

Auf die Zukunft ausgerichtet

Vor allem als Bestandteil von Hybridsystemen können Heizkessel für flüssige Brennstoffe künftig eine Rolle spielen. Betrieben mit „Green-Fuels“ sind sie eine flexible und effiziente Zukunftsoption, mit der die Klimaschutzanforderungen erfüllt werden können. Die Hersteller-Übersicht zeigt als aktuelle Momentaufnahme, inwieweit die Technik bereits „Green-Fuels-Ready“ ist.

Bis 2045 will Deutschland klimaneutral sein. Aktuell haben – einschließlich der bisherigen Fernwärmeerzeugung – fossile Energieträger einen Anteil von rund 80 Prozent im Gebäudebestand. Dafür muss in nur zwei Jahrzehnten eine nachhaltige, erneuerbare Alternative aufgebaut werden.

Allein dieser Fakt verdeutlicht, wie gigantisch die Aufgabe ist. Hinzu kommt: In den kommenden 20 Jahren muss im Wärmemarkt mehr an Emissionen reduziert werden, als es in den 35 Jahren seit 1990 geschafft wurde. Die Wärmeerzeugung im Gebäude erlebt daher eine grundlegende und vergleichsweise schnelle Veränderung. Auch fossiles Erdgas wird künftig nicht mehr durch das bisherige, weitverzweigte Netz fließen. Wasserstoff dürfte nur in den seltensten Fällen zu Heizzwecken verwendet werden. Nah- und Fernwärme lassen sich nur bei entsprechender Anschlussdichte wirtschaftlich darstellen. Und Strom allein wird es nicht richten können. Überdies ist jedes Haus anders und die Bewohner haben unterschiedliche Vorstellungen von einem gemütlichen Heim. Es gibt also viele Fragen zu klären, wenn es darum geht, wie künftig die eigenen vier Wände beheizt werden.

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) bietet daher einen technologieoffenen Rahmen für die energetische Sanierung im Heizungskeller. Gerade für Be-

standsgebäude in ländlichen Regionen können Hybridsysteme eine flexible, effiziente und sichere Lösung sein, mit der die im GEG festgelegten Pflichten zum Einsatz erneuerbarer Energien erfüllt werden. So können beispielsweise ein mit flüssigen Brennstoffen

hohe Energiedichte und bieten somit eine sichere Energiereserve. Je nach Bedarf und gesetzlichen Anforderungen können „Green Fuels“ dem klassischen Heizöl brennstoffseitig problemlos beigemischt werden.

Wichtig aber ist: Wer heute in ein Heizungssystem investiert und damit in eine Technik, die in der Regel auch nach 2045 noch genutzt werden soll, will wissen, ob „Green-Fuels“ sicher verwendet werden können.

Die nachstehende Übersicht ist als eine Entscheidungshilfe für Endkunden gedacht, die in den kommenden Jahren ihre Heizanlage erneuern und dabei nicht auf die speziellen Vorzüge von flüssigen Brennstoffen verzichten möchten.

