


OKHE 125-160 SMART

Speichertyp		OKHE 125 SMART	OKHE 160 SMART
Bestellnummer		140311601	140611601
Volumen	[l]	125	149
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	46	52
Isolierung	[mm]		bis 80
Wärmeleitfähigkeitwert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2200
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	3,3	3,9
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16	
Elektrische Schutzart		IP44	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Energieeffizienzklasse		B	C
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1255	2487
Mischwasser V40	[l]	231,10	242,83

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKHE 125 SMART	1050	550	19	520	757	638	283	117	450
OKHE 160 SMART	1235	550	19	520	1000	880	225	117	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen – eckiges atraktives Design
- Mit einem Heizkörper von 2,2 kW
- Überdurchschnittliche Stärke der Wärmedämmung in den Ecken

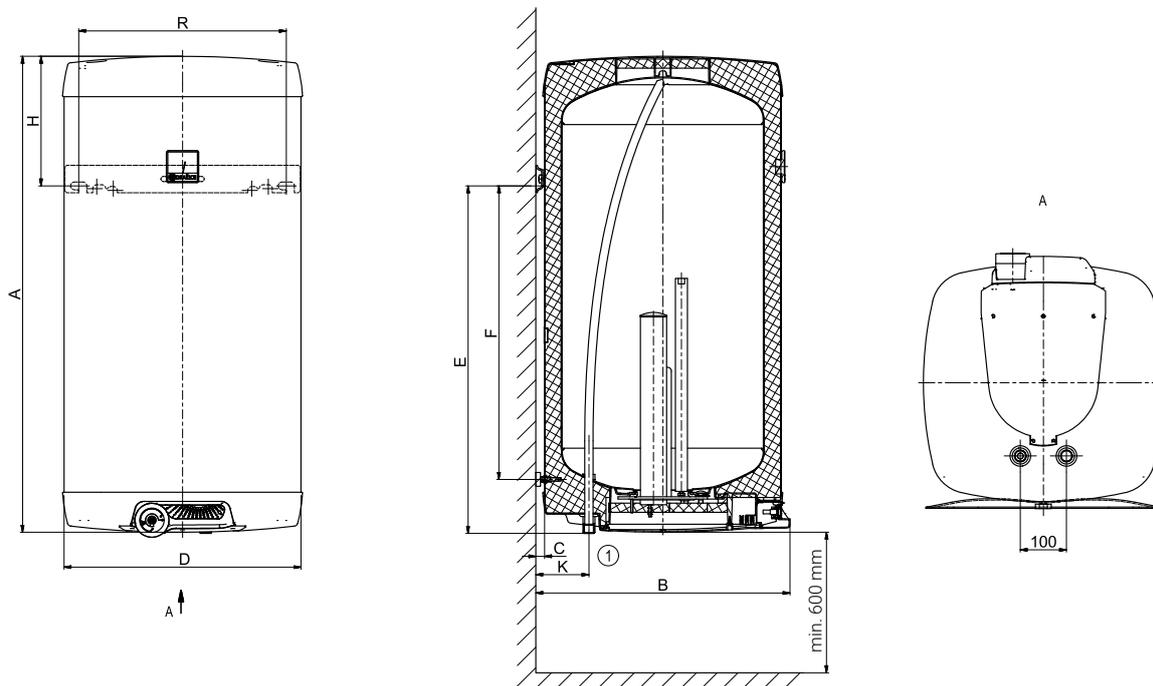


OKHE 80-160

Speichertyp		OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
Bestellnummer model 2,2 kW		140110801	140810801	140310801	140610801
Volumen	[l]	75	100	121	153
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	34	38	45	51
Isolierung	[mm]	bis 80			
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022			
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200			
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	2	2,6	3,2	4
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16			
Elektrische Schutzart		IP44			
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6			
Energieeffizienzklasse		C			
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1391	1395	1353	2715
Mischwasser V40	[l]	124,83	151,66	180,40	219,82

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKHE 80	740	550	19	520	582	464	148	117	450
OKHE 100	885	550	19	520	727	605	148	117	450
OKHE 125	1050	550	19	520	757	638	283	117	450
OKHE 160	1235	550	19	520	1000	880	225	117	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen
- Mit einem Heizkörper von 2,2 kW
- Auf Bestellung mit dreiphasigem 4 kW-Heizkörper und/oder mit Zirkulationsmuffe erhältlich, **ausgeschlossen bei OKCE 50**
- 1 Aufhängung bei den Modellen 50–160;
2 Aufhängungen für das Modell 200



OKCE 50-160



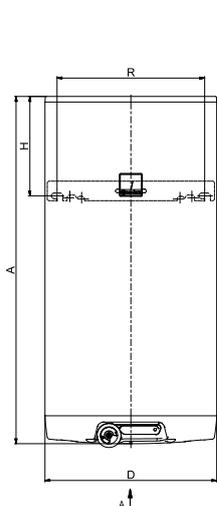
OKCE 200

Speichertyp		OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 200
Bestellnummer model 2,2 kW		1105108101	1101108101	1108108101	1103108101	1106108101	1107108101
Bestellnummer model 4 kW					1103108103	1106108103	1107108103
Bestellnummer model 2,2 kW mit Auflage					1103108104	1106108104	1107108104
Volumen	[l]	49	75	97	122	149	199
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	28	32	39	43	49	66
Isolierung	[mm]	42					
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022					
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200					
Dauer des Erwärmsens von 10 °C auf 60 °C	[h]	1,3	2	2,6	3,2	3,9	5,3
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz					
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16					
Elektrische Schutzart		IP44					
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6					
Energieeffizienzklasse		C					
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1365	1342	1362	1409	2622	4403
Mischwasser V40	[l]	80,84	138,70	165,41	180,40	242,83	331,26

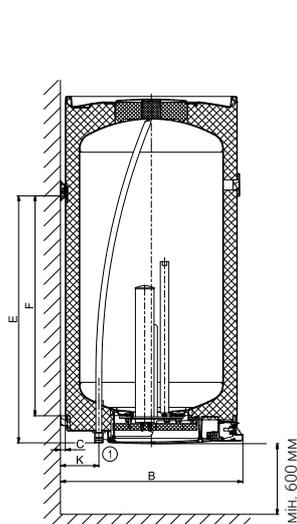
Die angegebenen Werte gelten nur für das 2,2kW-Modell

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKCE 50	585	562	14	524	440	369	135	116	450
OKCE 80	757	562	14	524	605	508	142	116	450
OKCE 100	902	562	14	524	725	654	167	116	450
OKCE 125	1067	555	14	524	760	682	297	116	450
OKCE 160	1255	555	14	524	1000	925	245	116	450
OKCE 200	1300	617	14	584	806	600	480	116	450

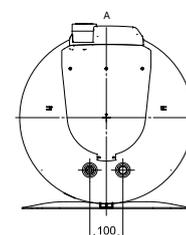
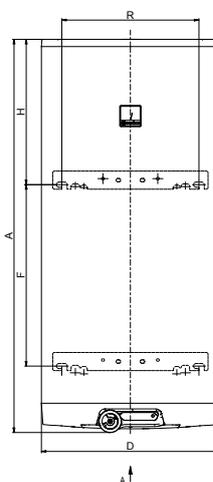
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen



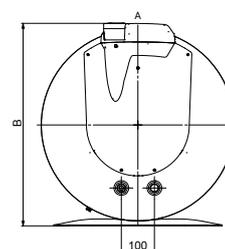
OKCE 50-160



OKCE 200



OKCE 50-160

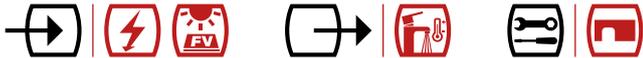


OKCE 200

OKCE 2/2 kW

ELEKTRISCHE WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND



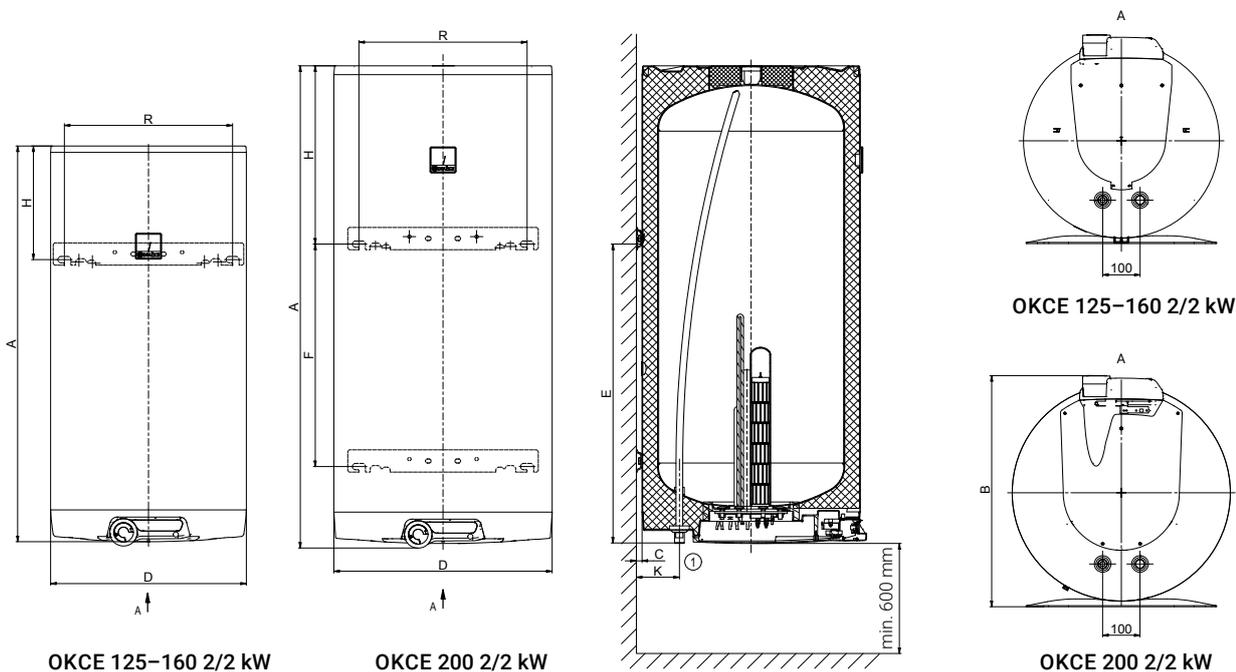
- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen
- Dieser verfügt über 2 unabhängige Heizkreise
- Mit den Heizbetriebsarten 2/2 kW
- Nutzung von überschüssiger elektrischer Energie von Photovoltaikanlage möglich
- Der Boiler kann für die Tarif-Warmwasserbereitung von 2 Energieversorgern genutzt werden



Speichertyp		OKCE 125 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW	OKCE 200 2/2 kW
Bestellnummer		1103108115	1106108115	1107108115
Volumen	[l]	122	149	199
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	45	52	70
Isolierung	[mm]	42		
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022		
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2000/2200		
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	3,6/3,2	4,4/3,9	5,8/5,3
Elektrischer Anschluss		2x 1/N/PE ~ 230V/50Hz		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16, 16		
Elektrische Schutzart		IP44		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6		
Energieeffizienzklasse		C		
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1409	2622	4403
Mischwasser V40 (Angaben gelten für 2 kW)	[l]	231,10	242,83	331,26

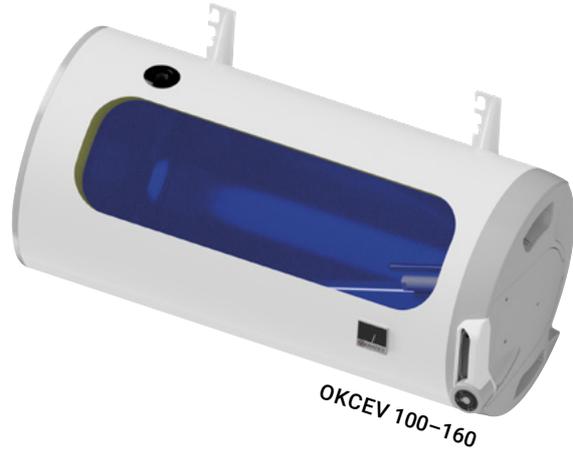
Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKCE 125 2/2 kW	1067	555	14	524	760	682	297	116	450
OKCE 160 2/2 kW	1255	555	14	524	1000	925	245	116	450
OKCE 200 2/2 kW	1300	617	14	584	806	600	480	116	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Ausschliesslich in rechter Ausführung
- Mit einem Heizkörper von 2,2 kW
- Auf Bestellung mit dreiphasigem 4 kW-Heizkörper und/oder mit Zirkulationsmuffe erhältlich
- Inkl. Universalhalterungen



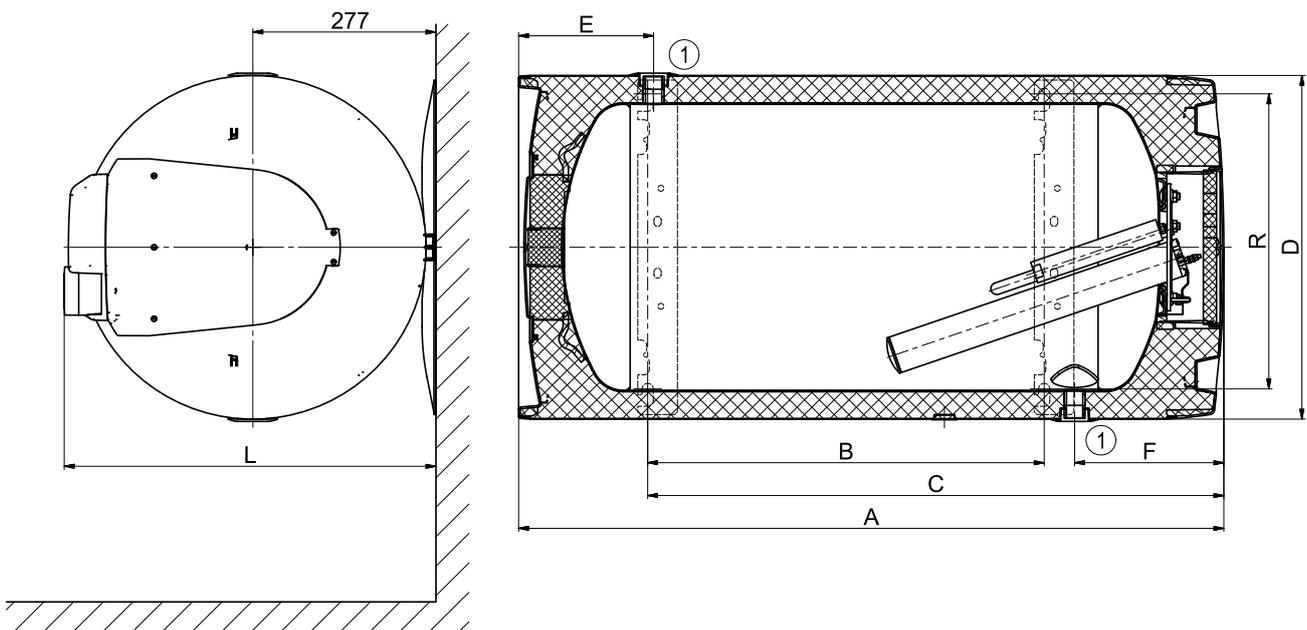
OKCEV 100-160

Speichertyp		OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160
Bestellnummer model 2,2 kW		1108308211	1103308211	1106308211
Volumen	[l]	98	123	148
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	42	48	54
Isolierung	[mm]		42	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2200	
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	2,6	3,3	3,9
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16		
Elektrische Schutzart		IP42		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6		
Energieeffizienzklasse		C		
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1402	2614	2691
Mischwasser V40	[l]	164,98	195,75	244,59

Die angegebenen Werte gelten nur für das 2,2kW-Modell

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	L	R
OKCEV 100	902	435	707	524	204	226	563	450
OKCEV 125	1067	600	872	524	204	226	563	450
OKCEV 160	1255	785	1057	524	254	226	563	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" innen



OKCEV 100-160



- Mit Heizkörpern in Leistungen von 3,5 kW, 5 kW, 6,5 kW und 8 kW
- Elektronischer Überhitzungsschutz
- PTO - drucklose Version, es ist erforderlich, eine drucklose Mischbatterie zu verwenden, für eine Entnahmestelle geeignet
- PTO-T - druckfeste Version; eine spezielle Niederdruck-Mischbatterie ist nicht erforderlich; einsetzbar auch, für mehrere Entnahmestellen geeignet



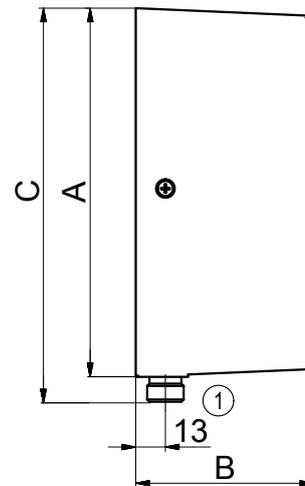
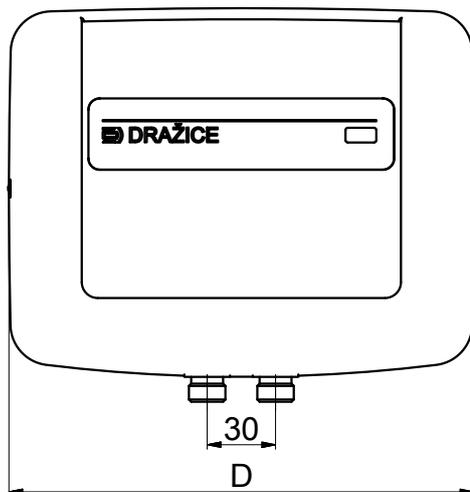
BE.1845.A1
Bestellnummer: 100670002



Speichertyp		PTO 3,5	PTO-T 3,5	PTO 5	PTO-T 5	PTO 6,5	PTO-T 6,5	PTO 8	PTO-T 8
Bestellnummer		105213210	105213220	105213211	105213221	105213212	105213222	105213213	105213223
Gewicht	[kg]	1,6							
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	3500	3500	5000	5000	6500	6500	8000	8000
Ohřev	[h]	Mit Durchfluss							
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz				3/N/PE ~ 400 V/50 Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	20		25		3 x 16			
Elektrische Schutzart		IP25							
Energieeffizienzklasse		A							
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	478	480	475	484	465	467	464	471

Abmessungen [mm]	A	B	C	D
PTO 3,5	161	80	175	204
PTO-T 3,5	161	80	175	204
PTO 5	161	80	175	204
PTO-T 5	161	80	175	204
PTO 6,5	161	80	175	204
PTO-T 6,5	161	80	175	204
PTO 8	161	80	175	204
PTO-T 8	161	80	175	204

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Einfaches manuelles Umschalten der Wassererwärmungsleistung
- Hoher Wassererwärmungskomfort und erhebliche Energieeinsparung
- Für mehrere Entnahmestellen geeignet
- Montage nicht für Duschnischen geeignet
- Leistungsausführung: 4,5/7 kW; 5,5/9 kW; 5,5/11 kW

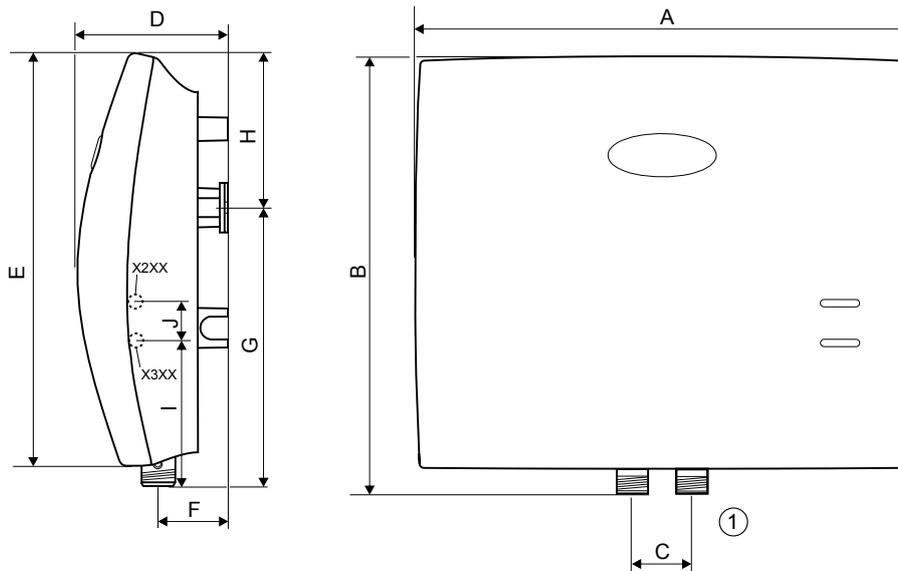


MX2207-2211

Speichertyp		MX2207 - 4,5/7 kW	MX2209 - 5,5/9 kW	MX2211 - 5,5/11 kW
Bestellnummer		105213310	105213311	105213312
Gewicht	[kg]	1,7		
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	4500 + 2500	5500 + 3500	2 x 5500
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	Mit Durchfluss		
Elektrischer Anschluss		2/N/PE ~ 2 x 230 V / 50 Hz		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Elektrische Schutzart		IP24		
Energieeffizienzklasse		A		
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	446	460	453

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MX2207 - 4,5/7 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20
MX2209 - 5,5/9 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20
MX2211 - 5,5/11 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" außen



TO 5.1, 10.1

ELEKTRISCHE WARMWASSERSPEICHER

DRUCKFEST, KLEINVOLUMIG



- Emaillierter Druckbehälter
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 1,5 kW
- Kann unterhalb (IN) oder oberhalb (UP) der Entnahmestelle aufgestellt werden
- Für eine oder mehrere Entnahmestellen geeignet



