Für jeden Anwendungsfall das richtige Frischwassermodul!

VORTEILE von LME-Frischwassermodulen:

Große Produktvielfalt
Auch bei kleineren Stückzahlen - Fertigung nach Kundenwunsch!

Frischwassermodule für jeden Einsatzbereich
(Solar, Heizung, Fernwärme, Wärmepumpe)
- für Einfamilienhäuser
- für Zweifamilienhäuser
- für Mehrfamilienhäuser
- für Gaststätten, Hotels, Schulen, Sportstätten
- für Seniorenwohnheime und Krankhäuser

Warmwassermengen von 3 bis 1000 Liter/min. mit Legionellenschutzschaltung / Störungsmeldungen / ZLT-Anschluss usw.

flexible Anschlussmöglichkeiten:
4 + 1 Anschlüsse nach oben
2 + 1 Anschlüsse nach oben + 2 Anschlüsse nach unten
4 + 1 Anschlüsse nach unten
5 Anschlüsse

Geringe Druckverluste Primär- und Sekundärseitig.

Niedrige Rücklauftemperaturen bei großen als auch bei kleinen Warmwasserzapfmengen.

Umfangreiche Beratung bei Planung und Auslegung, Schulungen, Service, Inbetriebnahme.

Kurze Lieferzeiten (1 - 2 Wochen).

30 Jahre Erfahrung

Auslegung des Pufferspeichers:

Anhand der folgenden Tabellen können Sie das in etwa benötigte Bereischaftsvolumen des Pufferspeichers berechnen.

Temperatur im Pufferspeicher	Am Regler eingestellte WW-Temperatur	Erforderliches Speichervolumen je Liter WW
50°C	45°C	1,3 Liter
60°C	45°C	0,8 Liter
	50°C	1,0 Liter
	55°C	1,4 Liter
70°C	45°C	0,7 Liter
	50°C	0,8 Liter
	55°C	0,9 Liter
80°C	45°C	0,5 Liter
	50°C	0,6 Liter
	55°C	0,7 Liter

Beispielrechnung für die Auslegung des Pufferspeichers:
- Temperatur Pufferspeicher 60°C;
- erforderlicher Zapfvolumenstrom am Wasserhahn: 20l/min.;
- am Regler eingestellte TWW-Temperatur: 45°C.

Wie groß muss der Speicher sein, wenn eine 20-minütige Zapfung ohne Nachheizung erfolgen soll?
20l/min. x 20 min = 400 Liter
400 Liter x 0,8 = 320 Liter

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

LME - Frischwarmwassermodule Leistungstabelle

Typ	HV °C	KW °C	WW l/min 45°C	WW l/min 50°C	WW l/min 55°C	WW l/min 60°C	WW l/min 65°C	Wohnungen mit 15 Liter/min	Wohnungen mit 17 Liter/min	Wohnungen mit 22 Liter/min
LME-WW26O	70	10	35	29	24	15	11	2	2	1
LME-WW26E	65	10	30	25	20	15		2	2	1
LME-WWT26	60	10	26	21	15			2	2	1
LME-WW35O	70	10	40	33	28	23	15	3	3	2
LME-WW35E	65	10	35	30	24	18		3	3	2
LME-WWT35	60	10	35	27	20			3	3	2
	55	10	27	20						
	50	10	25							
LME-WW50O	70	10	53	52	48	40	32	8	6	4
LME-WP35O	65	10	52	48	41	33				
LME-WP35UETVM	60	10	50	42	33					
	55	10	43	34						
	50	10	35							
LME-WW63O	70	10	67	66	64	52	40	20	14	7
	65	10	65	60	51	43				
	60	10	63	55	46					
	55	10	56	46						
	50	10	46							
LME-WW75O	70	10	75	74	70	60	48	30	23	9
LME-WP53O	65	10	75	74	60	49				
	60	10	75	74	53					
	55	10	65	50						
	50	10	53							
LME-WW95O	70	10	95	95	92	77	62	57	49	31
	65	10	95	95	78	63				
	60	10	95	82	64					
	55	10	64	64						
	50	10	65							
LME-WW115O	70	10	113	113	103	85	75	75	65	50
	65	10	113	108	88	70				
	60	10	113	91	69					
	55	10	100	70						
	50	10	78							
LME-WW150S	70	10	150	150	142	120	81	130	110	90
LME-WP90S	65	10	150	150	129	80				
	60	10	150	128	82					
	55	10	128	95						
	50	10	90							
LME-WW250S	70	10	250	250	239	202	95	220	180	140
LME-WP180S	65	10	250	250	208	114				
	60	10	250	216	150					
	55	10	214	162						
	50	10	180							

Legende: HV...Heizungsvorlauf / KW... Kaltwassereintrittstemperatur / WW... Warmwassermenge

Wasserqualität Richtlinien bei LME - Frischwassermodulen beachten!

NEU!

Einfluss der Kaltwasserbeschaffenheit für den Einsatz von LME - Frischwassermodule

Die nachstehende Tabelle soll einen Überblick über die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl und Lötwerkstoffen in Leitungswasser bieten. In der Tabelle sind mehrere wichtige chemische Komponenten aufgelistet, die tatsächliche Korrosion ist jedoch ein sehr komplexer Vorgang, der von vielen unterschiedlichen Komponenten in Kombination miteinander beeinflusst wird. Diese Tabelle stellt daher eine beträchtliche Vereinfachung dar und soll nicht überbewertet werden!

Erläuterungen:

+ Gute Beständigkeit unter normalen Bedingungen
0 Korrosion kann dann auftreten, speziell wenn weitere Faktoren mit 0 bewertet werden
- Verwendung nicht empfohlen

Wasserinhaltstoff	Konzentration (mg/l oder pm)	Zeitgrenzen Untersuchungszeit nach Probeentnahme	Edelstahl Kupfer	Edelstahl Nickel	Edelstahl Edelstahl	Edelstahl geschraubt
Alkalität (HCO_3) (Hydrogencarbonat)	< 70 70 - 300 > 300	Innerhalb von 24 Std.	0 + 0/+	+ + +	+ + +	+ + +
Sulfat (SO_4^{2})	< 70 70 - 300 > 300	Keine Grenze	+ 0/- -	+ 0 -	+ + +	+ + +
HCO_3/SO_4^{2}	> 1,0 < 1,0	Keine Grenze	+ 0/-	+ 0	+ +	+ +
Elektrische Leitfähigkeit	< 10 µS/cm 10 - 450 > 450 µS/cm	Keine Grenze	0 + 0	+ + +	+ + +	+ + +
pH(1)	< 6,0 6,0 - 7,5 7,5 - 9,0 > 9,0	Innerhalb von 24 Std.	0 0 + 0	0 0 + +	0 + + +	+ + + +
Ammonium (NH_4^{+})	< 2 2 - 20 > 20	Innerhalb von 24 Std.	+ 0 -	+ 0 -	+ + +	+ + +
Chloride (Cl)(3) *siehe auch nachstehende Tabelle*	< 30 30 - 100 > 100	Keine Grenze	+ 0 -	+ + -	+ + +	+ + +
Freies Chlor (Cl_2)	< 1 1 - 5 > 5	Innerhalb von 5 Std.	+ - -	+ - -	+ 0 -	+ + +
Schwefelwasserstoff (H_2S)	< 0,05 > 0,05	Keine Grenze	+ 0/-	+ +	+ +	+ +
Frei (aggressiv) Kohlendioxid (CO_2)	< 5 5 - 20 > 20	Keine Grenze	+ 0 -	+ + 0/-	+ + +	+ + +
Gesamthärte (°dH)	4 - 8,5	Keine Grenze	+	+	+	+
Nitrat (NO_3)	< 100 > 100	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +	+ +
Eisen(2) (Fe)	< 0,2 > 0,2	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +	+ +
Aluminium (Al)	< 0,2 > 0,2	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +	+ +
Mangan(2) (Mn)	< 0,1 > 0,1	Keine Grenze	+ 0	+ 0	+ +	+ +

(1)Generell erhöht ein niedriger ph-Wert (unter 6) das Korrosionsrisiko und ein hoher ph-Wert (über 7,5) reduziert das Korrosionsrisiko
(2)FE^{3+} und Mn^{4+} sind starke Oxidationsmittel und können das Risiko lokaler Korrosion bei Edelstahl erhöhen
(3)Cl2(Chloride) bei einer maximalen Temperatur von 60°C

Erdungsanschluss + Potenzialausgleich gemäß den Normen ausführen
Ab einer Gesamthärte von mehr als 12dH° muss eine Wasserenthärtungsanlage eingebaut werden
Primärvorlauftemperatur maximal 70°C
Wasserqualität des Heizungswasser laut Ö-Norm!

