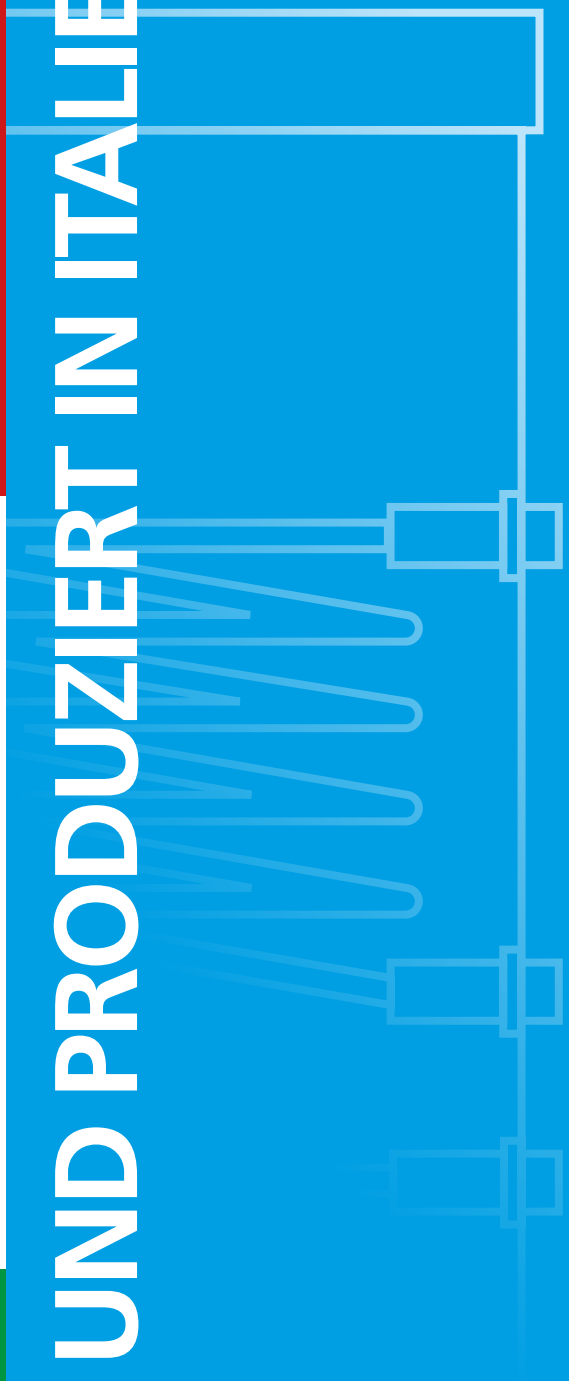
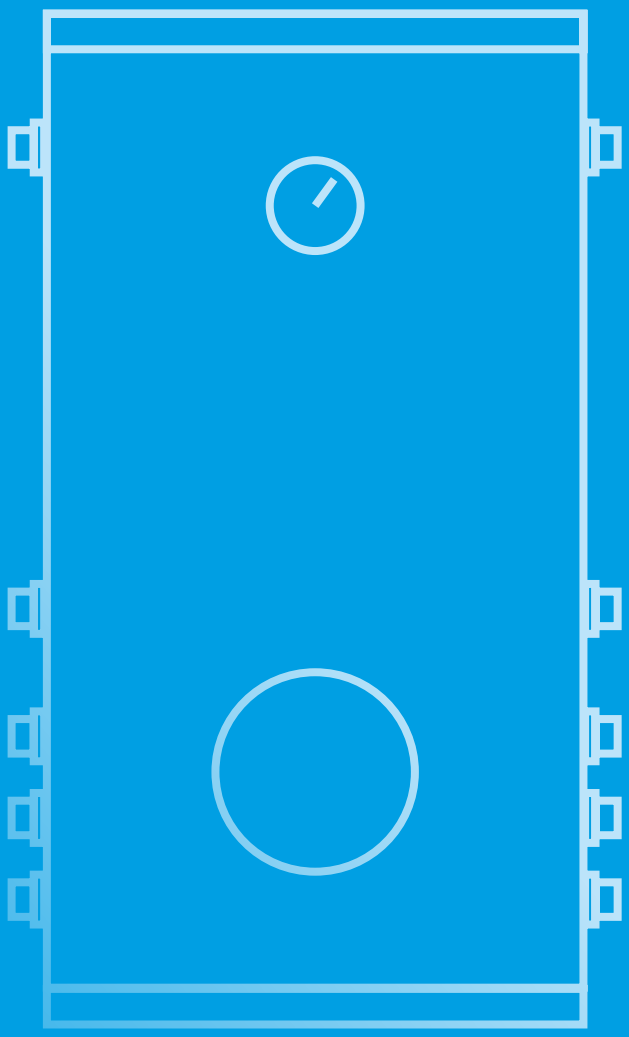
PLEION
The Sun is our Life!