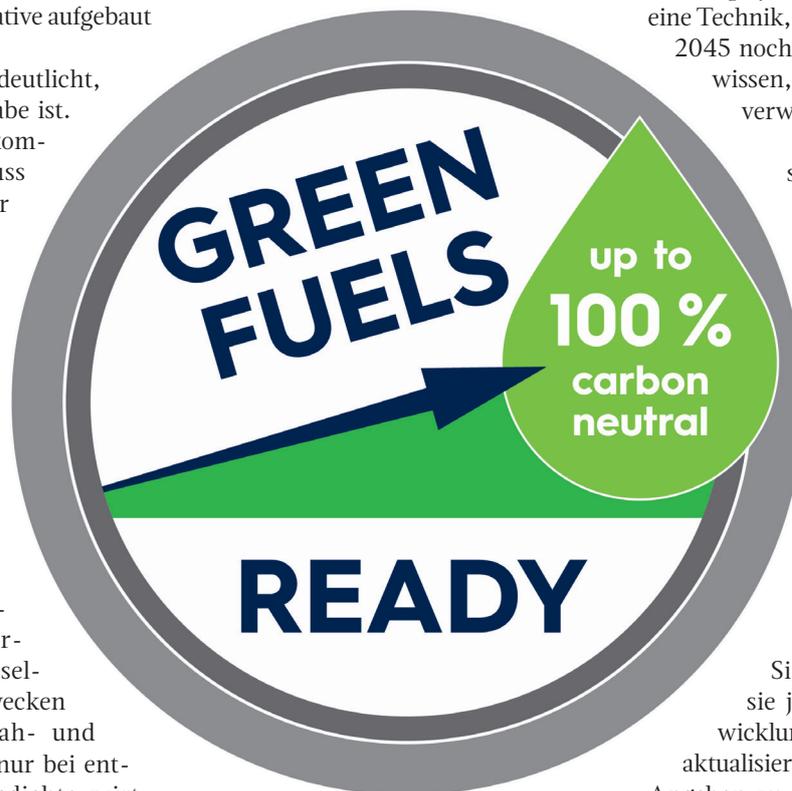
Im Internet immer aktuell

Die Übersicht finden Sie auch im Internet, wo sie je nach technischer Entwicklung bei den Anbietern stets aktualisiert wird. Damit bleiben die Angaben zu den Geräten, Tanks und Armaturen immer auf dem neuesten Stand.

Hier findet sich auch aktuelles Informationsmaterial zum Gebäudeenergiegesetz. Nutzen Sie dazu den Link direkt am Ende der Umfrage.



Die Übersicht finden Sie auch unter www.fuels-lubes-energy.de/green-fuels



betriebener Brennwertkessel und eine Wärmepumpe gemeinsam eine optimale, bedarfsgerechte und wirtschaftliche Wärmeversorgung auch an kalten Wintertagen sicherstellen. Wird der Kessel mit nachhaltigen, erneuerbaren Fuels betrieben, sog. „Green-Fuels“, erlaubt dies, alle Vorteile flüssiger Energieträger zu nutzen. Sie benötigen kein Leitungsnetz, verfügen über eine

Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
Heizkessel								
August Brötje GmbH	Öl-Brennwertkessel	Baureihe BOB	●	20 %			bis 60 %	
		Nachrüstatz zu BOB	●			●	bis 100 %	
		Baureihe BOK	●				bis 60 %	
Bosch Thermotechnik GmbH	Öl-/Gas-Brennwertkessel	Olio Condens 8800i F	●	max. 20 %		●	100 %	hybridfähig mit Regelungsfunktion OptiEnergy
Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland	Öl-Brennwertkessel	Logano plus GB125	●	max. 10 %		●	bis 100 %	
		Logano plus KB195i(T)	●	max. 10 %		●	bis 100 %	
		Logano plus SB325/625/745	●	max. 10 %		●	bis 100 %	
ELCO GmbH	Öl-Brennwertkessel	STRATON ST 18	●	●		●	●	Hybrid ready
		STRATON ST 21	●	●		●	●	Hybrid ready
		STRATON ST 24	●	●		●	●	Hybrid ready
Hoval GmbH	Öl-Brennwertkessel	UltraOil® 16 (16 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 20 (20 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 25 (25 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 35 (35 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 50 (50 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 65 (65 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 80 (80 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 110 (110 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 130 (130 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 160 (160 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 200 (200 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 250 (250 kW)	●	bis 15 %		●	●	
		UltraOil® 300 (300 kW)	●	bis 15 %		●	●	
UltraOil® 320D (300 kW)	●	bis 15 %		●	●			
UltraOil® 400D (400 kW)	●	bis 15 %		●	●			
UltraOil® 500D (500 kW)	●	bis 15 %		●	●			
UltraOil® 600D (600 kW)	●	bis 15 %		●	●			



Hoval GmbH: UltraOil® 320D



Hoval GmbH: UltraOil®



Brötje-Ölheizung: BOB 20 – 40 kW



Bosch Thermotechnik GmbH: Olio Condens 8800i F



Buderus Deutschland: Logano plus KB195i(T)