TO 5.1 UP



TO 5.1 IN



TO 10.1 UP

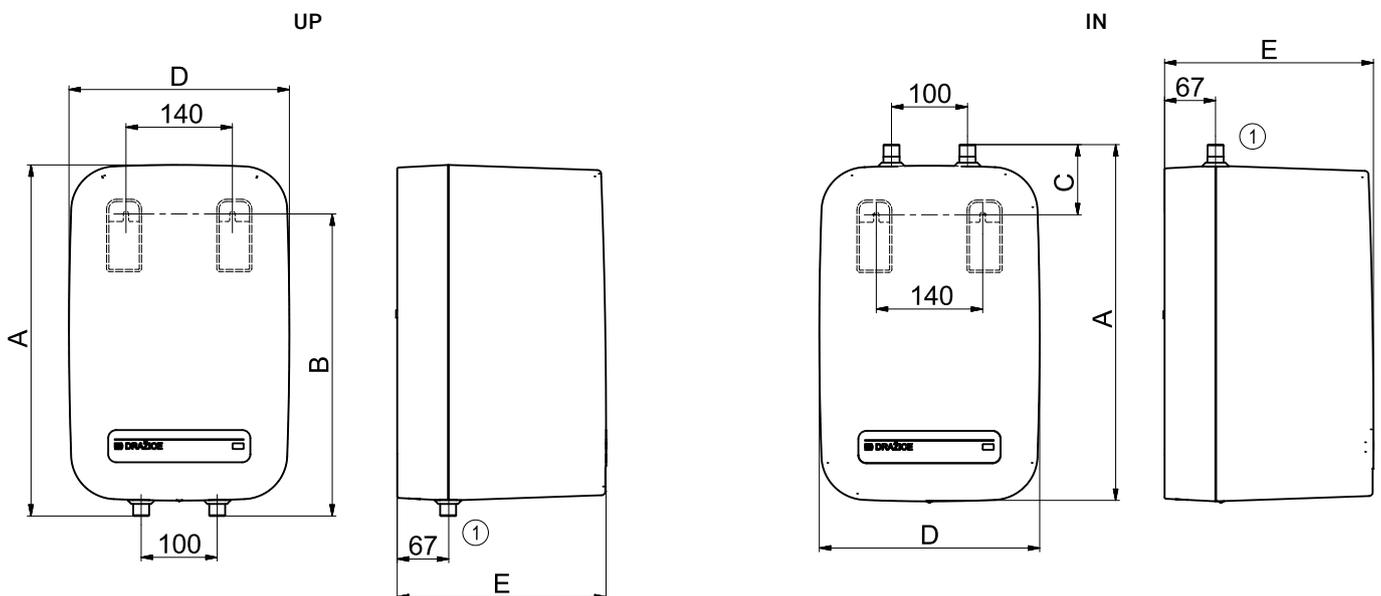


TO 10.1 IN

Speichertyp		TO 5.1 UP	TO 5.1 IN	TO 10.1 UP	TO 10.1 IN
Bestellnummer		182310801	182310802	182410801	182410802
Volumen	[l]	4,6		9,6	
Gewicht	[kg]	6		8	
Isolierung	[mm]		20		
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022		
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		1500		
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[min]	13		25	
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16			
Elektrische Schutzart		IPX5			
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6			
Energieeffizienzklasse		A			
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	497	509	525	525

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E
TO 5.1 UP	330	265	-	290	275
TO 5.1 IN	338	-	93	290	275
TO 10.1 UP	465	400	-	290	275
TO 10.1 IN	473	-	93	290	275

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" außen





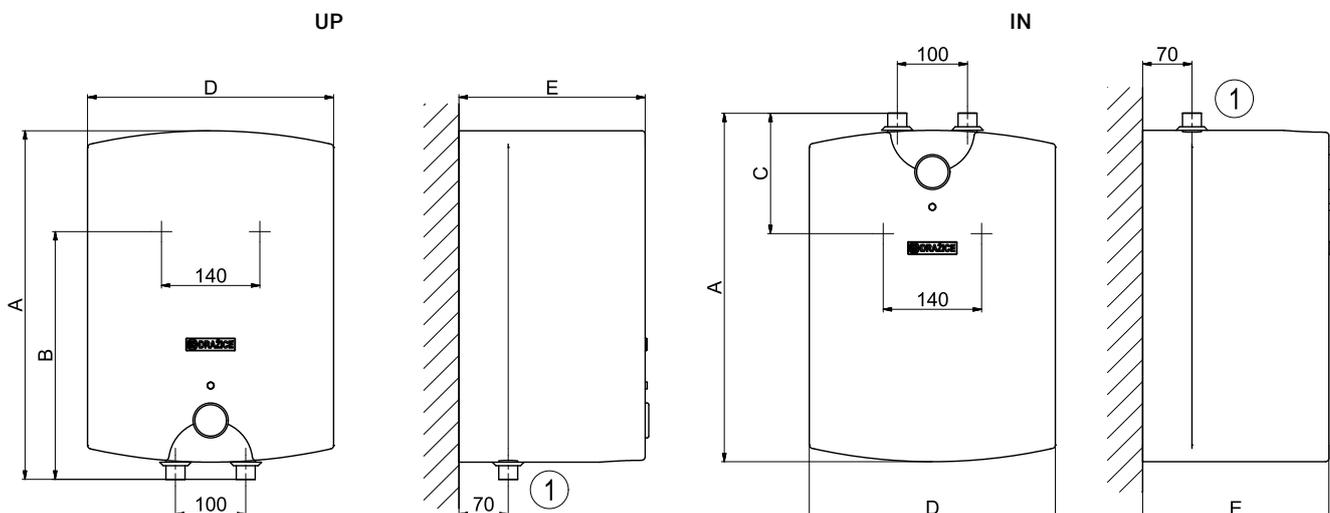
- Emaillierter Druckbehälter
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2 kW
- Kann unterhalb (IN) oder oberhalb (UP) der Entnahmestelle aufgestellt werden
- Für eine oder mehrere Entnahmestellen geeignet



Speichertyp		TO 15 UP	TO 15 IN
Bestellnummer		105313208	105313209
Volumen	[l]	14,8	14,9
Gewicht	[kg]		11
Isolierung	[mm]		30
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,025
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2000
Dauer des Erwärms von 10 °C auf 60 °C	[min]		29
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]		16
Elektrische Schutzart			IP24
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]		80/6
Energieeffizienzklasse			A
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	510	523

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E
TO 15 UP	495	410	-	350	310
TO 15 IN	495	-	130	350	310

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" außen





- Emailierter Druckbehälter
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2,2 kW
- Der Warmwasserspeicher ist geeignet für Duscharmaturen oder mehrere Entnahmestellen

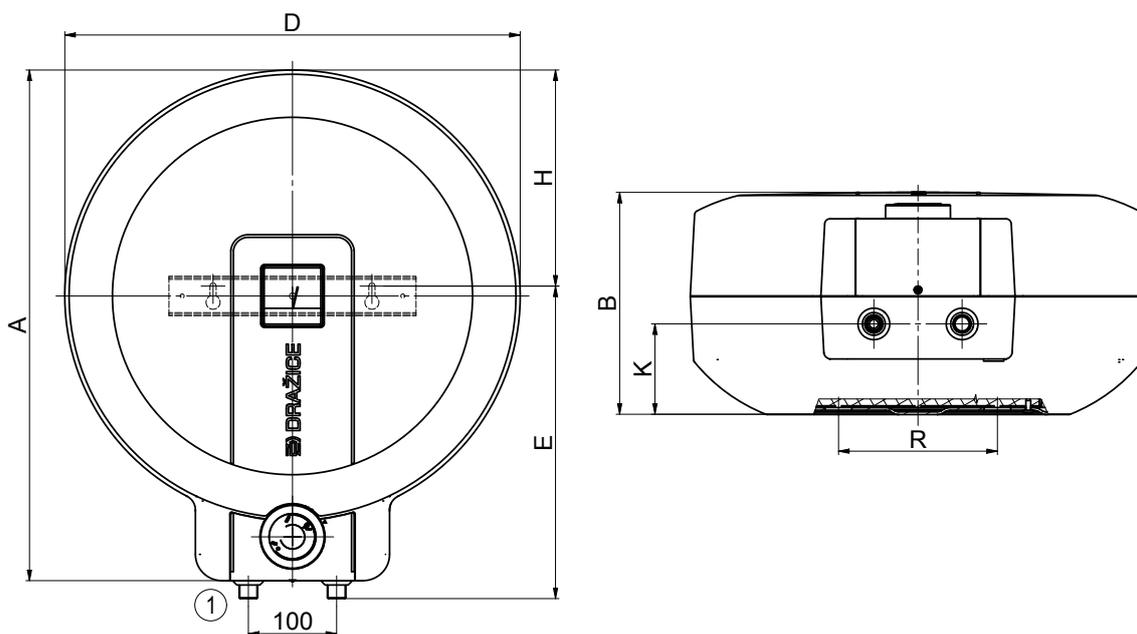


TO 20.2

Speichertyp		TO 20.2
Bestellnummer		1202105201
Volumen	[l]	20
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	12
Isolierung	[mm]	20
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[min]	30
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16
Elektrische Schutzart		IP44
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6
Energieeffizienzklasse		B
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	505
Mischwasser V40	[l]	24,2

Abmessungen [mm]	A	B	D	E	H	K	R
TO 20.2	585	254	516	357	247	103	180

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" außen





- Druckloser Kunststoffbehälter
- Es ist erforderlich, eine drucklose Mischbatterie zu verwenden
- Kann unterhalb (IN) oder oberhalb (UP) der Abnahmestelle aufgestellt werden
- Nur für eine Abnahmestelle bestimmt



BTO 5 - 10 IN

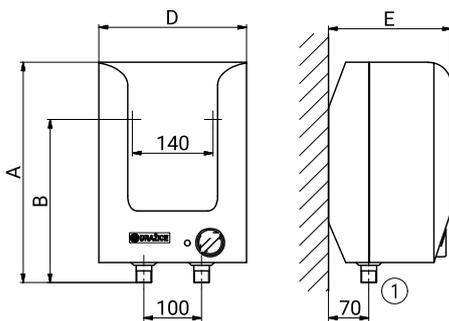
Speichertyp		BTO 5 UP	BTO 10 UP	BTO 5 IN	BTO 10 IN
Bestellnummer		105313200	105313204	105313201	105313205
Volumen	[l]	5,5	9,8	5,7	9,9
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	3,5	4	3,5	4
Isolierung	[mm]	31	35	31	35
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,045			
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2000			
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[min]	10	20	10	20
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16			
Elektrische Schutzart		IP24			
Energieeffizienzklasse		A			
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	525	523	527	525

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E
BTO 5 UP	405	280	-	255	215
BTO 5 IN	405	-	130	255	215
BTO 10 UP	495	410	-	350	265
BTO 10 IN	495	-	130	350	265

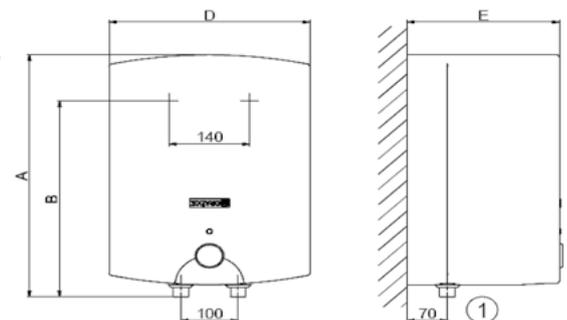
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" außen

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen

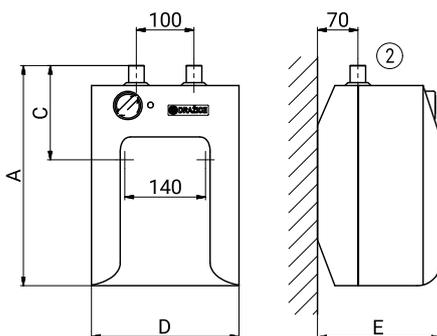
BTO 5 UP



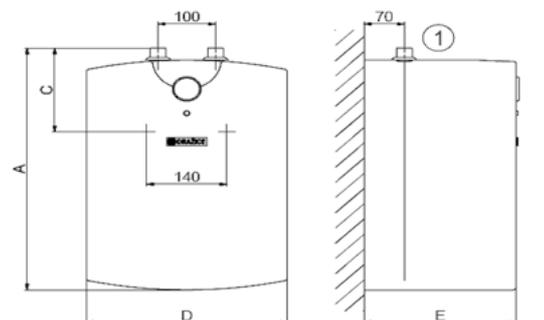
BTO 10 UP



BTO 5 IN



BTO 10 IN





ELEKTRISCHE WARMWASSERERHITZER UND WARMWASSERSPEICHER

STATIONÄR

STATIONÄR

FÜR DEN EINBAU VON ELEKTRISCHEN HEIZKÖRPERN

OKCE S/2,2 kW

ELEKTRISCHE WARMWASSERERHITZER
UND WARMWASSERSPEICHER

STATIONÄR



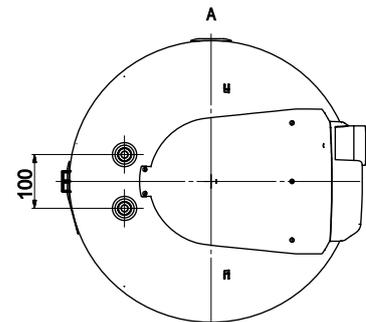
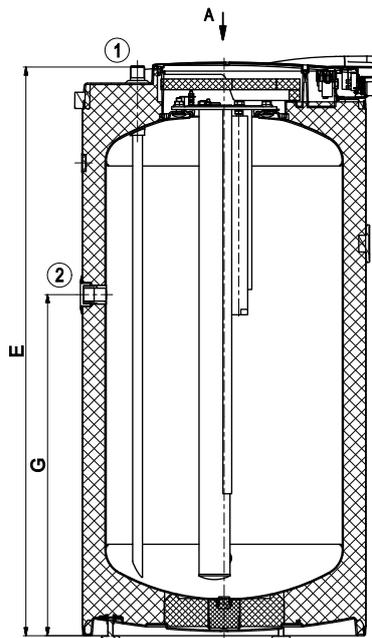
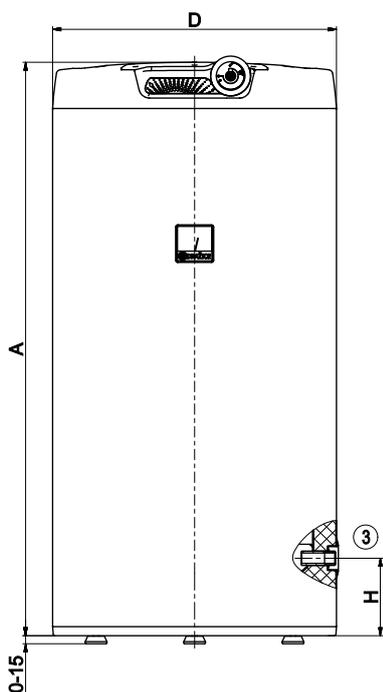
- Anschlussmuffe für Zirkulation bei allen Wrmwasserspeichern vorhanden
- Entleerungsventil im Lieferumfang enthalten
- Ausgestattet mit einem elektrischen Heizkörper



OKCE 100–125 S/2,2 kW

Speichertyp		OKCE 100 S/2,2 kW	OKCE 125 S/2,2 kW
Bestellnummer		1108111101	1103111101
Volumen	[l]	98	128
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	39	45
Isolierung	[mm]		42
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2200
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	2,6	3,4
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16	
Elektrische Schutzart		IP42	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Energieeffizienzklasse		C	
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1349	2637
Mischwasser V40	[l]	133,17	156,44

Abmessungen [mm]	A	D	E	G	H
OKCE 100 S/2,2 kW	902	524	892	535	145
OKCE 125 S/2,2 kW	1067	524	1057	635	145



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" innen
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ½" innen



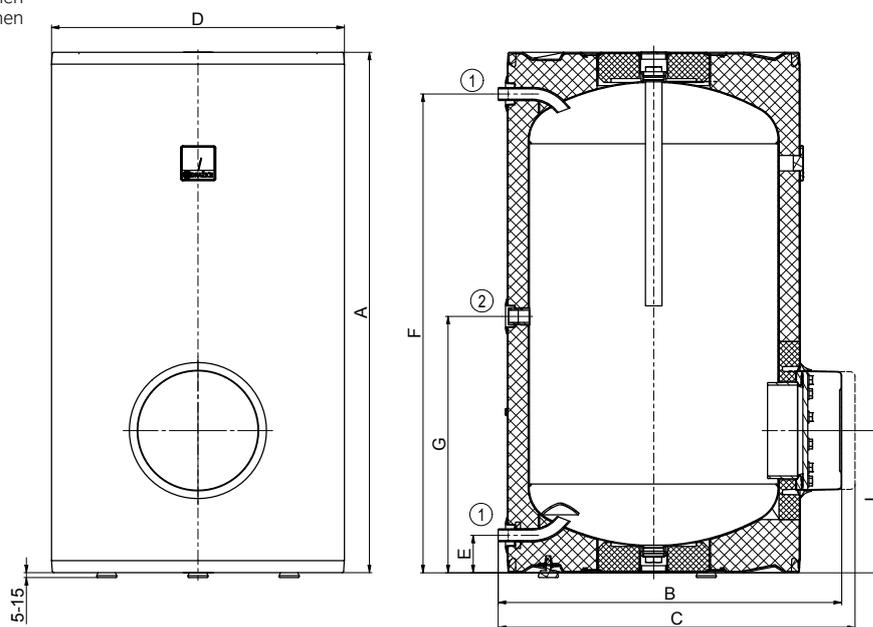
- Anschlussmuffe für Zirkulation bei allen Wrmwasserspeichern vorhanden
- Installation der Heizeinheit TPK 210-12 erforderlich
- Behälter mit dem Speicherinhalt von 200 bis 500 l verfügen über einen Stutzen für den Heizkörper TJ ¼"
- Abnehmbare Wärmedämmung bei den Modellen 750-1000



Speichertyp		OKCE 160 S	OKCE 200 S	OKCE 250 S	OKCE 300 S
Bestellnummer		1106115101	1107115101	1109115101	121011501
Volumen	[l]	157	210	250	300
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	52	72	76	80
Isolierung	[mm]		42		60
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022		0,021
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		entsprechend des Zubehörtyp		
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]		entsprechend des Zubehörtyp		
Elektrischer Anschluss			entsprechend des Zubehörtyp		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]		entsprechend des Zubehörtyp		
Elektrische Schutzart			entsprechend des Zubehörtyp		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]		80/6		80/10
Energieeffizienzklasse			C		
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	2612	4301	4215	4361
Mischwasser V40	[l]	235,47	362,16	418,23	419,08

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J
OKCE 160 S	1045	660	710	584	75	962	515	-	285

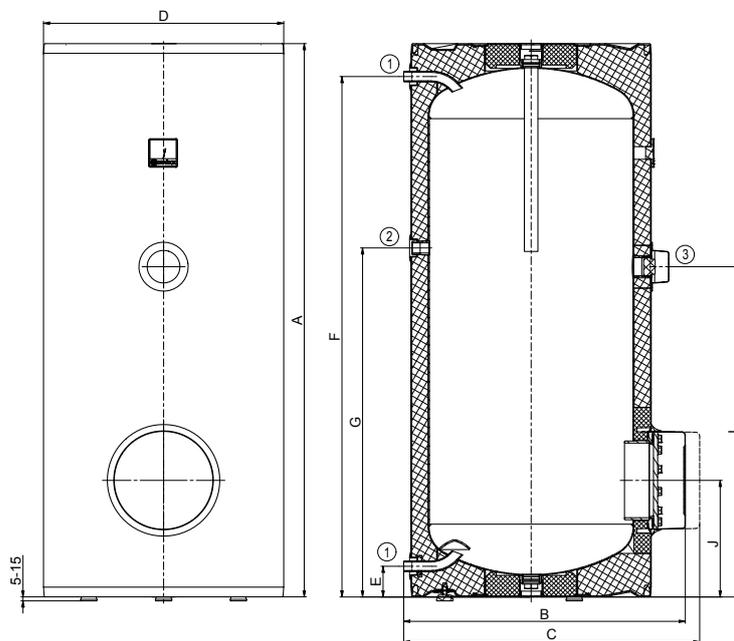
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¼" innen



OKCE 160 S

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J
OKCE 200 S	1355	660	710	584	75	1275	855	810	285
OKCE 250 S	1535	660	710	584	75	1455	1055	810	285

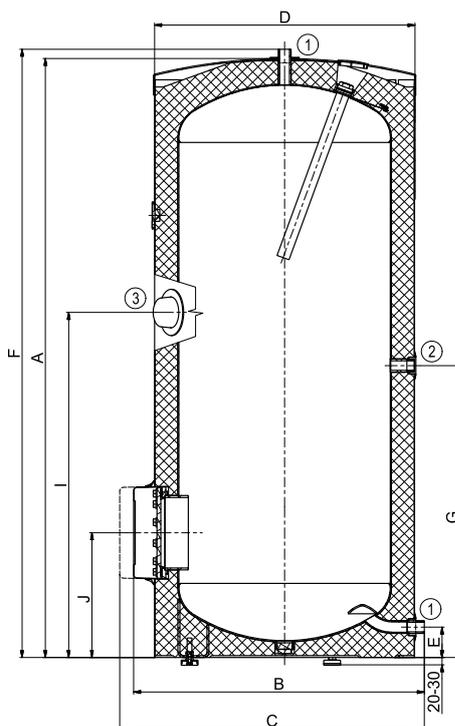
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 $\frac{3}{4}$ " vñější
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 $\frac{3}{4}$ " vnitřní
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 $\frac{3}{4}$ " vnitřní



