

Elektrische
Durchlauferhitzer



Speicher



Solaranlagen



Elektrische
Heizkessel



Inhaltsverzeichnis

Elektrische Durchlauferhitzer



EPS Twister Durchlauferhitzer	Seite	4
EPJ Optimus Durchlauferhitzer	Seite	5
EPJ.P Primus Durchlauferhitzer	Seite	6
EPA Opus Durchlauferhitzer	Seite	7
EPO Amicus Durchlauferhitzer	Seite	8
EPMH hydraulic Durchlauferhitzer	Seite	9
EPME electronic LCD Durchlauferhitzer	Seite	10
PPH2 hydraulic Durchlauferhitzer	Seite	11
PPE1 electronic Durchlauferhitzer	Seite	12
PPE2 electronic LCD Durchlauferhitzer	Seite	13
PPVE Focus electronic Durchlauferhitzer	Seite	14
KDH / KDHZ Luxus hydraulic Durchlauferhitzer	Seite	15
KDE / KDEZ Bonus electronic Durchlauferhitzer	Seite	16
EPP-36 Maximus electronic Durchlauferhitzer	Seite	17
POC-5 Luna inox Kleinspeicher	Seite	18
OSV Slim Warmwasserspeicher	Seite	19
Zubehör für Durchlauferhitzer	Seite	20

Speicher



SE Termo Max Speicher	Seite	22
SW Termo Max Speicher	Seite	23
SB Termo Solar Speicher	Seite	24
SV / SVW Pufferwarmwasserspeicher	Seite	25
WZ / WW / WB / WP / WPZ / WPW Termo Hit Horizontale Warmwasserspeicher	Seite	26
Zubehör für Speicher	Seite	27

Solaranlagen



KSH Kollektoren	Seite	30
SBG / SBGZ Termo Solar Plus Solarspeicher mit integrierter Pumpengruppe und Solartreiber	Seite	31
Kollektorensets	Seite	32
Anschluss- und Montagesets	Seite	33
Zubehör für Kollektoren		

Elektrische Heizkessel



EKCO.LN2; EKCO.LN2p Heizkessel	Seite	39
EKCO.T Heizkessel	Seite	40
Zubehör für Heizkessel	Seite	41
VAPOR Dampferzeuger	Seite	42

KOSPEL S.A. behält sich das Recht vor, technische Änderungen am Produkt durchzuführen, sofern die grundsätzlichen Eigenschaften und die Eignung des Geräts für den Verwendungszweck unberührt bleiben.





Elektrische Durchlauferhitzer

Die Anwendung der elektrischen Durchlauferhitzer ist die leichteste und günstigste Lösung bei Installationen. Sie erfordern keinen Gasanschluss oder Schornstein. Sie emittieren keine Abgase und es besteht kein Risiko einer Explosionsgefahr oder Rauchvergiftung.

Elektrische Durchlauferhitzer sind sehr sparsam im Betrieb - sie verbrauchen Energie nur bei der Wasserentnahme, es kommt zu keinen Energieverlusten bei der Aufbewahrung des Warmwassers im Behälter. Dank der kleinen Ausmaße kann man sie in der Nähe von Entnahmestellen montieren, was die Verluste bei der Übertragung einschränkt. Durchlauferhitzer sind durch ihr Behältervolumen nicht begrenzt – und ermöglichen stets eine fortlaufenden Wärmeversorgung.

Die Firma Kospel bietet eine Vielzahl von elektrischen Durchlauferhitzern an, die eine komfortable und energieeffiziente Nutzung gewährleisten.

EPS Twister

Kleine Durchlauferhitzer zur Montage, wie z.B. in einem Ferienhaus, Büro oder auch in der Gastronomie



Wichtige Eigenschaften



Armatur
Der Durchlauferhitzer ist ein druckloses Gerät, das mit der mitgelieferten Armatur perfekt abgestimmt ist.

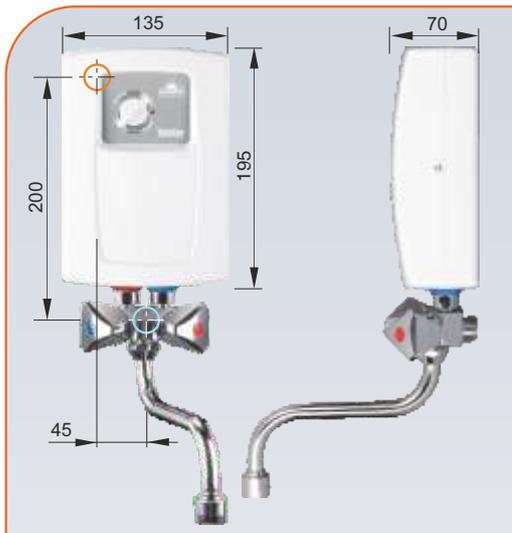


Strahlregler
Strahlregler optimiert den Nutzkomfort und ermöglicht eine Wasser- und Energieeinsparung bis zu 50%.



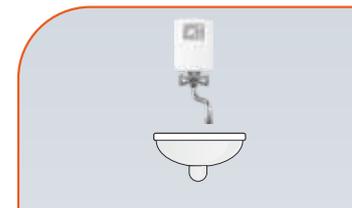
Leistungsschalter
Der Leistungsschalter im 5,5kW Durchlauferhitzer ermöglicht eine Einschränkung der Leistung bis 4,4kW.

Abmessungen



Nennndruck 0,12 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



ab 3,5kW



5,5kW

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPS-3,5 TWISTER	3,5 kW / 230V~	15,2	3 x 1,5	1,7
EPS-4,4 TWISTER	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS-5,5 TWISTER	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,6

EPJ Optimus

Durchlauferhitzer für Waschbecken mit 3,5kW - 4,4kW und 5,5kW Leistung



Wichtige Eigenschaften



Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



Armatur
Der Durchlauferhitzer ist ein druckloses Gerät, das mit der mitgelieferten Armatur perfekt abgestimmt ist.



Regelventil
Regelventil zur Einstellung der maximalen Durchflussmenge bei optimaler Wassertemperatur.

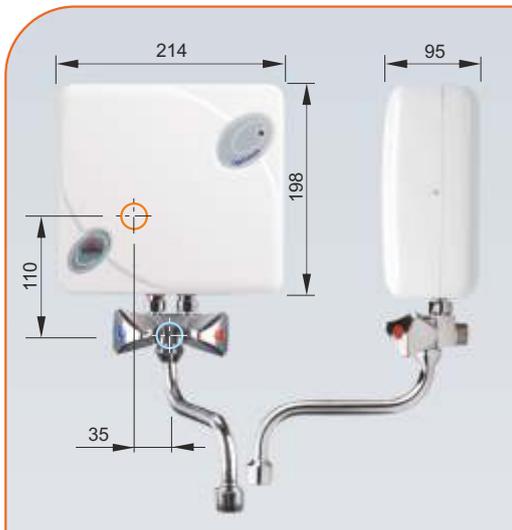


Strahlregler
Strahlregler optimiert den Nutzkomfort und ermöglicht eine Wasser- und Energieeinsparung bis zu 50%.



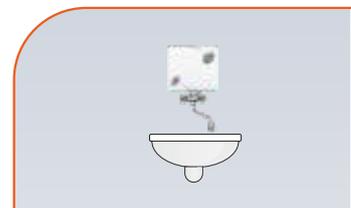
Der Durchlauferhitzer 3,5kW ist in einen fertigen Steckeranschluss ausgestattet. Höhere Leistungen sollen an die Klemmleiste angeschlossen werden.

Abmessungen

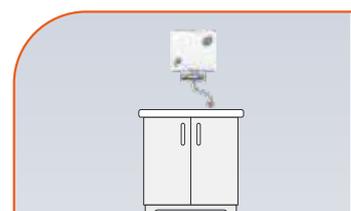


Nennndruck 0,12 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 24

Anwendungsbereich



ab 3,5kW



5,5kW

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPJ-3,5 OPTIMUS	3,5 kW / 230V~	15,2	3 x 1,5	1,7
EPJ-4,4 OPTIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ-5,5 OPTIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7

EPJ.P Primus

Ideale Durchlauferhitzer zur Montage direkt im Duschbereich



Wichtige Eigenschaften



Kupferrohrheizsystem
zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



Feinstrahlbrause
Feinstrahlbrause optimiert den Nutzkomfort und ermöglicht eine Wasser- und Energieeinsparung bis zu 50%.



Regelventil
Regelventil zur Einstellung der maximalen Durchflussmenge bei optimaler Wassertemperatur.



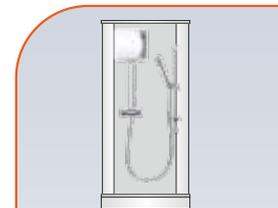
Armatür
Der Durchlauferhitzer ist ein druckloses Gerät, das mit der mitgelieferten Armatür perfekt abgestimmt ist.

Abmessungen



Nenndruck 0,12 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



EPJ.P Version



EPJ.PU Version

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPJ.P- 4,4 PRIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ.P- 5,5 PRIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7
EPJ.P- 4,4.U PRIMUS	4,4 kW / 230V~	19,1	3 x 2,5	2,1
EPJ.P- 5,5.U PRIMUS	5,5 kW / 230V~	23,9	3 x 2,5	2,7

EPA Opus

Durchlauferhitzer mit optimaler Leistung und Armatur

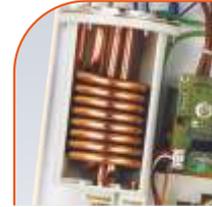
Wichtige Eigenschaften



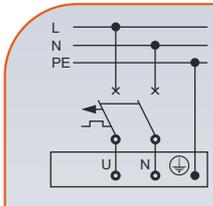
Elektronische
Regelung der
Wassertemperatur.



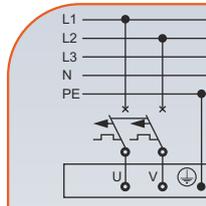
Durchfluss Drehknopf.



Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige
Technologie des
Kupferrohrheizsystems -
ein sicherer Schutz
gegen Luftblasen und
Verschmutzungen.

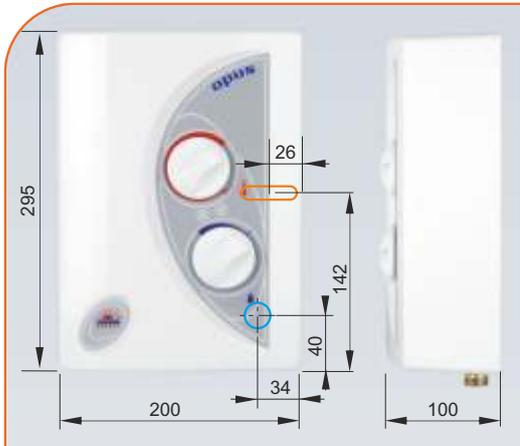


EPA 230V~ Modell



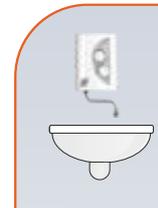
EPA-C 400V 2~ Modell

Abmessungen

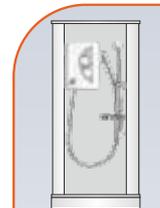


Nenndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

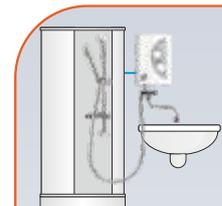
Anwendungsbereich



EPA-U
Version



EPA-P
Version



EPA-PU
Version

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPA-6,8.U OPUS	6,8 kW / 230V~	29,6	3 x 4	3,3
EPA-8,4.U OPUS	8,4 kW / 230V~	36,5	3 x 6	4,0
EPA-7,0.CU OPUS	7,0 kW / 400V 2~	17,5	3 x 2,5	3,4
EPA-8,6.CU OPUS	8,6 kW / 400V 2~	21,5	3 x 2,5	4,1
EPA-6,8.P OPUS	6,8 kW / 230V~	29,6	3 x 4	3,3
EPA-8,4.P OPUS	8,4 kW / 230V~	36,5	3 x 6	4,0
EPA-7,0.CP OPUS	7,0 kW / 400V 2~	17,5	3 x 2,5	3,4
EPA-8,6.CP OPUS	8,6 kW / 400V 2~	21,5	3 x 2,5	4,1
EPA-6,8.PU OPUS	6,8 kW / 230V~	29,6	3 x 4	3,3
EPA-8,4.PU OPUS	8,4 kW / 230V~	36,5	3 x 6	4,0
EPA-7,0.CPU OPUS	7,0 kW / 400V 2~	17,5	3 x 2,5	3,4
EPA-8,6.CPU OPUS	8,6 kW / 400V 2~	21,5	3 x 2,5	4,1

EPO Amicus

Effiziente und platzsparende Lösung welche in Küche und auch im Badezimmer angewendet werden kann



Wichtige Eigenschaften



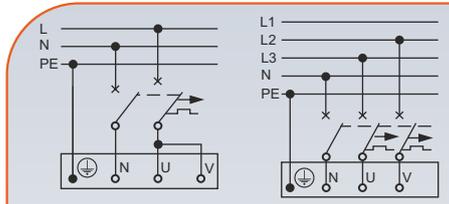
Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



Strahlregler
Strahlregler optimiert den Nutzkomfort und ermöglicht eine Wasser- und Energieeinsparung bis zu 50%.

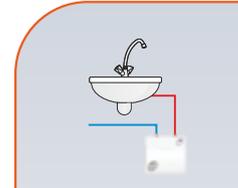


Regelventil
Regelventil zur Einstellung der maximalen Durchflussmenge bei optimaler Wassertemperatur.

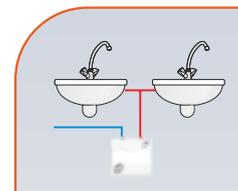


Das Heizaggregat besteht aus zwei Heizpatronen. Anschluss an 1-phasige 230V~ oder 3-phasige 400V 2N~ Stromleitung möglich.

Anwendungsbereich

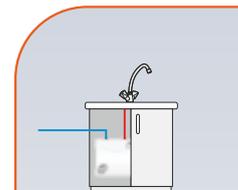


ab 4kW



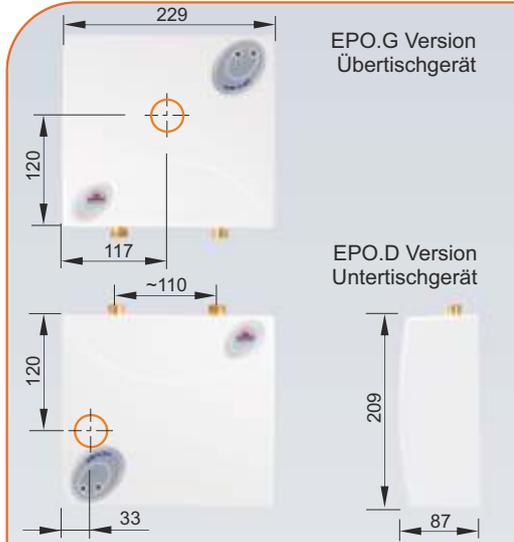
ab 4kW

Es ist möglich, nur eine der Entnahmestellen gleichzeitig zu benutzen.



6kW

Abmessungen



EPO.G Version
Übertischgerät

EPO.D Version
Untertischgerät

Nenndruck 0,12 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 24

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPO.D-4 AMICUS	4 kW / 230V~	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.D-5 AMICUS	5 kW / 230V~	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.D-6 AMICUS	6 kW / 230V~	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9
EPO.G-4 AMICUS	4 kW / 230V~	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.G-5 AMICUS	5 kW / 230V~	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.G-6 AMICUS	6 kW / 230V~	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9

* Werte für 400V 2N~ Anschluss

EPMH hydraulic

Einphasiger Durchlauferhitzer
mit großer Leistung



Wichtige Eigenschaften



Leistungsschalter
Reglerknopf der Leistung - ermöglicht eine Einstellung im Voll- und Sparbetrieb.