ELCO GmbH: STRATON ST

Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen	
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO		
Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Brennwertkessel für Öl-Brenner mit Gebläse	ECOHEAT Plus Öl 15	●			●		(Basis-Medium-Premium)	
		ECOHEAT Plus Öl 20	●			●			
		ECOHEAT Plus Öl 25	●			●			
		ECOHEAT Plus Öl 30	●			●			
		ECOHEAT Plus Öl 40	●			●			
Intercal Wärmetechnik GmbH & Co. KG	Brennwertkessel für Öl-Brenner mit Gebläse	RATIOLINE Plus Öl 15	●			●			
		RATIOLINE Plus Öl 20	●			●			
MHG Heiztechnik GmbH	Brennwertkessel für Öl-Brenner mit Gebläse	ecoDUO 16	●			●			
		ecoDUO 20	●			●			
		ecoDUO 25	●			●			
		ecoDUO 16i	●			●			
		ecoDUO 20i	●			●			
MHG Heiztechnik GmbH	Brennwertkessel für Öl-Brenner mit Gebläse	ecoOEL Pro 30	●			●			
		ecoOEL Pro 37	●			●			
MHG Heiztechnik GmbH	Brennwertkessel für Öl-Brenner mit Gebläse	EcoStar® plus E15	●			●			
		EcoStar® plus E20	●			●			
		EcoStar® plus E25	●			●			
		EcoStar® plus E-HS 15	●			●			
		EcoStar® plus E-HS 20	●			●			
		EcoStar® plus E-HS 25	●			●			
Remeha GmbH	„Bodenstehender Öl-Brennwertkessel“	Calora Tower Ace Öl	●	20 %	bis 60 %				
Solvis GmbH	SolvisMax Öl	zweistufig						Nachrüstung zur Hybridheizung Wärmepumpe + Öl ist vorbereitet.	
		10/17 kW	●	bis 10 %		Freigabe ist geplant	bis 30 %		
		14/23 kW	●	bis 10 %		Freigabe ist geplant	bis 30 %		
	20/28 kW	●	bis 10 %		Freigabe ist geplant	bis 30 %			
	SolvisBen Öl	zweistufig							Nachrüstung zur Hybridheizung Wärmepumpe + Öl ist vorbereitet.
		10/17 kW	●	bis 10 %		Freigabe ist geplant	bis 30 %		
14/23 kW		●	bis 10 %		Freigabe ist geplant	bis 30 %			



Remeha GmbH: Calora Tower Ace Öl



SolvisBen Öl



SolvisMax Öl

Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
Viessmann Climate Solutions SE	Öl-Brennwertkessel	Vitoladens 300-C (10,3 bis 28,9 kW)	●	bis 20 %		●	bis 100 %	Hybrid ready
		Vitoladens 300-T (35,4 bis 53,7 kW)	●	bis 20 %		●	bis 100 %	Hybrid ready
		Vitorondens 200-T (20,2 bis 107,3 kW)	●	bis 20 %		●	bis 100 %	Hybrid ready
Max Weishaupt GmbH	Öl-Brennwertkessel	Weishaupt Thermo Condens (2-stufig)						
		WTC-OB 14 (10,2/14,2 kW)	●	bis 30 %		●	bis 100 %	hybridfähig
		WTC-OB 18 (12,2/18,3 kW)	●	bis 30 %		●	bis 100 %	hybridfähig
		WTC-OB 25 (15,9/26,2 kW)	●	bis 30 %		●	bis 100 %	hybridfähig
		WTC-OB 30 (22,6/31,7 kW)	●	bis 30 %		●	bis 100 %	hybridfähig
		WTC-OB 35 (26,5/35,8 kW)	●	bis 30 %		●	bis 100 %	hybridfähig
Wolf GmbH	Öl-Brennwertkessel	COB-2-15	●	bis 30 %		●	●	Hybrid ready – Einfach per gemeinsamer Regelung mit WOLF Wärmepumpen
		COB-2-20	●	bis 30 %		●	●	
		COB-2-29	●	bis 30 %		●	●	
		COB-2-40	●	bis 30 %		●	●	
Lagerung								
Behälterbau Süd GmbH	ortsgefertigte, kubische Stahlbehälter	Behälter nach DIN 6625, einwandig mit Auffangwanne oder in doppelwandiger Ausführung	●	●	●	●	●	
CEMO GmbH	Heizöltank	CEMO KT-Heizöltanks	●	bis 20 %		geeignet	geeignet	
Dehoust GmbH	Kunststofftanks mit integrierter Auffangwanne	Typ PE-Kombi Plus	●	●		●	●	
		TrioSafe Plus	●	●		●	●	
	Sicherheitszubehör	DE-A-01	●	●		●	●	