Die auf den Datenblättern, Montage- und Bedienungsanleitungen enthaltenen Angaben sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber die Firma LME oder deren Mitarbeiter ableiten. Die Firma LME behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung angemessene und zumutbare Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen. 06/2024

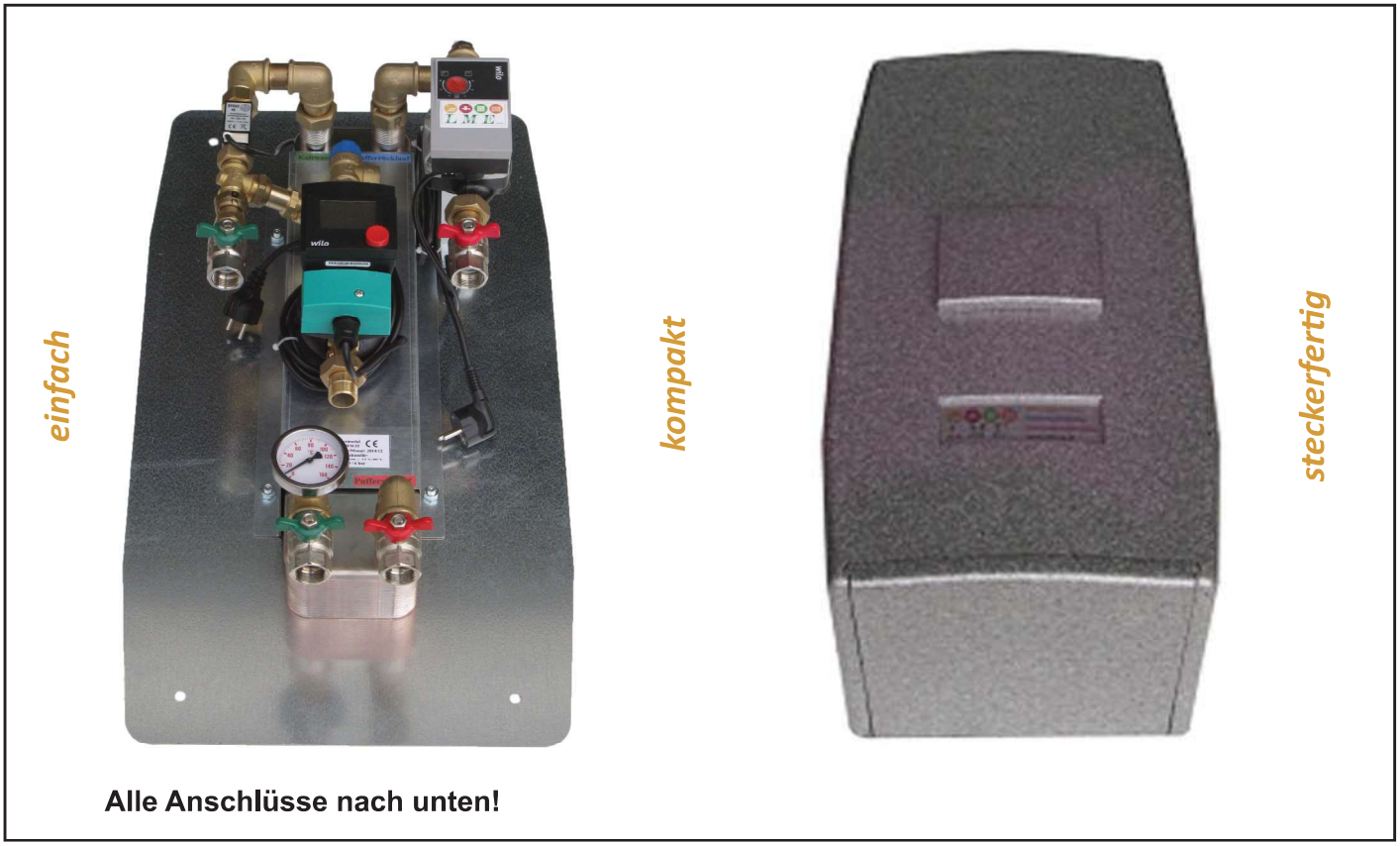
AUF Anfrage: Geschraubte Wärmetauscher + Doppelwandwärmetauscher lt. Ö-NORM EN1717+H5159-1

Notizen:

Preise: Euro/Brutto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Einfaches Frischwassermodul

für Ein-; Zweifamilien- und Reihenhäuser, Hotels, Gaststätten, Sporthallen und Schulen, 26 bis 115l/min.



Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Anwendungsbereich:

Das einfache Frischwassermodul LME erzeugt hygienisches frisches Warmwasser. Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur auf der Heizungsseite.
Mit der eingebauten Heizungspumpe Energiesparklasse A kann der gewünschte Heizungsvolumenstrom geregelt werden.
Das Frischwassermodul LME eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher mit einer konstanten Heizungsvorlauftemperatur zwischen 50 und 60 °C.
Bei schwankenden Heizungsvorlauftemperaturen empfehlen wir optional den Einbau eines thermischen Vormischventils.
Das Frischwassermodul ist als Standardmodul mit 26 bis 115 Liter/min. Warmwasser erhältlich. Größere Module sind auf Anfrage erhältlich.
Bei Frischwassermodulen mit einer eingebauten Zirkulationspumpe kann die gewünschte Zirkulationszeit und die gewünschte Zirkulationstemperatur eingestellt werden.

Montage:

1.) Frischwassermodul an Wand montiert
2.) Vor- und Rücklauf Pufferspeicher anschließen
3.) Kaltwasser- und Warmwasserleitung anschließen
4.) Stecker an Stromversorgung anschließen... und fertig

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 26 bis 115 Liter/min. hygienisch unbedenkliches Trinkwarmwasser
- Keine komplizierte Steuerung-keine Einschulung nötig
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Geringer Platzbedarf und geringe Wärmeverluste durch fertig isolierten Wärmetauscher
- Kalk und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Großzügig dimensionierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Niedrige Heizungsvorlauftemperaturen sorgen für bessere Wirkungsgrade von Energieerzeugern

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Einfaches Frischwassermodul

für Ein-; Zweifamilien- und Reihenhäuser, Hotels, Gaststätten, Sporthallen und Schulen, 26 bis 115l/min.

Anschlüsse:

PV Puffervorlauf
PR Pufferrücklauf
WW Warmwasser
KW Kaltwasser
ZW Warmwasserzirkulation

Technische Daten:

Max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
Max. zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Spannungsversorgung:	230VAC
Gewicht Modul von 26-115l/min.:	ca. 25-75kg

Abmessungen 26 und 35l/min.