OKCE 200 S, 250 S

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J
OKCE 300 S	1558	750	810	670	77	1579	760	895	325

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" vñější
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 $\frac{3}{4}$ " vnitřní
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 $\frac{3}{4}$ " vnitřní



OKCE 300 S

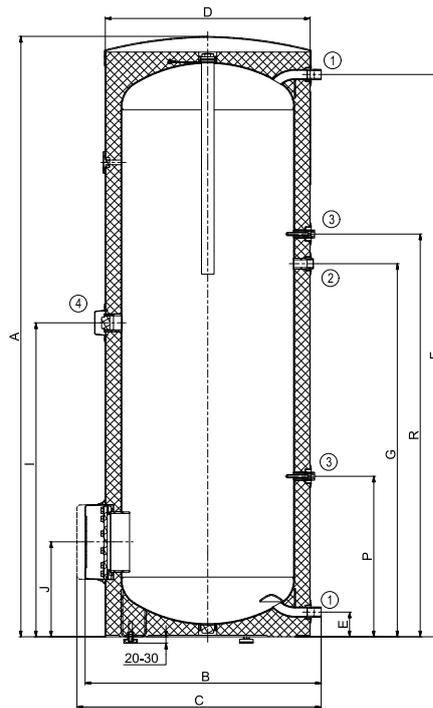


OKCE 500 S, 750 S, 1000 S

Speichertyp		OKCE 500 S	OKCE 750 S	OKCE 1000 S
Bestellnummer		121311110	105513032	105513033
Volumen	[l]	462	750	969
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	106	158	206
Isolierung	[mm]	50	80	80
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,021	0,032	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	entsprechend des Zubehörtyp		
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C	[h]	entsprechend des Zubehörtyp		
Elektrischer Anschluss		entsprechend des Zubehörtyp		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	entsprechend des Zubehörtyp		
Elektrische Schutzart		entsprechend des Zubehörtyp		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/10		
Energieeffizienzklasse		C		
Statischer Verlust	[W]	110	127	140

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	P	R
OKCE 500 S	1924	800	860	700	55	1790	1264	1040	287	380	1409

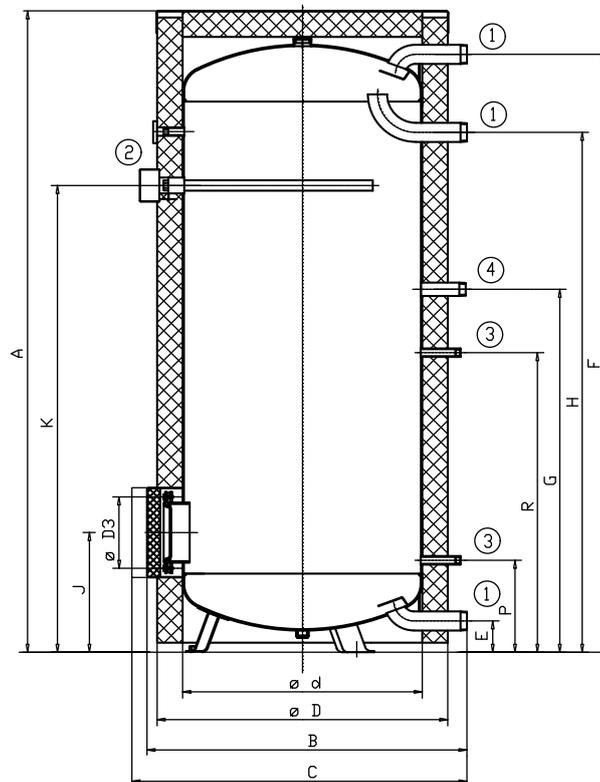
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ½" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" innen



OKCE 500 S

Abmessungen [mm]	A	B	C	d	D	D3	E	F	G	H	J	K	P	R
OKCE 750 S	2030	1030	max. 1140	750	910	225	100	1893	1147	1642	382	1477	292	947
OKCE 1000 S	2050	1130	max. 1240	850	1010	225	100	1910	1155	1650	390	1515	300	955

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 2" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 1/2" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 3/4" außen



OKCE 750 S, 1000 S



KOMBINIERTE WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND

WAAGERECHT HÄNGEND

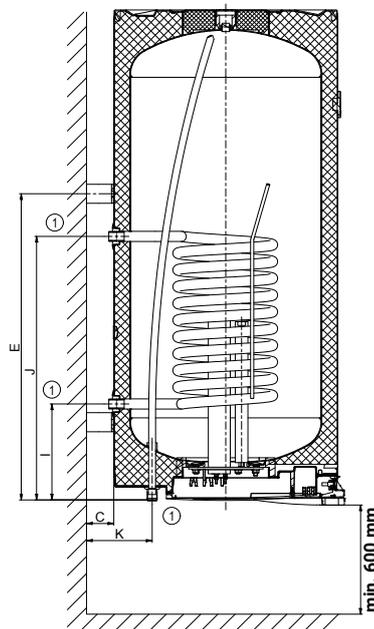
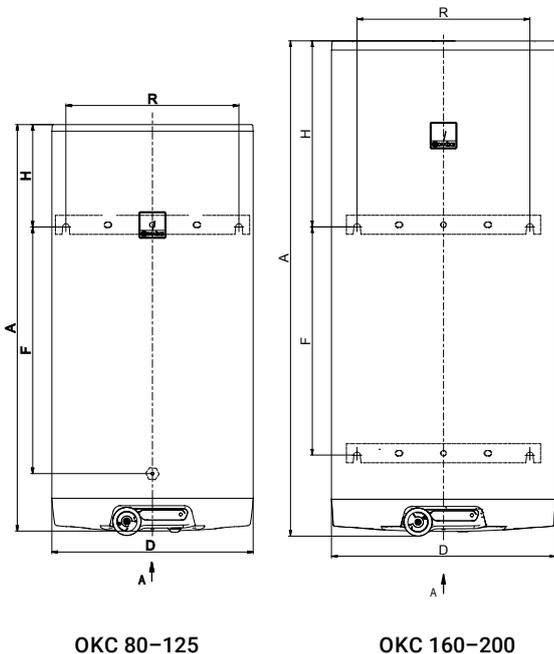


- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2,2 kW
- Auf Bestellung mit dreiphasigem 4 kW-Heizkörper und/oder mit Zirkulationsmuffe erhältlich
- 1 Aufhängung und Nivellierungs-/Wandabstandshalter bei den Modellen 80–125; 2 Aufhängungen bei den Modellen 160–200

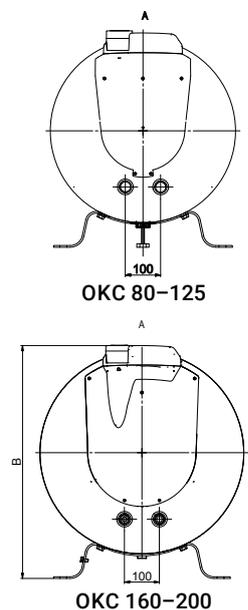


Speichertyp		OKC 80	OKC 125	OKC 160	OKC 200
Bestellnummer model 2,2 kW		1101208101	1103208101	1106208101	1107208101
Bestellnummer model 4 kW				1106208103	1107208103
Bestellnummer model 2,2 kW mit Auflage				1106208104	
Volumen	[l]	73	117	145	194
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	40	55	62	79
Isolierung	[mm]	42			
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022			
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200			
Dauer des Erwärms von 10 °C auf 60 °C *	[h]	1,9	3,1	3,8	5,1
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16			
Elektrische Schutzart		IP44			
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6			
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	0,41	0,68		
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	1,8	2,9		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10			
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 310 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	6	9		
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	50	55	67	86
Energieeffizienzklasse		C			
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	1342	1409	2622	4403
Mischwasser V40	[l]	138,70	231,10	242,83	331,26

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	R
OKC 80	757	612	70	524	605	460	142	211	501	172	450
OKC 125	1067	612	70	524	755	610	302	211	651	172	450
OKC 160	1255	612	70	524	995	720	250	211	651	172	450
OKC 200	1300	672	70	584	804	600	490	252	692	172	450

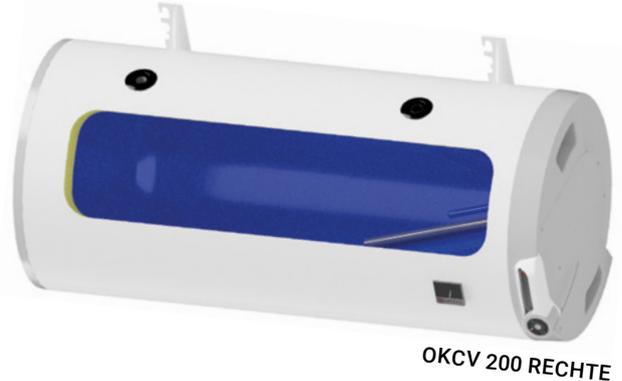
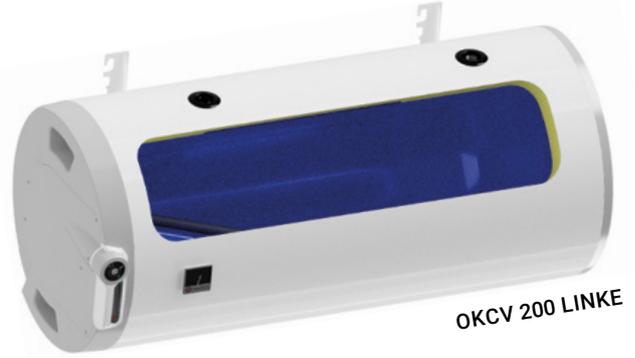


ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen





- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2,2 kW
- Auf Bestellung mit dreiphasigem 4 kW-Heizkörper und/oder mit Zirkulationsmuffe erhältlich
- Für Festbrennstoff-Heizkessel geeignet
- Rechte und linke Ausführung
- Inkl. Universalhalterungen

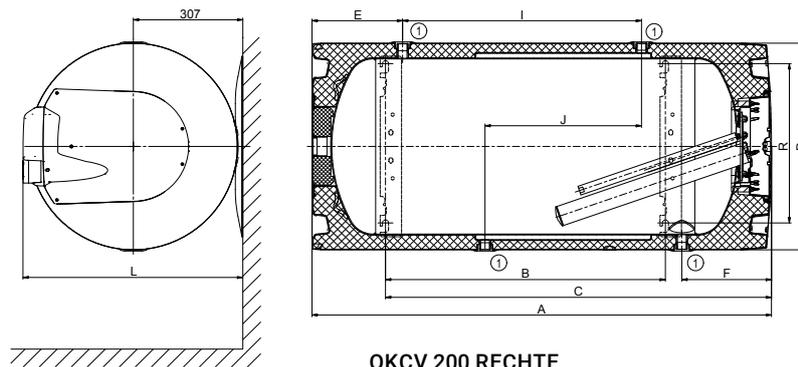
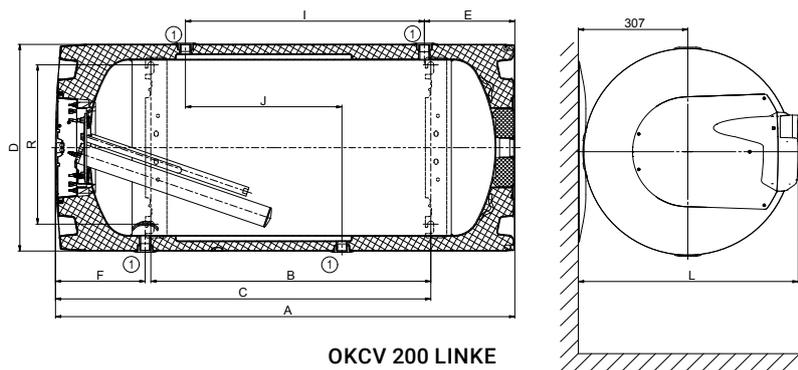
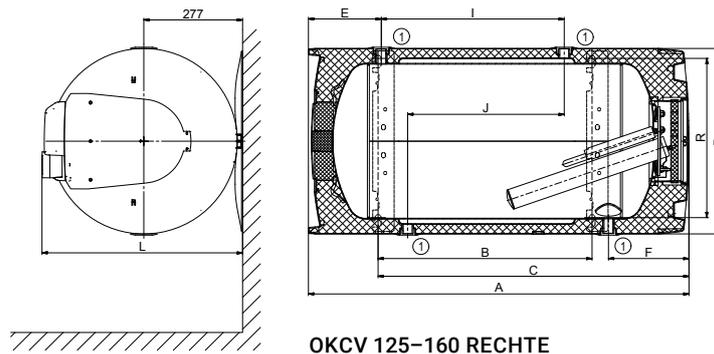
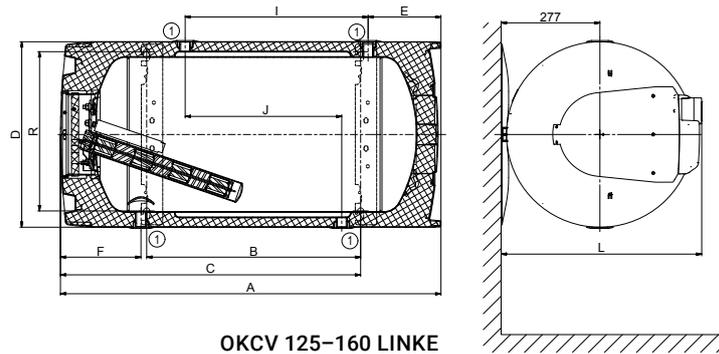


Speichertyp		OKCV 125	OKCV 160	OKCV 200
Bestellnummer model 2,2 kW		1103408211 (rechte) 1103408212 (linke)	1106408211 (rechte) 1106408212 (linke)	1107408211 (rechte) 1107408212 (linke)
Bestellnummer model 4 kW				1107408203 (rechte)
Bestellnummer model 2,2 kW mit Auflage			1106408204	
Volumen	[l]	123	148	201
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	63	69	85
Isolierung	[mm]		42	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]		2200	
Dauer des Erwärms von 10 °C auf 60 °C *	[h]	3,3	3,9	5,3
Elektrischer Anschluss			1/N/PE ~ 230V/50Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]		16	
Elektrische Schutzart			IP42	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]		80/6	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]		0,7	0,75
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]		11	12
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]		110/4	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 310 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]		10	11
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]		43	72
Energieeffizienzklasse			C	
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	2614	2691	4324
Mischwasser V40	[l]	195,75	244,59	301,93

Die angegebenen Werte gelten nur für das 2,2kW-Modell

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	I	J	L	R
OKCV 125 - rechte	1067	600	872	524	204	226	513	439	563	450
OKCV 125 - linke	1067	600	842	524	204	226	513	439	563	450
OKCV 160 - rechte	1255	785	1057	524	254	226	649	439	563	450
OKCV 160 - linke	1255	785	1027	524	254	226	649	439	563	450
OKCV 200 - rechte	1290	785	1082	584	258	246	670	439	617	450
OKCV 200 - linke	1290	785	1052	584	258	246	670	439	617	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 $\frac{3}{4}$ " innen





WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND

STATIONÄRE ELEKTRIK

INDIREKT BEHEIZBAR, STATIONÄR

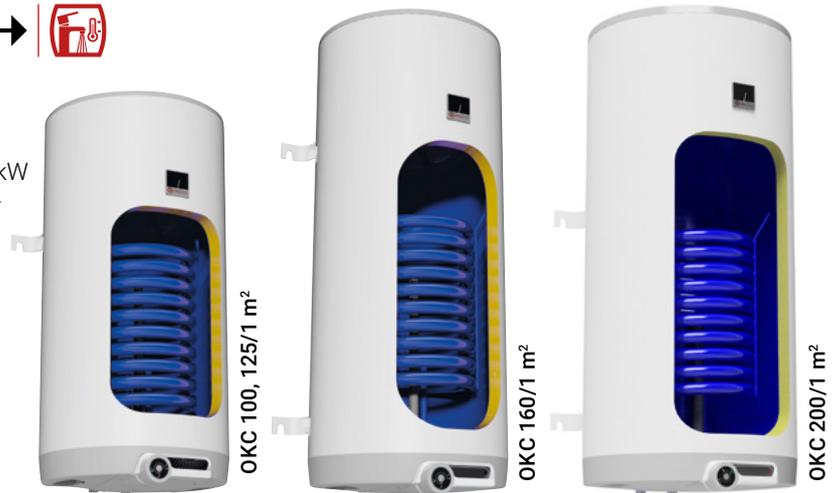
OKC/1m²

WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND



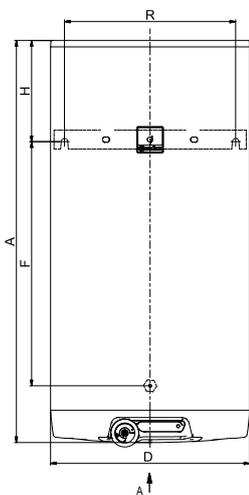
- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2,2 kW
- Auf Bestellung mit dreiphasigem 4 kW-Heizkörper und/oder mit Zirkulationsmuffe erhältlich
- In Ausführung mit dem Wärmetauscher von 1 m² ist der Warmwasserspeicher für Kessel mit verschiedenen Brennstoffen sowie Kondensationskessel geeignet
- 1 Aufhängung und Nivellierungs-/Wandabstandshalter bei den Modellen 100–125
2 Aufhängungen bei den Modellen 160–200
- Anschlussmuffe für Zirkulation bei allen Warmwasserspeichern vorhanden



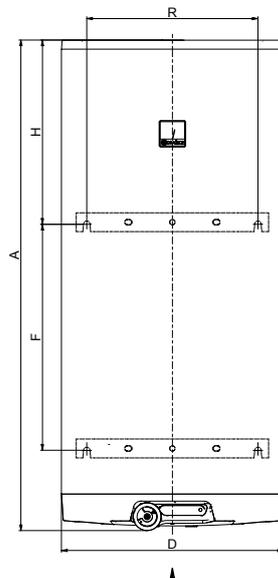
Speichertyp		OKC 100/1 m ²	OKC 125/1 m ²	OKC 160/1 m ²	OKC 200/1 m ²
Bestellnummer model 2,2 kW		1108209101	1103209101	1106209101	1107209101
Volumen	[l]	95	120	147	195
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	57	64	71	85
Isolierung	[mm]	42			
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022			
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200			
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C *	[h]	2,5	3,2	3,9	5,2
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz			
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16			
Elektrische Schutzart		IP44			
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6			
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	1,08			
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	7,1			
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10			
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	24			
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	14	17	21	28
Energieeffizienzklasse		B		C	
Statischer Verlust	[W]	47	57	67	72

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R
OKC 100/1 m ²	902	612	70	524	622	478	550	270	263	703	172	450
OKC 125/1 m ²	1067	612	70	524	789	645	550	268	263	703	172	450
OKC 160/1 m ²	1255	612	70	524	991	815	830	254	263	703	172	450
OKC 200/1 m ²	1300	672	70	584	804	600	902	490	252	692	172	450

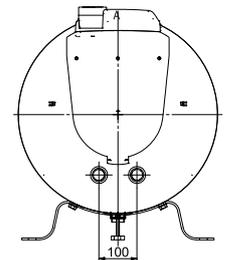
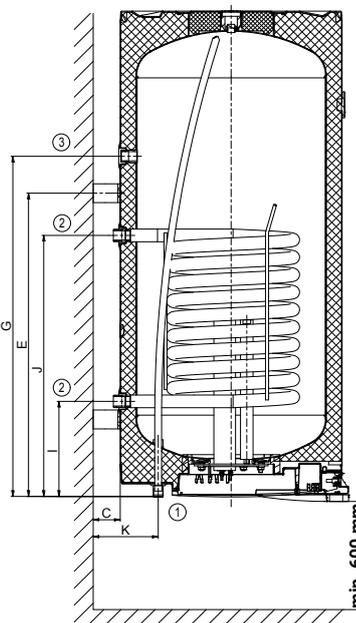
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen



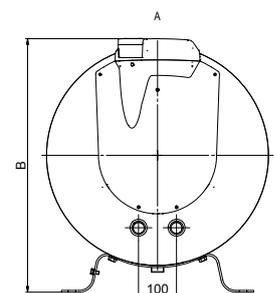
OKC 100–125/1m²



OKC 160–200/1m²



OKC 100–125/1m²



OKC 160–200/1m²

OKF/1m²

WARMWASSERSPEICHER

SENKRECHT HÄNGEND



NEU

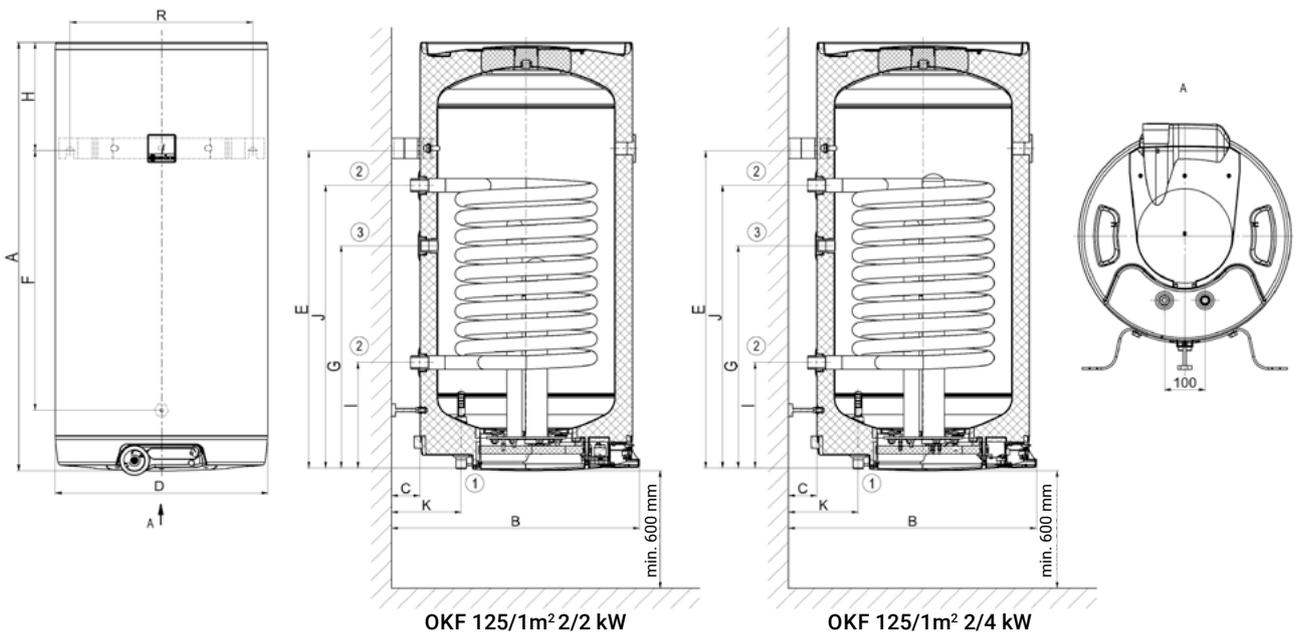
- Die Warmwasserspeicher sind zur Wandmontage vorgesehen
- Überschüssiger Strom aus einem Photovoltaik-Kraftwerk kann ausgenutzt werden
- Mit dem 1 m² Wärmetauscher ist der Wasserwärmer für Brennwert- und Festbrennstoffkessel geeignet
- Heizmodus 2/2 oder 2/4 kW