Viessmann Climate Solutions SE: Vitoladens 300-C



Weishaupt WTC-OB



Wolf GmbH: COB-2-15



Kellerschweißter Tank nach DIN 6625



CEMO KT-Heizöltanks

Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
 Haase Tank GmbH	GFK-Heizöltank	Haase-Kellertank	●	bis 30 % (je nach Harzqualität)	●	●		
		Haase-Erdtank	●	bis 30 % (je nach Harzqualität)	●	●		
		Haase Kompakt-Tank (GFK-Tank mit Leckschutz- auskleidung)	●	siehe Eintragung der Hersteller der Leck- schutzauskleidung	●	bis 30 %		
 Roth Werke GmbH	Heizöltank	DWT (620 – 1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		DWT (1.500 l)	●	bis 30 %	●	●		
		KWT (750 – 1.500 l)	●	bis 30 %	●	●		
		Unitech (UT) (750 – 1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		Unitech (UT) (400 l)	●	bis 30 %	●	●		
	Befüllsystem	Füllstar	●	bis 30 %	●	●		
 SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA	Heizöltank	TANK IM TANK Kunststoff Standard (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Kunststoff Standard (1.500 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Kunststoff Kompakt (750 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Kunststoff Kompakt (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Kunststoff Spezial (750 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Kunststoff Spezial (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Stahl (700 l)	●	bis 30 %	●	●		
		TANK IM TANK Stahl (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		VET Stahl (700 l)	●	bis 30 %	●	●		
		VET Stahl (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		VET Kunststoff (1.500 l)	●	bis 30 %	●	●		
		VET Kunststoff (2.000 l)	●	bis 30 %	●	●		
		Multitank (700 l)	●	bis 30 %	●	●		
Multitank (1.000 l)	●	bis 30 %	●	●				



Haase-Kellertank
(standortgefertigt)



Haase-Erdtank



TANK IM TANK Kunststoff (1.500 l) und VET Kunststoff (2.000 l)

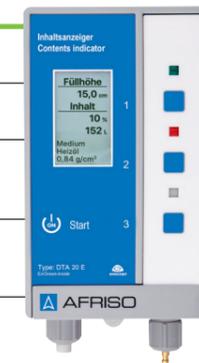
Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	