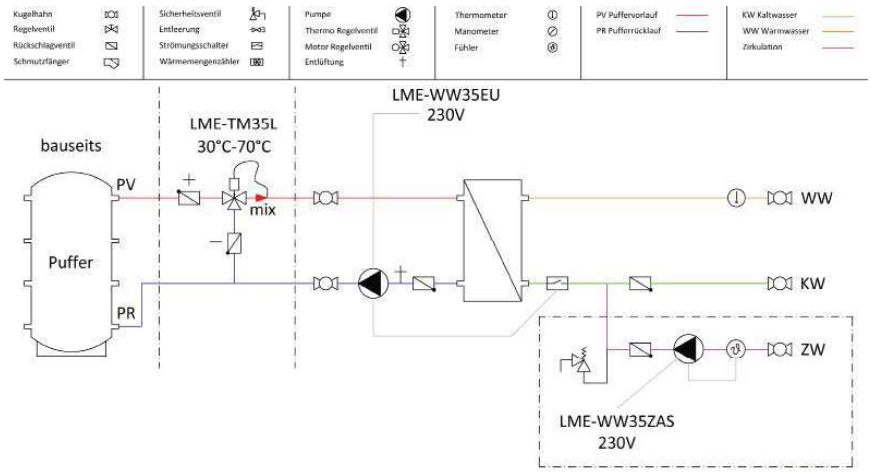
Ohne Abdeckhaube HxBxT:	750x420x350mm
Mit Isolierung HxBxT:	750x420x350mm

Abmessungen 50 bis 95l/min.

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	740x420x510mm
Mit Abdeckhaube HxBxT:	1000x570x510mm

Abmessungen 115/min.

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	740x420x620mm
Mit Abdeckhaube HxBxT:	1200x620x620mm



Artikel	Bestellnummer	Preis
Frischwassermodul 3/4“ bis 26 l/min.	LME-WW26EU	1.619,-
Frischwassermodul 3/4“ bis 35 l/min.	LME-WW35EU	1.709,-
Frischwassermodul 1“ bis 50 l/min.	LME-WW50EU	2.609,-
Frischwassermodul 1“ bis 63 l/min.	LME-WW63EU	3.019,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 75 l/min.	LME-WW75EU	3.845,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 95 l/min.	LME-WW95EU	4.449,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 115 l/min.	LME-WW115EU	5.205,-

Zubehör für Frischwassermodul:

Artikel	Bestellnummer	Preis
thermisches Mischventil 30-70°C 5/4“x1“ für 26+35 Liter mit 3 Verschraubungen und 2 Rückschlagventilen (bauseits einzubauen)	LME-TM35L	399,-
thermisches Verteilventil 30-70°C 2“x6/4“ für 50-115 Liter 3 Verschraubungen (bauseits einzubauen)	LME-TV50115L	995,-
Zirkulationsanschlussset Zeit + Temperatur mit Rückschlagventil, Sicherheitventil und Anschlussleitung für 26+35Liter	LME-WW35ZAS	795,-
Zirkulationsanschlussset Zeit+Temperatur mit Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Anschlussleitung für 50+75+95+115 Liter	LME-WW50115ZAS	1.859,-
Isolier-Abdeckhaube mit Montagezubehör	LME-35ISO	195,-
Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß RAL9010, pullverbeschichtet für LME-WW50-95	LME-5095AH	479,-
Abdeckhaube mit Montagezubehör, weiß RAL9010, pulverbeschichtet für LME-WW115	LME-115AH	595,-

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Einfaches thermisches Frischwassermodul

für Ein- und Zweifamilienhäuser

einfach

kompakt

steckerfertig

Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Anwendungsbereich:

Das einfache Frischwassermodul LME erzeugt hygienisches frisches Warmwasser.
Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur auf der Heizungsseite.
Das Frischwassermodul LME eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher mit einer Heizungsvorlauftemperatur zwischen 55 und 90°C.
Das thermische Vormischventil verhindert eine Verkalkung des Wärmetauschers und dient zugleich auch als Verbrühungsschutz.
Das Frischwassermodul ist als Standardmodul mit 26 und 35 Liter/min. Warmwasser erhältlich. Größere Module sind auf Anfrage erhältlich.
Bei Frischwassermodulen mit einer eingebauten Zirkulationspumpe kann die gewünschte
Zirkulationszeit und die gewünschte Zirkulationstemperatur eingestellt werden.
Als Option gibt es für das einfache Frischwassermodul eine formschöne Isolierung.

Montage:

a) Frischwassermodul an Wand montiert
b) Vor- und Rücklauf Pufferspeicher anschließen
c) Kaltwasser- und Warmwasserleitung anschließen
d) Stecker an Stromversorgung anschließen... und fertig

Artikel	Bestellnummer	Preis
Frischwassermodul ohne Zirkulation 26 Liter/min., 60kW, mit Vormischventil	LME-WW26E	1.995,-
Frischwassermodul ohne Zirkulation 35 Liter/min., 84kW, mit Vormischventil	LME-WW35E	2.259,-
Frischwassermodul mit Zirkulation 26 Liter/min., 60kW, mit Vormischventil	LME-WW26EZ	2.625,-
Frischwassermodul mit Zirkulation 35 Liter/min., 84kW, mit Vormischventil	LME-WW35EZ	2.895,-

Zubehör für einfaches thermisches Frischwassermodul:

Artikel	Bestellnummer	Preis
Isolier-Abdeckhaube für 26-35 Liter mit Montagezubehör	LME-2635ISO	239,-

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Doppeltes thermisches Frischwassermodul

für Ein- und Zweifamilienhäuser

Mit Verkalkungsschutz!

einfach kompakt

Mit doppelt genauer Regelung der Warmwassertemperatur!

4 Leitungen anschließen - Stecker an Stromversorgung anschließen... und fertig!

Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Anwendungsbereich:

Das einfache Frischwassermodul LME erzeugt hygienisches frisches Warmwasser.
Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur.
Das Frischwassermodul LME eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher, für Solaranlagen und Fernwärmeanlagen, oder andere Energiequellen mit einer Versorgungstemperatur von min.50°C.
Das Frischwassermodul ist als Standardmodul mit 26 und mit 35 Liter/min. Warmwasser erhältlich.
Mit dem eingebauten thermischem Mischventil auf der Kalt,-Warmwasserseite wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Drücken eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt..
Das eingebaute Vormischventil auf der Heizungsseite verhindert eine Verkalkung des Wärmetauschers und dient zugleich auch als Verbrühungsschutz.
Zusätzlich kann mit einer optional erhältlichen Zirkulationspumpe die Zirkulationszeit und die Zirkulationstemperatur auf den eingestellten Wert geregelt werden.
Als weitere Option gibt es für das thermische Frischwarmwassermodul LME eine formschöne Isolierung.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 26 bzw. 35 Liter/min. hygienisch unbedenkliches Trinkwarmwasser
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Geringer Platzbedarf
- Kalk und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Keine komplizierte Steuerung-keine Einschulung nötig

Artikel	Bestellnummer	Preis
Frischwassermodul 26 Liter, 60kW, 3/4“	LME-WWT26	2.585,-
Frischwassermodul 35 Liter, 84kW, 3/4“	LME-WWT35	2.875,-

Zubehör für doppeltes thermisches Frischwassermodul:

Artikel	Bestellnummer	Preis
Zirkulationsanschlussset ¾“ für LME-WW26-35 (Zirkulationspumpe, Zeit- und Temperaturgesteuert, Anschlussleitung, Rückschlagventil, Absperr- und Sicherheitsventil)	LME-T2635ZAS	789,-
Isolier-Abdeckhaube 5-teilig mit Montagezubehör für LME-WWT26-35	LME-T2635ISO	239,-

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Neue Serie
Frischwassermodule 30 - 50l/min
Elektronisch gesteuert

32 Jahre Erfahrung

Symbolfoto
Frischwassermodul

Symbolfoto
Isolierung

Symbolfoto
Zirkulationsanschlussset 1“

Alles ist möglich

Einsatzbereich :

- Einfamilienhäuser
- Zweifamilienhäuser
- Reihenhäuser

Größere Module auf Anfrage erhältlich !