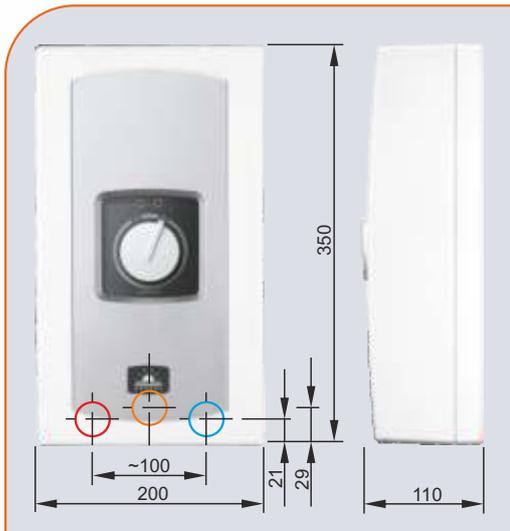


Automatische zweistufige Leistung
Automatische Einschaltung der zweistufigen Leistung abhängig von der Durchflussmenge.



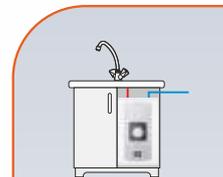
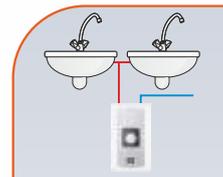
Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Wasserverschmutzungen.

Abmessungen



Wasserdruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss Gz 1/2"

Anwendungsbereich



Feinstrahlbrause empfehlenswert.

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPMH-7,5	7,5 kW / 230V	34,1	3 x 6	3,6
EPMH-8,0	8,0 kW / 230V	36,4	3 x 6	3,8
EPMH-8,5	8,5 kW / 230V	38,6	3 x 6	4,1

EPME electronic LCD

Durchlauferhitzer mit elektronischer Steuerung und LCD-Display



Wichtige Eigenschaften



LCD-Display
Aktuelle gradgenaue Ein- und Auslauftemperatur, Durchflussmenge und Leistung über LCD-Anzeige ablesbar.



Elektronische Steuerung
Elektronisches Steuerungssystem ermöglicht eine präzise Temperature Auswahl von 30°C bis 60°C.



Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Wasserverschmutzungen.



Solaranlage tauglich zur Nachwärmung von vorgewärmten Wasser geeignet. Wassertemperatur bei Betriebsspannung bis 70°C.

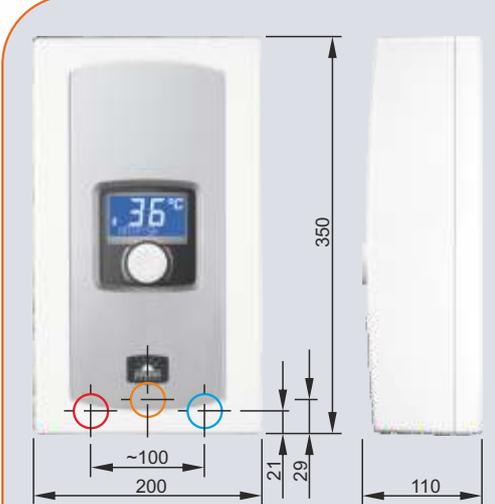


Maximaltemperatur Verriegelung
Maximale Temperatur kann programmiert werden um z.B. Kinder vor Verbrennungen zu schützen.



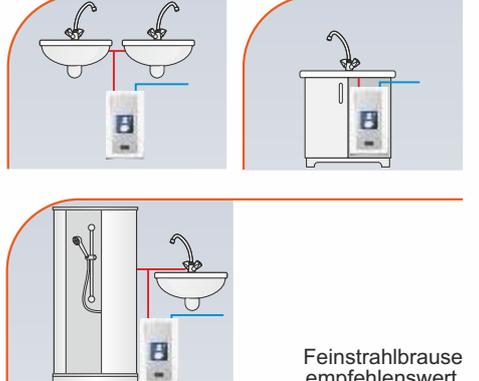
Speichern der 3 am häufigsten verwendeten Temperaturen.

Abmessungen



Wasserdruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss Gz 1/2"

Anwendungsbereich



Feinstrahlbrause empfehlenswert.

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPME-5,5 - 9,0	5,5 kW / 230V	24,0	3 x 2,5	2,7
	6,0 kW / 230V	26,1	3 x 4	2,9
	6,5 kW / 230V	28,5	3 x 4	3,1
	7,0 kW / 230V	30,6	3 x 4	3,4
	7,5 kW / 230V	32,7	3 x 6	3,6
	8,0 kW / 230V	34,8	3 x 6	3,8
	8,5 kW / 230V	37,0	3 x 6	4,1
	9,0 kW / 230V	39,3	3 x 6	4,3

PPH2 hydraulic

Das Basismodell für die individuelle Warmwasserversorgung

Wichtige Eigenschaften

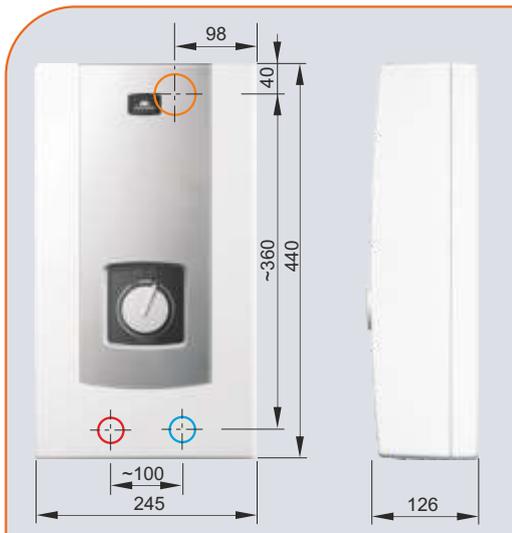


Leistungsschalter
Reglerknopf der Leistung - ermöglicht eine Einstellung im Voll- oder Sparbetrieb.



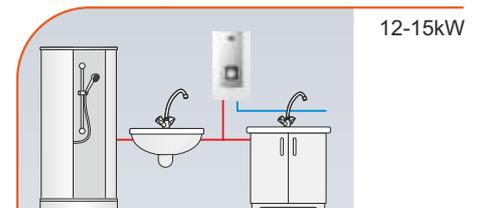
Automatische zweistufige Leistung
Automatische Einschaltung der zweistufigen Leistung abhängig von der Durchflussmenge.

Abmessungen



Nenndruck 0,25 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
PPH2-09	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
PPH2-12	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
PPH2-15	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
PPH2-18	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
PPH2-21	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1

PPE1 electronic

Durchlauferhitzer
mit elektronischer Steuerung



Wichtige Eigenschaften



Stufenloser Regler
Bedienerfreundliche
Temperaturreglung.

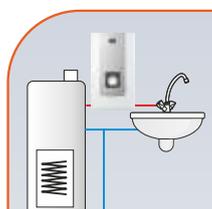


Elektronische Steuerung
Das vollelektronische
Steuerungssystem sichert
Temperaturswahl
von 30°C bis 60°C.

9/12/15 kW

18/21/24 kW

3 umschaltbare Leistungen
Auswahl der maximalen
Leistung (gilt für 27 kW
nicht).



Solaranlageauglich
zur Nachwärmung von
vorgewärmtem Wasser
geeignet. Die
Einlauftemperatur darf
nicht 70°C
überschreiten.



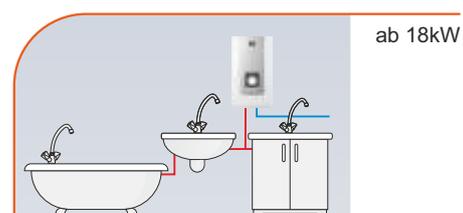
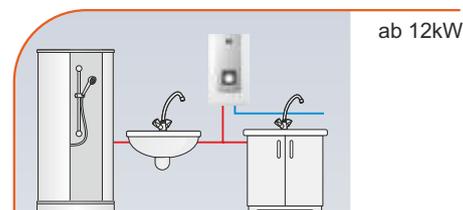
Durchflussmengesensor
Ermöglicht eine
Einschaltung schon ab
einem Mindestfließdruck
von 0,1MPa und einer
Wasserdurchflussmenge
von 2,5L/Min.

Abmessungen



Nennndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
PPE1-09/12/15.	9/12/15 kW / 400V 3~	3x13,0/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPE1-18/21/24.	18/21/24 kW / 400V 3~	3x26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/6	8,7/10,1/11,6
PPE1-27.	27 kW / 400V 3~	3x39	4 x 6	13,0

PPE2 electronic LCD

Durchlauferhitzer mit vollelektronischer Steuerung und LCD Display



Wichtige Eigenschaften



LCD-Display

Aktuelle gradgenaue Ein- und Auslauftemperatur, Durchflussmenge und Leistung über LCD-Anzeige ablesbar.



Elektronische Steuerung

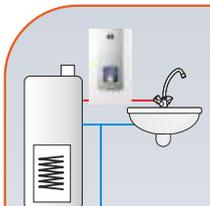
Das vollelektronische Steuerungssystem sichert gradgenaue, bis zu 1°C, Temperatureauswahl von 30°C bis 60°C.

9/12/15 kW

18/21/24 kW

3 umschaltbare Leistungen

Auswahl der maximalen Leistung (gilt für 27 kW nicht).



Solaranlageauglich zur Nachwärmung von vorgewärmtem Wasser geeignet. Die Einlauftemperatur darf nicht 70°C überschreiten.



Maximaltemperatur Verriegelung

Maximale Temperatur kann programmiert werden um z.B. Kinder vor Verbrennungen zu schützen.



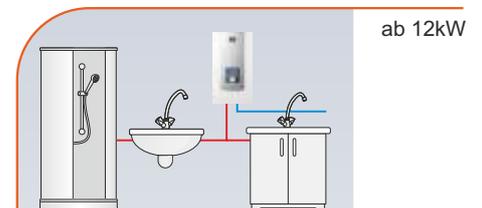
Speichern der 3 am häufigsten verwendeten Temperaturen

Abmessungen



Nenndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
PPE2-09/12/15.LCD	9/12/15 kW / 400V 3~	3x13,0/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPE2-18/21/24.LCD	18/21/24 kW / 400V 3~	3x26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/6	8,7/10,1/11,6
PPE2-27.LCD	27 kW / 400V 3~	3x39	4 x 6	13,0

PPVE Focus electronic

Die ersten in Europa vollelektronisch gesteuerten Durchlauferhitzer mit Touchscreen



Wichtige Eigenschaften



LCD-Display
Aktuelle gradgenaue Ein- und Auslauftemperatur, Durchflussmenge und Leistung über LCD-Anzeige ablesbar.



Elektronische Steuerung
Das vollelektronische Steuerungssystem sichert gradgenaue, bis zu 1°C, Temperatureauswahl von 30°C bis 60°C.

3 umschaltbare Leistungen
Auswahl der maximalen Leistung (gilt für 27 kW nicht).

9/12/15 kW
18/21/24 kW



Solaranlage tauglich zur Nachwärmung von vorgewärmtem Wasser geeignet. Die Einlauftemperatur darf nicht 70°C überschreiten.



Maximaltemperatur Verriegelung
Maximale Temperatur kann programmiert werden um z.B. Kinder vor Verbrennungen zu schützen.

Speichern der 3 am häufigsten verwendeten Temperaturen

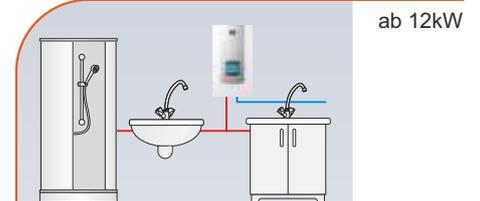
T₁ 
T₂ 
T₃ 

Abmessungen



Nenndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 25

Anwendungsbereich



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
PPVE-09/12/15.FOCUS	9/12/15 kW / 400V 3~	3x13,0/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPVE-18/21/24.FOCUS	18/21/24 kW / 400V 3~	3x26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/6	8,7/10,1/11,6
PPVE-27.FOCUS	27 kW / 400V 3~	3x39	4 x 6	13,0

KDH / KDHZ Luxus hydraulic

Durchlauferhitzer mit einfacher Bedienung



Wichtige Eigenschaften



Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



Leistungsschalter
Reglerknopf der Leistung - ermöglicht eine Einstellung im Voll- oder Sparbetrieb.

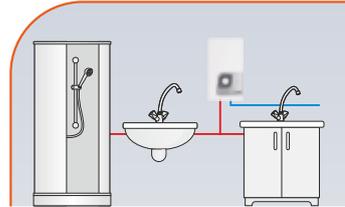


Regelventil
Regelventil zur Einstellung der maximalen Durchflussmenge bei optimaler Wassertemperatur.

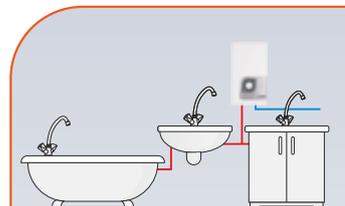


Automatische zweistufige Leistung
Automatische Einschaltung der zweistufigen Leistung abhängig von der Durchflussmenge.

Anwendungsbereich

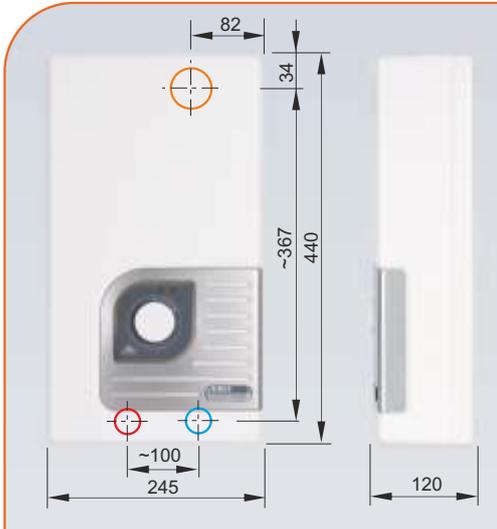


12-15kW



ab 18kW

Abmessungen



Nenndruck 0,15 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2" *
Schutzart IP 25

* Auf dem Kaltwasserzulauf und Warmwasserauslauf sollte man Metallrohre verwenden (Kupfer oder Stahl)



KDHZ

KDHZ Durchlauferhitzer mit einem Metallgehäuse und erhöhter Resistenz gegen Beschädigung.

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
KDH-09 LUXUS	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDH-12 LUXUS	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDH-15 LUXUS	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDH-18 LUXUS	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
KDH-21 LUXUS	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1
KDH-24 LUXUS	24 kW / 400V 3~	3x34,6	4 x 6	11,6

KDE / KDEZ Bonus electronic

Innovativer elektronisch gesteuerter Durchlauferhitzer



Wichtige Eigenschaften



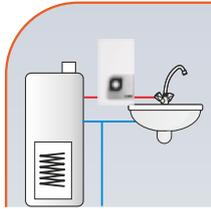
Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



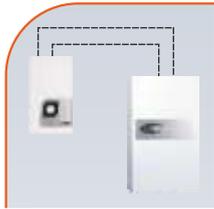
Durchflussmengensensor
Ermöglicht eine Einschaltung schon ab einem Mindestfließdruck von 0,1MPa und einer Wasserdurchflussmenge von 2,5L/Min.



Elektronische Steuerung
Der elektronisch gesteuerte Durchlauferhitzer sichert eine konstante Wassertemperatur von 30 – 60°C und ermöglicht eine stufenlose Temperatureinstellung.



Solaranlagetauglich zur Nachwärmung von vorgewärmtem Wasser geeignet. Die Einlauftemperatur darf nicht 70°C überschreiten.