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN







SPEICHER UND PUFFERSPEICHER

2025

Ver. 01

www.pleion.it



SPEICHER UND PUFFERSPEICHER

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

INHALTSVERZEICHNIS

Auswahlhilfe	2
HiPerformance-Reihe	16
Trägheitsmodul	58
HiCompetition-Reihe	64
Zubehör	120



Warum PLEION wählen.

Wir leisten unseren Beitrag, um unsere Gegenwart und die Zukunft unserer Kinder sauberer und komfortabler zu gestalten.

PLEION - erfüllt vollständig alle Anforderungen und Bedürfnisse von Menschen, die wie Sie an die Gegenwart denken und in die Zukunft blicken, im Bewusstsein, dass die Nutzung erneuerbarer Energien der einzuschlagende Weg ist.

PLEION - ist ein Bezugspunkt für italienische Solarthermie und bietet innovative Solarlösungen, einen exzellenten Service und eine flächendeckende Präsenz in ganz Italien.

Aus diesem Grund haben wir beschlossen, in Forschung und Entwicklung zu investieren und eine solide Produktionsrealität aufzubauen, indem wir eine Reihe von Produkten und Systemen entwickeln, die die unendliche Energie der Sonne optimal nutzen und Effizienz, Innovation und Einsparungen kombinieren.

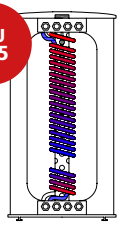
SCHNELLAUSWAHLHILFE

		DIENST			ENERGIEQUELLE				
		NUR TWW	TWW + TECHNIK	NUR TECHNIK	SOLAR	KESSEL	WÄRMEPUMPE	BIOMASSE	SAISONALE NUTZUNG[2]
HI-PERFOMANCE	SPAZIO	-	●	-	●	●	●	●	-
	SPAZIO PRO	-	●	-	●	●	●	●	-
	THERMA	-	●	-	●	●	●	-	●
	ULTRAFRESH 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAPR 401	-	-	●	●	●	●	●	-
	ULTRADUO 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAHR 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	BOOSTER60	-	-	●	-	●	●	●	●
	ECO COMPACT	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	ECO COMPACT HPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	ECO FRESH	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	ECO COMPACT DUO	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	BPU	-	●	-	●	●[1]	●	-	-
	JET	●	-	-	nur Solar	-	-	-	-
HI-COMPETITION	BR ZN	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BR	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BRR ZN	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BRR	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BWP ZN	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWP	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWPS ZN	●	-	-	●	●	●	-	-
	BWPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	P	-	-	●	-	●	●	●	-
	PS ZN	-	-	●	-	●	●	●	●
	PS	-	-	●	-	●	●	●	●
	PR	-	-	●	●	●	●	●	-
	PRR	-	-	●	●	●	●	●	-
	HR	-	●	-	●	●	-	●	-
	HRR	-	●	-	●	●	-	●	-

[1] Als Alternative zu anderen Energiequellen
[2] In Zeiten, in denen kaltes Wasser gespeichert wird, müssen die Wärmeenergiequellen ausgeschaltet sein und umgekehrt.