Beschreibung:

Das Frischwassermodul erzeugt hygienisches, frisches Warmwasser.
Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt in Kombination mit der drehzahlgeregelten Umwälzpumpe der Energieklasse A für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur.
Das Frischwassermodul eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher, für Solaranlagen, Fernwärmeanlagen, Wärmepumpen oder andere Energiequellen,
bei denen sehr niedrige Heizungsvorlauftemperaturen und niedrige Rücklauftemperaturen erwünscht sind.
Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt.
Inklusive einer formschönen Isolierung, 5-teilig mit Magnetbefestigung aus Werkstoff EPP.

Zubehör [optional]:

- Rücklaufumschaltung 45°C –> für gute Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher
- Thermisches Vormischventil 70°C –> Verhindert Verkalkung des Wärmetauschers + Verbrühungsschutz
- Zirkulationsanschlussset –> Zirkulationspumpe mit Netzkabel, Zeitschaltuhr, Sicherheitsventil ½“ 6bar, Rückschlagventil, Entleerung, Absperrung - Schrägsitzventil für sofort warmes Wasser an den Entnahmestellen
- Edelstahl - Edelstahl Wärmetauscher bei schlechter Trinkwasserqualität

Merkmale & Vorteile:

- Geringer Platzbedarf
- Großzügig dimensionierten Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Hygenisches unbedenkliches Trinkwarmwasser 30 - 50l/min
- Kalk- und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Minimale Montagezeit
- Niedrige Heizungsvorlauftemperaturen sorgen für bessere Wirkungsgrade von Energieerzeugern
- Niedrige Rücklauftemperaturen und optimale Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Pumpe und ultraschnellen Sensor
- Steckerfertige E - Verdrahtung

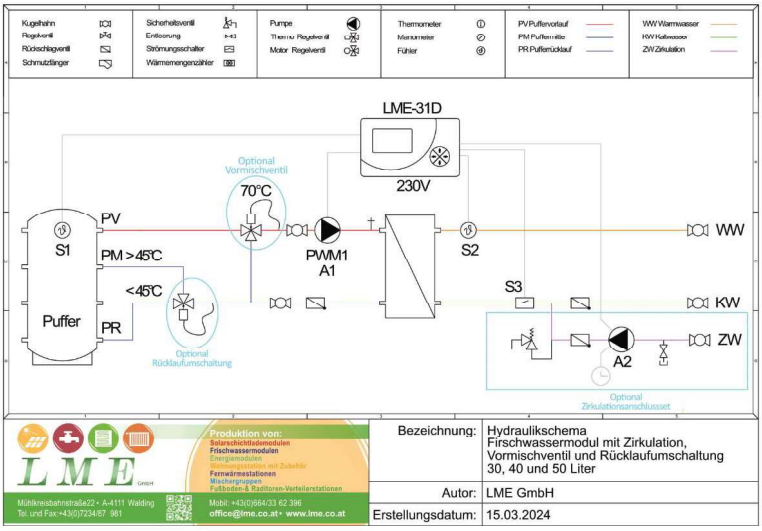
Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Technische Parameter:

Max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
Max. Zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Elektr. Leistung:	~ 100W
Spannungsversorgung:	230V
Heizungs - Vorlauf:	65°C
Heizungs - Rücklauf:	11°C
Kaltwasser - Eintritt:	10°C
Warmwasser - Austritt:	45°C

Hydraulikschema



Bezeichnung	Leistung [kW]	Anschlüsse Heizung	Anschlüsse Trinkwasser	Bestellnummer	Preis
Frischwassermodul 30l/min	**73kW**	¾“ IG	¾“ IG	LME - FW30	**2.195,-**
Frischwassermodul 40l/min	**98kW**	1“ IG	¾“ IG	LME - FW40	**2.379,-**
Frischwassermodul 50l/min	**122kW**	5/4“ IG	1“ IG	LME - FW50	**2.679,-**

Zubehör für Frischwassermodul FW30 - FW50		
Artikel	**Bestellnummer**	**Preis**
Zirkulationsanschlussset		
Zirkulationsanschlussset 3/4" für LME - FW30 & FW40 (Zirkulationspumpe Star Z - Nova), Lose	LME - FW3040ZASHE	**579,-**
Zirkulationsanschlussset 1" für LME - FW50 (Zirkulationspumpe Para Z BZ25/7-50), Lose	LME - FW50ZASHE	**805,-**
Rücklaufumschaltung & Vormischventil		
Rücklaufumschaltventil 5/4", thermisch 45°C für FW30 & FW40 & FW50, Lose	LME - FW304050RUSM	**219,-**
Thermisches Vormischventil 5/4", 70°C, Lose	LME - FW304050TVM	**219,-**
Beflammbares Probeentnahmeventil		
Beflammbares Probeentnahmeventil im Zirkulationsanschlussset 1/4"	LME - FWPEVM304050	**65,-**
Wärmetauscher Qualität Edelstahl - Edelstahl		
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 30l/min	LME - FW30WTEE	**359,-**
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 40l/min	LME - FW40WTEE	**485,-**
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 50l/min	LME - FW50WTEE	**605,-**

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Frischwassermodule elektronisch gesteuert 26 bis 250 Liter

Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Anwendungsbereich:

Das Frischwassermodul erzeugt hygenisches Warmwasser. Der großzügig dimensionierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur auf der Heizungsseite.
Das Frischwassermodul eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher, für Solaranlagen und Fernwärmeanlagen, für Wärmepumpen oder andere Energiequellen bei denen eine sehr niedrige Rücklauftemperatur erwünscht ist.
Das Frischwarmwassermodul ist als Standardmodul von 26 bis 250l/min. Warmwasser erhältlich.
Größere Module sind auf Anfrage erhältlich.
Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichem Differenzdruck eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt.
Mit einem eingebauten Rücklaufschaltset wird auch im Zirkulationsbetrieb eine sehr gute Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher erreicht.
Das optional erhältliche Vormischventil verhindert eine Verkalkung des Wärmetauschers und dient zugleich auch als Verbrühungsschutz.
Zusätzlich kann mit einer optional erhältlichen Zirkulationspumpe die Zirkulationszeit und die Zirkulationstemperatur auf den eingestellten Wert geregelt werden.
Als weitere Option gibt es für das Frischwarmwassermodul eine formschöne Isolierung bzw. eine weiße Abdeckhaube.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 20 bis 250l/min. hygenisch unbedenkliches Trinkwasser
- niedrige Rücklauftemperaturen und optimale Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Pumpe und ultraschnellen Sensor
- steckerfertige elektrische Verdrahtung
- geringer Platzbedarf
- Kalk und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- großzügig dimensionierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Legionellenschutzschaltung mit thermischer Desinfektion

Technische Daten:

Max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
Max. zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Spannungsversorgung:	230VAC
Gewicht Modul von 26-250l/min.:	ca. 20-150kg
Heizungsvorlauf:	60°C
Heizungsrücklauf:	20°C
Kaltwassereintritt:	10°C
Warmwasseraustritt:	45°C

Andere Auslegungstemperaturen laut Leistungstabelle Seite 179

- **Vormischventil einbauen bei Puffertemperaturen über 75°C = Verkalkungs- und Verbrühungsschutz!**
- **Rücklaufumschaltung einbauen bei Zirkulationsbetrieb = Gute Schichtung des Pufferspeichers!**
- **Bei Anlagen mit Druckschwankungen = Wasserschlagdämpfer einbauen!**

LME-WW26-115 Liter für Wandmontage;
LME-WW150-250 Liter für Standmontage.
Alle Frischwassermodule ohne elektrischer Regelung jedoch mit fertig montiertem ultraschnellem WW-Sensor und Strömungsschalter DC.