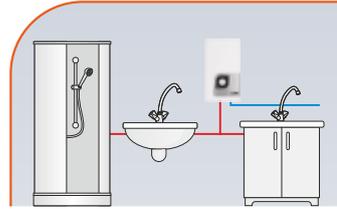


Prioritätseinstellung
Zusammenarbeit mit anderen Elektrogeräten von hoher Leistung anhand der Prioritätseinstellung.

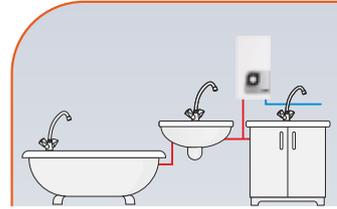


KDEZ
KDEZ Durchlauferhitzer mit einem Metallgehäuse und erhöhter Resistenz gegen Beschädigung.

Anwendungsbereich

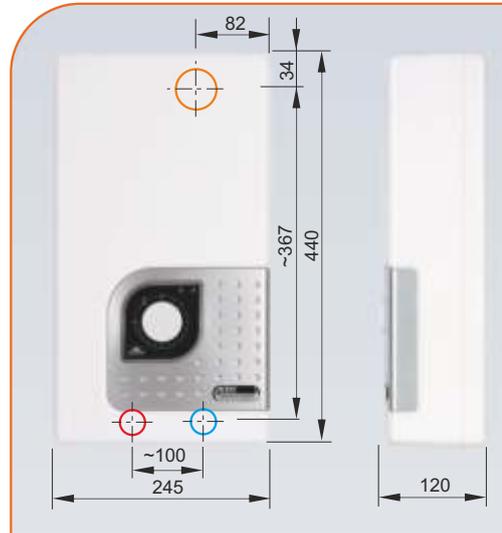


ab 12kW



ab 18kW

Abmessungen



Nennndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2" *
Schutzart IP 25

* Auf dem Kaltwasserzulauf und Warmwasserauslauf sollte man Metallrohre verwenden (Kupfer oder Stahl)

Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
KDE-09 BONUS	9 kW / 400V 3~	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDE-12 BONUS	12 kW / 400V 3~	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDE-15 BONUS	15 kW / 400V 3~	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDE-18 BONUS	18 kW / 400V 3~	3x26,0	4 x 4	8,7
KDE-21 BONUS	21 kW / 400V 3~	3x30,3	4 x 4	10,1
KDE-24 BONUS	24 kW / 400V 3~	3x34,6	4 x 6	11,6
KDE-27 BONUS	27 kW / 400V 3~	3x39,0	4 x 6	13,0

EPP Maximus electronic

Durchlauferhitzer mit großer Leistung



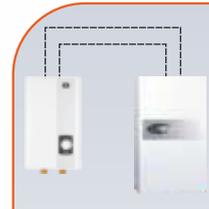
Wichtige Eigenschaften



Kupferrohrheizsystem
Zuverlässige Technologie des Kupferrohrheizsystems - ein sicherer Schutz gegen Luftblasen und Verschmutzungen.



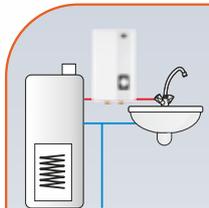
Elektronische Steuerung
Der elektronisch gesteuerte Durchlauferhitzer sichert eine konstante Wassertemperatur von 30 – 60°C und ermöglicht eine stufenlose Temperatureinstellung.



Prioritätseinstellung
Zusammenarbeit mit anderen Elektrogeräten.

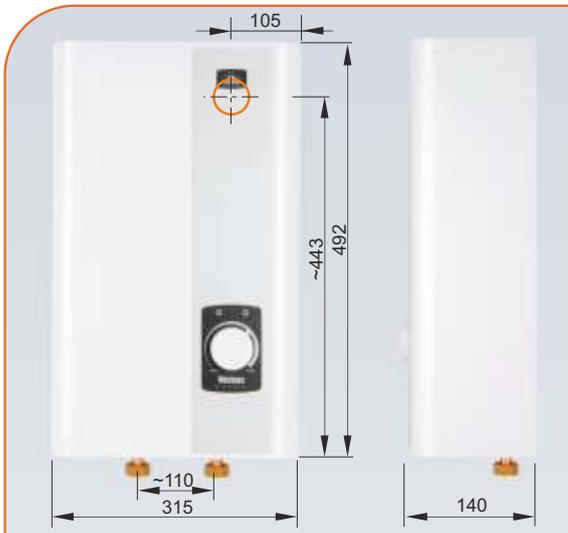


Durchflussmessensor
Ermöglicht eine Einschaltung schon ab einem Mindestfließdruck von 0,1MPa und einer Wasserdurchflussmenge von 2,5L/Min.



Solaranlage tauglich zur Nachwärmung von vorgewärmtem Wasser geeignet. Die Einlaufftemperatur darf nicht 70°C überschreiten.

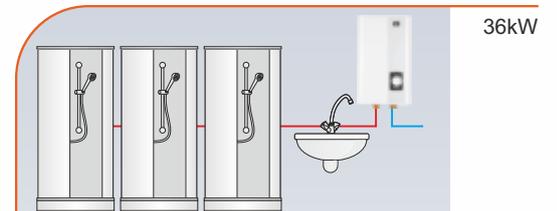
Anwendungsbereich



Nenndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2" *
Schutzart IP 24

* Auf dem Kaltwasserzulauf und Warmwasserauslauf sollte man Metallrohre verwenden (Kupfer oder Stahl)

Abmessungen



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Bemessungsstrom (A)	Minimaler Leitungsquerschnitt (mm ²)	Warmwasserleistung (Δt=30°C) (L/Min.)
EPP-36 MAXIMUS	36 kW / 400V 3~	3x52,0	4 x 10	17,3

POC Luna inox

Druckfester Kleinspeicher mit Innenbehälter aus Edelstahl



Wichtige Eigenschaften



Innenbehälter aus Edelstahl
Korrosionsfester 5 Liter Innenbehälter aus Edelstahl, benötigt keinen periodischen Austausch der Anode.

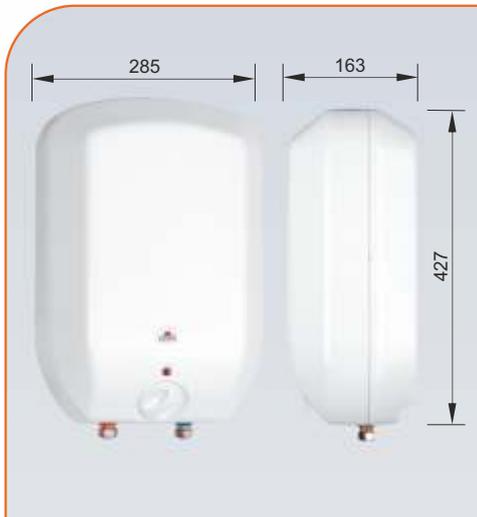


Die Verwendung einer 2000W Heizpatrone bietet eine kurze Zeit, um Warmwasser bereit zu machen - 5,5 min. bei Temperaturanstieg $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$.



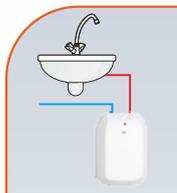
Stufenlose Temperatureinstellung von 23 - 70°C.

Abmessungen



Nenndruck 0,1 - 0,6 MPa
Wasseranschluss G 1/2"
Schutzart IP 24

Anwendungsbereich



POC.D-5 Luna inox (Zusammenarbeit mit druckfester Armatur)



POC.G-5 Luna inox (Zusammenarbeit mit druckfester Armatur)

Technische Daten

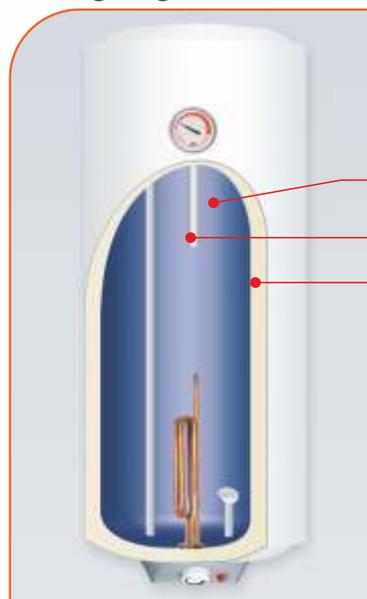
Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Volumen (L)	Warmwasserleistung $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ (Min.)
POC.D-5 LUNA INOX	2 kW / 230V	5	5,5
POC.G-5 LUNA INOX	2 kW / 230V	5	5,5

OSV Slim

36 cm breiter Warmwasserspeicher, ideal für kleine Nischen



Wichtige Eigenschaften / Abmessungen



Der Warmwasserspeicher wurde speziell für eine Montage in kleinen Räumen entwickelt. Durch seine idealen Einbaumaße (nur 36cm breit) benötigt er weniger Platz als alle üblichen Warmwasserspeicher.

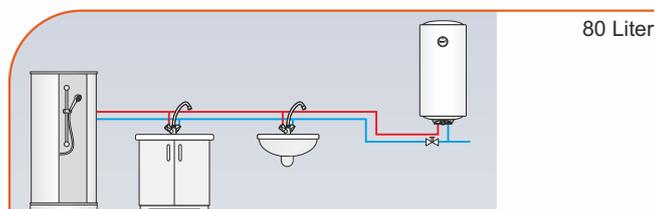
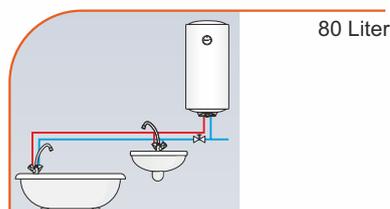
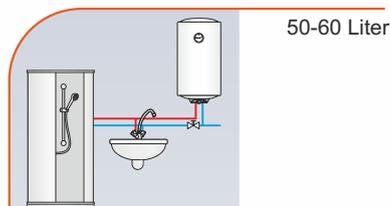
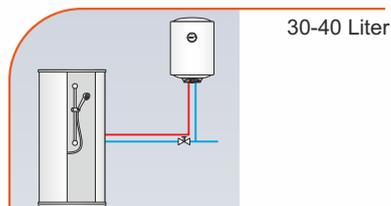
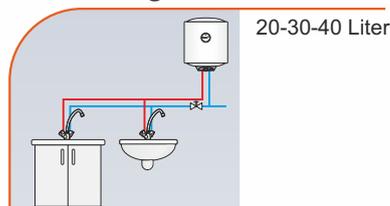
Das Stahlblech ist mit Keramik-Emaille beschichtet, das garantiert eine Langlebigkeit des Warmwasserspeichers. **Die moderne Technologie der Pulveremallierung sichert die optimale Beschichtung des Behälters.**

Magnesiumanode schützt zusätzlich vor Korrosionsschäden und verlängert damit die Lebensdauer des Warmwasserspeichers.

Eine dicke Thermoisolierung reduziert die Wärme- und Energieverluste.

Modell	Abmessungen (mm)	Nenndruck (Mpa)	Wasseranschluss	Stützendurchmesser (mm)	Schutzart
OSV-20	427 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24
OSV-30	519 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24
OSV-40	689 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24
OSV-50	809 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24
OSV-60	927 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24
OSV-80	1167 x 363	0,6	G 1/2"	110,00	IP 24

Anwendungsbereich



Technische Daten

Produktcode	Bemessungsaufnahme / Spannung	Volumen (L)	Warmwasserleistung $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ (h)	Energieverlust (kWh/24h) *
OSV-20 SLIM	2 kW / 230V	20	0,45	0,50
OSV-30 SLIM	2 kW / 230V	30	0,67	0,57
OSV-40 SLIM	2 kW / 230V	40	0,89	0,63
OSV-50 SLIM	2 kW / 230V	50	1,14	0,70
OSV-60 SLIM	2 kW / 230V	60	1,43	0,76
OSV-80 SLIM	2 kW / 230V	80	1,86	0,82

* während eine konstante Wassertemperatur von 60°C eingehalten ist

Zubehör für Durchlauferhitzer

Produktcode - Beschreibung	
	ARMATUR.EPS/EPJ - Chromarmatur ohne Feinstrahlbrause für EPS Twister, EPJ Optimus Durchlauferhitzer
	ARMATUR.EPJ.P - Chromarmatur ohne Feinstrahlbrause für EPJ.P Primus Durchlauferhitzer
	PERL.GW.WEW.CHROM - Strahlregler, Innengewinde, Chrom
	PERL.GW.ZEW.CHROM - Strahlregler, Außengewinde, Chrom
	SCHALTER.EPJ.PU – Waschbecken – Duschkabine Schalter für EPJ.P Primus Durchlauferhitzer
	ROHR.EPJ.P.500 – Rohre 500 für EPJ.P Primus Durchlauferhitzer (1 Set. - 2 Stk.)
	DUSCHSCHLAUCH - Duschschauch
	FEINSTRALBRAUSE.150.CHROM - Brause KOSPEL 150 mm Chrom
	FEINSTRALBRAUSE.195.CHROM – Brause KOSPEL 195 mm Chrom
	FEINSTRALBRAUSE.250.CHROM – Brause KOSPEL 250 mm Chrom
	FEINSTRALBRAUSE.300.CHROM – Brause KOSPEL 300 mm Chrom
	FEINSTRALBRAUSE - Feinstrahlbrause
DUSCHE.SET - Dusche Set: Halterung, Schlauch, Feinstrahlbrause	

Zubehör für Warmwasserspeicher

Produktcode - Beschreibung	
	ANODE.AMO.18/160/125 – Magnesiumanode für OSV Slim 20-40 Liter Warmwasserspeicher (in der Heizpatrone montiert)
	ANODE.AMO.18/287/250 - Magnesiumanode für Slim 50-80 Liter Warmwasserspeicher (in der Heizpatrone montiert)
	ANODE.AMO.22/208 - Magnesiumanode AMO.22x208 mit Korken 3/4" für Slim 20-40 Liter Warmwasserspeicher (von oben montiert)
	ANODE.AMW.400 - Magnesiumanode AMW 22x400 mit Korken 3/4" für Slim 50-80 Liter Warmwasserspeicher (von oben montiert)
	ANODE.AML.21x130x2 - Ketten-Magnesiumanode für Slim 20-40 Liter Warmwasserspeicher
	ANODE.AML.21x130x3 - Ketten-Magnesiumanode für Slim 50-80 Liter Warmwasserspeicher



Speicher

Für die zentrale Versorgung mit warmem Wasser im Ein- oder Mehrfamilienhaus.

Diese Geräte sollten eine besonders hohe Beständigkeit gegen Korrosion haben. Deshalb hat die Fa.KOSPEL die erste in Polen vollautomatische Pulveremaillierungslinie für Behälter in Betrieb genommen. Stahlbehälter werden gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit der optimalen Dicke der Pulverbeschichtung bedeckt. Diese Technologie, im Gegensatz zu der traditionellen "nassen Emaillierung", verbessert deutlich die Qualität der aufgetragenen Beschichtung und verlängert damit die Lebensdauer des Gerätes.

Standspeicher

SE Termo Max

Ideal für die elektrische
Warmwasseraufbereitung



Wichtige Eigenschaften

Modernste Emaillierungstechnologie

KOSPEL hat das erste in Polen vollautomatische Pulveremaillierungssystem für Behälter in Betrieb genommen. Stahlbehälter werden gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit der optimalen Dicke der Pulverbeschichtung bedeckt.