Speichertyp		OKF 125/1 m ² 2/2 kW	OKF 160/1 m ² 2/2 kW	OKF 200/1 m ² 2/2 kW	OKF 125/1 m ² 2/4 kW	OKF 160/1 m ² 2/4 kW	OKF 200/1 m ² 2/4 kW
Bestellnummer		1103209115	1106209115	1107209115	1103209102	1106209102	1107209106
Volumen	[l]	120	147	195	120	147	195
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	64	71	85	64	71	85
Isolierung	[mm]	42					
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022					
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200 + 2000			2000 + 4000		
Dauer des Erwärmsens von 10 °C auf 60 °C *	[h]	3,2 / 1,7	3,9 / 2	5,2 / 2,7	3,5 / 1,1	4,3 / 1,3	5,7 / 1,7
Elektrischer Anschluss		2x 1/N/PE ~ 230V/50Hz			1/N/PE ~ 230V/50Hz 3/N/PE ~ 3x 230V/50Hz		
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	2 x 16			1 x 16, 3 x 16		
Elektrische Schutzart		IP44					
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6					
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	1,08					
Fassungsvermögen des Austauschers*	[l]	7,1					
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10					
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	24					
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	17	21	28	17	21	28
Energieeffizienzklasse		C					
Statischer Verlust	[W]	57	67	72	57	67	72

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R
OKF 125/1 m ²	1067	612	70	524	789	645	550	268	263	703	172	450

SOCKET no. 1 ¼" außen
 SOCKET no. 2 1" außen
 SOCKET no. 3 ¼" innen

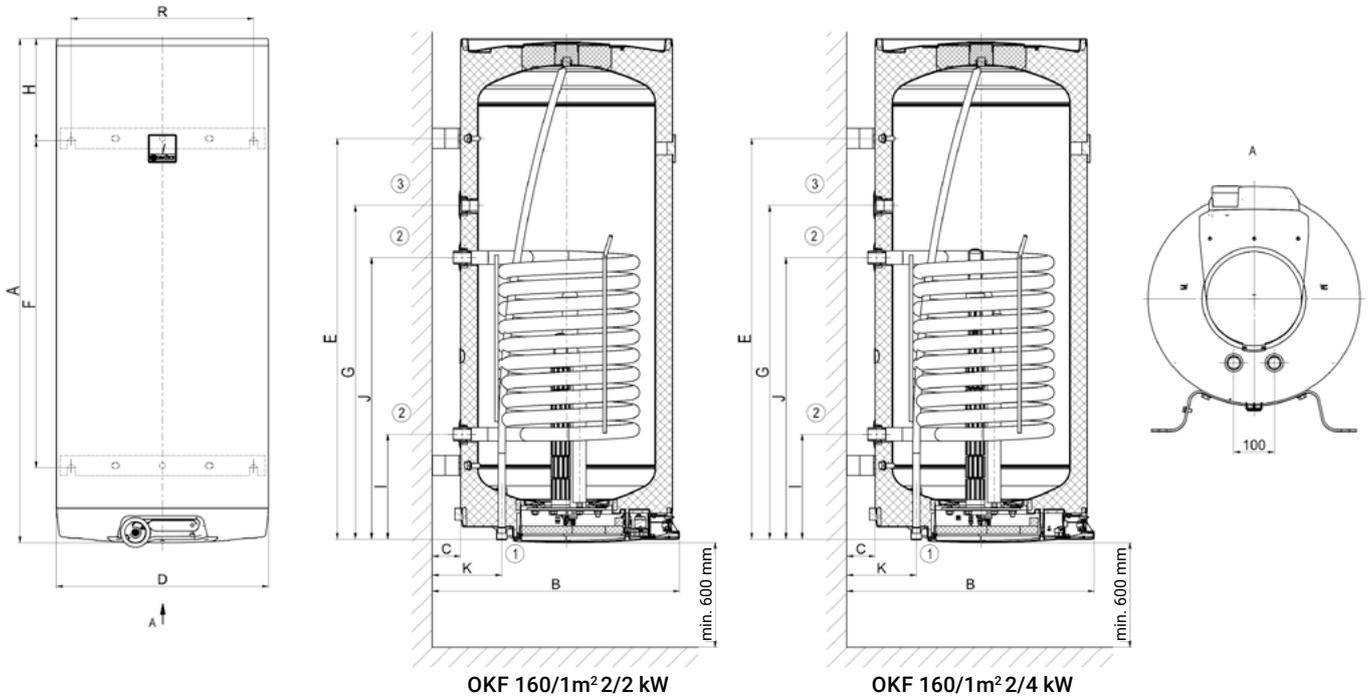


OKF 125/1m² 2/2 kW

OKF 125/1m² 2/4 kW

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R
OKF 160/1 m²	1255	612	70	524	991	815	830	254	263	703	172	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¼" innen

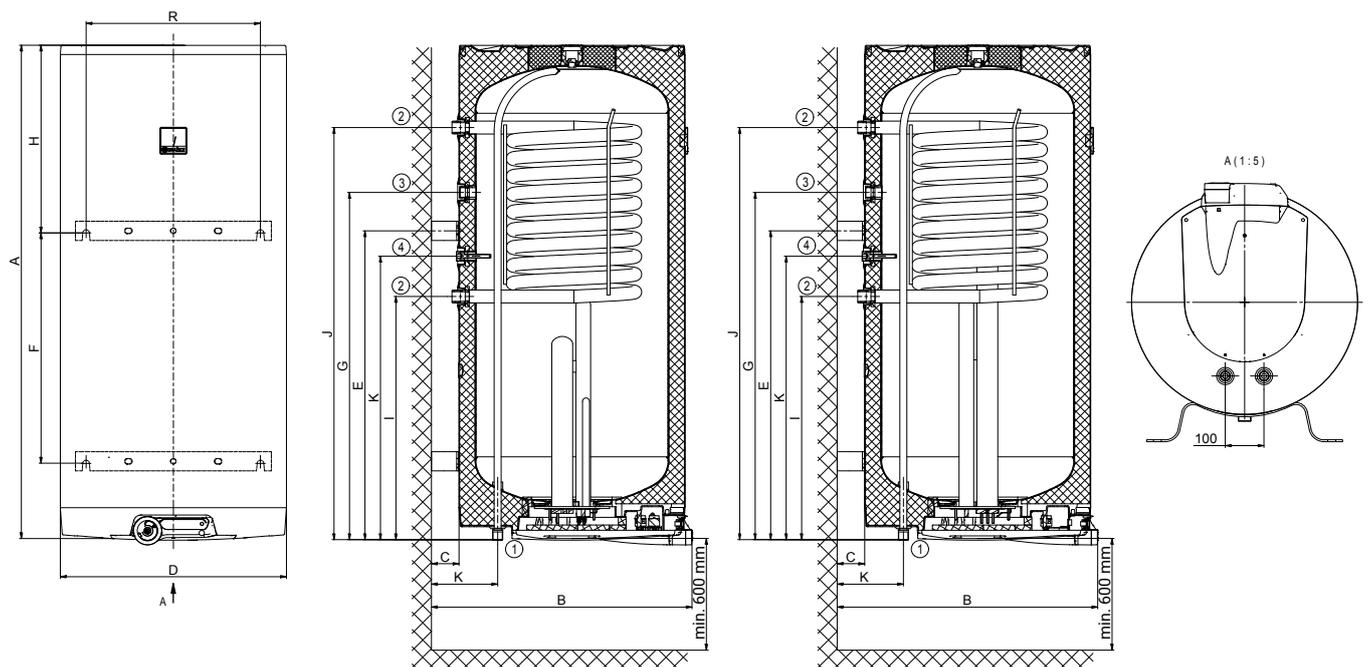


OKF 160/1m² 2/2 kW

OKF 160/1m² 2/4 kW

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	R
OKF 200/1 m²	1300	672	70	584	804	600	904	490	633	1073	172	450

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen



OKF 200/1m² 2/2 kW

OKF 200/1m² 2/4 kW

NEUE

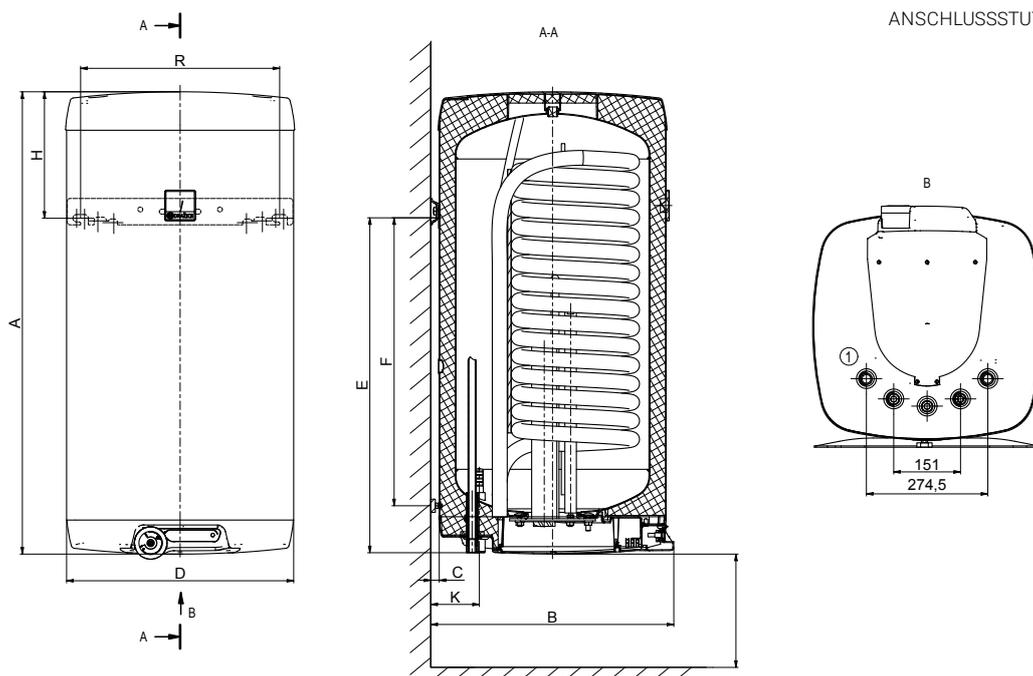
- In den Modellen 125 und 160
- Wird in der Ausführung zum Aufhängen mit elektrischem Heizkörper 2,2 kW hergestellt
- In der Ausführung mit Tauscher 1,4 m² ist der Speicher geeignet für Kessel mit verschiedenen Brennstoffen, Kondensationskesseln und einige Wärmepumpen
- 1 Aufhängung beim Modell 125, zwei Aufhängungen für Modell 160
- Ausgestattet mit einem Stützen für die Zirkulation
- Ein- und Austritt aller Medien über einen untenliegenden Verschluss für einen einfacheren Anschluss



OKHE 125-160 NTR/DV

Speichertyp		OKHE 125 NTR/DV	OKHE 160 NTR/DV
Bestellnummer		140370616	140670616
Volumen	[l]	113	141
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	69	78
Isolierung	[mm]	až 80	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200	
Dauer des Erwärmens von 10 °C auf 60 °C *	[h]	3,2	4
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16	
Elektrische Schutzart		IP44	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher (obere/untere) *	[m ²]	- / 1,45	
Fassungsvermögen des Austauschers (obere/untere) *	[l]	- / 9,5	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Druckverlust im Wärmetauscher beim Durchfluss 720 l/h (obere/untere)	mbar	- / 46	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser (obere/untere) *	[kW]	- / 32	
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C (obere/untere) *	[min]	- / 13	
Energieeffizienzklasse		B	C
Statischer Verlust	[W]	49	55

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKHE 125 NTR/DV	1050	550	19	520	757	638	283	117	450
OKHE 160 NTR/DV	1235	550	19	520	1000	880	225	117	450





- als Modelle 125 und 160 V modelech 125 a 160
- werden in der Ausführung zum Aufhängen hergestellt
- in der Ausführung mit Tauscher 1,4m² ist der Speicher geeignet für Kessel mit verschiedenen Brennstoffen, Kondensationskesseln und einigen Wärmepumpen
- 1 Aufhängung beim Modell 125, zwei Aufhängungen für Modell 160
- ausgestattet mit einem Stützen für die Zirkulation
- Ein- und Austritt aller Medien über einen untenliegenden Verschluss für einen einfacheren Anschluss
- ohne Regulation für die Warmwasserbereitung mittels Tauscher



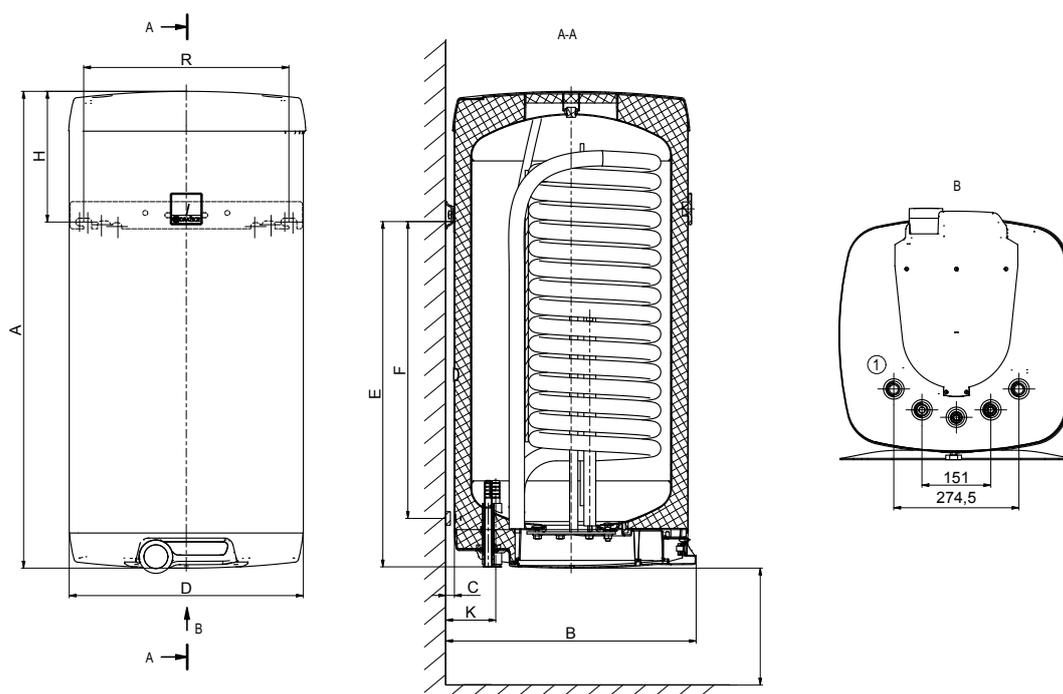
NEUE

OKH 125-160 NTR/DV

Speichertyp		OKH 125 NTR/DV	OKH 160 NTR/DV
Bestellnummer		140370602	140670602
Volumen	[l]	115	143
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	67	76
Isolierung	[mm]	až 80	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	mbar	- / 46	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser (obere/untere) *	[kW]	- / 32	
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C (obere/untere) *	[min]	- / 13	- / 16
Energieeffizienzklasse		B	C
Statischer Verlust	[W]	49	55

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	H	K	R
OKH 125 NTR/DV	1050	550	19	520	757	638	283	117	450
OKH 160 NTR/DV	1235	550	19	520	1000	880	225	117	450

SOCKET no. 1 ¾" außen



OKCE NTR/HV/2,2 kW

WARMWASSERSPEICHER

VERTIKAL HÄNGEND KOMBINIERT



- Alle Heizungs- und Warmwasseranschlüsse befinden sich an der Oberseite des Speichers
- Warmwasserspeicher geeignet für die Installation unter wandhängende Kessel
- Heizkörper mit einer Leistungsaufnahme von 2,2 kW
- Beigefügtes Ablassventil

ENERGIEKLASSE

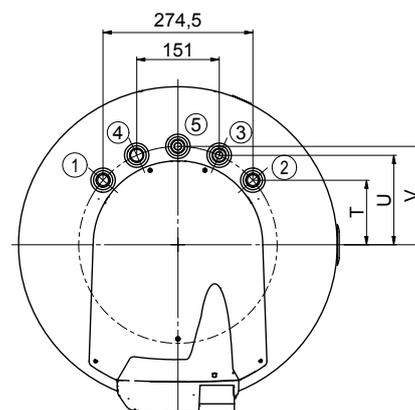
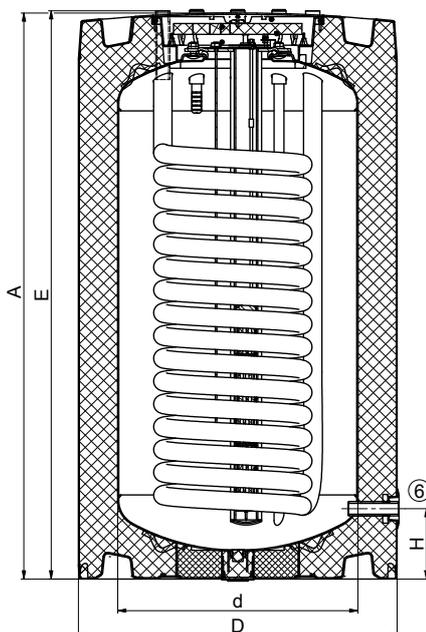


OKCE 100.1 – 125.1 NTR/HV/ 2,2 kW

Speichertyp		OKCE 100.1 NTR/HV/ 2,2 kW	OKCE 125.1 NTR/HV/ 2,2 kW
Bestellnummer		1108707117	1103707117
Volumen	[l]	83	107
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	61	77
Isolierung	[mm]	72	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022	
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	2200	
Dauer des Erwärms von 10 °C auf 60 °C *	[h]	2,3	2,8
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230V/50Hz	
Empfohlenes Schutzschalter	[A]	16	
Elektrische Schutzart		IP42	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	1,08	1,45
Fassungsvermögen des Austauschers*	[l]	7,1	9,5
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	24	32
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	13	12
Energieeffizienzklasse		A	
Statischer Verlust	[W]	29	33

Abmessungen [mm]	A	d	D	E	H	T	U	V
OKCE 100.1 NTR/HV/2,2 kW	880	440	584	885	130	119	165	182
OKCE 125.1 NTR/HV/2,2 kW	1045	440	584	1050	130	119	165	182

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 6 ½" innen



OKC NTR(R)/BP

WARMWASSERSPEICHER

INDIREKT BEHEIZBAR, STATIONÄR



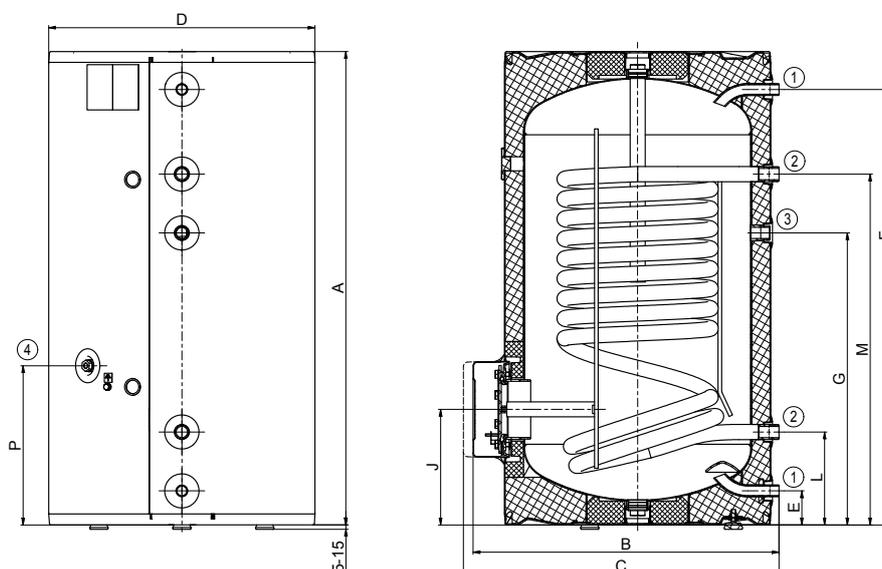
- Am Warmwasserspeicher befindet sich ein Seitenflansch, welcher als Revisionsöffnung dient
- Im Seitenflansch kann eine Heizung eingebaut werden Gehäuse in den Zubehörtabellen aufgeführt am Ende des Katalogs
- Bei den Modellen 200–500 kann eine Einschraubheizung TJ ¼" installiert werden
- Modelle 160 und 200 haben jetzt einen 150 mm Flansch