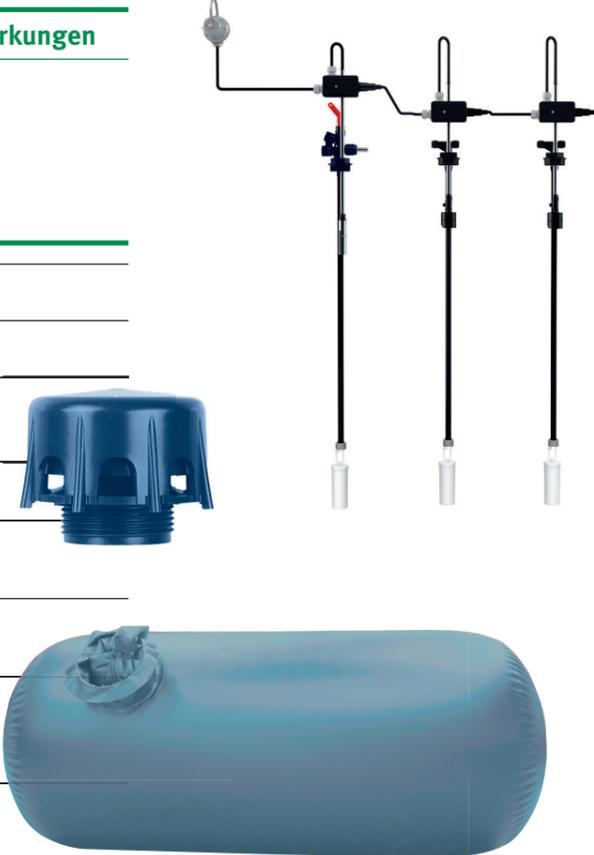
WERIT Kunststoffwerke W. Schneider GmbH & Co.KG 	Heizöltank	Sicherheitstank Techno K + E von 800 – 1.500 Liter Volumen	●	bis 30 %		●	●
		Sicherheitstank Techno Hochwasserausführung 1003 HW-S und 1003 HW-VA	●	bis 30 %		●	●



Armaturen, Komponenten

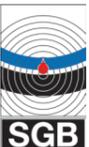
	Grenzwertgeber	GWG 12	●	●	●	●	●
		GWG 23	●	●	●	●	●
	Heizölfilter	Einstrang Typ V 500, V 1/2-500	●	●		●	●
		Zweistrang Typ R 500 (mit Rücklaufzuführung)	●	●		●	●
		Zweistrang Typ Z-500, Z 1/2-500	●			●	●
	Heizönlüfter	Flow-Control 3/K	●	●		●	●
		Flow-Control 3/K HAT	●	●	●	●	●
		FloCo-Top-1K, FloCo-Top-1C	●	●		●	●
		FloCo-Top-2, FloCo-Top-2CM	●	●		●	●
AFRISO-EURO-INDEX GmbH 	Entnahmesysteme	Obere Entnahmesysteme: GWG-Kette (SWS) und alle OEM-Ausführungen	●	●		●	●
		Miniflex	●	●		●	●
		Euroflex, Euroflex TH	●	●		●	●
	Füllstandsmessgeräte	Unitop, Unitel, DTA 10, DTA 20 E in Verbindung mit NBR-Standleitung	●	●		●	●
		Unitop, Unitel, DTA 10, DTA 20 E mit Tubing-Kit (Standleitung PVC) oder Standleitung in Edelstahl	●	●	●	●	●
		MT-Profil	●	●	●	●	●



Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
AFRISO-EURO-INDEX GmbH 	Füllstandsmessgeräte	Unimes	●	●	●	●	●	
		DIT 10, TankControl 10	●	●	●	●	●	
	Füllarmaturen	GWG-Füllverschluss, Füllverschluss K,	●	●	●	●	●	
		Füllrohrverschluss	●	●	●	●	●	
	Antihebertentile	Membran-Antihebertentil MAV	●	●	●	●	●	
		Kolben-Antihebertentil KAV	●	●	●	●	●	
	Prüfarmaturen	Prüfarmatur für Sicherheitseinrichtungen gegen Aushebern	●	●	●	●	●	
	Druckausgleichs-einrichtung	DAE	●	●	●	●	●	
Leckschutzauskleidungen	Innenhüllen AK-S	●	●	●	●	●		
FENOTEC GmbH	Leckschutzsysteme	●	●	●	●	●		
GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG 	Grenzwertgeber	GWD	●	●	●	in Prüfung		
	Grenzwertgeber	GWS	●	●	●	in Prüfung		
	F-Stop	GWG-DEV	●	●	●	in Prüfung		
	F-Stop	GWG-FSS	●	●	●	in Prüfung		
	F-Stop	GWG-FSS-DEV	●	●	●	in Prüfung		
	Überfüllsicherung	BC-2	●	●	●	in Prüfung		

Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG 	Leckagewarngerät	LWG 2000	●	●	●		in Prüfung	
	Auslaufsicherung	AS-2	●	●	●		in Prüfung	
	Leckanzeigergerät	LAG 2000	●	●	●	●		
	Membrangesteuerte Hebersicherung	HS-V.2	●	●	●		in Prüfung	
	Mechanischer Inhaltsanzeiger	FSA	●	●	●	●		
	SmartBox	Mini	●	●	●	●		
	SmartBox	1	●	●	●	●		
	SmartBox	2	●	●	●	●		
	SmartBox	3	●	●	●	●		
	SmartBox	4 BASIC PRO	●	●	●	●		
	SmartBox	4 GSM	●	●	●	●		
	SmartBox	4 GSM PRO	●	●	●	●		
	SmartBox	4 NB-IoT	●	●	●	●		
	SmartBox	4 NB-IoT PRO	●	●	●	●		
	SmartBox	4 LAN	●	●	●	●		
	SmartBox	4 LAN PRO	●	●	●	●		
	Bajonett-Füllrohrverschluss	TRWS	●	●	●		in Prüfung	
	Manuelles Umschaltventil	MUV	●	●	●		in Prüfung	
	Druckausgleichsventil	DAV7 / DAV7P	●	●	●		in Prüfung	
	Heizöl-Filter-Entlüfter-Kombination	GS Pro Fi 3	●	●	●		in Prüfung	
	Einstrangfilter	85E	●	●	●		in Prüfung	
	Einstrangfilter	500EZ	●	●	●		in Prüfung	
	Einstrangfilter	500EAZ	●	●	●		in Prüfung	
Einstrangfilter	500ERAZ	●	●	●		in Prüfung		



Hersteller	Produkt	Typ	Bioheizöl (FAME)			Paraffinische Brennstoffe		Anmerkungen
			Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603-1	Heizöl EL nach DIN 51603-6 mit Beimischung FAME bis 30 % entspr. Herstellerangaben	Heizöl EL mit Beimischung FAME bis 100 %	100 % HVO nach DIN/TS 51603-8	Heizöl EL mit Beimischungen von HVO	
	Öldruckregler	ODR Bio	●	●	●	in Prüfung		
	Heizönlüfter mit Filter	Toc-Duo-3	●	●		●	●	
		Toc-Duo-3 Metallausführung	●	●	●	●	●	
	Heizönlüfter	Toc-Uno	●	●		●	●	
	Heizölfilter	Oilpur E, EA, EAR Einstrangfilter	●	●		●	●	
		Oilpur E, EA, EAR Einstrangfilter mit Metalltasse	●	●	●	●	●	*Zweistrangsysteme sollten nicht mit Zumischungen von FAME betrieben werden. FAME können die Haltbarkeit des Lagergutes negativ beeinflussen.
		Oilpur ZA Zweistrangfilter*	●	●		●	●	
Oventrop GmbH & Co. KG 	Füllstutzen	Messing	●	●	●	●	●	
	Tankinhaltsanzeiger	mechanisch	●	●				
	Tankentnahme	Flexo-Bloc*	●	●		●	●	
		Flexo-Bloc mit Grenzwertgeber*	●	●		●	●	
	Antheberventile	Oilstop V	●	●		●	●	
Oilstop MV		●	●	●	●	●		
Armaturen, Ventile		●	●		●	●		
Brennerschläuche		●	●		●	●		
SGB Leckanzeigetechnik 	Leckanzeiger	Vakuum-Leckanzeiger VL 34 FA7	●	●	●	●	●	 SGB Leckanzeigetechnik: Vakuum-Leckanzeiger VL 34 FA7
		Vakuum-Leckanzeiger VL 330 PM	●	●	●	●	●	



Anmerkung:
Diese Übersicht beinhaltet ausschließlich Informationen der genannten Hersteller für neue Anlagen und Komponenten. Es ist zu beachten, dass die Herstellerangaben nicht für bestehende Anlagen gelten. Anfragen und Anregungen an: manz@uniti.de.

Stand der Erhebung: September 2024

 Aktuelle Informationen zum Gebäudeenergiegesetz finden Sie unter www.fuels-lubes-energy.de/green-fuels.