Hohe Qualität der Thermoisolierung

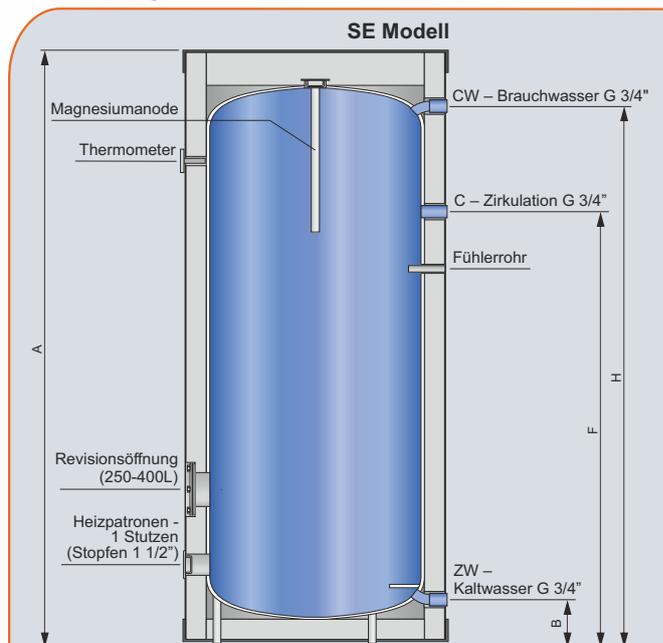
Die Isolierung wird aus expandiertem Polystyrol (EPS) in einer Dicke von 6,5 cm gefertigt. Das reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Eine formschöne Hart PVZ Verkleidung schützt die Isolierung vor mechanischer Beschädigung und ist optisch sehr ansprechend.

Zubehör

Einschraubheizkörper als Zusatz- oder Notheizung

GRBT-1,4kW/230V in Nennkapazität 100-400L, und GRBT-2,0kW/230V oder GRBT-4,5kW/400V in Nennkapazität 200-400L, und GRBT-3,0kW/230V oder GRBT-6,0kW/400V in Nennkapazität 250-400L.

Abmessungen / Konstruktion



	Durchmesser (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SE-140	500	1435	111	-	-	-	993	-	1301
SE-200	595	1609	127	-	-	-	1109	-	1464
SE-250	695	1379	127	-	-	-	943	-	1230
SE-300	695	1614	127	-	-	-	1093	-	1464
SE-400	755	1660	124	-	-	-	1125	-	1498

Technische Daten

Produktcode	Nennkapazität (L)	Verluste in 24h * (kWh/24h)	Magnesiumanode Modell
SE-140 TERMO MAX	140	1,4	AMW.400
SE-200 TERMO MAX	200	2,0	AMW.M8.450
SE-250 TERMO MAX	250	2,1	AMW.M8.450
SE-300 TERMO MAX	300	2,7	AMW.M8.450
SE-400 TERMO MAX	400	2,4	AMW.M8.450

* bei Einhalten von konstanter Temperatur auf 60°C

Nennndruck: Behälter 0,6 MPa

SW Termo Max

Speicher mit einem Register ideal für Warmwassererwärmung in Kombination mit einem Heizkessel



Wichtige Eigenschaften

Modernste Emaillierungstechnologie

KOSPEL hat das erste in Polen vollautomatische Pulveremaillierungssystem für Behälter in Betrieb genommen. Stahlbehälter werden gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit der optimalen Dicke der Pulverbeschichtung bedeckt.

Hohe Qualität der Thermoisolierung

Die Isolierung wird aus expandiertem Polystyrol (EPS) in einer Dicke von 6,5 cm gefertigt. Das reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Eine formschöne Hart PVZ Verkleidung schützt die Isolierung vor mechanischer Beschädigung und ist optisch sehr ansprechend.

Hohe Effizienz

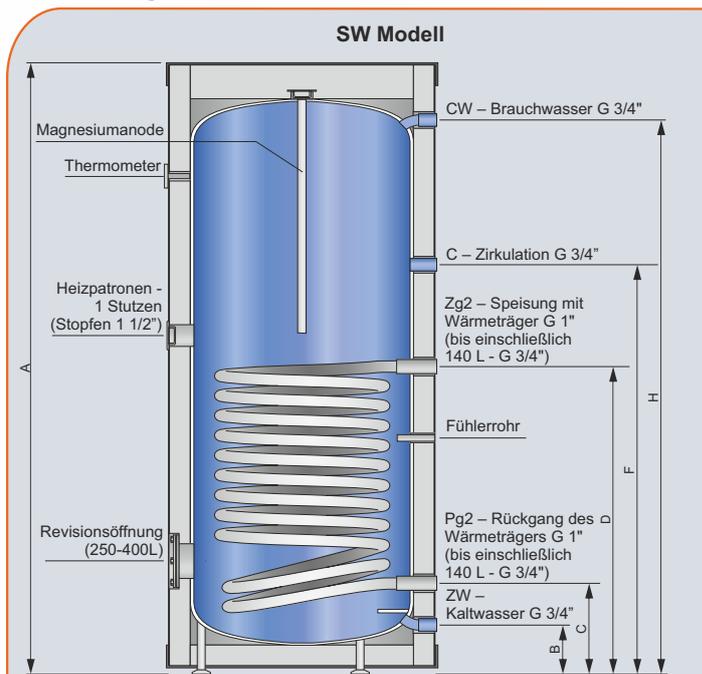
Register mit großer Oberfläche garantiert die Wassererwärmung in sehr kurzer Zeit. Das bis in den Boden gezogene Register garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Bereich des gesamten Speichers.

Zubehör

Einschraubheizkörper als Zusatz- oder Notheizung

GRBT-1,4kW/230V in Nennkapazität 100-400L, und GRBT-2,0kW/230V oder GRBT-4,5kW/400V in Nennkapazität 200-400L, und GRBT-3,0kW/230V oder GRBT-6,0kW/400V in Nennkapazität 250-400L.

Abmessungen / Konstruktion



	Durchmesser (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SW-100	500	1195	111	214	727	-	817	-	1064
SW-120	500	1365	111	214	822	-	912	-	1235
SW-140	500	1435	111	214	822	-	912	-	1305
SW-200	595	1610	127	258	813	-	913	-	1464
SW-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230
SW-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464
SW-400	755	1660	124	254	856	-	986	-	1490

Technische Daten

Produktcode	Nennkapazität (L)	Heizfläche – Unteres Register (m ²)	Leistung – Unteres Register * (kW)	Verluste in 24h ** (kWh/24h)	Magnesiumanode Modell
SW-100 TERMO MAX	100	0,8	34	1,2	AMW.500
SW-120 TERMO MAX	120	1,0	41	1,3	AMW.800
SW-140 TERMO MAX	140	1,0	41	1,4	AMW.800
SW-200 TERMO MAX	200	1,1	40	2,0	AMW.M8.450
SW-250 TERMO MAX	250	1,2	44	2,1	AMW.M8.450
SW-300 TERMO MAX	300	1,5	53	2,7	AMW.M8.400
SW-400 TERMO MAX	400	1,7	58	2,4	AMW.M8.500

* 80/10/45°C – (Heizkreisstemperatur/Speiswassertemperatur/Brauchwassertemperatur), Durchfluss des Heizkreiswassers durch das Register 3 m³/h

** bei Einhaltung konstanter Wassertemperatur auf 60°C

Nennndruck: Behälter 0,6 MPa; Register 1,0 MPa

SB Termo Solar

Speicher mit zwei Registern ideal für die Kombination mit einem Heizkessel und einer Solaranlage



Wichtige Eigenschaften

Modernste Emaillierungstechnologie

KOSPEL hat das erste in Polen vollautomatische Pulveremaillierungssystem für Behälter in Betrieb genommen. Stahlbehälter werden gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit der optimalen Dicke der Pulverbeschichtung bedeckt.

Hohe Qualität der Thermoisolierung

Die Isolierung wird aus expandiertem Polystyrol (EPS) in einer Dicke von 6,5 cm gefertigt. Das reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Eine formschöne Hart PVZ Verkleidung schützt die Isolierung vor mechanischer Beschädigung und ist optisch sehr ansprechend.

Hohe Effizienz

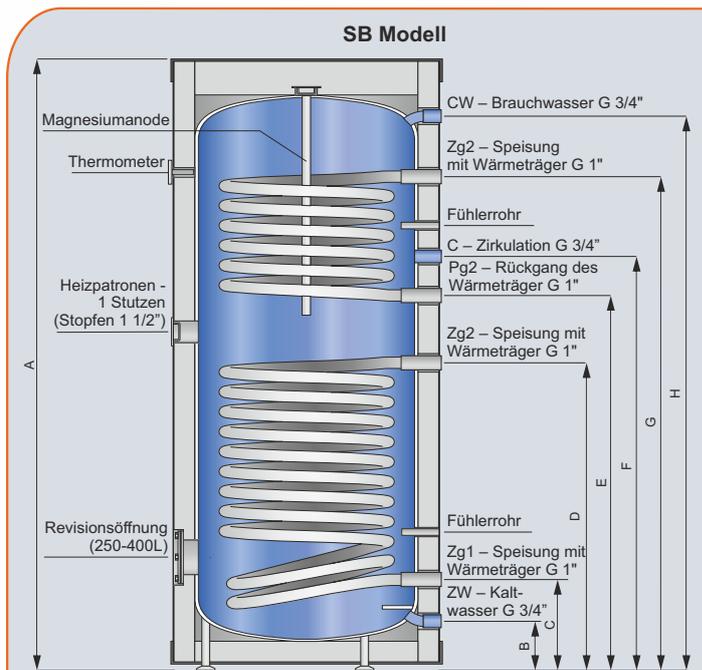
Register mit großer Oberfläche garantiert die Wassererwärmung in sehr kurzer Zeit. Das bis in den Boden gezogene Register garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Bereich des gesamten Speichers.

Zubehör

Einschraubheizkörper als Zusatz- oder Notheizung

GRBT-1,4kW/230V in Nennkapazität 100-400L, und GRBT-2,0kW/230V oder GRBT-4,5kW/400V in Nennkapazität 200-400L, und GRBT-3,0kW/230V oder GRBT-6,0kW/400V in Nennkapazität 250-400L.

Abmessungen / Konstruktion



	Durchmesser (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SB-200	595	1610	127	258	813	903	993	1291	1464
SB-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230
SB-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464
SB-400	755	1660	124	254	856	986	1076	1319	1490

Technische Daten

Produktcode	Nennkapazität (L)	Heizfläche – Unteres / Oberes Register (m²)	Leistung – Unteres / Oberes Register * (kW)	Verluste in 24h ** (kWh/24h)	Magnesiumanode Modell
SB-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	40 / 29	2,0	AMW.M8.400
SB-250 TERMO SOLAR	250	1,0 / 0,8	37 / 31	2,1	AMW.M8.400
SB-300 TERMO SOLAR	300	1,5 / 0,8	53 / 31	2,7	AMW.M8.500
SB-400 TERMO SOLAR	400	1,7 / 0,9	58 / 34	2,4	AMW.M8.500

* 80/10/45°C – (Heizkreisstemperatur/Speiswassertemperatur/Brauchwassertemperatur) Durchfluss des Heizkreiswassers durch das Register 3 m³/h

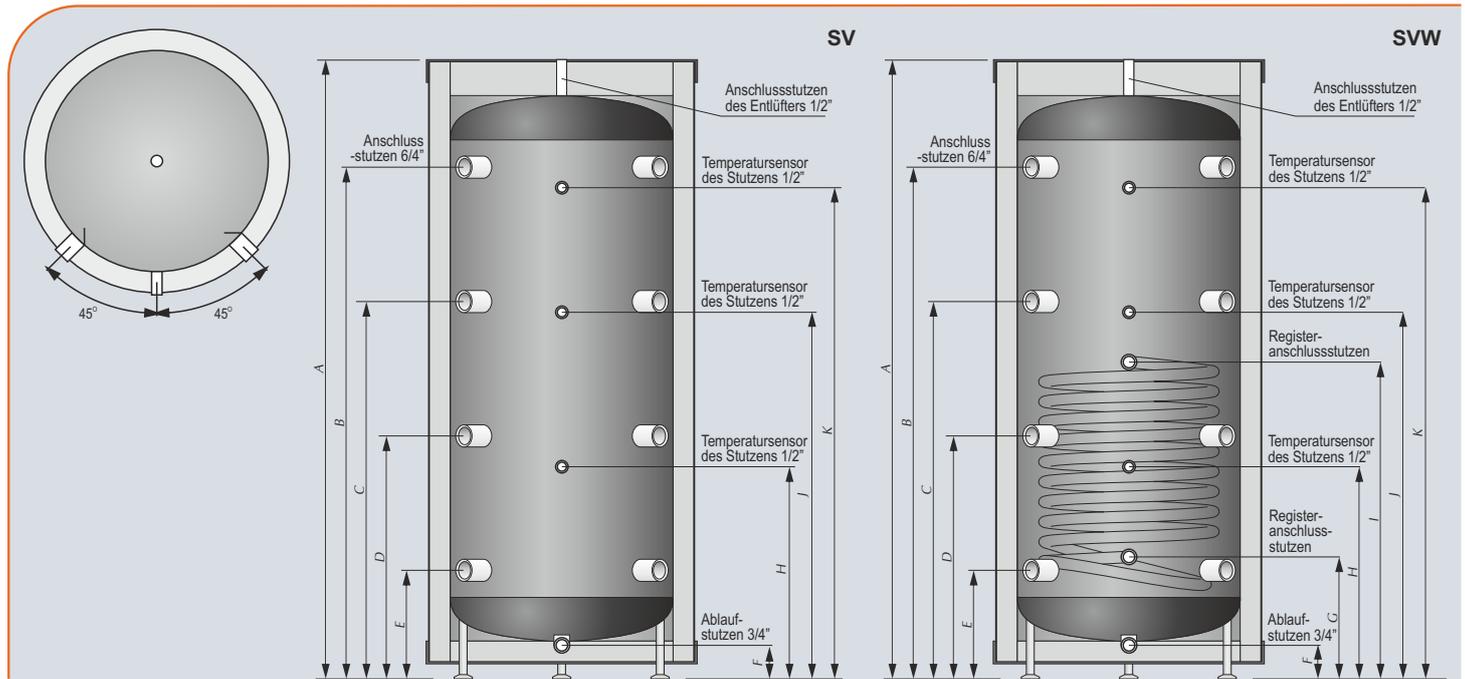
** bei Einhaltung konstanter Wassertemperatur auf 60°C

Nennndruck: Behälter 0,6 MPa; Register 1,0 MPa

Ideal für Warmwasseraufbereitung aus verschiedenen Wärmequellen z.B. zwei Heizkesseln und einer Solaranlage



Abmessungen / Konstruktion



	Durchmesser (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
SV-300	754	1622	1337	973	611	249	127	-	544	-	940	1249
SV-400	804	1661	1368	996	626	256	124	-	550	-	947	1278
SVW-300	754	1622	1337	973	611	249	127	239	544	850	940	1249
SVW-400	804	1661	1368	996	626	256	124	246	550	857	947	1278

Technische Daten

Produktcode	Volumen (L)	Registerfläche (m ²)	Registerleistung* (kW)	Verluste in 24 h** (kWh)
SV-300	300	-	-	2,0
SV-400	400	-	-	2,5
SVW-300	300	1,5	50	2,0
SVW-400	400	1,7	56	2,5

* 80/10/45°C (Heiztemperatur/Spisewassertemperatur/Pufferwassertemperatur), Durchfluss des Heizkreiswassers durch das Register 3,0 m³/h

**bei Einhaltung konstanter Wassertemperatur auf 60°C

Nennndruck: Behälter 0,6 MPa; Register 1,0 MPa

WZ WW WB WP WPZ WPW Termo Hit

Ideal als Kombination mit Heizkesseln und Festbrennstoffanlagen



Neue Technologie!

- Wellenmantel vergrößert Heizfläche um 500 cm²
- Nenndruck im Mantel - 0,3MPa

Wichtige Eigenschaften / Technische Daten

Besondere thermische Isolation

Die thermische Isolation wird aus dem schwarzen gehärteten Polystyrol gemacht, der speziell für fortgeschrittene Isolation geeignet ist. Der gehärtete und sehr dichte Polystyrol gibt eine bessere thermische Isolation und Schutz gegen mechanischen Schaden.



Wasserdiffusor

Der Wasserdiffusor reduziert das Phänomen der Heiß- und Kaltwasservermischung. Dadurch kommt eine optimale Wassertemperaturverteilung im Speicher zustande.