Speichertyp		OKC 160 NTR/BP	OKC 200 NTR(R)/BP	OKC 300 NTR(R)/BP
Bestellnummer		1106701201	1107701201 (1107901201)	121070101 (121090101)
Volumen	[l]	148	208 (200)	296 (285)
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	76	92 (103)	108 (126)
Isolierung	[mm]		42	60
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]		0,022	0,021
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]		80/6	80/10
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher * (obere/untere)	[m ²]	-/1,19	-/1,19 (1/0,96)	-/1,5 (1/1,5)
Fassungsvermögen des Austauschers * (obere/untere)	[l]	-/8	-/8(7/6,5)	-/10,5 (7/10,5)
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]		110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	-/27	-/27 (24/22)	-/35 (24/35)
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	-/19	-/27 (14/16)	-/30 (16/24)
Energieeffizienzklasse			C	
Statischer Verlust	[W]	75	82	83

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	P
OKC 160 NTR/BP	1045	660	710	584	75	962	645	-	255	205	775	350

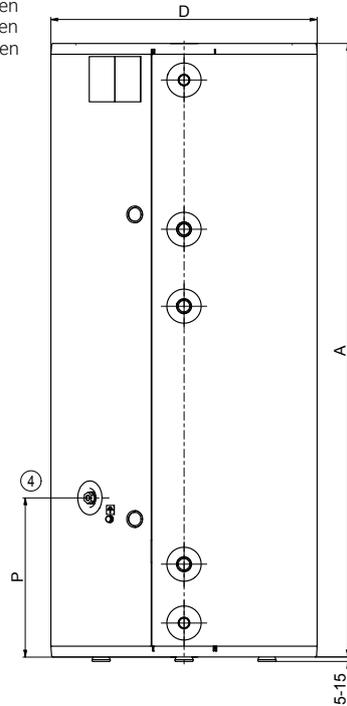
ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen



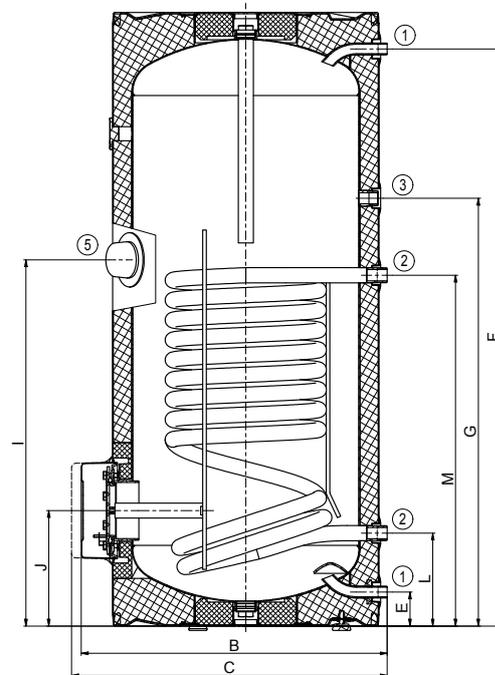
OKC 160 NTR/BP

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	P
OKC 200 NTR/BP	1355	660	710	584	75	1275	945	810	255	205	775	350

- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 3/4" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 3/4" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 1/2" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 3/4" innen

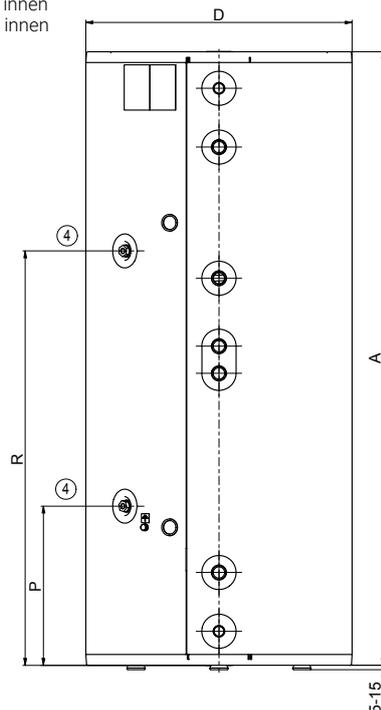


OKC 200 NTR/BP

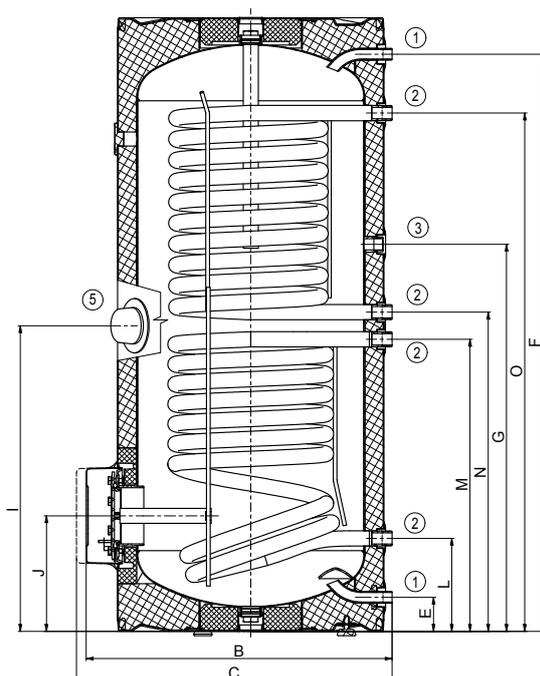


Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R
OKC 200 NTRR/BP	1355	660	710	584	75	1275	855	675	255	205	645	705	1145	350	915

- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 3/4" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 3/4" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 1/2" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 3/4" innen



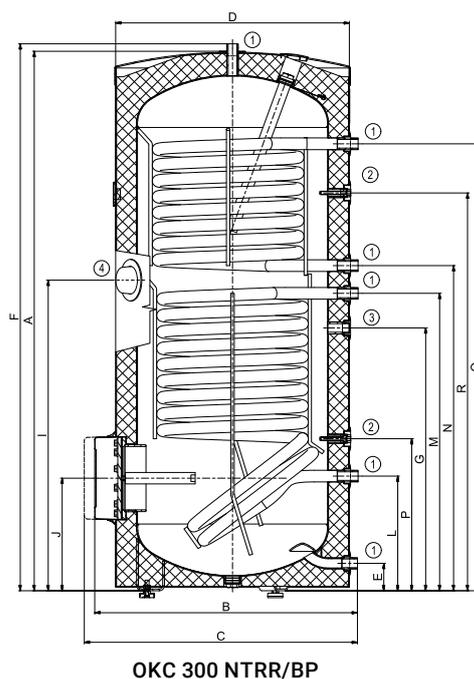
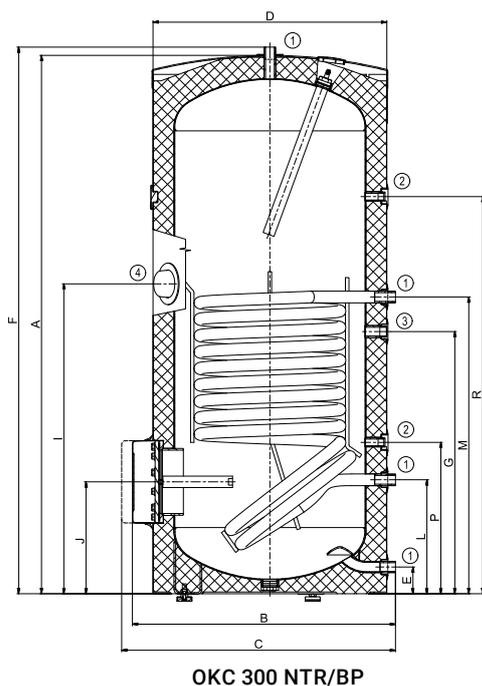
OKC 200 NTRR/BP





Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R
OKC 300 NTR/BP	1558	750	810	670	77	1579	760	895	325	330	858	-	-	438	1148
OKC 300 NTRR/BP	1558	750	810	670	77	1579	760	895	325	330	858	939	1291	438	1148

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1/2" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 3/4" innen





OKC 500 NTR/BP

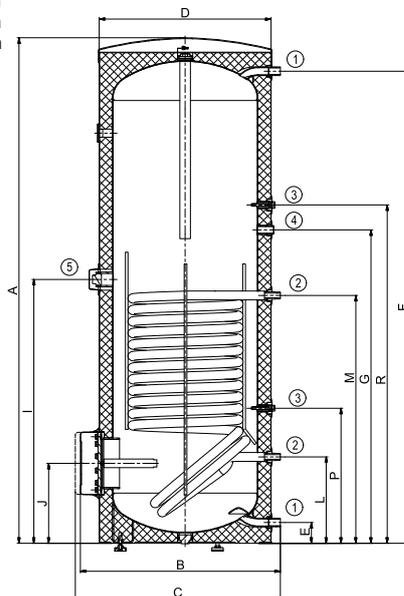


OKC 500 NTRR/BP

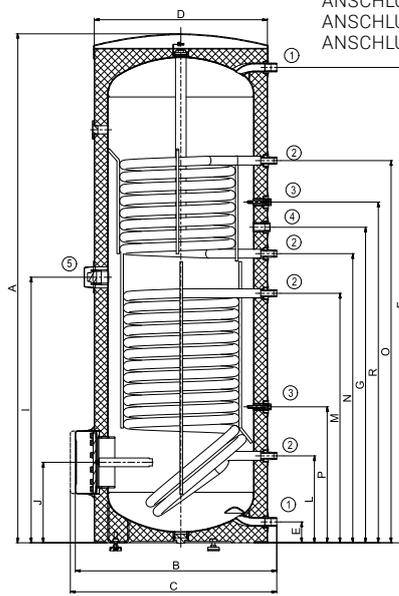
Speichertyp		OKC 500 NTR(R)/BP	OKC 750 NTR(R)/BP	OKC 1000 NTR(R)/BP
Bestellnummer		121370101 (121390101)	105513053 (105513054)	105513055 (105513056)
Volumen	[l]	447 (433)	725 (710)	945 (930)
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	149 (158)	208 (197)	260 (248)
Isolierung	[mm]	50	80	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,021	0,032	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/10	95/10	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher * (obere/untere)	[m ²]	-/2 (1,4/2)	3,7 (1,17/1,93)	4,5 (1,12/2,45)
Fassungsvermögen des Austauschers * (obere/untere)	[l]	-/14 (9/14)	32,5 (8,2/13,5)	39 (7,9/17,1)
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	-/58 (37/58)	-	-
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	-/26 (26/27)	24 (28/37)	26 (37/43)
Energieeffizienzklasse		C		
Statischer Verlust	[W]	110 (111)	127 (129)	140 (142)

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R
OKC 500 NTR/BP	1924	800	860	700	55	1790	1264	1040	288	220	965	-	-	380	1409
OKC 500 NTRR/BP	1924	800	860	700	55	1790	1264	1040	288	220	965	1114	1604	380	1409

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¼" innen



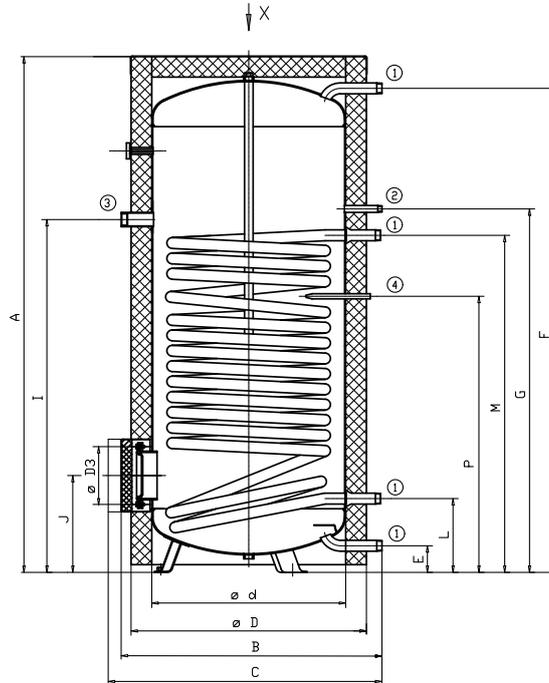
OKC 500 NTR/BP



OKC 500 NTRR/BP

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¼" innen

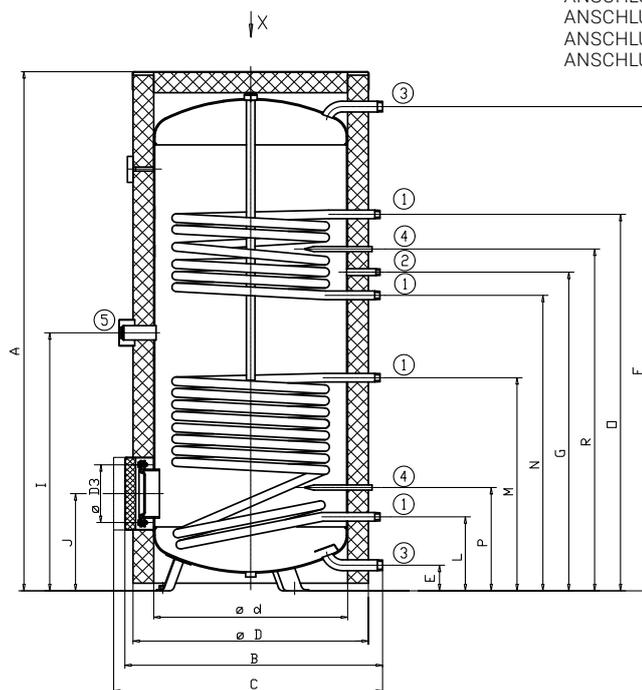
Abmessungen [mm]	A	B	C	d	D	D3	E	F	G	I	J	L	M	P
OKC 750 NTR/BP	2030	1030	max. 1140	750	910	225	106	1890	1422	1380	383	293	1319	1081
OKC 1000 NTR/BP	2050	1130	max. 1240	850	1010	225	103	1900	1490	1375	386	296	1324	1088



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 Ø20 × 2 × 200 innen

OKC 750, 1000 NTR/BP

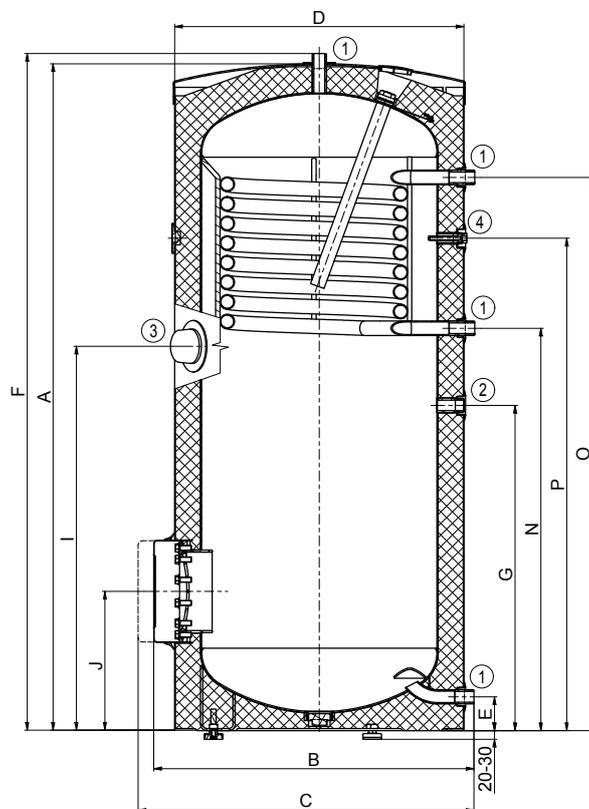
Abmessungen [mm]	A	B	C	d	D	D3	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R
OKC 750 NTRR/BP	2030	1030	max. 1140	750	910	225	106	1890	1246	1009	383	293	835	1156	1471	407	1336
OKC 1000 NTRR/BP	2050	1130	max. 1240	850	1010	225	103	1900	1243	1024	386	296	884	1153	1423	411	1333



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 Ø20 × 2 × 200 innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¾" innen

OKC 750, 1000 NTRR/BP

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	N	O	P
OKF 300 NTR/S	1558	750	810	670	79	1579	760	895	325	939	1290	1149



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 1/2" innen

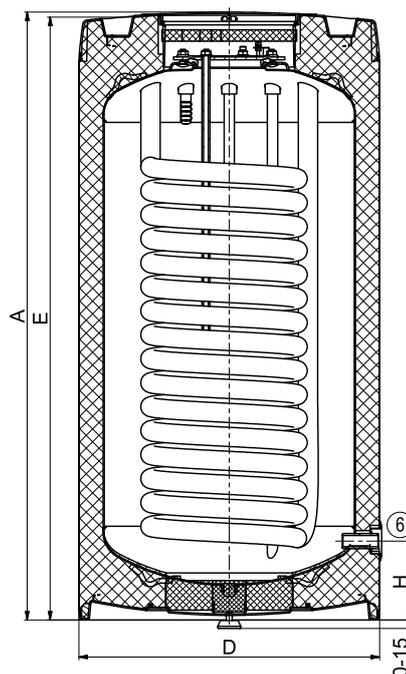
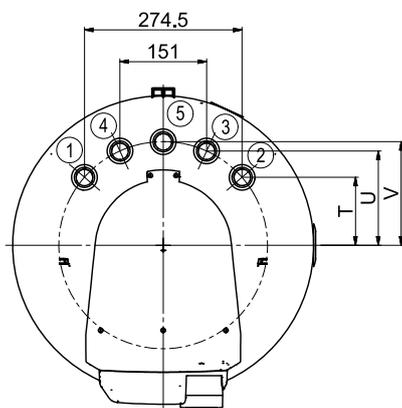


- Alle Heizungs- und Warmwasseranschlüsse befinden sich an der Oberseite des Speichers
- Die Warmwasserspeicher sind für eine Installation unterhalb von wandhängenden Kesseln geeignet
- Die Warmwasserspeicher werden mit einem Ablassventil geliefert
- Enthält nicht die Steuerung für die Erhitzung mittels Wärmetauscher.



Speichertyp		OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV	OKC 160 NTR/HV
Bestellnummer		1108706101	1103706101	1106706101
Volumen	[l]	87	113	144
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	53	64	77
Isolierung	[mm]	42	42	42
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022		
Elektrische Schutzart		IP42		
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6		
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	1,08	1,45	
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	7,1	9,5	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10		
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	24	32	
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	13	12	16
Energieeffizienzklasse		B	C	C
Statischer Verlust	[W]	42	65	65

Abmessungen [mm]	A	d	D	E	H	T	U	V
OKC 100 NTR/HV	902	-	524	892	145	119	165	182
OKC 125 NTR/HV	1067	-	524	1057	145	119	165	182
OKC 160 NTR/HV	1090	-	584	1080	143	119	165	182



- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¾" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 6 ½" innen

OKC 100, 125, 160 NTR/HV



- Alle Heizungs- und Warmwasseranschlüsse befinden sich an der Oberseite des Speichers
- Die Warmwasserspeicher sind für eine Installation unterhalb von wandhängenden Kesseln geeignet
- Die Warmwasserspeicher werden mit einem Ablassventil geliefert
- Enthält nicht die Steuerung für die Erhitzung mittels Wärmetauscher.