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

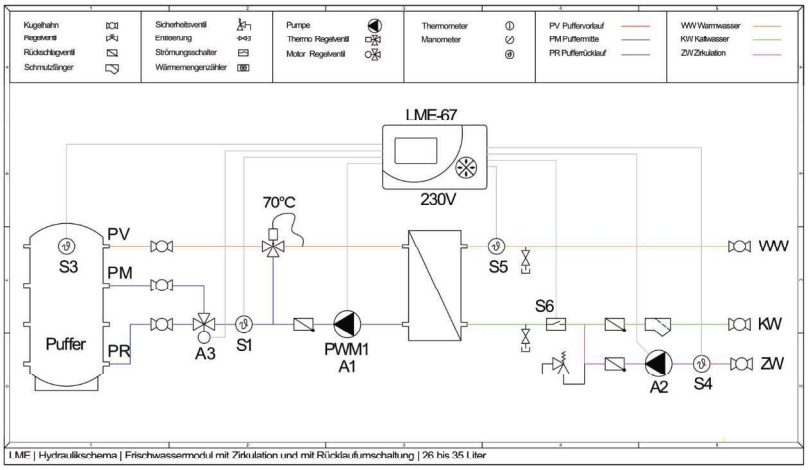
Beachten Sie bitte die Wasserqualität!!

Bei Mischinstallation Isoliertrennverschraubungen einbauen!

Bei Zirkulationsbetrieb Ausdehnung beachten!

Hydraulisches Schema Beispiel

26 und 35 Liter mit Vormischventil + Zirkulation + Rücklaufumschaltung

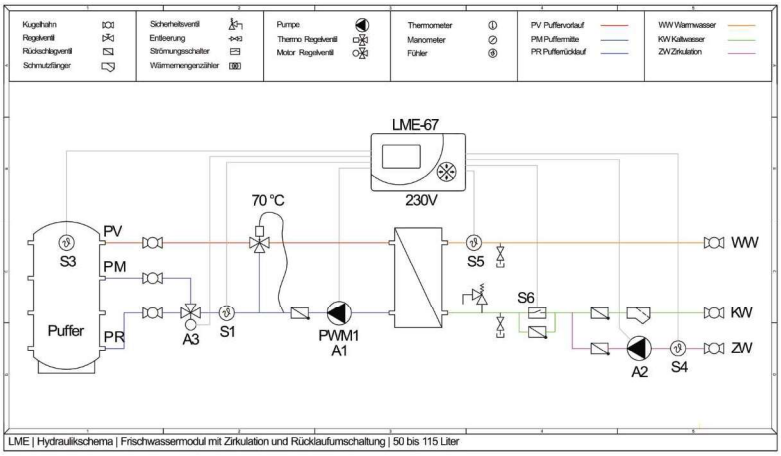


Abmessungen 26 und 35l/min. (Wandmodul)

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	740x420x350mm
Mit Isolierung HxBxT:	750x420x350mm

Hydraulisches Schema Beispiel

50 und 115Liter mit Vormischventil + Zirkulation + Rücklaufumschaltung



Abmessungen 50 bis 95l/min. (Wandmodul)

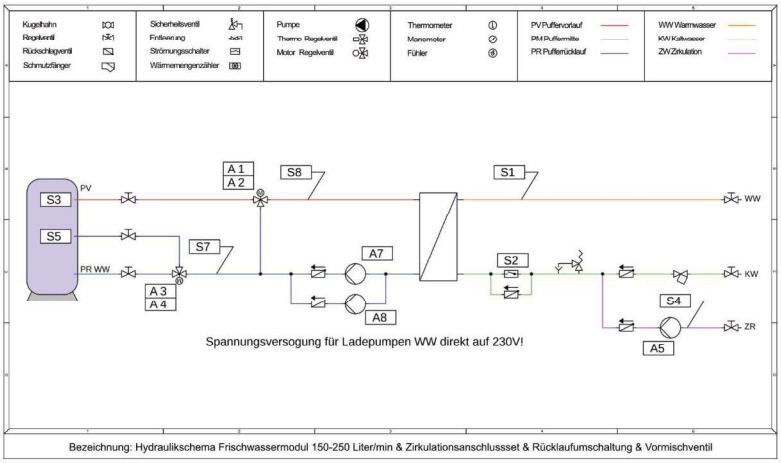
Ohne Abdeckhaube HxBxT:	740x420x510mm
Mit Abdeckhaube HxBxT:	1000x570x510mm

Abmessungen 115/min. (Wandmodul)

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	740x420x620mm
Mit Abdeckhaube HxBxT:	1200x620x620mm

Hydraulisches Schema Beispiel

150 und 250Liter mit Vormischventil + Zirkulation + Rücklaufumschaltung



Abmessungen 150/min. (Standmodul)

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	1050x900x450mm

Abmessungen 250/min. (Standmodul)

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	1050x1200x500mm

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Frischwassermodule elektronisch gesteuert 26 bis 250 Liter

Bezeichnung	Leistung [kW]	Bestellnummer	Preis
Frischwassermodul 3/4“ bis 26 l/min.	60kW	LME-WW26O	1.839,-
Frischwassermodul 3/4“ bis 35 l/min.	84kW	LME-WW35O	2.095,-
Frischwassermodul 1“ bis 50 l/min.	130kW	LME-WW50O	3.835,-
Frischwassermodul 1“ bis 63 l/min.	157kW	LME-WW63O	5.605,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 75 l/min.	180kW	LME-WW75O	6.419,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 95 l/min.	230kW	LME-WW95O	7.195,-
Frischwassermodul 5/4“ bis 115 l/min.	280kW	LME-WW115O	8.359,-
Frischwassermodul 6/4“ bis 150 l/min.	390kW	LME-WW150S	11.569,-
Frischwassermodul 2“ bis 250 l/min.	650kW	LME-WW250S	14.445,-

Zubehör für Frischwassermodul WW26O - WW250O [montiert]		
Artikel	**Bestellnummer**	**Preis**
Regelung		
elektronische Regelung für LME-WW26-115 **ohne** Zirkulation fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-26115ROZ	569,-
elektronische Regelung für LME-WW26-115 **mit** Zirkulation fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-26115RMZ	759,-
elektronische Regelung für LME-WW150-250 mit Zirkulation, Mischersteuerung, Störmeldungen, Legionellenschutz, ZLT, Puffermanagement, fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-150250RMZM	2.269,-
Zirkulationsanschlussset		
Zirkulationsanschlussset 3/4“ für LME-WW26-35/HE Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, SV, fertig montiert	LME-2635ZASHE	579,-
Zirkulationsanschlussset 1“ für LME-WW50-115/HE Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, fertig montiert	LME-5075115ZASHE	1.205,-
Zirkulationsanschlussset 5/4“ für LME-WW150-250/HE Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, fertig montiert	LME-150250ZASHE	2.679,-
Rücklaufumschaltung & Vormischventil		
Rücklaufumschaltset 1“ für LME-WW26-35 3-Wege-Motorumschaltventil, 1x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-2635RUSM	869,-
Rücklaufumschaltset 5/4“ für LME-WW50-63 3-Wege-Motorumschaltventil, 1x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-5063RUSM	1.029,-
Rücklaufumschaltset 6/4“ für LME-WW75-115 3-Wege-Motorumschaltventil, 1x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-75115RUSM	1.579,-
Rücklaufumschaltset 2“ für LME-WW150-250 3-Wege-Motorumschaltventil, 2x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-150250RUSM	1.890,-
thermisches Vormischventil 5/4“ x 1“ für LME-WW26-35 Mischventil, Sensor 30-70°C, 3x Verschraubung, 2x Rückschlagventil, fertig montiert	LME-TM2635M	595,-
thermisches Verteilventil 2“ x 6/4“ für LME-WW50-115 Mischventil, Sensor 50-80°C, Anschlussleitungen und Bypassleitung fertig montiert	LME-TV50115M	1.205,-
Motormischventil 2“ für LME-WW150-250 3-Wegeventil mit Stellmotor und Bypassleitung, fertig montiert	LME-MM150250M	3.850,-
Abdeckhauben + Beflammbares Probeentnahmeventil		
Isolier-Abdeckhaube für LME-WW26-35, mit Montagezubehör	LME-2635ISO	239,-
Abdeckhaube für LME-WW50-95, mit Montagezubehör, weiß RAL9010, pulverbeschichtet	LME-5095AH	479,-
Abdeckhaube für LME-WW115 mit Montagezubehör, weiß RAL9010, pulverbeschichtet	LME-115AH	595,-
Beflammbares Probeentnahmeventil lt. DVGW +W551 montiert	LME-PEVM	265,-/Stk.