Temperaturanzeige

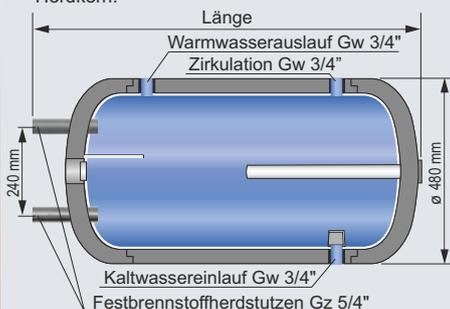
Die Verwendung der Temperaturanzeige ermöglicht die Ablesung und Wassertemperaturkontrolle im Speicher.



1400W oder 2000W Heizpatrone kann in jedem Speicher montiert werden.

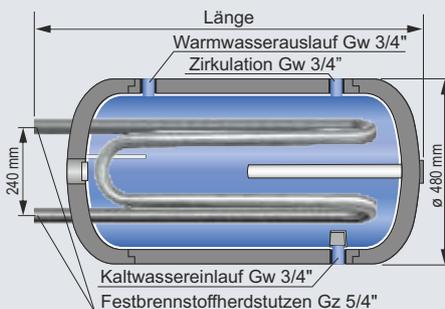
WZ Modell

Für die Zusammenarbeit mit dem traditionellen Festbrennstoffheizkessel und als Wärmetauscher im Herdkern.



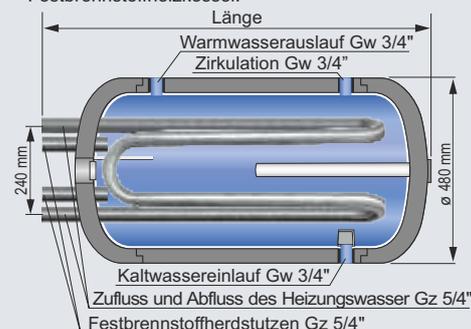
WW Modell (Register)

Für die Zusammenarbeit mit dem Niedrigtemperatur-Festbrennstoffheizkessel.



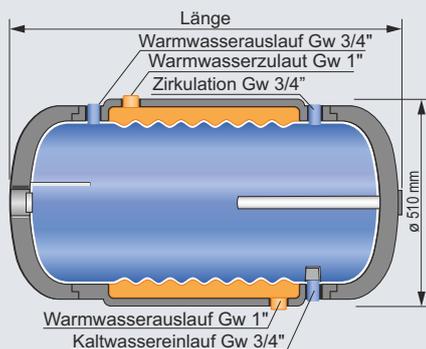
WB Modell (Doppelregister)

Für die Zusammenarbeit mit dem Festbrennstoffherd und mit dem Niedrigtemperatur-Festbrennstoffheizkessel.



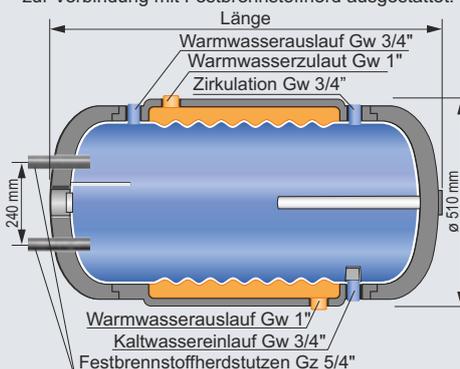
WP (Wassermantel)

Für die Zusammenarbeit mit dem Niedrigtemperatur-Festbrennstoffheizkessel.



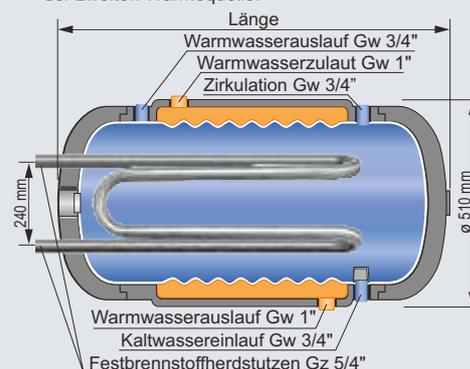
WPZ (Wassermantel)

Für die Zusammenarbeit mit dem Niedrigtemperatur-Festbrennstoffheizkessel und mit zusätzlichen Stützen zur Verbindung mit Festbrennstoffherd ausgestattet.



WPW (Wassermantel und Register)

Für die Zusammenarbeit mit dem Niedrigtemperatur-Festbrennstoffheizkessel und mit der zweiten Wärmequelle.



Modell		WZ, WW, WB	WZ, WW, WB	WZ, WW, WB	WZ, WW, WB	WP, WPZ	WP, WPZ	WP, WPZ	WPW	WPW	WPW
Speichervolumen	L	80	100	120	140	100	120	140	100	120	140
Nenndruck: Speicher / Register1 / Mantel1	MPa	0,6 / 0,6 / -				0,6 / - / 0,3			0,6 / 0,6 / 0,3		
Wärmetauschfläche: Register1 / Mantel	m ²	0,3 / -		0,4 / -		- / 0,75	- / 0,95	- / 1,05	0,3 / 0,75	0,4 / 0,95	0,4 / 1,05
Thermische Leistung ^{1,2} : Register / Mantel	kW	10 / -		12 / -		- / 20	- / 27	- / 29	10 / 20	12 / 27	12 / 29
Stromverluste (24h) ³	kW	1,2	1,5	1,8	2,1	1,5	1,8	2,1	1,5	1,8	2,1
Speicherlänge	mm	925	1130	1300	1370	1095	1265	1335	1095	1265	1335

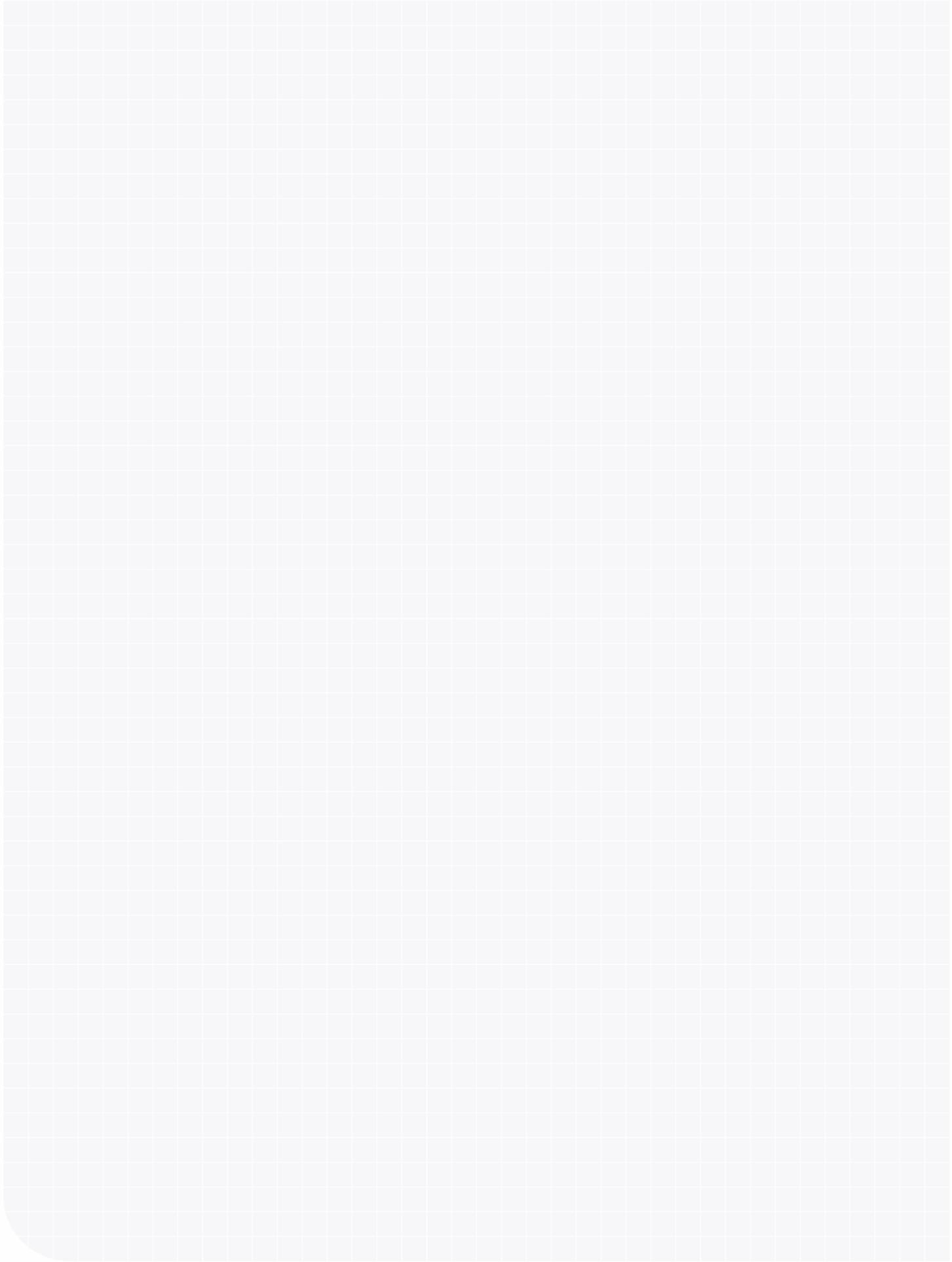
¹ Das betrifft das WZ Modell nicht

² Es gelten folgende Parameter: 80/15/45°C - Heizungswassertemperatur / Zulaufwassertemperatur / Brauchwassertemperatur. Durchflussleistung des Wassers pro Stunde 3,0 m³/h

³ Bei der gleichen Wassertemperatur (60°C)

Zubehör für Speicher

Produktcode - Beschreibung	
	ANODE.AMW.400 - Magnesiumanode AMW 22x400 mit Korken 3/4"
	ANODE.AMW.500 - Magnesiumanode AMW 22x500 mit Korken 3/4"
	ANODE.AMW.800 - Magnesiumanode AMW 22x800 mit Korken 3/4"
	ANODE.AMW.350 - Magnesiumanode AMW 33x350 M8
	ANODE.AMW.450 - Magnesiumanode AMW 33x450 M8
	ANODE.AMW.M8.400 - Magnesiumanode AMW 40x400 M8
	ANODE.AMW.M8.500 - Magnesiumanode AMW 40x500 M8
	HEIZPATRONE.GRBT-1.4 - Heizpatrone mit Thermostat GRBT-1,4kW/230V, 1 1/2" für Standspeicher 100-400 Liter
	HEIZPATRONE.GRBT-2.0 - Heizpatrone mit Thermostat GRBT-2,0kW/230V, 1 1/2" für Standspeicher 200-400 Liter
	HEIZPATRONE.GRBT-3.0/230V - Heizpatrone mit Thermostat GRBT-3,0kW/230V, 1 1/2" für Standspeicher 250-400 Liter
	HEIZPATRONE.GRBT-4.5/400V - Heizpatrone mit Thermostat GRBT-4,5kW/400V, 1 1/2" für Standspeicher 200-400 Liter
	HEIZPATRONE.GRBT-6.0/400V - Heizpatrone mit Thermostat GRBT-6,0kW/400V, 1 1/2" für Standspeicher 250-400 Liter
	SCHLÜSSEL.WMD-042 - Schlüssel zum Einschrauben der Heizpatrone zum Speicher 1 1/2" WMD-042





Solaranlagen

Die Sonnenenergie gehört zu den erneubaren Energiequellen und gewinnt in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung. Dies geht sowohl aus dem proökologischen Engagement in den meisten Ländern, als auch von den explodierenden Preisen der fossilen Rohstoffe wie Kohle, Gas und Rohöl hervor. Die Wirtschaftlichkeit und ein verantwortungsvolles Handeln für die Umwelt haben zufolge, dass Solaranlagen ein Teil unserer Landschaft geworden sind und an immer mehr Haushalten installiert werden.

Die Jahressumme der Globalstrahlung liegt in einzelnen Teilen Deutschlands zwischen 900 und 1200 kWh pro Jahr. Die Anzahl der Sonnenstunden beträgt jährlich rund 1300 bis 1900 Stunden. Der höchste Energiewärmeertrag kann selbstverständlich in Sommermonaten erreicht werden.

Die Flachkollektoren haben einen sehr großen Wirkungsgrad bei der Erwärmung des Brauchwassers. Während der 6 Monate - von April bis September kann allein bei der Warmwasserbereitung der dafür erforderliche Energieverbrauch um bis zu 80-90% gesenkt werden.

KSH

Solarkollektoren sind das Herzstück einer thermischen Solaranlage und dienen zur Aufbereitung von warmem Wasser

Idealerweise findet die Anlage die Anwendung sowohl bei Familienhäusern, als auch bei größeren Objekten, wie z.B. öffentlichen Gebäuden, Schwimmbädern und als heizungsunterstützende Anlage



Wichtige Eigenschaften

Der optische Wirkungsgrad beträgt 95% dank der Verwendung der hochselektiven Blue Tec ETA PLUS Beschichtung und der Verwendung von sehr hochwertigem Prismaglas mit hoher Durchlässigkeit von 91,4%.

Ausgezeichnete Übertragung der Energie zum Heizsystem durch den Einsatz von Kupferrohrsystemen und der Ultraschalltechnologie.

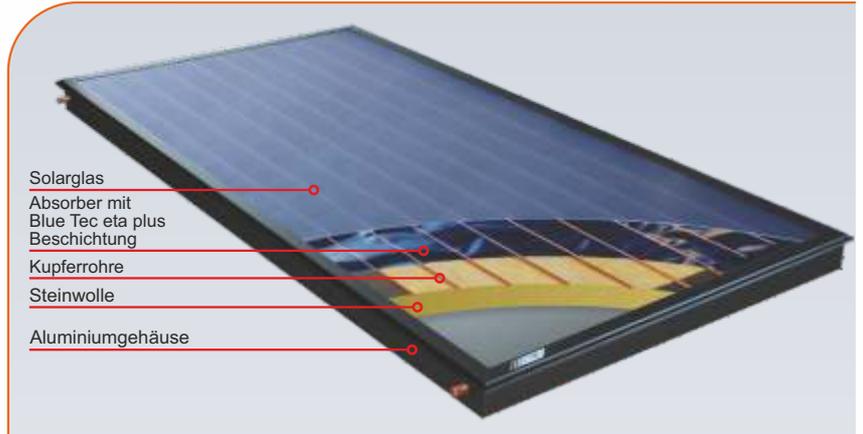
Die kompakte, pulverbeschichtete Alu-Wanne Konstruktion des Kollektors bietet hohen Dichtheitsgrad und garantiert einen langjährigen Betrieb.

Minimalisierung der Wärmeverluste
hochwirksame Wärmedämmung aus verdickter Steinwolle minimiert die Wärmeverluste und ermöglicht eine effektive Nutzung der Sonnenenergie.

Edelstahl und Aluminium Montagesets ermöglichen eine schnelle und sichere Aufdachmontage der Solaranlage, unabhängig von dem Neigungswinkel.

Alle Kollektorteile sind aus höchst qualitativen und haltbaren Materialien wie Kupfer und Aluminium hergestellt. Diese erfüllen sehr strenge Qualitätsnormen, dadurch kann auch die **10 jährige Garantie** gewährleistet werden.