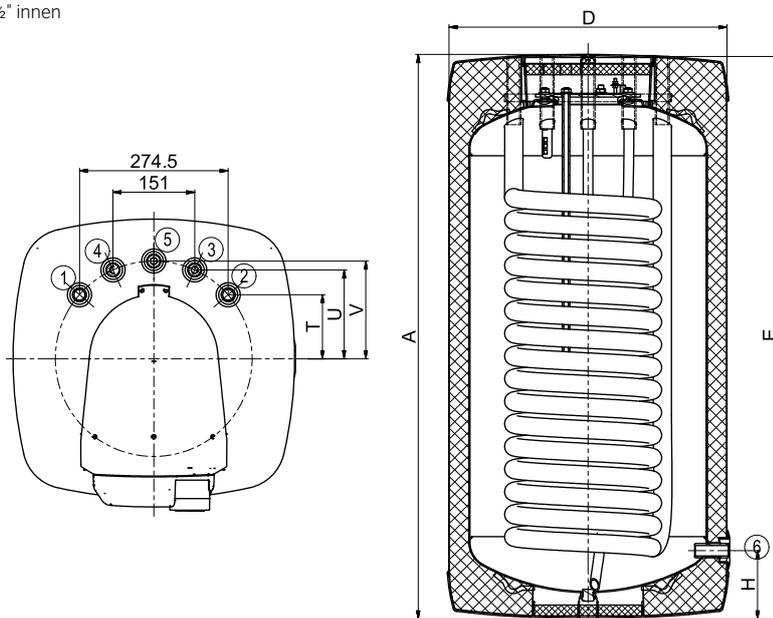


OKH 125 NTR/HV

Speichertyp		OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV
Bestellnummer		140870601	140370601
Volumen	[l]	87	113
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	55	67
Isolierung	[mm]	bis 80	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022	
Elektrische Schutzart		IP42	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	1,08	1,45
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	7,1	9,5
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser *	[kW]	24	32
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	13	
Energieeffizienzklasse		B	
Statischer Verlust	[W]	44	49

Abmessungen [mm]	A	D	E	H	T	U	V
OKH 100 NTR/HV	897	520	888	127	119	165	182
OKH 125 NTR/HV	1058	520	1049	127	119	165	182

- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 6 ½" innen



OKH 100, 125 NTR/HV



- Der maximale Betriebsdruck im Behälter und Wärmetauscher beträgt 1 MPa
- Mit einem großen Hochleistungswärmetauscher für den Anschluss von Heizquellen wie Wärmepumpe oder anderen Niedrigwärmequellen geeignet
- Installation des Heizkörpers der Reihe TJ ¾" möglich
- Im Seitenflansch kann eine Heizung eingebaut werden (Gehäuse in den Zubehörtabellen aufgeführt am Ende des Katalogs)
- Abnehmbare Wärmedämmung bei den Modellen 750-1000
- Modelle 200 und 250 haben jetzt einen 150 mm Flansch

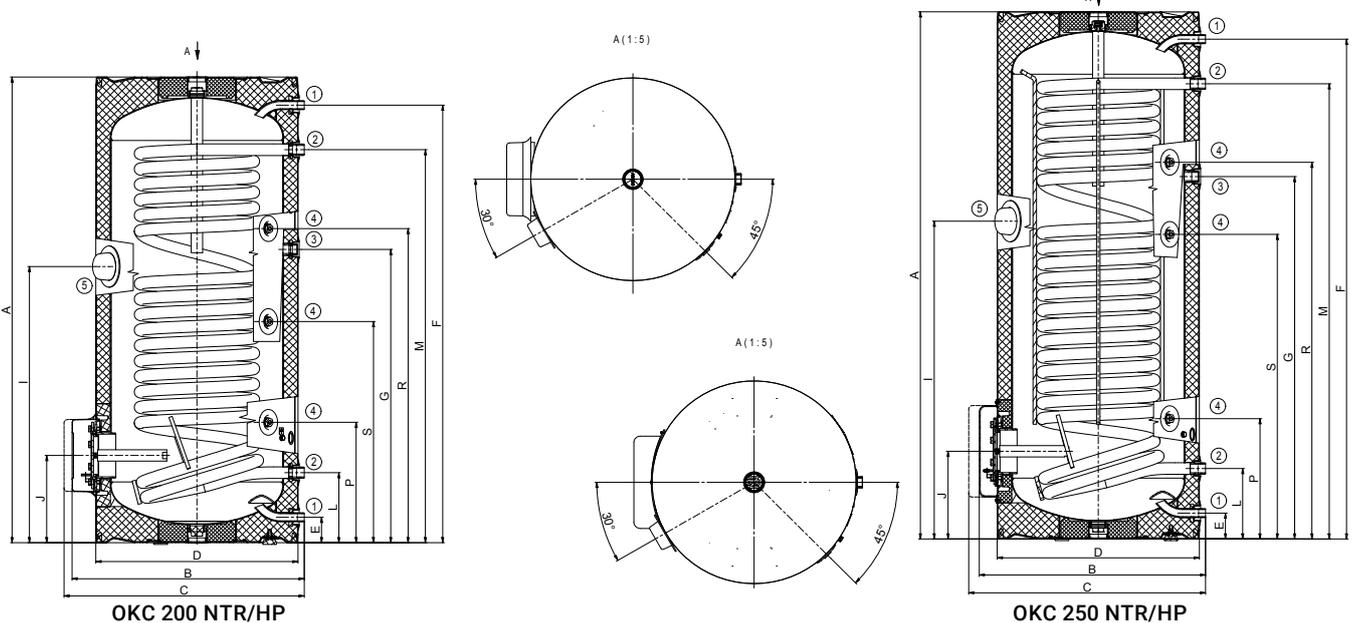


Speichertyp		OKC 200 NTR/HP	OKC 250 NTR/HP	OKC 300 NTR/HP	OKC 500 NTR/HP	OKC 750 NTR/HP	OKC 1000 NTR/HP
Bestellnummer		1107914201	1109914201	121091401	121391401	105513051	105513052
Volumen	[l]	208	234	286	469	710	930
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	102	119	133	223	259	324
Isolierung	[mm]	42		60	50	80	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022		0,021		0,032	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/10					
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	2	2,4	2,9	6,4	7	9
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	13,3	15,6	18,9	39	47	63
Heating time by the exchanger from 10 °C to 50 °C *	[min]	34		32	24	16	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10					
Energieeffizienzklasse		C					
Statischer Verlust	[W]	82	87	72	105	130	142

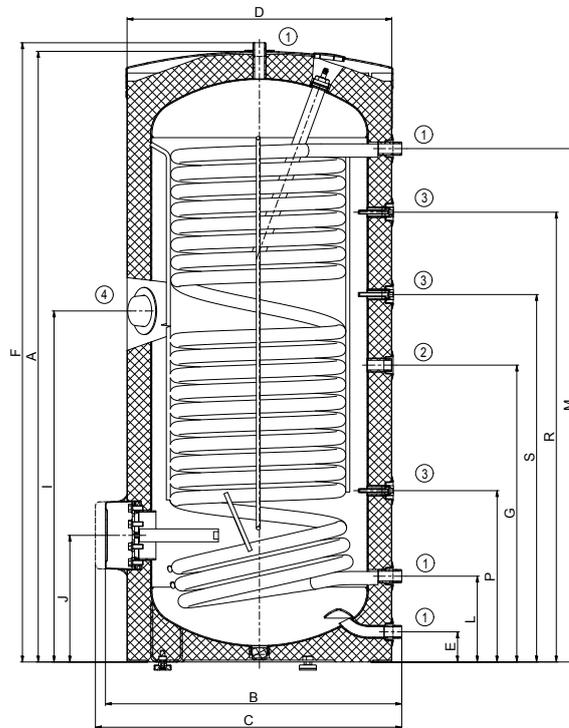
Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	P	R	S
OKC 200 NTR/HP	1355	660	710	584	75	1275	855	805	255	205	1145	350	915	645
OKC 250 NTR/HP	1535	660	710	584	75	1455	1055	925	255	205	1325	350	1095	885

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¾" innen

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¾" innen



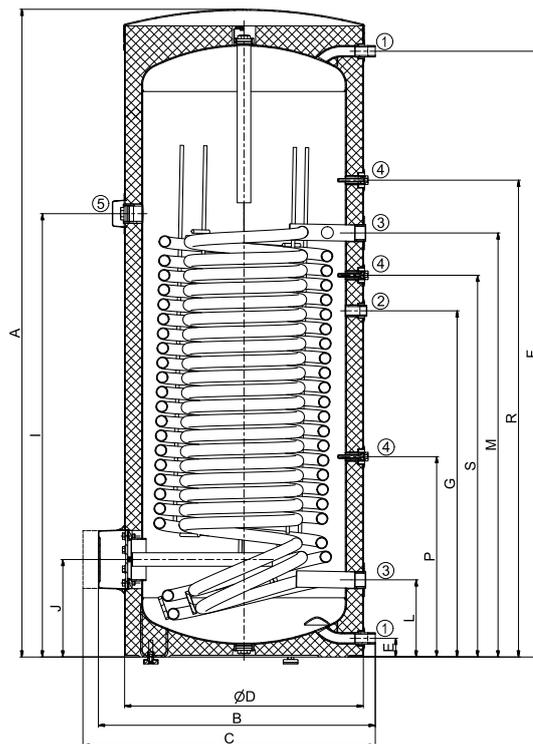
Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	P	R	S
OKC 300 NTR/HP	1558	750	775	670	77	1579	760	895	325	219	1309	438	1148	937



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 1/2" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 3/4" innen

OKC 300 NTR/HP

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	P	R	S
OKC 500 NTR/HP	1914	812	857	700	55	1790	1023	1310	288	228	1253	592	1409	1128

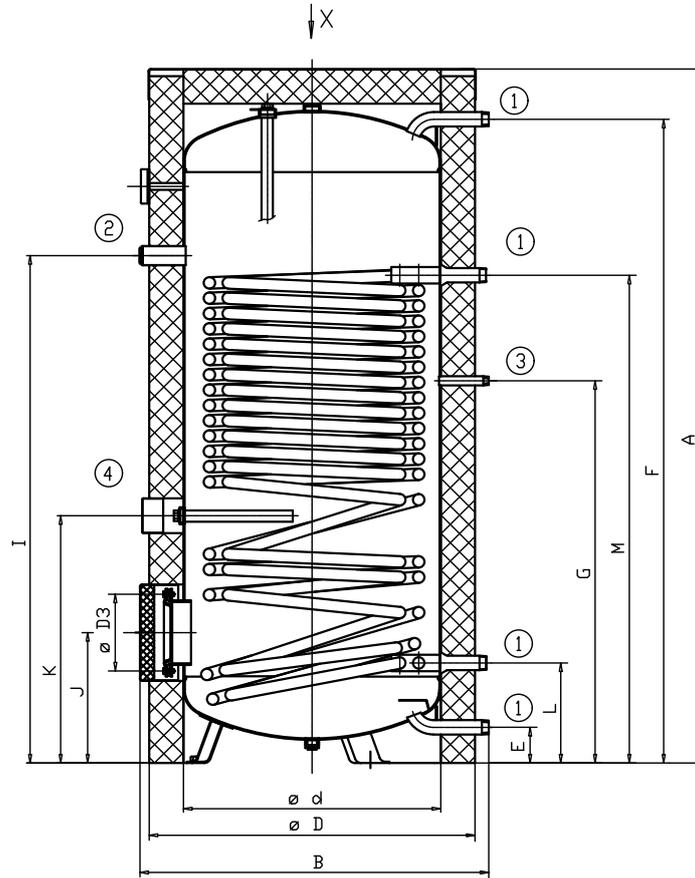


ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 3/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 5/4" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 1/2" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 3/4" innen

OKC 500 NTR/HP

Abmessungen [mm]	A	B	d	D	D3	E	F	G	I	J	K	L	M
OKC 750 NTR/HP	2039	1017	750	910	225	105	1891	1123	1491	383	727	294	1433
OKC 1000 NTR/HP	2053	1117	850	1010	225	105	1905	1173	1547	391	780	301	1483

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" innen



OKC 750, 1000 NTR/HP



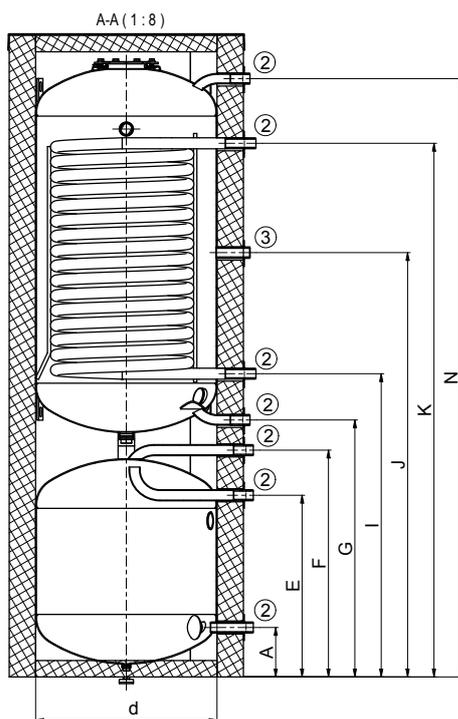
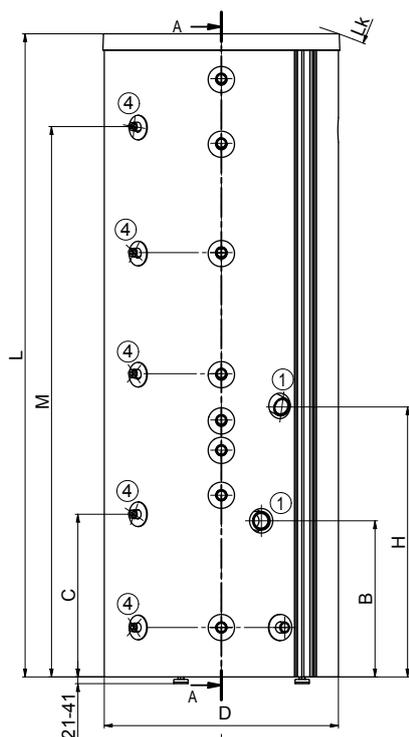
- Raum sparende Lösung
- Im oberen Teil des Behälters ist der Email- Warmwasserspeicher
- Im unteren Teil der Ausgleichsspeicherbehälter für den Heizkreislauf
- Energieeffizienzklasse „B“
- Wärmetauscher mit der Wärmetausfläche von 3,2 m² für eine Wärmepumpe oder eine Tieftemperaturquelle
- Im Seitenflansch kann eine Heizung eingebaut werden Gehäuse in den Zubehörtabellen aufgeführt am Ende des Katalogs
- Abnehmbare Wärmedämmung bei den Modell 200



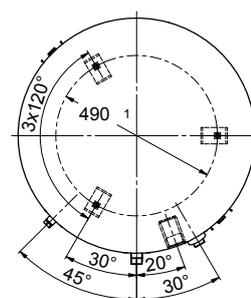
OKC 200 NTR / HR 120

Speichertyp		OKC 200 NTR / HR 120	OKC 300 NTR / HR 100
Bestellnummer		150200201	150300101
Oberes/unteres Behältervolumen	[l]	200/120	302/100
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	130	177
Isolierung	[mm]	80	70
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,032	0,021
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/6	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher *	[m ²]	2,1	3,2
Fassungsvermögen des Austauschers *	[l]	15	21
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	31	21
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Energieeffizienzklasse		C	B
Statischer Verlust	[W]	91	65

Abmessungen [mm]	A	B	C	d	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Lk	M	N
OKC 200 NTR / HR 120	150	477	497	550	710	555	695	785	825	925	1295	1630	1965	2090	1680	1830



ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen

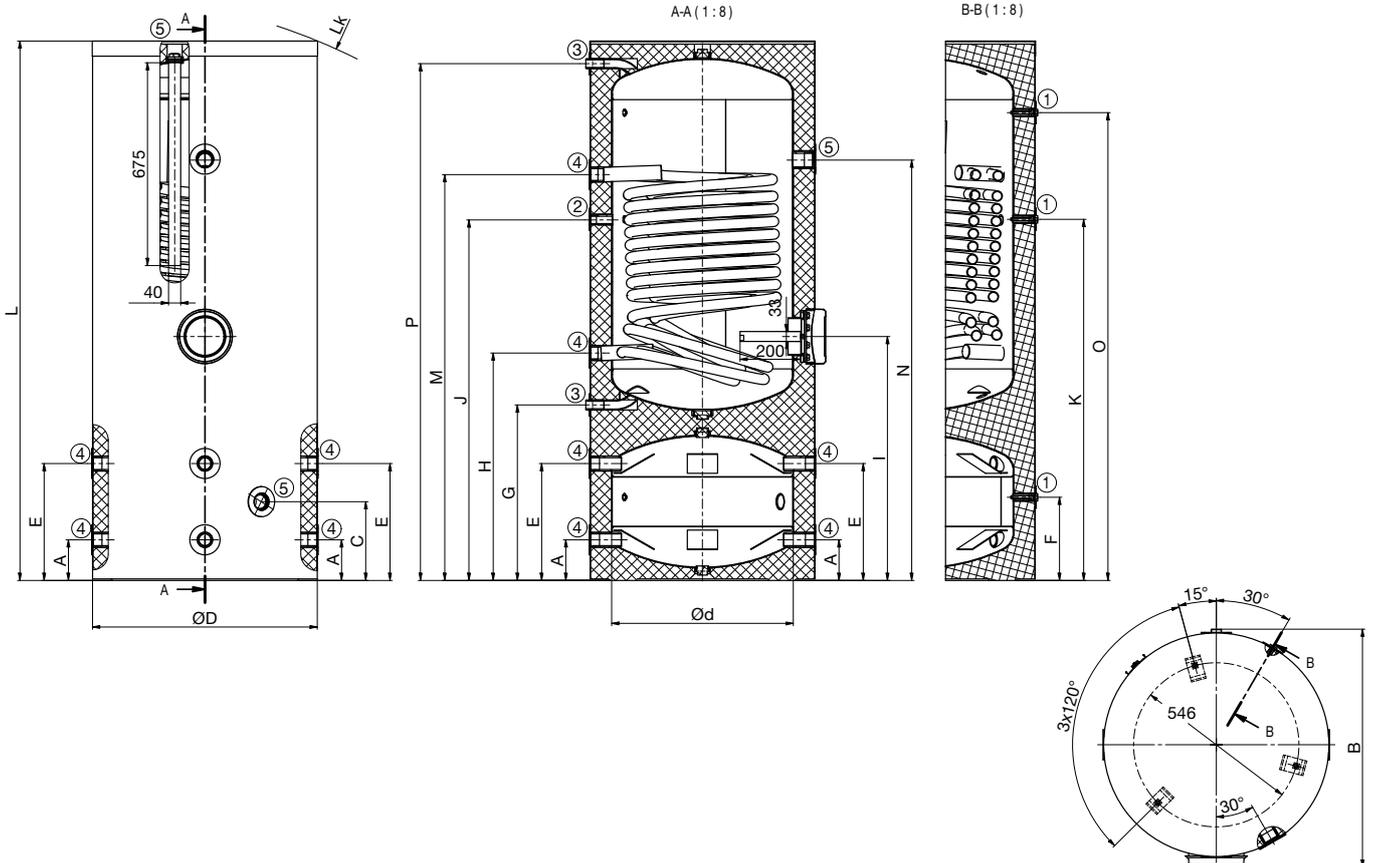




OKC 300 NTR / HR 100

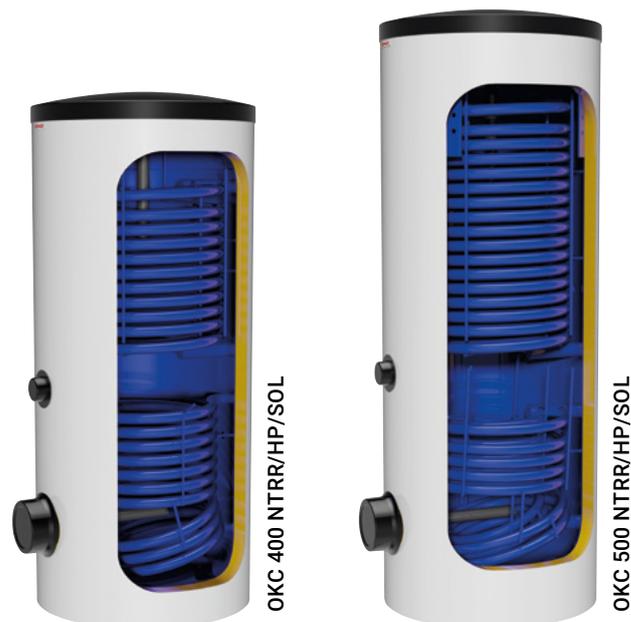
Abmessungen [mm]	A	B	C	d	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
OKC 300 NTR / HR 100	135	795	260	600	740	390	275	585	755	810	1200	1205	1785	1350	1400	1555	1720

- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ½" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 1" außen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 1¼" innen
- ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 1½" innen





- Der maximale Betriebsdruck im Behälter und Wärmetauscher beträgt 1 MPa
- Mit zwei Wärmetauschern ausgestattet:
 - der obere Hochleistungswärmetauscher für Heizquellen wie Wärmepumpe oder anderen Niedrigwärmequellen geeignet
 - der untere Wärmetauscher für Hochtemperaturquellen wie z.B. Solarthermie geeignet
- Installation des Heizkörpers der Reihe TJ ¼" möglich
- Installation des Heizkörpers TPK 150-8 möglich
- 3 Sensortauchhülsen als Bestandteil des Warmwasserspeichers

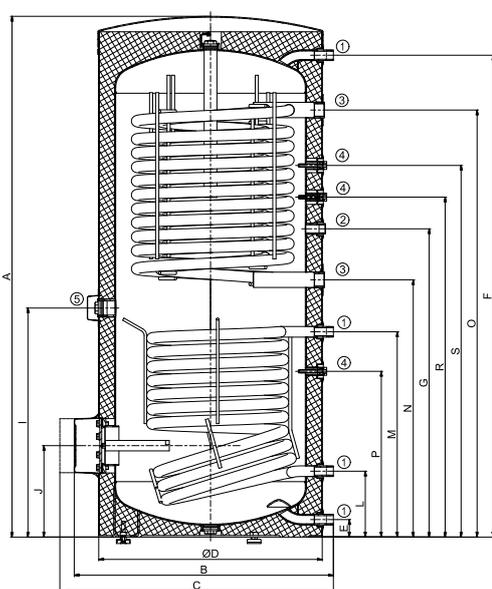


Speichertyp		OKC 400 NTRR/HP/SOL	OKC 500 NTRR/HP/SOL
Bestellnummer		121491402	121391402
Volumen	[l]	352	469
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	183	233
Isolierung	[mm]	50	
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,021	
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/10	
Teplosměnná plocha výměníku* (obere/untere)	[m ²]	3,1/1,4	4,8/2
Fassungsvermögen des Austauschers* (obere/untere)	[l]	19,3/9	29,7/12,3
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Dauerleistung des Austauschers (ČSN EN 12897)	[kW]	45**/32*	50**/58*
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	32/22	26/27
Energieeffizienzklasse		C	
Statischer Verlust	[W]	90	105