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Zubehör für Frischwassermodul WW26O - WW250O [lose]		
Artikel	**Bestellnummer**	**Preis**
Rücklaufumschaltung		
Rücklaufumschaltset 1“ für LME-WW26-35 lose 3-Wege Motorumschaltventil, RL - Fühler, T-Stück mit Tauchhülse 60mm für PRL - Fühler	LME-2635RUSL	629,-
Rücklaufumschaltset 5/4“ für LME-WW50-63 lose 3-Wege Motorumschaltventil, RL - Fühler, T-Stück mit Tauchhülse 60mm für PRL - Fühler	LME-5063RUSL	659,-
Rücklaufumschaltset 6/4“ für LME-WW75-115 lose 3-Wege Motorumschaltventil, RL - Fühler, T-Stück mit Tauchhülse 60mm für PRL - Fühler	LME-75115RUSL	925,-
Rücklaufumschaltset 2“ für LME-WW150-250 lose 3-Wege Motorumschaltventil, RL - Fühler, T-Stück mit Tauchhülse 60mm für PRL - Fühler	LME-150250RUSL	1.105,-
Vormischventil		
thermisches Vormischventil 5/4“ x 1“ für LME-WW26-35 lose Mischventil, Sensor 30-70°C, 3x Verschraubung, 2x Rückschlagventil	LME-TM2635L	349,-
thermisches Verteilventil 2“ x 6/4“ für LME-WW50-115 lose Mischventil, Sensor 50-80°C, 3x Verschraubung	LME-TV50115L	995,-
Motormischventil 2“ für LME-WW150-250 lose 3-Wegeventil mit Stellmotor und 3 Verschraubungen	LME-MM150250L	2.769,-
Isoliertrennholländer		
Hinweis: - Pro Frischwassermodul müssen 2 Stück bestellt werden. - Pro Frischwasssermodul mit Zirkulation müssen 3 Stück bestellt werden.		
Isoliertrennverschraubung 3/4“ für LME-WW26-35	LME-2635TR	36,-/Stk.
Isoliertrennverschraubung 1“ für LME-WW50-63	LME-5063TR	52,-/Stk.
Isoliertrennverschraubung 5/4“ für LME-WW75-115	LME-75115TR	72,-/Stk.
Isoliertrennverschraubung 6/4“ für LME-WW150	LME-150TR	120,-/Stk.
Isoliertrennverschraubung 2“ für LME-WW250	LME-250TR	155,-/Stk.
Kommunikationsschnittstellen		
Controll and Monitoring Interface für Fernüberwachung + Fernwartung + Datenlogin & Visual.	LME-CMI	695,-
Kommunikationsmodul ModBus für Anbindung an GLT, inkl. Programmierung	LME-BC2MODB	1.205,-
Kommunikationsmodul KNX für Anbindung an GLT, inkl. Programmierung	LME-BC2KNX	1.395,-
Wärmetauscher Qualität Edelstahl - Edelstahl / Edelstahl - Geschraubt		
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW26**	LME-WTEE26	1.779,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW35**	LME-WTEE35	2.365,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW50**	LME-WTEE50	3.009,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW63**	LME-WTEE63	3.665,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW75**	LME-WTEE75	3.889,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW95**	LME-WTEE95	4.829,-
Aufpreis für Edelstahl/Edelstahl gelötetem Wärmetauscher für **LME-WW115**	LME-WTEE115	6.295,-
Aufpreis für Edelstahl/geschraubtem Wärmetauscher für **LME-WW150**	LME-WTEG150	7.875,-
Aufpreis für Edelstahl/geschraubtem Wärmetauscher für **LME-WW250**	LME-WTEG250	9.339,-

Vormischventil: Dient als Verkalkungs- und Verbrühungsschutz bei Puffertemperaturen über 75°C

Rücklaufumschaltung: Dient dazu eine gute Pufferschichtung zu erhalten.

Isoliertrennholländer: Müssen bei Mischinstallation im Kaltwasser & Warmwasser & Zirkulation eingebaut werden

Diese verhindern elektrochemische Korrosion durch elektrische Ströme.
Hier löst sich mit der Zeit das chemisch unedlere Metall auf und es entstehen Leckalgen.
In diesem Fall erlischt die Garantie!

Wärmetauscher: Bei schlechter Wasserqualität kann es zu einer Korrosion und Undichtheiten führen.
Bitte die Wasserqualität überprüfen und die richtige Wärmetauscherqualität auswählen

AUF Anfrage: Geschraubte Wärmetauscher und Doppelwandwärmetauscher lt. Ö-NORM EN1717 + H 51911

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Notizen:

Preise: Euro/Brutto/ohne Mwst./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Einfaches thermisches Wärmepumpen-Frischwassermodul

Einfach

Kompakt

Steckerfertig

Anwendungsbereich:

Das einfache WP Frischwassermodul LME erzeugt hygienisches frisches Warmwasser. Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur auf der Heizungsseite.
Das Frischwassermodul LME WP mit Energiesparpumpe eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher mit einer Heizungsvorlauftemperatur zwischen 50 und 65 °C. Das trinkwasserseitig fertig montierte thermische Vormischventil sorgt für eine konstante Warmwassertemperatur. Das Modul ist als Standardmodul mit 35 Liter/min.Warmwasser erhältlich.
Mit dem als Option erhältlichen Zirkulationsanschlussset kann die gewünschte Zirkulationszeit und die gewünschte Zirkulationstemperatur eingestellt werden.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 35 Liter/min. hygienisch unbedenkliches Trinkwarmwasser
- Keine komplizierte Steuerung-keine Einschulung nötig
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Geringer Platzbedarf und geringe Wärmeverluste durch fertig isolierten Wärmetauscher
- Kalk und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden durch thermisches Vormischventil
- Großzügig dimensionierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Niedrige Heizungsvorlauftemperaturen sorgen für bessere Wirkungsgrade von Energieerzeugern

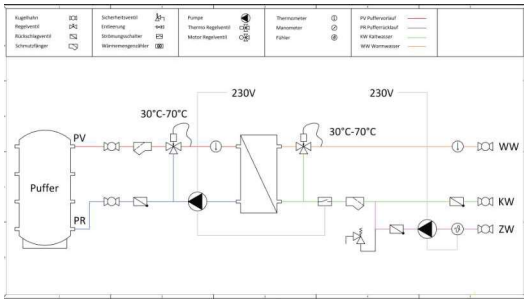
Technische Daten:

max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
max. zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Spannungsversorgung:	230VAC
Gewicht Modul 35 l/min.:	ca. 30kg

Abmessungen 35l/min.