WARMWASSERBEREITER UND SPEICHERTANKS *HI-PERFORMANCE*

NEU 2025

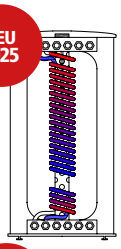


SPAZIO * Siehe Seite. 18

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030406310	310	1 SOLAR + 1 WW	A+	3-4
1030406440	440	1 SOLAR + 1 WW	A	4-5
1030406800	800	1 SOLAR + 1 WW	A	6-8

NEU 2025

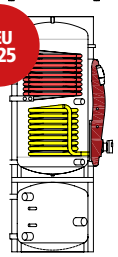


SPAZIO PRO * Siehe Seite. 18

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030407310	310	1 SOLAR + 1 WW	A+	3-4
1030407440	440	1 SOLAR + 1 WW	A	4-5
1030407800	800	1 SOLAR + 1 WW	A	6-8

NEU 2025

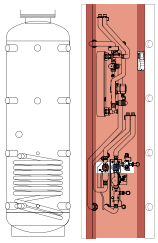


THERMA 430 * Siehe Seite. 22

INTEGRIERTE SOLARSTATION · WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

KOMBINIERTES SYSTEM - WARMWASSER UND HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010704002	430	1 SOLARE + 1 PDC	B	2-4

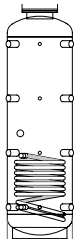


ULTRAFRESH 401 * Siehe Seite. 26

INTEGRIERTE SOLARSTATION · WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

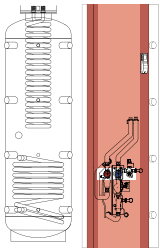
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3034004010	401	1 SOLAR + 1 EXTERNES WW	C	1-5



ULTRAPR 401 * Siehe Seite. 26

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3031004010	401	1 SOLAR oder HEIZKESSEL	C	1-5

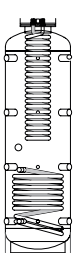


ULTRADUO 401 * Siehe Seite. 30

INTEGRIERTE SOLARSTATION · WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3033004010	401	1 SOLAR + 1 WW	C	1-5

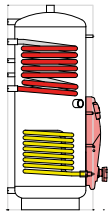


ULTRAHR 401 * Siehe Seite. 30

SOLARSPEICHER - WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3032004010	401	1 SOLAR + 1 WW	C	1-5

WARMWASSERBEREITER UND SPEICHERTANKS *HI-PERFORMANCE*

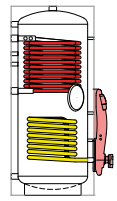


ECO COMPACT * Siehe Seite. 34

INTEGRIERTE SOLARSTATION

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - WW FÜR HEIZKESSEL

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030302111	200	1 Solar + 1 Heizkessel	C	1-3
1030303131	300	1 Solar + 1 Heizkessel	C	3-5
1030305141	500	1 Solar + 1 Heizkessel	C	5-7

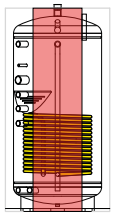


ECO COMPACT HPS * Siehe Seite. 38

INTEGRIERTE SOLARSTATION

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - WW FÜR WÄRMEPUMPEN

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010303021	300	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	3-5
3010305021	500	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	5-7

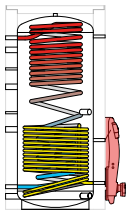


ECO FRESH * Siehe Seite. 42

INTEGRIERTE SOLARSTATION · WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

SOLARSPEICHER - WW UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030403511	350	1 Solar + 1 WW Platten	B	1-5