Technische Daten / Abmessungen



Kollektor		KSH-2,0	KSH.A-2,0	KSH-2,3	KSH.A-2,3
Breite/Höhe/Tiefe	mm	2119 x 1072 x 90		2424 x 1072 x 90	
Gewicht	kg	36,5		41,8	
Bruttofläche	m ²	2,27		2,6	
Glasdicke	mm	3,2			
Absorberart		Kupferblech	Aluminiublech	Kupferblech	Aluminiublech
		beschichtet mit hoch selektiven Blue Tec ETA PLUS, Kupferleitungen mit Ultraschall-Verfahren geschweißt			
Absorberfläche	m ²	2,00		2,30	
Aperturfläche	m ²	1,98		2,27	
Absorptionskoeffizient / Emissionswert	%	95 / 5			
Flüssigkeitsinhalt	dm ³	1,13		1,4	
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6			
Durchlauf min. – max.	dm ³	1-4			
Isolation		Steinwolle			
Isolationsdicke	mm	45			
Anschlussdurchmesser	mm	R18			



Die höchsten Qualitätsstandards in der Produktion von den Kollektoren bestätigt das Solar Keymark Zertifikat.



Solarspeicher mit integrierter Pumpengruppe und Solarregler

SBG / SBGZ Termo Solar Plus

Wichtige Eigenschaften

Leichte und schnelle Montage

Speicher SBG enthält zwei mit Pumpensolargruppen integrierte Register, ein Ausdehnungsgefäß und einen Solarregler.

Hohe Effizienz

Register mit großer Oberfläche garantiert die Wassererwärmung in kürzer Zeit. Das in den Boden gezogene Register garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Bereich des ganzen Speichers.

Pumpengruppe mit Ausdehnungsgefäß

Pumpengruppe GPD.2-12 ermöglicht Durchflussregulierung im Bereich von 2 bis 12 L/Min. Das integriertes Solargefäß mit einem Volumen von 25 L komplettiert das System ab.

Solarregler

Der Speicher enthält einen integrierten Solarregler, welcher Optimal auf das System abgestimmt ist.

Modernste Emailierungstechnologie

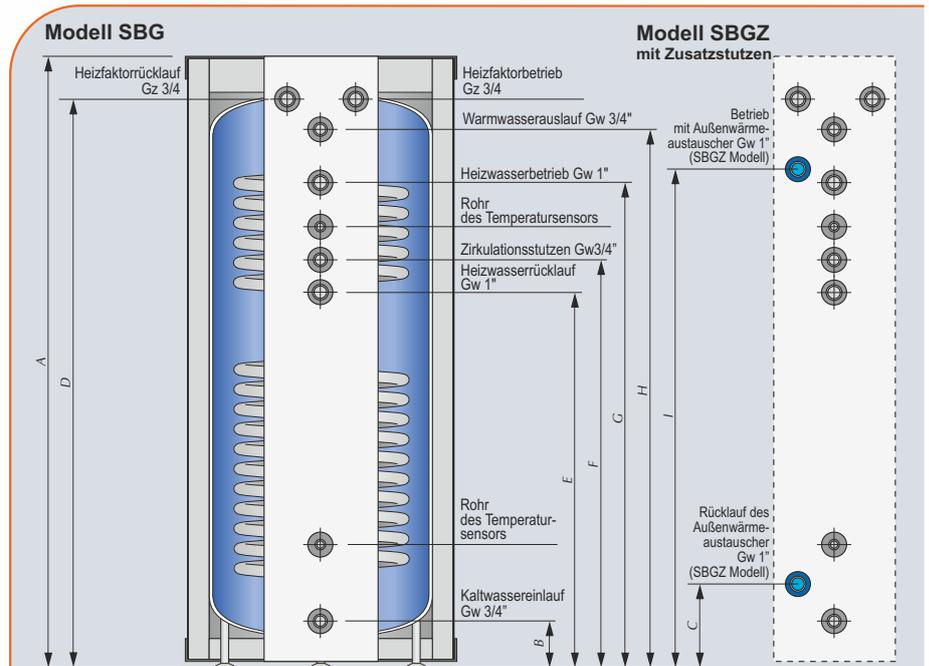
KOSPEL hat das erste in Polen vollautomatische Pulveremailierungssystem für Behälter in Betrieb genommen. Stahlbehälter werden gleichmäßig auf der gesamten Fläche mit der optimalen Dicke der Pulverbeschichtung bedeckt.

Zubehör

Einschraubheizkörper als Zusatz- oder Notheizung:

GRBT-1,4kW/230V; GRBT-2,0kW/230V;
GRBT-3,0kW/230V; GRBT-4,5kW/400V;
GRBT-6,0kW/400V.

Technische Daten / Abmessungen



	Durchmesser (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SBG-300 SBGZ-300	695	1615	127	241	1520	981	1071	1313	1464	1350

Technische Daten

Productcode	Nennkapazität (L)	Heizfläche – unteres/oberes Register (m ²)	Leistung – unteres/oberes Register (kW)	Effizienz – unteres/oberes Register (L/h)	Magnesiumanode Modell
SBG-300 TERMO SOLAR PLUS	300	1,5 / 0,8	53 / 31	1293/756	AMW.M8.500
SBGZ-300 TERMO SOLAR PLUS	300	1,5 / 0,8	53 / 31	1293/756	AMW.M8.500

*80/10/45°C (Heiztemperatur/ Speiswassertemperatur/Leitungswasser), Durchfluss des Heizkreiswassers durch das Register 3,0 m³/h.

Nennndruck: Behälter 0,6 MPa; Register 1,0 MPa

Solaranlagen mit KSH-2.0 Kollektoren

	Produktcode - Beschreibung
 <p>für 2-3 Personen</p>	<p>ZSH-2/250 - 2 Kollektoren KSH-2,0; Solarspeicher SB-250; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 18 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH-2 – kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 4 Personen</p>	<p>ZSH-3/300 - 3 Kollektoren KSH-2,0; Solarspeicher SB-300; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 25 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 2 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH-3 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 6 Personen</p>	<p>ZSH-4/400 - 4 Kollektoren KSH-2,0; Solarspeicher SB-400; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 3 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH-4 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 8 Personen</p>	<p>ZSH-5 - 5 Kollektoren KSH-2,0, Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation, Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set, Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 4 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>

Solaranlagen mit KSH.A-2.0 Kollektoren

	Produktcode - Beschreibung
 <p>für 2-3 Personen</p>	<p>ZSH.A-2/250 - 2 Kollektoren KSH.A-2,0; Solarspeicher SB-250; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 18 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH.A-2 – kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 4 Personen</p>	<p>ZSH.A-3/300 - 3 Kollektoren KSH.A-2,0; Solarspeicher SB-300; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 25 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 2 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH.A-3 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 6 Personen</p>	<p>ZSH.A-4/400 - 4 Kollektoren KSH.A-2,0; Solarspeicher SB-400; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 3 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH.A-4 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 8 Personen</p>	<p>ZSH.A-5 - 5 Kollektoren KSH.A-2,0, Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation, Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set, Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 4 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>

Zu jeder Solaranlage bitte ein passendes Montageset wählen.

Solaranlagen mit KSH-2.3 Kollektoren

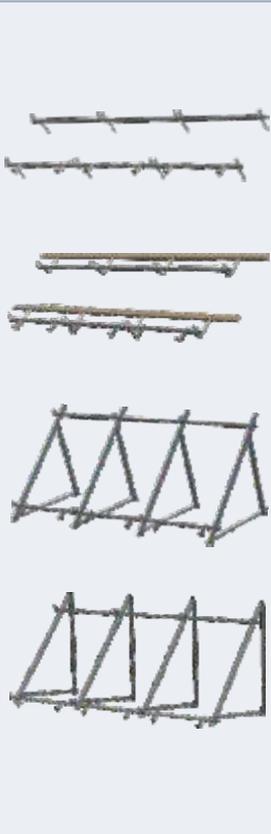
	Produktcode - Beschreibung
 <p>für 4 Personen</p>	<p>ZSH-2x2.3/300 - 2 Kollektoren KSH-2.3; Solarspeicher SB-300; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 25 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH-2x2.3 – kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 6 Personen</p>	<p>ZSH-3x2.3/400 - 3 Kollektoren KSH-2.3; Solarspeicher SB-400; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 2 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH-3x2.3 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 8 Personen</p>	<p>ZSH-4x2.3 - 4 Kollektoren KSH-2.3; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 3 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>
 <p>für 10 Personen</p>	<p>ZSH-5x2.3 - 5 Kollektoren KSH-2.3, Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation, Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set, Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 4 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>

Solaranlagen mit KSH.A-2.3 Kollektoren

	Produktcode - Beschreibung
 <p>für 4 Personen</p>	<p>ZSH.A-2x2.3/300 - 2 Kollektoren KSH.A-2.3; Solarspeicher SB-300; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 25 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH.A-2x2.3 – kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 6 Personen</p>	<p>ZSH.A-3x2.3/400 - 3 Kollektoren KSH.A-2.3; Solarspeicher SB-400; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 2 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p> <p>ZSH.A-3x2.3 - kein Warmwasserspeicher inbegriffen</p>
 <p>für 8 Personen</p>	<p>ZSH.A-4x2.3 - 4 Kollektoren KSH.A-2.3; Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation; Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set; Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 3 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>
 <p>für 10 Personen</p>	<p>ZSH.A-5x2.3 - 5 Kollektoren KSH.A-2.3, Solarregler; Zwei-Wege-Solarstation, Ausdehnungsgefäß 40 Liter mit Anschluss-Set, Solaranlage Anschluss-Set, 2 elastische Leitungen, 4 Zwischenabdeckung, Wärmeträgerflüssigkeit 20 Liter</p>

Zu jeder Solaranlage bitte ein passendes Montageset wählen.

Vertikale Aufdachmontage-Sets

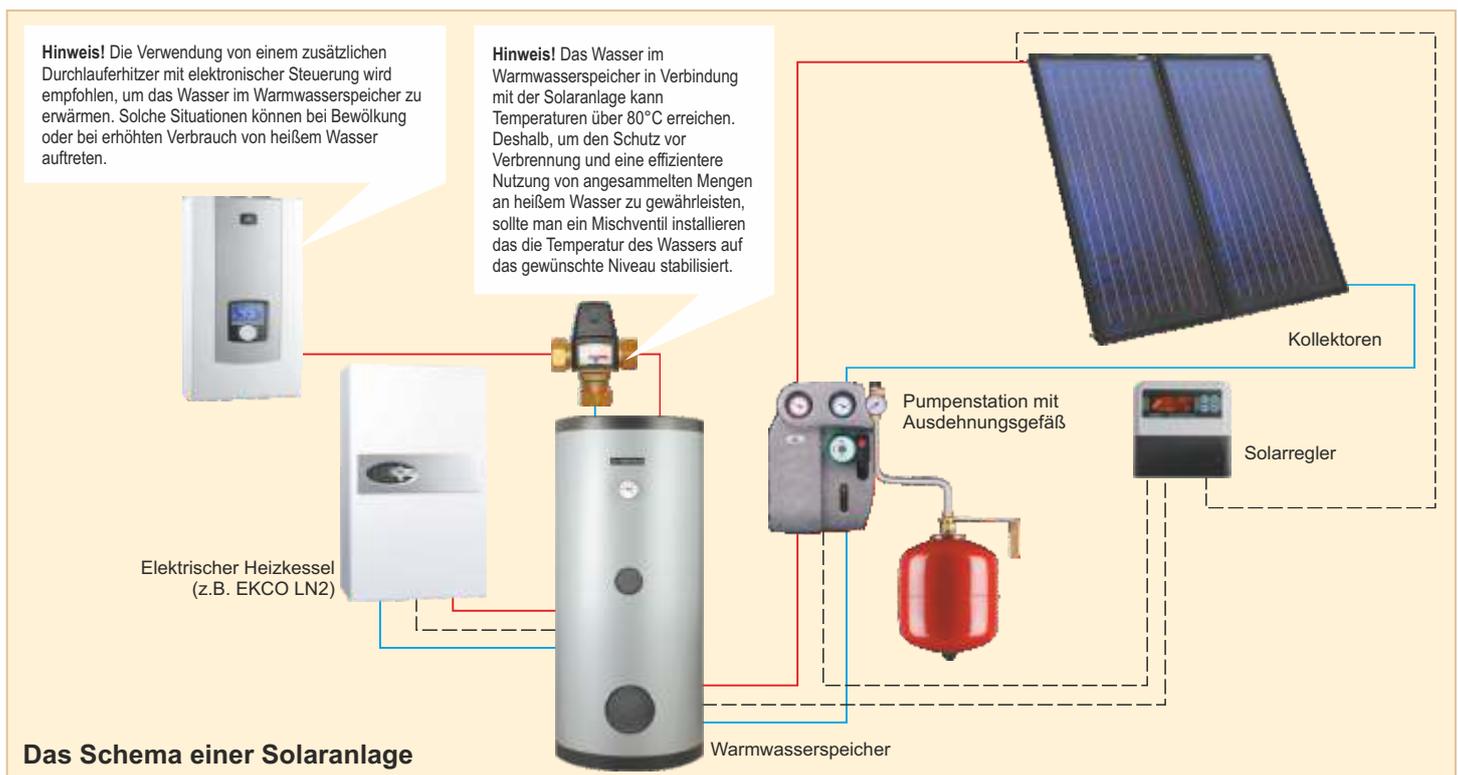
Produktcode - Beschreibung	
	ZMB-1 (1 Kollektor; Schrägdachmontage auf Blechdach)
	ZMB-2 (2 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Blechdach)
	ZMB-3 (3 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Blechdach)
	ZMB-4 (4 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Blechdach)
	ZMB-5 (5 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Blechdach)
	ZMD-1 (1 Kollektor; Schrägdachmontage auf Dachziegel)
	ZMD-2 (2 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Dachziegel)
	ZMD-3 (3 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Dachziegel)
	ZMD-4 (4 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Dachziegel)
	ZMD-5 (5 Kollektoren; Schrägdachmontage auf Dachziegel)
	ZMP-1 (1 Kollektor; Flachdach- und Fundamentmontage)
	ZMP-2 (2 Kollektoren; Flachdach- und Fundamentmontage)
	ZMP-3 (3 Kollektoren; Flachdach- und Fundamentmontage)
	ZMP-4 (4 Kollektoren; Flachdach- und Fundamentmontage)
	ZMP-5 (5 Kollektoren; Flachdach- und Fundamentmontage)
	ZMS-1 (1 Kollektor 2.0; Wandmontage)
	ZMS-2 (2 Kollektoren 2.0; Wandmontage)
	ZMS-3 (3 Kollektoren 2.0; Wandmontage)
	ZMS-4 (4 Kollektoren 2.0; Wandmontage)
	ZMS-5 (5 Kollektoren 2.0; Wandmontage)
	ZMSi-1 (1 Kollektor 2.3; Wandmontage)
	ZMSi-2 (2 Kollektoren 2.3; Wandmontage)
	ZMSi-2 (2 Kollektoren 2.3; Wandmontage)
	ZMSi-4 (4 Kollektoren 2.3; Wandmontage)
	ZMSi-5 (5 Kollektoren 2.3; Wandmontage)