Ohne Zirkulation HxBxT:	750x420x350mm
MIT Zirkulation HxBxT:	750x420x350mm

Hydraulisches Schaltbeispiel 35 Liter/min. MIT Zirkulation



Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Artikel	Bestellnummer	Preis
WP-Frischwarmwassermodul 1“ einfach bis 35 Liter/min., 90kW	LME-WP35UETVM	2.549,-
ZUBEHÖR		
Zirkulationsanschlussset 3/4“ mit Zeit + Temperatursteuerung, Anschlussleitung, RSV und Absperrung	LME-WPEUZ15TT	685,-
Isolier-Abdeckhaube 6-teilig, mit Montagezubehör und Magnetbefestigung	LME-2635UISO	239,-
thermisches Verteilventil 2“ x 6/4“ für LME-WW50-115 Mischventil, Sensor 50-80°C, Anschlussleitungen und Bypassleitung fertig montiert	LME-TV50115M	1.205,-

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Neue Serie
WP - Frischwassermodule 20 - 40l/min
Elektronisch gesteuert

32 Jahre Erfahrung

Symbolfoto
Frischwassermodul

Symbolfoto
Isolierung

Symbolfoto
Zirkulationsanschlussset 1“

Alles ist möglich

Einsatzbereich :
- Einfamilienhäuser
- Zweifamilienhäuser
- Reihenhäuser

Größere Module auf Anfrage erhältlich !

Beschreibung:
Das Frischwassermodul erzeugt hygienisches, frisches Warmwasser.
Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt in Kombination mit der drehzahlgeregelten Umwälzpumpe der Energieklasse A für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur.
Das Frischwassermodul eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher, für Solaranlagen, Fernwärmeanlagen, Wärmepumpen oder andere Energiequellen,
bei denen sehr niedrige Heizungsvorlauftemperaturen und niedrige Rücklauftemperaturen erwünscht sind.
Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt.
Inklusive einer formschönen Isolierung, 5-teilig mit Magnetbefestigung aus Werkstoff EPP.

VL = 52°C

Zubehör [optional]:
- Rücklaufumschaltung 45°C –> für gute Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher
- Thermisches Vormischventil 70°C –> Verhindert Verkalkung des Wärmetauschers + Verbrühungsschutz
- Zirkulationsanschlussset –> Zirkulationspumpe mit Netzkabel, Zeitschaltuhr, Sicherheitsventil ½“ 6bar, Rückschlagventil, Entleerung, Absperrung - Schrägsitzventil für sofort warmes Wasser an den Entnahmestellen
- Edelstahl - Edelstahl Wärmetauscher bei schlechter Trinkwasserqualität

Merkmale & Vorteile:
- Geringer Platzbedarf
- Großzügig dimensionierten Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Hygenisches unbedenkliches Trinkwarmwasser 20 - 40l/min
- Kalk- und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Minimale Montagezeit
- Niedrige Heizungsvorlauftemperaturen sorgen für bessere Wirkungsgrade von Energieerzeugern
- Niedrige Rücklauftemperaturen und optimale Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Pumpe und ultraschnellen Sensor
- Steckerfertige E - Verdrahtung

NEU !

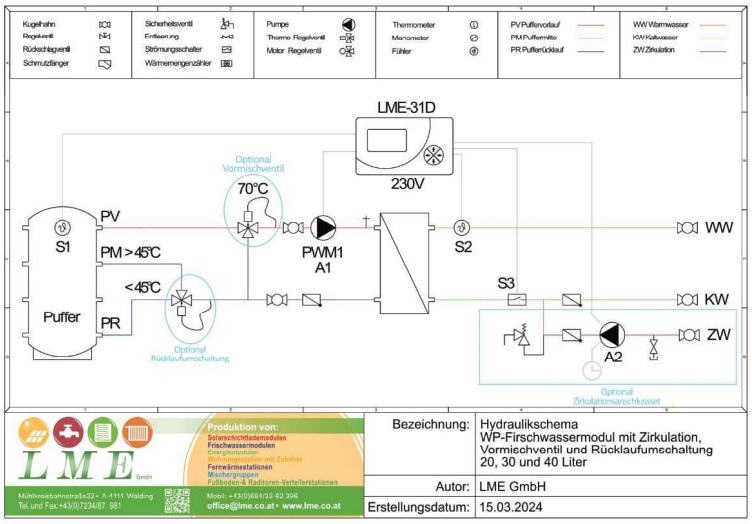
Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Technische Parameter:

Max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
Max. Zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Elektr. Leistung:	~ 100W
Spannungsversorgung:	230V
Heizungs - Vorlauf:	**52°C**
Heizungs - Rücklauf:	16°C
Kaltwasser - Eintritt:	10°C
Warmwasser - Austritt:	45°C

Hydraulikschema



Bezeichnung	Leistung [kW]	Anschlüsse Heizung	Anschlüsse Trinkwasser	Bestellnummer	Preis
WP - Frischwassermodul 20l/min	**50kW**	¾“ IG	¾“ IG	LME - WP20	**2.195,-**
WP - Frischwassermodul 30l/min	**73kW**	1“ IG	¾“ IG	LME - WP30	**2.379,-**
WP - Frischwassermodul 40l/min	**97kW**	5/4“ IG	1“ IG	LME - WP40	**2.679,-**

Zubehör für Frischwassermodul WP20 - WP40		
Artikel	**Bestellnummer**	**Preis**
Zirkulationsanschlussset		
Zirkulationsanschlussset 3/4" für LME - WP20 & WP30 (Zirkulationspumpe Star Z - Nova), Lose	LME - WP2030ZASHE	**579,-**
Zirkulationsanschlussset 1" für LME - WP40 (Zirkulationspumpe Para Z BZ25/7-50), Lose	LME - WP40ZASHE	**805,-**
Rücklaufumschaltung & Vormischventil		
Rücklaufumschaltventil 5/4", thermisch 45°C für WP20 & WP30, Lose	LME - WP203040RUSM	**219,-**
Thermisches Vormischventil 5/4", 70°C, Lose	LME - WP203040TVM	**219,-**
Beflammbares Probeentnahmeventil		
Beflammbares Probeentnahmeventil im Zirkulationsanschlussset 1/4"	LME - WPPEVM203040	**65,-**
Wärmetauscher Qualität Edelstahl - Edelstahl		
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 20l/min	LME - WP200WTEE	**359,-**
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 30l/min	LME - WP30WTEE	**485,-**
Aufpreis für Wärmetauscher Edelstahl - Edelstahl gelötet, Wärmetauscher 40l/min	LME - WP40WTEE	**605,-**

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Frischwassermodule mit elektronischer Regelung für Wärmepumpenanlagen 35 bis 180l/min.

Heizungsvorlauf 50°C ***Warmwasser 45°C***

Technisches Datenblatt finden Sie unter:
https://www.lme.co.at/produkte/frischwassermodul/

Bei Solarbetrieb empfehlen wir den Einbau eines Vormischventiles!

Anwendungsbereich:

Das Frischwassermodul LME-WP erzeugt hygienisches Warmwasser. Der großzügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher sorgt für eine sehr gute Abkühlung der Rücklauftemperatur auf der Heizungsseite.
Das Frischwassermodul LME-WP eignet sich optimal für Heizungssysteme mit Pufferspeicher, für Solaranlagen und Fernwärmeanlagen, für Wärmepumpen oder andere Energiequellen bei denen sehr niedrige Heizungsvorlauftemperaturen und niedrige Rücklauftemperaturen erwünscht sind.
Das Frischwassermodul ist als Standardmodul von 35 bis 180 l/min. Warmwasser erhältlich. Größere Module sind auf Anfrage erhältlich.
Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt.
Mit einem eingebauten Rücklaufumschaltset wird auch im Zirkulationsbetrieb eine sehr gute Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher erreicht.
Das als Option erhältliche Vormischventil verhindert eine Verkalkung des Wärmetauschers und dient zugleich auch als Verbrühungsschutz.
Zusätzlich kann mit einem optional erhältlichen Zirkulationsanschlussset die Zirkulationszeit und die Zirkulationstemperatur auf den eingestellten Wert geregelt werden.
Als weitere Option gibt es für das Frischwarmwassermodul LME eine formschöne Isolierung bzw.eine weiße Abdeckhaube.