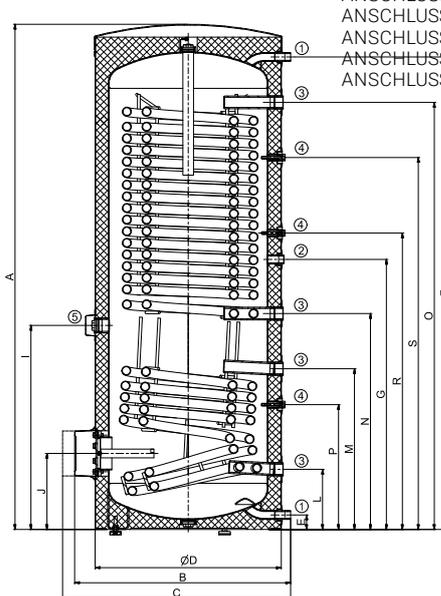
* gemessen mit Heizungswasser 80 °C

** gemessen mit Heizungswasser 55 °C

Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R	S
OKC 400 NTRR/HP/SOL	1644	812	857	700	55	1521	973	723	288	208	648	812	1348	523	1073	1173
OKC 500 NTRR/HP/SOL	1914	812	857	700	55	1790	1023	773	288	228	609	818	1618	473	1123	1409



OKC 400 NTRR/HP/SOL



OKC 500 NTRR/HP/SOL

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 1" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ¼" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 5 ¼" innen

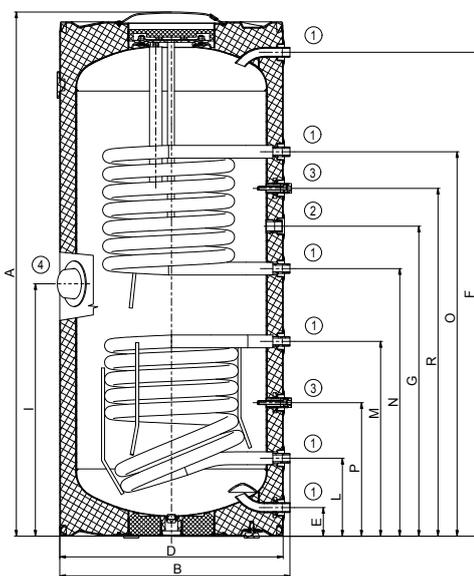


- Optimierte Flächen des Wärmetauschers sowohl für Sonnenkollektoren als auch für eine weitere Quelle
- 2 Temperaturfühlerhülsen als Bestandteil des Warmwasserspeichers
- Installation des Heizkörpers der Reihe TJ ¼" möglich
- Dank der modifizierten Abmessungen wird das Warmwasser besser geschichtet
- Die Warmwasserspeicher können als Hauptspeicher für die Warmwasseraufbereitung, oder als Vorheizspeicher vor den bestehenden Warmwasserspeicher verwendet werden

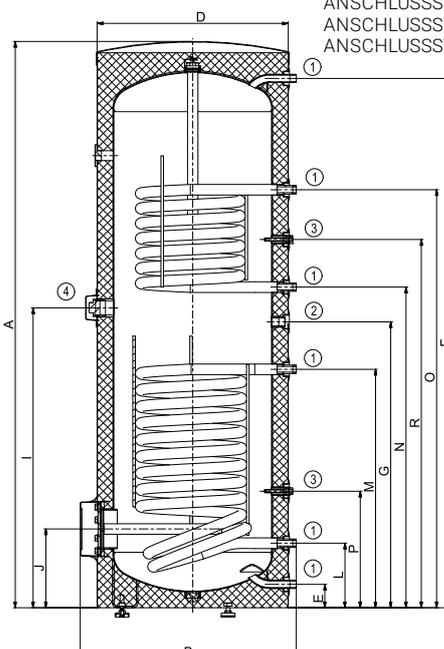


Speichertyp		OKC 200 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL
Bestellnummer		1107913101	121091301
Volumen	[l]	200	275
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	104	111
Isolierung	[mm]	42	48
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022	0,021
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Behälter	[°C]/[bar]	80/10	
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher * (obere/untere)	[m ²]	0,8/0,8	0,8/1,2
Fassungsvermögen des Austauschers * (obere/untere)	[l]	5,5/5,5	5,5/8,5
Max. Betriebstemperatur/Überdruck im Austauscher	[°C]/[bar]	110/10	
Dauerleistung des Aust. bei einem Durchfluss von 720 l bei 80°C Heizwasser * (obere/untere)	[kW]	19/19	19/29
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C *	[min]	23/34	25/33
Energieeffizienzklasse		C	
Statischer Verlust	[W]	82	85

Abmessungen [mm]	A	B	D	E	F	G	I	J	L	M	N	O	P	R
OKC 200 NTRR/SOL	1380	605	584	75	1275	815	665	-	205	515	705	1015	350	915
OKC 300 NTRR/SOL	1791	678	600	75	1674	904	948	249	205	754	1014	1322	369	1165



OKC 200 NTRR/SOL



OKC 300 NTRR/SOL

ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 1 ¾" außen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 2 ¾" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 3 ½" innen
 ANSCHLUSSSTUTZEN Nr. 4 ¾" innen

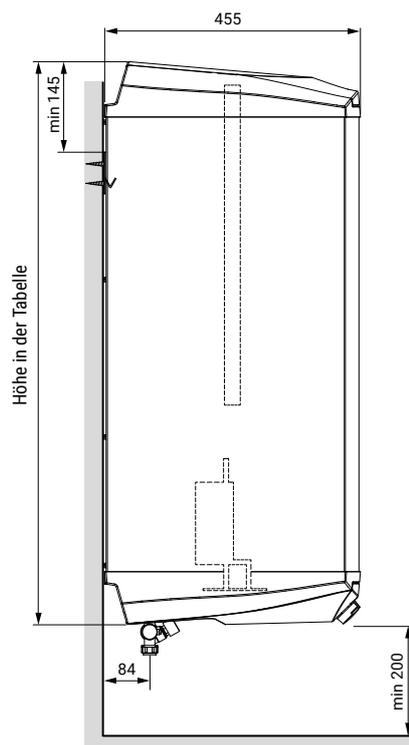
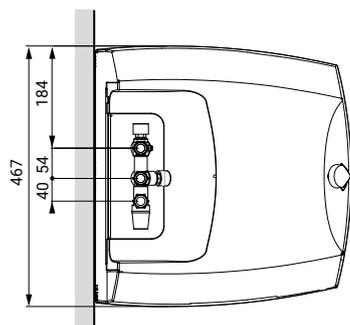


- Der Boiler wird mit Kabel und Stecker für den Anschluss an das Elektronetz geliefert und ist einfach zu bedienen
- Einbaueizkörper mit einer Leistung von 1000 W
- Die Leistung lässt sich bei einem Anschluss an 400 V auf bis zu 3000 W erhöhen
- Kann mittels mitgelieferter Aufhängung senkrecht montiert werden; horizontale Montage auf Ihrer eigenen Konstruktion
- Vorteilhaft für Orte mit weichem und mittelhartem Wasser (bis 2,5 mmol/l), d.h. besonders für Gebirgsgegenden



EMINENT 100 R

Speichertyp		EMINENT 35 R	EMINENT 55 R	EMINENT 100 R	EMINENT 120 R
Bestellnummer		WH072320	WH072350	WH072380	WH072384
Volumen	[l]	35	55	100	120
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	[mm]	467 x 565 x 455	467 x 750 x 455	467 x 1120 x 455	467 x 1304 x 455
Max. Gewicht (ohne Wasser)	[kg]	17	22	31	34
Isolierung	[mm]	30-54			
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung λ	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	33			
Anschlusswert des Heizkörpers (230 V/400 V)	[W]	1000/3000			
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C (230 V/400 V)	[h]	2,5/1	3/1	6/2	7/2,5
Elektrischer Anschluss		400 V 3N ~50 Hz			
Empfohlener Schutzsicherung (230 V/400 V)	[A]	6/10			
Elektrische Schutzart		IP24			
Max. Betriebstemperatur	[°C]	cca 80			
Max. Überdruck im Behälter	[bar]	9			
Mischwasser V40	[l]	43	71	135	167
Energieeffizienzklasse		B		C	
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	519	1389	2689	2710



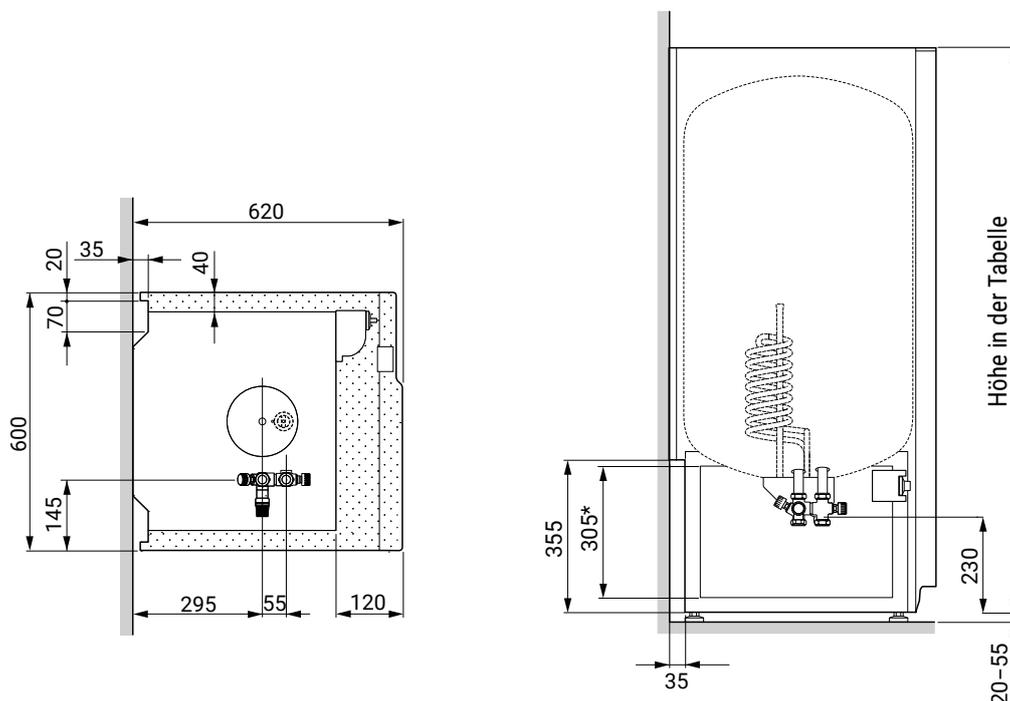


- Ortsfester (stationärer) mit verdeckter Rohrleitungsinstallation
- Einbaueizkörper mit einer Leistung von 1000 W
- Die Leistung lässt sich bei einem Anschluss an 400 V auf bis zu 3000 W erhöhen
- Vorteilhaft für Orte mit weichem und mittelhartem Wasser (bis 2,5 mmol/l), d.h. besonders für Gebirgsgegenden



COMPACT 300 R 3 kW

Speichertyp		COMPACT 150 R 3 kW	COMPACT 200 R 3 kW	COMPACT 300 R 3 kW
Bestellnummer		WH084040	WH084050	WH084060
Volumen	[l]	150	200	300
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	[mm]	600 x 1120 x 610	600 x 1310 x 610	600 x 1710 x 610
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	54	62	79
Isolierung	[mm]	cca 20-40		
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	33		
Anschlusswert des Heizkörpers (230 V/400 V)	[W]	1000/3000		
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C (230 V/400 V)	[h]	8,0/3,0	10,0/3,5	15,5/5,0
Elektrischer Anschluss		230 V~50 Hz/400 V2~50 Hz		
Empfohlener Schutzsicherung (230 V/400 V)	[A]	6/10		
Elektrische Schutzart		IP24		
Max. Betriebstemperatur	[°C]	cca 80		
Max. Überdruck im Behälter	[bar]	10		
Mischwasser V40	[l]	201	267	395
Energieeffizienzklasse		C		
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	2695	4394	4491



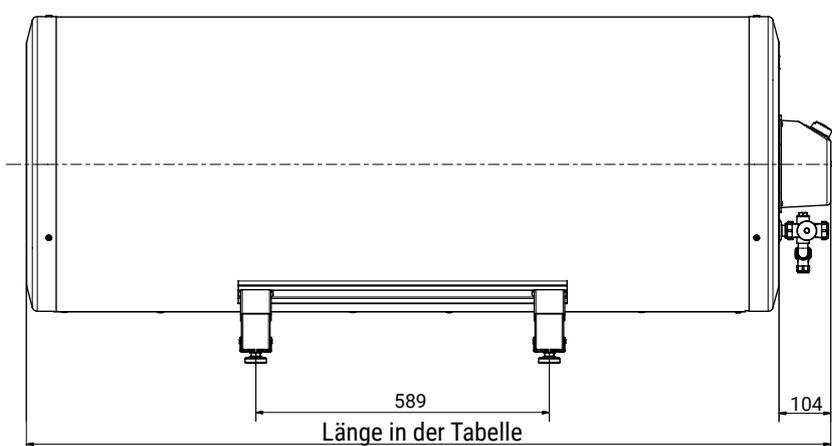
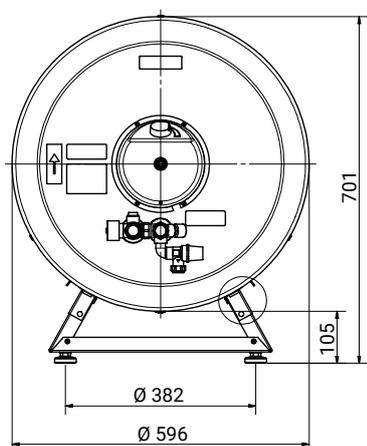


- Einbaueiskörper mit einer Leistung von 3000 W (für die Version 300 l können auch 6000 W bestellt werden)
- Vorteilhaft für mehrere Entnahmestellen
- wird waagrecht installiert
- Lieferung inklusive mit Trägerrahmen und kompletter Ausstattung samt Ventil
- vorteilhaft für Orte mit weichem und mittelhartem Wasser (bis 2,5 mmol/l), d.h. besonders für Gebirgsgegenden



EL 32 150-RF 3 KW

Speichertyp		EL 32 150-RF 3 kW	EL 32 230-RF 3 kW	E L32 300-RF 3 kW	EL 32 300-RF 6 kW
Bestellnummer		WH074400	WH074410	WH074420	WH074421
Volumen	[l]	150	230	300	
Abmessungen (Länge x Höhe x Ø)	[mm]	905 x 701 x 596	1335 x 701 x 596	1615 x 701 x 596	
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	54	67	76	
Isolierung	[mm]	cca 33			
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	23			
Anschlusswert des Heizkörpers	[W]	3000			6000
Dauer des Aufheizens des Austauschers von 10 °C auf 60 °C (230 V/400 V)	[h]	3	4,5	6	3
Elektrischer Anschluss		400 V 3N ~50 Hz			
Empfohlener Schutzsicherung (230 V/400 V)	[A]	6			
Elektrische Schutzart		IP24			
Max. Betriebstemperatur	[°C]	cca 80			
Max. Überdruck im Behälter	[bar]	10			
Mischwasser V40	[l]	222	359	404	
Energieeffizienzklasse		C			D
Jahresverbrauch	[kWh·a ⁻¹]	4394	4490	4506	



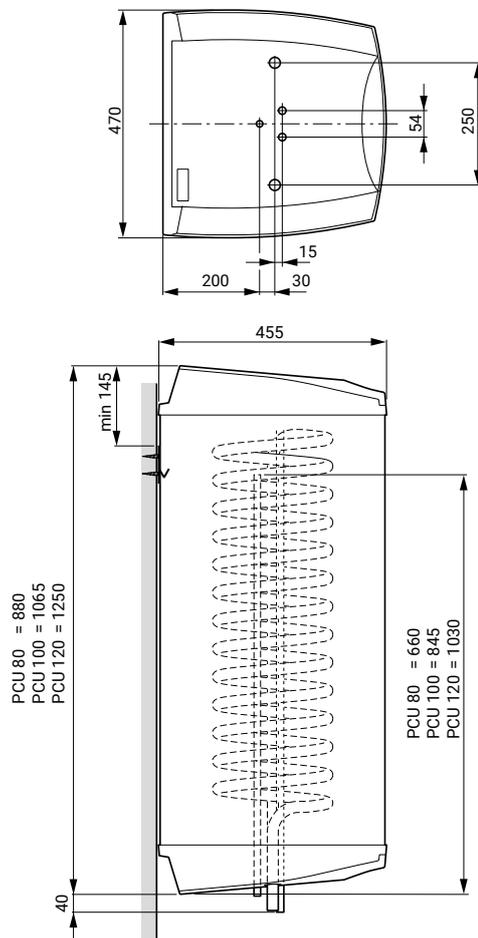


- indirekt beheizter Speicher für die senkrechte Installation
- erhältlich in den Modellen 80, 100 und 120 l
- für die Kombination mit einem Kessel für Festbrennstoffe, Gas oder Öl
- vorteilhaft für Orte mit weichem und mittelhartem Wasser (bis 2,5 mmol/l), d.h. besonders für Gebirgsgebenden

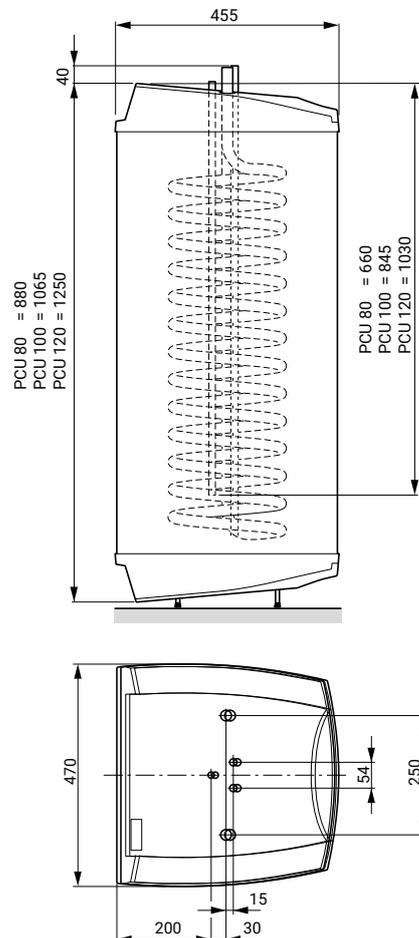


Speichertyp		PCU 80-8	PCU 100-10	PCU 120-12
Bestellnummer		WH087000	WH087001	WH087002
Volumen	[l]	80	100	120
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe)	[mm]	470 × 660 × 455	470 × 845 × 455	470 × 1030 × 455
Max. Gewicht ohne Wasser	[kg]	31	36	41
Isolierung	[mm]	cca 2030-5440		
Wärmeleitfähigkeitswert der Isolierung	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	33		
Wärmeübertragungsflächen-Austauscher	[m ²]	0,55	0,7	0,9
Max. Überdruck im Behälter	[bar]	10		

Variante zum Aufhängen



Ortsfeste Variante





NEUE

- effektive Warmwasserbereitung mit einem hohen COP von bis zu 3,69
- Warmwassertemperatur 60 °C (nur mit Kompressor)
- Warmwasserbereitung für 4 und mehr Personen
- Bis zu 70% der zur Warmwasserbereitung benötigten Energie stammt aus Abluft
- Fernbedienung aus dem übergeordneten System mittels Modbus Protokoll
- Möglichkeit der Lüftungssteuerung mittels Analogsignal 0-10V von einem Feuchtigkeits- oder CO₂-Sensor
- entfeuchtet wirkungsvoll Innenräume und verhindert so Schimmelbildung
- die Anlage kann mit einem Solarerhitzer (Variante FS) mit integriertem Wärmetauscher kombiniert werden

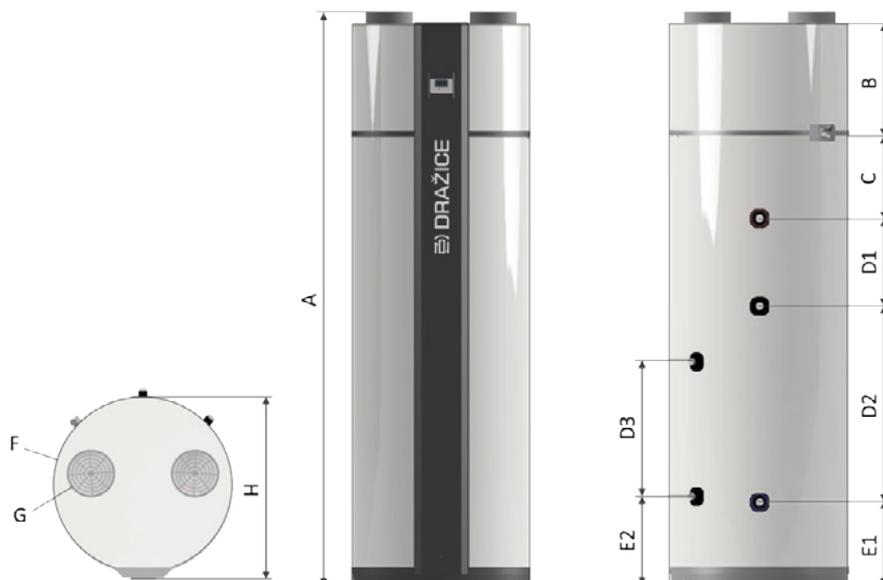
Speichertyp		MT-WH21-019-F	MT-WH21-019-FS	MT-WH21-026-F	MT-WH21-026-FS
Bestellnummer		107030100	107030101	107030102	107030103
Volumen	l	190		260	
Abmessungen (Ø x Höhe)	mm	ø603 x 1610		ø603 x 1960	
Max. Gewicht (ohne Wasser)	kg	94	100	100	120
Dicke der Isolierung	mm	50			
Max. Betriebstemperatur/ÜberdruckimBehälter	°C / bar	90 / 6			
Elektrische Schutzart		IP21			
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz			
Eingangsleistung des Kompressors	W	max 600			
Anschlusswert des Heizkörpers	W	1500			
Eingangsleistung des Lüfters	W	max 85			
Empfohlener Schutzsicherung	A	10			
Maximale Wassertemperatur (mittels Kompressor und weiteren Quellen)	°C	65			
Kühlmittel	typ / kg	R 134a / 1,2		R 134a / 1,28	
Heizfaktor COP *		3,57		3,69	
Luftdurchflussmenge	m ³ /h	450			
Arbeitstemperaturbereich	°C	-7 / 40			
Ausdrehprofil		L		XL	
Energieeffizienzklasse		A+			
Energieeffizienz	%	146		150	
Jahresverbrauch	kWh	703		961	
Werkseinstellungen des Thermostats	°C	54			
Schalldruckpegel	dB(A)	49			
Funktion nur bei niedrigem Stromtarif		ne			