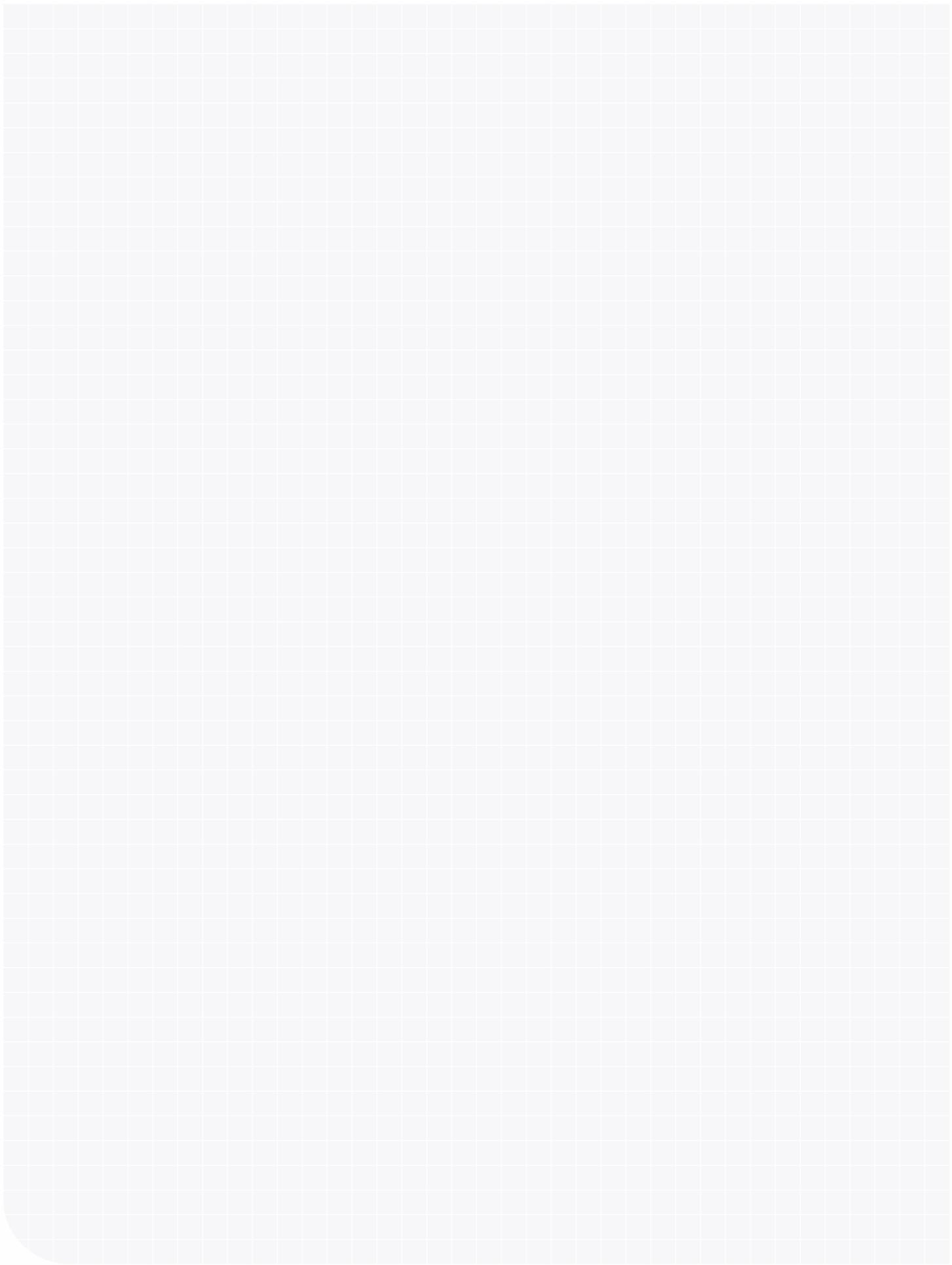
Vertikale Solaranlage Anschluss-Sets

Produktcode - Beschreibung	
	ZPH-1 (1 Kollektor KSH)
	ZPH-2 (2 Kollektoren KSH)
	ZPH-3 (3 Kollektoren KSH)
	ZPH-4 (4 Kollektoren KSH)
	ZPH-5 (5 Kollektoren KSH)

Solarsysteme Zubehör

Produktcode - Beschreibung	
	TDC-3 - Solarregler TDC-3
	GPD.2-12 - Zwei-Wege-Solarstation 2-12 L/Min.
	GPD.8-38 - Zwei-Wege-Solarstation 8-38 L/Min.
	GPJ.2-12 - Ein-Wege-Solarstation 2-12 L/Min.
	GPJ.8-38 - Ein-Wege-Solarstation 8-38 L/Min.
	GPZ - Pumpengruppe Anschluss GPZ (Anschluss von GPD+GPJ)
	NWS.18 - Ausdehnungsgefäß 18 Liter
	NWS.25 - Ausdehnungsgefäß 25 Liter
	NWS.40 - Ausdehnungsgefäß 40 Liter
	NWS.SET - Befestigungssatz für Ausdehnungsgefäß 18, 25 i 40 Liter (Montageplatte, Rückschlagventil, Schlauchanschluss)
	NWS.ZAW.STOP - SW15D-3/4 Rückschlagventil
	WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT 20 Liter
	ELAST.1,5M - elastisches Anschlussrohr, in Hülle 3/4"/1.5 m
	MSK.2.0 - Zwischenabdeckung für 2.0 m ² Kollektoren
	MSK.2.3 - Zwischenabdeckung für 2.3 m ² Kollektoren
	MSK.H - Zwischenabdeckung für horizontale Kollektoren
	SENSOR.T1301 - Temperatursensor T-1301 für Solarkollektoren (TDC3)
	SENSOR.T1001 - Temperatursensor T-1001 für Warmwasserspeicher (TDC3)
	ZNO - Füllung / Entlüftung Set
	VENTIL.SOL.VC4013 - Honeywell VCZMH6000 Dreiwegeventil mit Stellantrieb VC4013ZZ00
VENTIL.TM50 - Honeywell TM50 1/2" Mischventil	
ZPH.ROHRKREUZ.18 - 3/4" x 18 Rohrkreuz	
ZPH.ROHRBOGEN.18 - 3/4" x 18 Rohrbogen	
ZPH.MUTTER.18 - Z-233 Mutter mit conex Ring	
ZPH.VERBINDUNGSTÜCK.18 - flexibler Kollektor Anschluss 18	
ZPH.BLENDE.18 - Blende mit conex Ring	
ZMB.HALTEGRIFF - komplette Halterung für Blechdach (Schraubgewinde, Montageplatte, Griff Befestigungsschraube mit Poly-Profile)	
ZMD.HALTEGRIFF - komplette Halterung für Dachziegel (Montageplatte, Griff Befestigungsschraube mit Poly-Profile)	







Elektrische Heizkessel

Die elektrischen Heizkessel der EKCO-Serie sind als Zentralheizung vorgesehen. Sie sichern maximalen Komfort und Bedienerfreundlichkeit.

Für den elektrischen Heizkessel benötigen Sie keinen Schornstein und keine Kellerräume. Dank der günstigen Anschaffungskosten, findet er insbesondere Anwendung dort, wo es keinen Gasanschluss gibt oder das Gasnetz erstaufgebaut wird.

Auch in Ferienhäusern ist der Heizkessel die einfachste und kostengünstigste Lösung. Außerdem eignet er sich ideal für die Beheizung von Objekten, in denen es keine oder nur begrenzte Möglichkeiten für einen Schornsteinbau gibt, z.B. in Steinhäusern und Gebäuden von historischem Wert. Darüber hinaus ist er eine ideale Lösung für Tankstellen, wo aus Sicherheitsgründen nur feuerlose Geräte angewendet werden dürfen.

Der elektrische Heizkessel kann sowohl traditionelle als auch solarebetriebene Heizsysteme unterstützen.

Elektrische Heizkessel

Für jeden Installateur
benutzerfreundlich und komfortabel



Wichtige Eigenschaften

- 6 Leistungsstufen
- leichte Bedienung
- Kein Rauchfang oder Schornstein nötig
- Keine Wartungsanforderung
- Saubere und flexible Installation
- Kann fast in allen Räumen montiert werden
- Für eine Wohnung oder ein traditionelles Haus geeignet
- Energiesparend
- Automatische Leistungseinstellung
- Elektronischer Leistungsregler
- Ökonomische Heizkosten
- 24 Stunden unter Verbraucherkontrolle
- Keine Abgase oder Verschmutzungen
- Kein Risiko für die Kohlenmonoxidvergiftung oder Gasexplosion
- Komplexer Überhitzungsschutz in das Gerät integriert
- In Kombination mit einem Standspeicher und Dreiwegventil möglich.

Konstruktion

Entlüfter

Ausdehnungsgefäß

Überhitzungsschutz

Steuerungspaneel

Heizaggregat

Leistungsgruppe

Umwälzpumpe

Differenzventil
(by-pass)

magnetischer Siebfilter

Sicherheitsventil



EKCO.LN2

Zubehör



Dreiwegventil

Dank des entsprechenden Moduls, sind die elektrischen Kessel für die Warmwasserbereitung geeignet. Dazu eignet sich ein Dreiwegventil z.B. VC 6013 . Der Heizkessel kann auch mit einem Speicher zusammenarbeiten, der in ein Thermostat ausgestattet ist.



Raumthermostat

Wir empfehlen den Heizkessel mit einem Thermostat auszustatten, um die Funktion des Kessels an die individuellen Bedürfnisse anzupassen. Die richtige Einstellung des Heizkessels trägt zu Energieeinsparungen bis zu 30% bei.

EKCO.LN2 EKCO.LN2p EKCO.L2 EKCO.L2p



Wichtige Eigenschaften

EKCO.LN2 - die Grundausrüstung des Kessels ist für den Betrieb mit einer Heizungsanlage bestimmt und ist mit einem 6L Ausdehnungsgefäß und einem Differenzventil (bypass) ausgerüstet

EKCO.LN2p - für Fußbodenheizung (niedrige Heizparameter und entsprechende thermische Isolierung) geeignet

EKCO.L2 - w.o.e. ohne Ausdehnungsgefäß und Differenzventil

EKCO.L2p - w.o.e. ohne Ausdehnungsgefäß und Differenzventil

Mikroprozessor steuert die Leistung des Heizkessels
Automatische Leistungseinstellung (6-Leistungsstufen)
Wassertemperaturbereich in der Heizanlage:

von 20°C bis 85°C - Typ EKCO.LN2

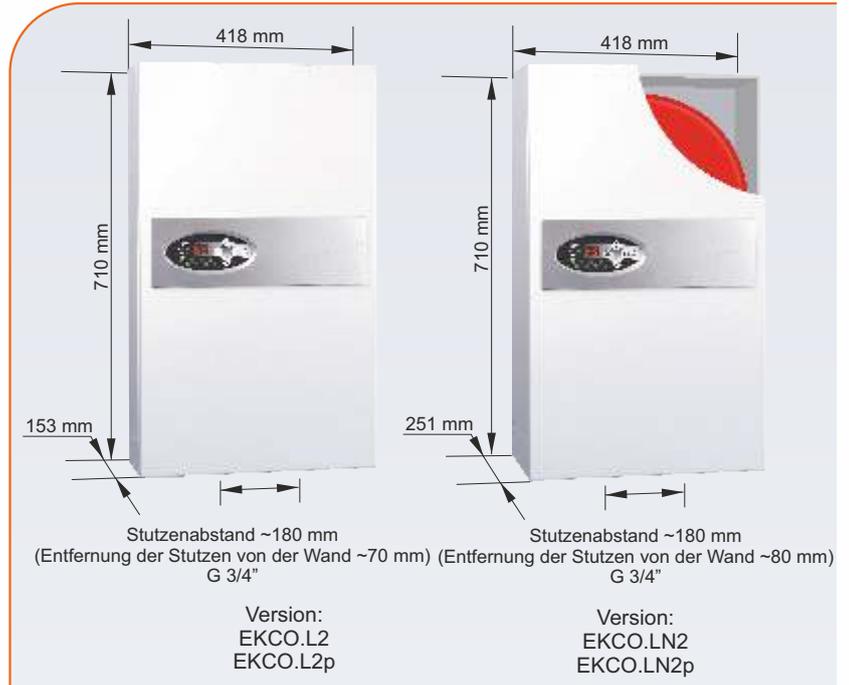
von 20°C bis 60°C - Typ EKCO.LN2p

von 20°C bis 85°C - Typ EKCO.L2

von 20°C bis 60°C - Typ EKCO.L2p

Nennleistung von 4kW bis 24kW

Technische Daten / Abmessungen



Zubehör



Dreiwegventil

Dank des entsprechenden Moduls, sind die EKCO.LN2 und EKCO.LN2p für die Warmwasserbereitung geeignet. Dazu ist ein Dreiwegventil (z.B. von Honeywell VCZMH6000E mit VV6012ZZ00 Stellantrieb) und Temperatursensor WE-019 notwendig.

Der Heizkessel kann auch mit einem Speicher zusammenarbeiten, der in ein Thermostat ausgestattet ist.



Raumthermostat

Wir empfehlen den Heizkessel mit einem Thermostat auszustatten, um die Funktion des Kessels an die individuellen Bedürfnisse anzupassen. Die richtige Einstellung des Heizkessels trägt zu Energieeinsparungen bis zu 30% bei.

Bemessungsaufnahme	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Bemessungsspannung		230V~ lub 400V 3N~			400V 3N~				
Nennstrom der Sicherung	A	17,4/*5,7	26/*8,7	34,8/*11,7	17,3	21,7	26	30,3	34,6
minimaler Leitungsquerschnitt	mm ²	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	3x6/ *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Geschätzte Heizfläche**	m ²	30 -50	40 -70	60 -100	100 -140	130 -180	150 -220	180 -250	220 -300

* Werte für 400V 3N~ Anschluss

** Energieverbrauch ist von vielen verschiedenen Faktoren abhängig.

Die entscheidende Rolle spielen:

- Gebäudezustand (Isolierung),
- das persönliche Heiz- und Lüftungsverhalten, (die "Wohlfühltemperatur" ist individuell durchaus unterschiedlich),
- Lage,
- Witterungsverlauf,
- Fensterflächen, Zustand der Fenster und vieles mehr.

Die elektrische Leistung des Kessels soll nach der erstellten Wärmebilanz des Gebäudes angepasst werden. Die Berechnung der Wärmebilanz ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg hin zu einer effektiven Reduzierung des Energieverbrauchs.

EKCO.T

Heizkessel mit hoher Leistung



Wichtige Eigenschaften

EKCO.T – Heizkessel mit hoher Leistung, für den Betrieb mit Heizungssystemen konzipiert

Mikroprozessor steuert die Leistung des Heizkessels
Wassertemperaturbereich in der Heizanlage von 40°C bis 85°C

Heizkessel der Serie T sind mit 2 Heizaggregaten ausgestattet, das verringert die Belastung der Heizaggregate und sichert eine Langlebigkeit.

Nennleistung von 30kW bis 48kW

Zubehör



Dreiwegventil

Dank des entsprechenden Moduls, ist der EKCO.T für die Warmwasserbereitung geeignet. Dazu ist ein Dreiwegventil (z.B. von Honeywell VCZMH6000E mit VV6012ZZ00 Stellantrieb) und Temperatursensor WE-019 notwendig. Der Heizkessel kann auch mit einem Speicher zusammenarbeiten, der in ein Thermostat ausgestattet ist.



Raumthermostat

Wir empfehlen den Heizkessel mit einem Raumthermostat auszustatten, um die Funktion des Heizkessels an die individuellen Bedürfnisse anzupassen. Die richtige Einstellung des Heizkessels trägt zu Energieeinsparungen bis zu 30%.

Technische Daten / Abmessungen



Bemessungsaufnahme	kW	30	36	42	48
Bemessungsspannung		400V 3N~			
Nennstrom der Sicherung	A	3x43,3	3x52	3x60,6	3x69,3
minimaler Leitungsquerschnitt	mm ²	5 x 10			5 x 16
Geschätzte Heizfläche*	m ²	225-375	270-450	315-525	360-600

* Energieverbrauch ist von vielen verschiedenen Faktoren abhängig. Die entscheidende Rolle spielen:

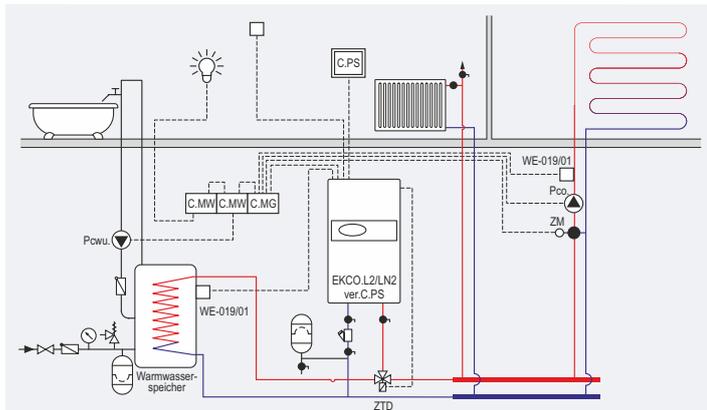
- Gebäudezustand (Isolierung),
- das persönliche Heiz- und Lüftungsverhalten, (die "Wohlfühltemperatur" ist individuell durchaus unterschiedlich),
- Lage,
- Witterungsverlauf,
- Fensterflächen, Zustand der Fenster und vieles mehr.