Merkmale und Vorteile:

- Minimale Montagezeiten
- 35 bis 180 Liter/min. hygienisch unbedenkliches Trinkwarmwasser
- Niedrige Rücklauftemperaturen und optimale Schichtung des Heizungswassers im Pufferspeicher durch drehzahlgeregelte Pumpe und ultraschnellem Sensor
- Steckerfertige elektrische Verdrahtung
- Geringer Platzbedarf
- Kalk und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Großzügig dimensionierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl sorgt für nahezu verlustfreie Wärmeübertragung
- Niedrige Heizungsvorlauftemperaturen sorgen für bessere Wirkungsgrade von Energieerzeugern

Technische Daten:

max. zulässiger Betriebsdruck:	6bar
max. zulässige Betriebstemperatur:	95°C
Gewicht Modul:	35-180l/min.
Heizungsvorlauf:	**50°C**
Heizungsrücklauf:	25°C
Kaltwassereintritt:	10°C
Warmwasseraustritt:	**45°C**

Abmessungen 35l/min.

Ohne Isolierung HxBxT:	740x420x350mm
Mit Isolierung HxBxT:	750x420x350mm

Abmessungen 53l/min.

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	850x500x510mm
Mit Abdeckhaube HxBxT:	1000x570x510mm

Abmessungen 90l/min. und 180l/min.

Ohne Abdeckhaube HxBxT:	1020x1200x500mm

Anschlüsse:

Alle Anschlüsse oben...	(Wandmodul) O
Alle Anschlüsse seitlich...	(Standmodul) S

Bei Anlagen mit Druckschwankungen Wasserschlagdämpfer einbauen!

Bei Zirkulationsbetrieb Ausdehnung beachten!

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Frischwassermodule mit elektronischer Regelung für Wärmepumpenanlagen 35 bis 180l/min.

Artikel	Leistung [kW]	Bestellnummer	Preis
WP-Frischwarmwassermodul 1“ bis 35 Liter/min.	90kW	LME-WP35O	4.009,-
WP-Frischwarmwassermodul 5/4“ bis 53 Liter/min.	130kW	LME-WP53O	6.419,-
WP-Frischwarmwassermodul 6/4“ bis 90 Liter/min.	220kW	LME-WP90S	11.569,-
WP-Frischwarmwassermodul 2“ bis 180 Liter/min.	440kW	LME-WP180S	14.449,-

Zubehör für Frischwassermodul WP35O - WP180S [montiert]		
Artikel	**Bestellnummer**	**Preis**
Regelung		
elektronische Regelung für WP35 -53 **ohne** Zirkulation fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-WP3553ROZ	569,-
elektronische Regelung für WP35 -53 **mit** Zirkulation fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-WP3553RMZ	759,-
elektronische Regelung für WP90 -180 **mit** Zirkulation, Mischersteuerung, Störmeldungen, Legionellenschutz, ZLT, Puffermanagement, fertig montiert und verdrahtet, vorprogrammiert, inkl. Fühler und Zubehör	LME-WP90180RMZM	2.269,-
Zirkulationsanschlussset		
Zirkulationsanschlussset 3/4“ für WP35 Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, SV, fertig montiert	LME-WP35ZASHE	579,-
Zirkulationsanschlussset 1“ für WP53 Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, fertig montiert	LME-WP53ZASHE	1.205,-
Zirkulationsanschlussset 5/4“ für WP90 - 180 Zirkulationspumpe, Temperaturfühler, Anschlussleitung, RSV, fertig montiert	LME-WP90180ZASHE	2.695,-
Kommunikationsschnittstellen		
Controll and Monitoring Interface für Fernüberwachung + Fernwartung + Datenlogin & Visual.	LME-CMI	695,-
Kommunikationsmodul ModBus für Anbindung an GLT, inkl. Programmierung	LME-BC2MODB	1.205,-
Kommunikationsmodul KNX für Anbindung an GLT, inkl. Programmierung	LME-BC2KNX	1.395,-
Rücklaufumschaltung & Vormischventil		
Rücklaufumschaltset 1“ für WP35 3-Wege-Motorumschaltventil, 1x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-WP35RUSM	869,-
Rücklaufumschaltset 6/4“ für WP53 3-Wege-Motorumschaltventil, 1x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-WP53RUSM	1.575,-
Rücklaufumschaltset 2“ für WP90 - 180 3-Wege-Motorumschaltventil, 2x Sensor + Tauchhülse, Anschlussleitungen + Absperrkugelhahn, fertig montiert und verdrahtet	LME-WP90180RUSM	1.890,-
thermisches Verteilventil 2“ x 6/4“ für WP35 - 53 Mischventil, Sensor 50-80°C, Anschlussleitungen und Bypassleitung fertig montiert	LME-WPTV3553M	1.205,-
Motormischventil 2“ für WP90 - 180 3-Wegeventil mit Stellmotor und Bypassleitung, fertig montiert	LME-MM90180M	3.850,-
Abdeckhauben + Beflammbares Probeentnahmeventil		
Beflammbares Probeentnahmeventil lt. DVGW + W551 montiert	LME-PEVM	265,-/Stk.
Isolier Abdeckhaube für LME-WP35	LME-WP35ISO	239,-
Abdeckhaube weiß, RAL 9010 für LME-WP53	LME-WP53AH	479,-

Vormischventil: Dient als Verkalkungs- und Verbrühungsschutz bei Puffertemperaturen über 75°C

Rücklaufumschaltung: Dient dazu eine gute Pufferschichtung zu erhalten.

Isoliertrennholländer: Müssen bei Mischinstallation im Kaltwasser & Warmwasser & Zirkulation eingebaut werden

Diese verhindern elektrochemische Korrosion durch elektrische Ströme.
Hier löst sich mit der Zeit das chemisch unedlere Metall auf und es entstehen Leckalgen.
In diesem Fall erlischt die Garantie!

Wärmetauscher: Bei schlechter Wasserqualität kann es zu einer Korrosion und Undichtheiten führen.
Bitte die Wasserqualität überprüfen und die richtige Wärmetauscherqualität auswählen

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Auf Anfrage!

Frischwassermodule in den verschiedensten Ausführungen!

FWM - flache Ausführung
von 26 - 115 Liter möglich

FWM - Amerika

FWM - thermisch 26/35 Liter
Anschlüsse oben

30.000 Stück weltweit in Betrieb!

FWM - Wandmodule 50 - 115 Liter

FWM - Standmodule 150-250 Liter
mit 2x HE-Pumpe

FWM 26/35 Liter, HE mit WMZ
und Anschlüss nach hinten

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.

Auf Anfrage!

Frischwassermodule in den verschiedensten Ausführungen!

FWM 35 Liter mit 3-Punkt
mit Vormischventil und
Steuerung RMZM

FWM 250S
mit Regelung RMZM, mit ZASHE,
mit RUSM, mit MM150250M

FWM mit Steuerung RMZM

FWM 50-115 Liter mit 3-Punkt
mit Vormischventil und
Steuerung RMZM

FWM 35 + ROZ

FWM 150-250 Liter
mit Vormischventil,
Steuerung RMZM und
geschraubtem Wärmetauscher

Preise: Euro/Netto/ohne MwSt./gültig bis auf Widerruf.
Abbildungen sind symbolisch und haben keinen Anspruch auf vollständige Details.
Technische Änderungen vorbehalten. Jede Art der Vervielfälltigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unserer Genehmigung.