MT-WH21-026-F

* A14/W52, nach EN 16147 und der geltenden Verordnung 812/2013

** COP (EN16147) bei einer Lufttemperatur von 7°C und einer Wassereheizung von 10°C - 52,9°C





ZUBEHÖR

IPS - IONISATIONS-POLARISATIONSSYSTEM

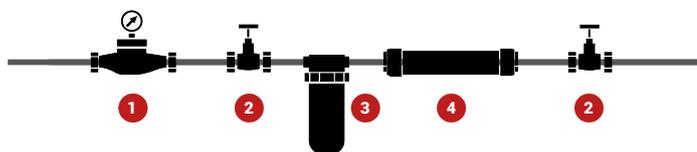
Vorrichtung zur physikalischen Wasseraufbereitung und zur Wassersteinreduktion zum Schutz von Haushaltsgeräten und der Wasserverteilung



VORTEILE

- Die Nutzungsdauer der Heiz- und Sanitäranlagen wird dadurch verlängert
- Keine externe Energiequelle
- Wartungsfrei
- Absolut keine Zusatzkosten
- Keine Nutzung von Chemiestoffen
- Druckverlust überschaubar
- Patentiertes Produkt
- Zertifizierte Wirksamkeit
- Blue line - geeignet für alle Wasserversorgungstypen, enthaltend zusätzlich Desinfektionselemente, die z.B. für nicht aufbereitete Wasserquellen nötig sind
- Red line - geeignet für alle Wasserversorgungstypen

SCHAUBILD DER ANORDNUNG DER IPS PROTECTX ANLAGE RED LINE



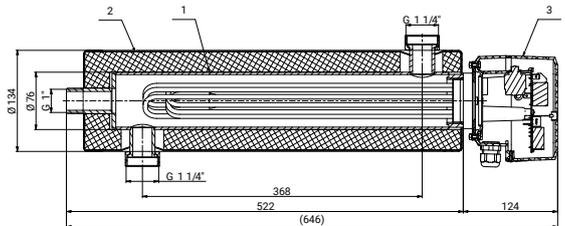
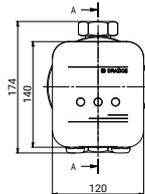
1. Wasserzähler
2. Absperrventil
3. Filter für mechanische Verschmutzung
4. IPS ProtectX

Bestellnummer	TYPE	ABMESSUNG (d × l)	HÖCHSTDURCHFLUSS
100671000	ProtectX G ½" (red line)	50 × 245 mm	1 m³/h
100671001	ProtectX G ¾" (red line)	50 × 245 mm	3,2 m³/h
100671002	ProtectX G 1" (red line)	50 × 251 mm	4 m³/h
100671003	ProtectX G ½" (blue line)	50 × 245 mm	1 m³/h
100671004	ProtectX G ¾" (blue line)	50 × 245 mm	3,2 m³/h
100671005	ProtectX G 1" (blue line)	50 × 251 mm	4 m³/h

ORIGINALTEILE AUS DRAŽICE

BIVALENTE HEIZQUELLE TJ 2"

Type	TJ 2" EHP 9 kW	
Bestellnummer	2110551	
Leistung	[kW]	3 - 9
Einbaulänge (± 10 mm)	[mm]	520
Gewicht	[kg]	5,5
Elektrischer Anschluss	3/N/PE ~ 3x 230 V / 50 Hz, ↘	
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	3 x 16
Elektrische Schutzart	IP44	



ELEKTRISCHER EINSCHRAUBHEIZKÖRPER DER REIHE TJ

Type		TJ ¼"-2	TJ ¼"-2,5	TJ ¼"-3,3	TJ ¼"-3,75	TJ ¼"-E-3,75	TJ ¼"-4,5	TJ ¼"-E-4,5	TJ ¼"-6	TJ ¼"-E-6	TJ ¼"-9
Bestellnummer		2110353	2110354	2110355	2110356	2110365	2110357	2110366	2110358	2110367	2110360
Leistung	[kW]	2	2,5	3,3	3,75	3,75	4,5	4,5	6	6	9
Einbaulänge L/L1	[mm]	380	405	325	450	450	500	500	520	520	690
Kalter Teil der Heizeinheit (± 10 mm)		175	175	60	175	175	175	175	175	175	175
Gewicht	[kg]	1,2	1,3	1,7	2	2	2	2	2	2	2,3
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz			3/N/PE ~ 3x 230 V / 50 Hz, ↘						3/N/PE ~ 400 V / 50 Hz, Δ
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	16	16	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16	3 x 20
Elektrische Schutzart		IP44									
Temperaturbereich	[°C]	5-74									
Heizzeit cca 150 l 10-60 °C	[h]	4,5	4	2,7	2,3	2,3	2	2	1,5	1,5	1

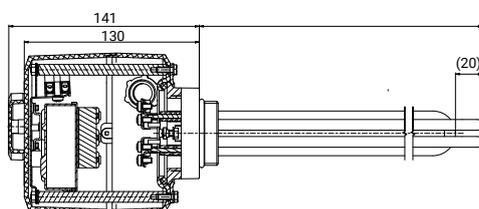
Geeignet für Photovoltaikanwendungen

Bei den Typen TJ ¼"-2 und TJ ¼"-2,5 befindet sich ein Flexi-Stromzuführungskabel mit SCHUKO-Stecker.

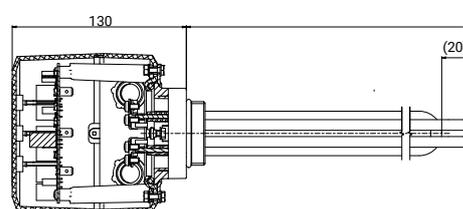
Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.



TJ ¼" L ± 10 mm



TJ ¼" E L ± 10 mm



ORIGINALTEILE AUS DRAŽICE

ELEKTRISCHE FLANSCHHEIZUNG DER REIHEN TPJ, SE

Type		TPJ 150-8/2,5 kW	TPJ 150-8/3,0 kW	TPJ 150-8/4,0 kW	TPJ 150-8/6,0 kW	TPJ 150-8/7,5 kW	TPJ 150-8/9,0 kW	TPJ 150-8/12 kW	TPJ 150-8/15 kW	SE 377	SE 378	
Bestellnummer		2110700	2110701	2110702	2110703	2110704	2110705	2110706	2110707	100541517	100541511	
Leistung	[kW]	2,5	3	4	6	7,5	9	12	15	8-11-16	9,5-12,7-19	
Gewicht	[kg]	3	3,5	3,5	3,5	3,7	4	4	4,2	8	11,5	
Einbaulänge	[mm]	450						580			610	740
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/50 Hz, ⚡									
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	16	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25	3 x 32	
Elektrische Schutzart		IPX4									IP20	
Heizzeit cca 300 l 10-60 °C	[h]	7	6	4,5	3	2,5	2	1,5	1,3	2-2-1,3	2-1,5-1	

Geeignet für Photovoltaikanwendungen 

Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.



KERAMIKFLANSCHHEIZUNG DER REIHE TPK

Type		TPK 150-8/2,2	TPK 150-8/3,3 - 1 tauchhülse	TPK 210-12/2,2 - 1 tauchhülse	TPK 210-12/3,3 - 1 tauchhülse	TPK 210-12/6,6	TPK 210-12/9	TPK 210-12/12
Bestellnummer		2110409	2110435	2110437	2110436	2110410	2110430	2110414
Leistung	[kW]	2,2	3,3	2,2	3,3	6,6	9	12
Gewicht	[kg]	4,2	4,5	6,6	12	13	13,6	14
Einbaulänge	[mm]	400	400	440	440	440	550	550
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/50 Hz, ⚡	1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/ 50 Hz, ⚡		3/N/PE ~ 400 V/50 Hz, Δ	
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	16	3 x 10	16	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25
Elektrische Schutzart		IP42						
Temperaturbereich	[°C]	5-74						

Geeignet für Photovoltaikanwendungen 

Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.

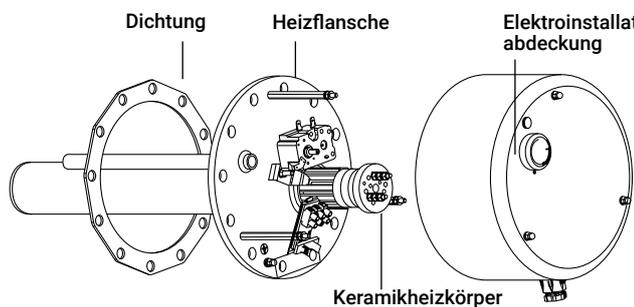


TPK - 3 TAUCHHÜLSEN

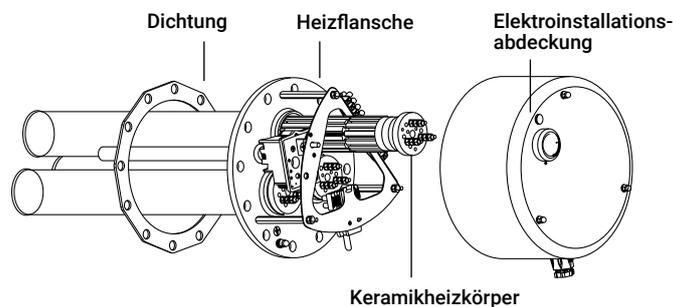


TPK - 1 TAUCHHÜLSE

ZUSAMMENSETZUNG DER EIN- UND DREIPHASIGEN FLANSCHHEIZKÖRPER TPK



TPK – EINPHASIG



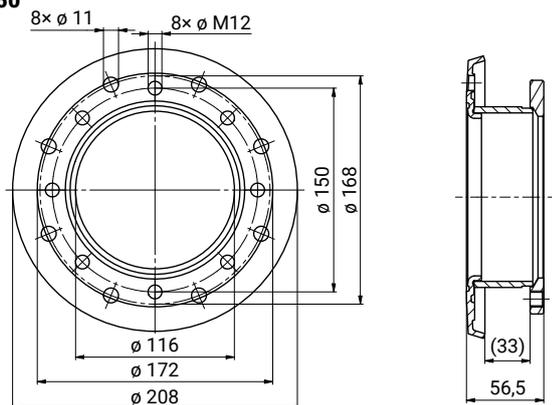
TPK – DREIPHASIG

REDUKTIONSFLANSCH

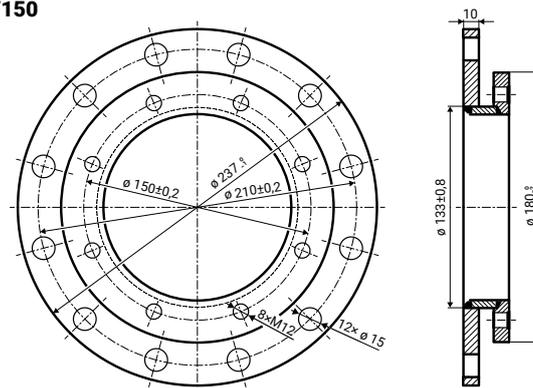
■ Die elektrischen Heizeinheiten (ausgenommen TPJ 150-8/15 kW) können mit Hilfe von Reduktionsflansche 168/150 in die Wasserwärmer OKC 160-200 BP, OKC 200-250 HP eingebaut werden.

■ Die elektrischen Heizeinheiten TPJ, RDU und RDW lassen sich mit Hilfe des 210/150-Reduktionsflansches in den Typen OKCE 160–500 S, OKC 300-500 BP einbauen.

168/150



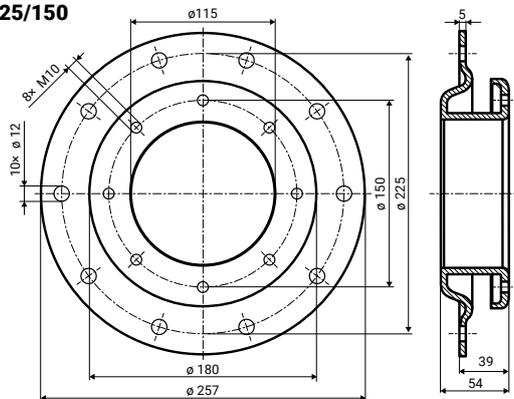
210/150



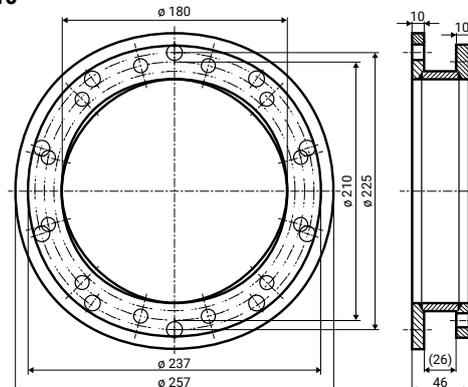
■ Die elektrischen Heizeinheiten TPJ, RDU, RDW lassen sich mit Hilfe des 225/150-Reduktionsflansches in die Warmwasserbereiter mit Speicherinhalten von 750 und 1000 Litern einbauen.

■ Die elektrischen Heizeinheiten lassen sich mit Hilfe des 225/210-Reduktionsflansches in Warmwasserbereiter mit Speicherinhalten von 750 und 1000 Litern einbauen.

225/150



225/210



Flanchabmessungen:	Bestellnummer:
168/150	100641136
210/150	100641134
225/150	100641132
225/210	100641133

ZUBEHÖRTABELLEN

MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE DER ELEKTRISCHEN SCHRAUBHEIZEINHEITEN DER REIHE TJ

Type	TJ 1/4" - 2 *	TJ 1/4" - 2,5 *	TJ 1/4" - 3,3	TJ 1/4" - 3,75 *	TJ 1/4" E - 3,75 *	TJ 1/4" - 4,5 *	TJ 1/4" E - 4,5 *	TJ 1/4" - 6 *	TJ 1/4" E - 6 *	TJ 1/4" - 9 *
OKCE 200 S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-	-
OKCE 250 S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKCE 300 S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKCE 500 S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 200 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 300 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 750 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKC 1000 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKF 200 NTR/S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKF 250 NTR/S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKF 300 NTR/S	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 200 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 300 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 750 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKC 1000 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKC 200 NTR/HP	▲	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-
OKC 250 NTR/HP	▲	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-
OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 750 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKC 1000 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲
OKC 200 NTR/HR 120	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 300 NTR/HR 100	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 200 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 300 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 400 NTRR/HP/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTRR/HP/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-

* mit verlängerter unbeheizter Zone, ▲ lässt sich einbauen, - lässt sich nicht einbauen

ZUBEHÖRTABELLEN

MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE DER ELEKTRISCHEN EINSCHRAUBHEIZKÖRPER DER REIHE TPJ

Type	TPJ 150-8/2,5 kW	TPJ 150-8/3,0 kW	TPJ 150-8/4,0 kW	TPJ 150-8/6,0 kW	TPJ 150-8/7,5 kW	TPJ 150-8/9,0 kW	TPJ 150-8/12 kW	TPJ 150-8/15 kW	SE 377	SE 378
OKCE 300 S	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
OKCE 500 S	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
OKCE 750 S	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
OKCE 1000 S	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
OKC 160 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
OKC 200 NTR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
OKC 300 NTR/BP	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
OKC 500 NTR/BP	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
OKC 750 NTR/BP	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	-
OKC 1000 NTR/BP	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
OKF 200 NTR/S	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
OKF 250 NTR/S	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
OKF 300 NTR/S	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
OKC 200 NTRR/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
OKC 300 NTRR/BP	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
OKC 500 NTRR/BP	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
OKC 750 NTRR/BP	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	-
OKC 1000 NTRR/BP	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
OKC 200 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
OKC 250 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-	-
OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-	-
OKC 750 NTR/HP	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
OKC 1000 NTR/HP	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
OKC 300 NTR/HR 100	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-	-

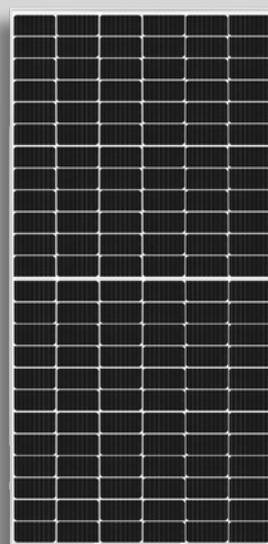
▲ lässt sich einbauen, ■ lässt sich nur mit der Reduktionsflansch 225/150 einbauen, ● lässt sich nur mit der Reduktionsflansch 210/150 einbauen, - lässt sich nicht einbauen

ZUBEHÖRTABELLEN

MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE DER ELEKTRISCHEN EINBAU-FLANSCH-EINHEITEN DER REIHE TPK

Type	TPK 150-8/2,2 kW	TPK 150-8/3,3 kW	TPK 210-12/2,2 kW	TPK 210-12/3,3 kW	TPK 210-12/6,6 kW	TPK 210-12/9 kW	TPK 210-12/12 kW
OKCE 160 S	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKCE 200 S	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKCE 250 S	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKCE 300 S	-	-	▲	▲	▲	▲	▲
OKCE 500 S	-	-	▲	▲	▲	▲	▲
OKCE 750 S	-	-	■	■	■	■	■
OKCE 1000 S	-	-	■	■	■	■	■
OKC 160 NTR/BP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 200 NTR/BP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 300 NTR/BP	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTR/BP	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKC 750 NTR/BP	-	-	■	■	■	■	■
OKC 1000 NTR/BP	-	-	■	■	■	■	■
OKF 200 NTR/S	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKF 250 NTR/S	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKF 300 NTR/S	-	-	▲	▲	▲	▲	▲
OKC 200 NTRR/BP	-	-	-	-	-	-	-
OKC 300 NTRR/BP	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKC 500 NTRR/BP	-	-	▲	▲	▲	-	-
OKC 750 NTRR/BP	-	-	■	■	■	■	■
OKC 1000 NTRR/BP	-	-	■	■	■	■	■
OKC 200 NTR/HP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 250 NTR/HP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 300 NTR/HP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 500 NTR/HP	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 750 NTR/HP	-	-	■	■	■	■	■
OKC 1000 NTR/HP	-	-	■	■	■	■	■
OKC 300 NTR/HR 100	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 400 NTRR/HP/SOL	▲	▲	-	-	-	-	-
OKC 500 NTRR/HP/SOL	▲	▲	-	-	-	-	-

▲ lässt sich einbauen, ■ lässt sich nur mit der Reduktionsflansch 225/210 einbauen, ○ in der Warmwasserspeicher, die nach 03/2023 hergestellt wurden, können nur die TPK, die nach 03/2023 hergestellt wurden, eingebaut werden, - lässt sich nicht einbauen



WEITERE PRODUKTE

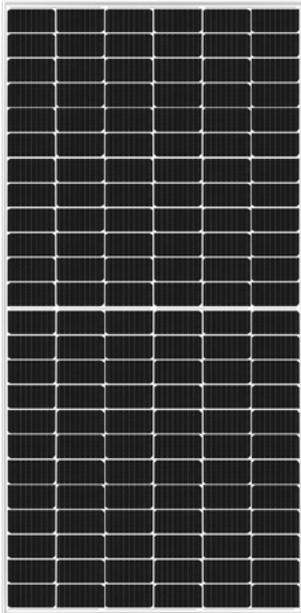
PHOTOVOLTAIK-LÖSUNGEN

PUFFERSPEICHER

KLIMAAANLAGEN

Komplette Photovoltaik-Lösungen für Ihr Haus.

Mehr Infos sind folgendem Web zu entnehmen: www.dzd-solar.cz.



NAD, NADS, NADO, NADOS

PUFFERSPEICHER

Pufferspeicher für die Wärmeenergiespeicherung aus verschiedenen Wärmequellen. Wir produzieren zahlreiche Pufferspeichertypen für verschiedene Kombinationen und Nutzungsarten.

Grundlegend eingeteilt werden sie in:

- Pufferspeicher ohne Warmwasserbereitung NAD, NADS und UKV
- Pufferspeicher mit Warmwasserbereitung NADO und NADOS

Mehr Infos sind folgendem Web zu entnehmen:

www.dzd.cz/de/akumulacni-nadrze.



NAD 250 V1



NADO 500/140 V1

SPLIT AIR ist eine für Wohnungen, Familienhäuser, Büros oder kleinere Betriebsräume bestimmte Klimaanlage. Die Klimaanlage besteht aus einer Außeneinheit, einer Inneneinheit und einer cleveren Fernbedienung. Alle drei Leistungsvarianten der AIR Klimatisierung gewährleisten Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Trocknungsfunktion.



Die Multisplit AIR PLUS Klimaanlage sind für Systeme mit Anforderungen an mehrere Inneneinheiten vorgesehen. Eine passend dimensionierte Außeneinheit ist in dieser Lösung mit zwei bis vier Inneneinheiten von identischen oder unterschiedlichen Leistungen vervollständigt, sodass die Projektanforderungen optimal erfüllt sind. Durch die Kombination von drei Arten Außeneinheiten und vier Arten Inneneinheiten kann man praktisch jede Konfiguration des Kühl- und Heizsystems genau nach Ihrem Wunsch und Bedarf erreichen.



DRUŽSTEVNÍ ZÁVODY DRAŽICE-STROJÍRNA s.r.o.

Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
Tschechische Republik

tel.: +420/326 370 961

e-mail: export@dzd.cz

www.dzd.cz/de