Die elektrische Leistung des Kessels soll nach der erstellten Wärmebilanz des Gebäudes angepasst werden. Die Berechnung der Wärmebilanz ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer effektiven Reduzierung des Energieverbrauchs.

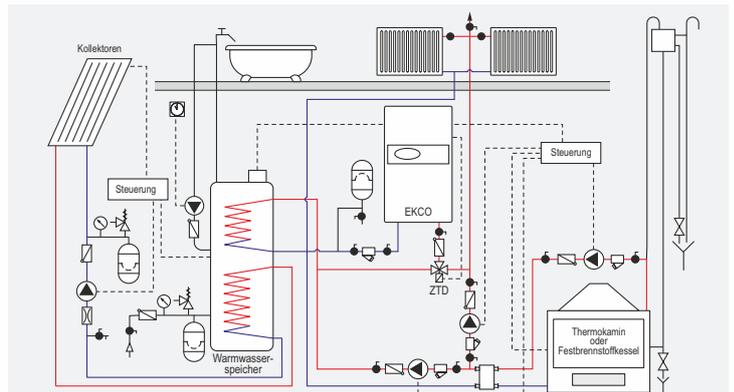
Zubehör für Elektrische Heizkessel

Produktcode - Beschreibung	
	SENSOR.WE-008 - Temperatursensor WE-008 für EKCO.T Heizkessel
	FILTER.F-MAG 3/4" - Magnetischer Filter für Zentralheizungsanlagen F-MAG 3/4"
	AURATON.2005 - Auraton 2005 economic Temperaturregler
	AURATON.2025.RTX - Auraton 2025 RTX Wireless Temperaturregler
	VENTIL.KOT.VC6013 - HONEYWELL – 3/4" Dreiwegeventil (VCZMH6000E Ventil, VC6013ZZ00 Stellantrieb mit Kabel)

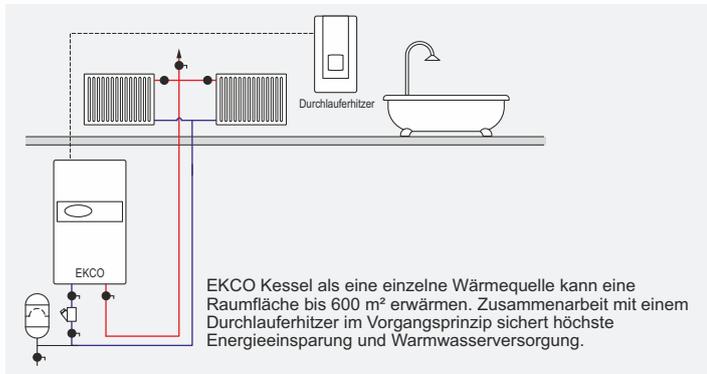
Der Heizkessel EKCO mit seinen Bedienkomfort und niedrigen Investitionskosten, ist die ideale Lösung für moderne Zentralheizungssysteme.



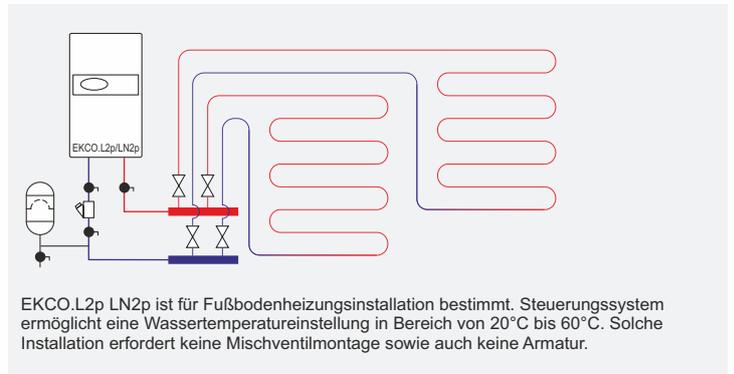
EKCO.L2/LN2 ver.C.P.S.-Steuerung mit Hilfe der C.P.S Zentrale und in der Zusammenarbeit der zwei Heizkreissystemen des Speichers und der Zirkulationspumpe.



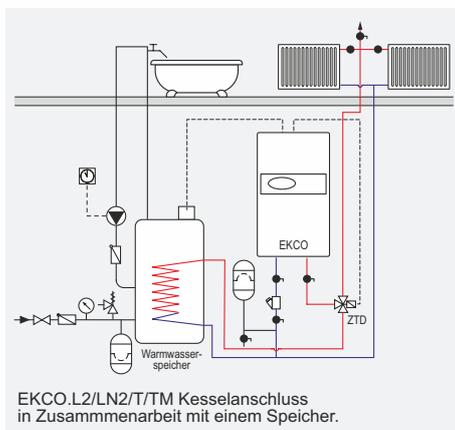
Zusammenarbeit des EKCO Kessels mit einem Kaminwassermantel oder Festbrennstoffkessel und einer Solaranlage. Dieses Steuerwerk sichert niedrige Sparnutzung bei hoher Komfortverwendung.



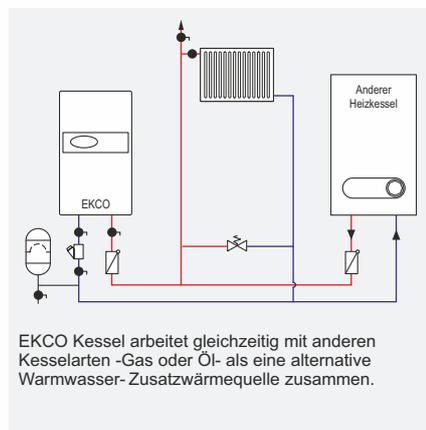
EKCO Kessel als eine einzelne Wärmequelle kann eine Raumfläche bis 600 m² erwärmen. Zusammenarbeit mit einem Durchlauferhitzer im Vorgangsprinzip sichert höchste Energieeinsparung und Warmwasserversorgung.



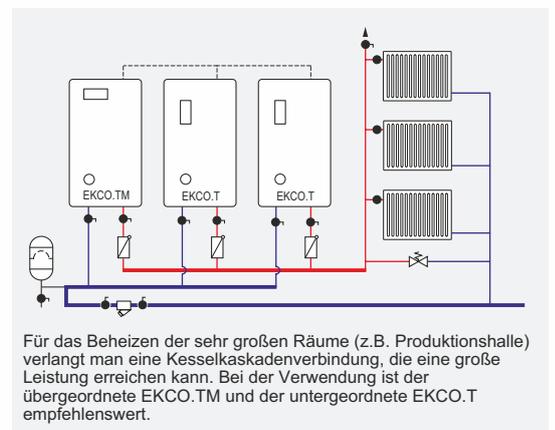
EKCO.L2p/ LN2p ist für Fußbodenheizungsinstallation bestimmt. Steuerungssystem ermöglicht eine Wassertemperatureinstellung in Bereich von 20°C bis 60°C. Solche Installation erfordert keine Mischventilmontage sowie auch keine Armatur.



EKCO.L2/LN2/TM Kesselanschluss in Zusammenarbeit mit einem Speicher.



EKCO Kessel arbeitet gleichzeitig mit anderen Kesselarten -Gas oder Öl- als eine alternative Warmwasser-Zusatzwärmequelle zusammen.



Für das Beheizen der sehr großen Räume (z.B. Produktionshalle) verlangt man eine Kesselkaskadenverbindung, die eine große Leistung erreichen kann. Bei der Verwendung ist der übergeordnete EKCO.TM und der untergeordnete EKCO.T empfehlenswert.

Achtung!

Die oben gezeigten Zeichnungen dienen nur als Anschauungsschemas. Das sind die am häufig verwendeten Lösungen. Die Installationsausführung der Zentralheizung sollte individuell angepasst und von einer spezialisierten Firma durchgeführt werden.

VAPOR

Ideal für private Dampfbäder und moderne SPA-Komplexe



Wichtige Eigenschaften

- Breite Dampferzeugerleistung (drei Dampferzeugerversionen -jede mit drei verschiedenen Leistungseinstellungen möglich) sichert eine optimale Dampferzeugerauswahl für die Dampfbadehauskubatur (sogar bis 42 m³)
- Kaskadenverbindung ermöglicht die Leistungsvergrößerung um mehr als 100 kW
- schlichte Steuerungsplatine ermöglicht einfache Einstellung und Ablesung der wichtigsten Funktionen (optional Außensteuerung erhältlich)
- Edelstahlrohrheizsystem und hohe Bauelementenqualität garantieren zuverlässige Arbeit und lange Lebensdauer

Technische Daten

Dampferzeugername		VAPOR 6				VAPOR 12			VAPOR 21		
Dampferzeugertyp		GW1A				GW2A			GW3A		
Dampfmenge	kg/h	2	5	8	8	10	15	18	20	24	29
Nennleistung	kW	2	4	6	6	8	10	12	14	17,5	21
Spannung	V	220V~				400 3N~					
Steuerung		im Gerät integriert / Zusammenarbeit mit der Außensteuerung möglich									
Stromverbrauch	A	8,7	17,4	26	3x8,7	3x11,6	3x14,5	3x17,3	3x20,3	3x25,3	3x30,3
Stromschutz	A	32			10	20			32		
Minimaler Leistungsquerschnitt	mm ²	3x4			5x1,5	5x2,5			5x4		
Maximaler Leistungsquerschnitt	mm ²	5x16									
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	568 x 450 x 221				600 x 501 x 258,5			683 x 501 x 290		
Gewicht ohne Wasser	kg	~19,4				~24,0			~30,0		
Gewicht mit Wasser	kg	~24,0				~31,0			~39,0		
Wasserversorgungsdruck (zugelassen)	MPa	0,6									
Wasserversorgungsdruck (minimal)	MPa	0,05									
maximaler Dampfdruck	MPa	0,05									
Anschlussstutzen	Ø	G3/4"									
Dampfterminal	mm	Ø 22				Ø 35					
Sicherheitsgrad		IP 21									

Dampferzeugerauswahl für das Dampfbadehaus

Dampferzeuger		Leistung	Dampf	Acryl-, oder Glaskonstruktionsvolumen		Gipskartonplattekonstruktionsvolumen - gefliest		Stein -, Betonkonstruktionsvolumen - gefliest	
Name	Typ	[kW]	[kW/h]	ohne Lüftung	mit Lüftung	ohne Lüftung	mit Lüftung	ohne Lüftung	mit Lüftung
VAPOR 6	GW1A	2	2	2-4 m ³	2-3 m ³	2-3 m ³	2-3 m ³	2-2,5 m ³	1-2 m ³
		4	5	5-8 m ³	5-6 m ³	3-6 m ³	2-5 m ³	2-5 m ³	2-4 m ³
		6	8	8-12 m ³	8-11 m ³	3-9 m ³	3-8 m ³	3-8 m ³	3-6 m ³
VAPOR 12	GW2A	8	10	10-16 m ³	10-14 m ³	4-11 m ³	4-10 m ³	4-10 m ³	4-8 m ³
		10	15	13-20 m ³	12-16 m ³	5-13 m ³	5-12 m ³	5-12 m ³	5-10 m ³
		12	18	16-24 m ³	14-20 m ³	6-16 m ³	6-14 m ³	6-14 m ³	6-12 m ³
VAPOR 21	GW3A	14	20	18-28 m ³	16-22 m ³	7-18 m ³	7-16 m ³	7-16 m ³	7-14 m ³
		17	24	22-34 m ³	18-24 m ³	8-22 m ³	8-20 m ³	8-20 m ³	8-18 m ³
		21	29	28-42 m ³	22-30 m ³	8-26 m ³	8-24 m ³	8-24 m ³	10-22 m ³

Die Dampferzeugerkaskadenverbindung erhöht eine Zusammenarbeitsmöglichkeit mit dem Dampfbadehaus, das größere Volumen verhältnismäßig der angewendeten Menge und Leistung hat.

Kospel S.A. - polnischer Hersteller von elektrischen Heizgeräten

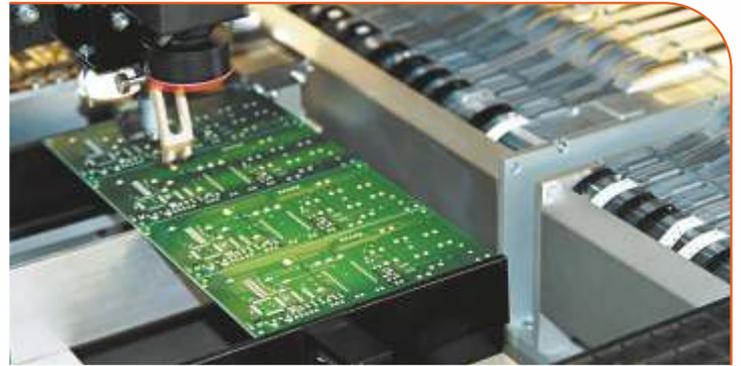
Im Jahr 1990 hat der erste Durchlauferhitzer unsere Werkstatt verlassen. Im Laufe der Jahre haben wir bereits ein Netz von Kunden aufgebaut. Mittlerweile über 4,5 Millionen Endverbraucher in mehreren Ländern (Deutschland, Großbritannien, Russland, Spanien usw.) verwenden unsere Produkte.

Mit dem Fokus auf höchste Produktqualität und umfassenden Service wurde aus dem ehemaligen Handwerksbetrieb ein modernes Unternehmen.

Heutzutage sind wir der führende Hersteller von elektrischen Warmwasser- und Heizgeräten in Polen.

Im Mittelpunkt unserer Anstrengungen steht Kundenzufriedenheit. Dies bedeutet für uns Qualitätssicherung und perfekte Kundenbetreuung. In unseren Forschungen und Modernisierungen berücksichtigen wir die Anregungen und Bedürfnisse unserer Kunden.

All das garantiert uns den Erwerb neuer Märkte und große Kundenbeständigkeit.



Moderne Technologie

Die Verkaufspolitik, langjährige Erfahrung und ständige Innovationsbereitschaft ermöglichen uns den Kundenanforderungen gerecht zu werden. Wir konkurrieren problemlos mit großen Marken und weltbekannten Konzernen und erzielen Erfolge.

Dafür sorgen auch die 450 Mitarbeiter unserer drei Betriebsstätten, ausgestattet mit einem modernen und hochautomatisierten Maschinenpark und dem modernsten Emallierwerk in Polen.



Qualitätskontrolle

Unser Kontrollsystem basiert auf höchsten Qualitätsstandards. Es umfasst eine exakte Kontrolle auf jeder Etappe des Produktionszyklus. Die verschiedenen Bauelemente werden sorgfältig getestet und überprüft. Nach der Fertigstellung wird jedes einzelne Endprodukt nach der Einhaltung der Produktzuverlässigkeit und Sicherheit geprüft.



Kundendienst

Um die Kunden mit potentiellen Problemen nicht allein anzulassen, bieten wir bundesweit einen qualifizierten Kundenservice, welcher für die Beratung, technischen Support, Wartung und Reparaturen zuständig ist. Durch regelmäßige Schulungsmaßnahmen verfügen die Außendienstmitarbeiter über ein hohes Maß an Fachwissen und Kompetenz.

Bei Fragen sind wir bundesweit unter 0-800-18-62-155 (kostenfrei) gerne für Sie da.





KOSPEL S.A.
Olchowa 1, 75-136 Koszalin
tel: 94 346 38 08; fax: 94 346 33 70
e-mail: info@kospel.pl; www.kospel.de