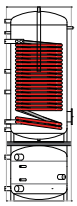


ECO COMPACT DUO * Siehe Seite. 46

INTEGRIERTE SOLARSTATION

SOLARSPEICHER - ROHR IM TANK WW UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR HEIZKESSEL

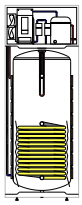
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030406061	600	1 SOLAR + 1 WW	C	2-6
1030408051	800	1 SOLAR + 1 WW	B	4-8
1030410081	1000	1 SOLAR + 1 WW	B	6-12



BPU * Siehe Seite. 50

WARMWASSERBEREITER - WW + PUFFERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE MIT MÖGLICHER SOLARINTEGRATION

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010703001	300	EINZELWENDEL	C	2-3
3010705001	500	EINZELWENDEL	C	4-5

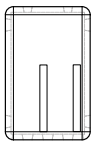


JET * Siehe Seite. 54

WARMWASSERBEREITER FÜR BRAUCHWASSER MIT WÄRMEPUMPE

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010030024	300 S	1 Solar	**A+/XL**	4-7

TRÄGHEITSMODUL FÜR WÄRMEPUMPEN

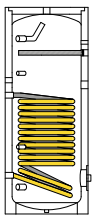


BOOSTER60 * Siehe Seite. 60

TRÄGHEITSMODUL FÜR WÄRMEPUMPEN

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010802002	BOOSTER60	-	-	-
3010802003	BOOSTER 60 (StücK 10pz)	-	-	-
3010802004	BOOSTER 60 (StücK 20pz)	-	-	-

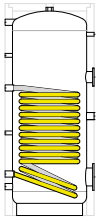
WARMWASSERBEREITER UND SPEICHERTANKS *HI-COMPETITION*



BR-ZN * Siehe Seite. 66

SOLAR-WARMWASSERBEREITER

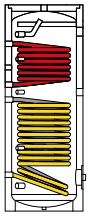
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030301511	150	1 Heizkessel oder Solar	B	1-3
1030302151	200	1 Heizkessel oder Solar	B	3-5
1030303221	300	1 Heizkessel oder Solar	B	4-7
1030305211	500	1 Heizkessel oder Solar	C	6-10
1030308012	800	1 Heizkessel oder Solar	C	8-14
1030301001	1000	1 Heizkessel oder Solar	C	12-18



BR * Siehe Seite. 70

SOLAR-WARMWASSERBEREITER

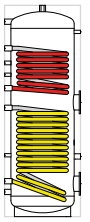
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030315071	1500	1 Heizkessel oder Solar	C	15-22
1030320081	2000	1 Heizkessel oder Solar	C	20-30
1030330111	3000	1 Heizkessel oder Solar	C	30-40



BRR-ZN * Siehe Seite. 74

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - FÜR HEIZKESSEL

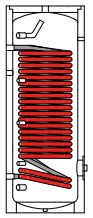
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030302141	200	1 Solar + 1 Heizkessel	B	1-3
1030303211	300	1 Solar + 1 Heizkessel	B	3-5
1030305201	500	1 Solar + 1 Heizkessel	C	5-7
1030308002	800	1 Solar + 1 Heizkessel	C	6-10
1030315012	1000	1 Solar + 1 Heizkessel	C	10-12



BRR * Siehe Seite. 78

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - FÜR HEIZKESSEL

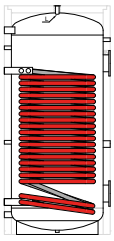
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030315001	1500	1 Solar + 1 Heizkessel	C	12-16
1030320001	2000	1 Solar + 1 Heizkessel	C	15-20
1030405054	3000	1 Solar + 1 Heizkessel	C	20-32



BWP-ZN * Siehe Seite. 82

WARMWASSERBEREITER - FÜR WÄRMEPUMPEN

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010305043	200	1 Wärmepumpe	C	1-3
3010302042	300	1 Wärmepumpe	C	3-5
3010305041	500	1 Wärmepumpe	C	5-7
3010305045	800	1 Wärmepumpe	C	7-9
3010305046	1000	1 Wärmepumpe	C	9-12

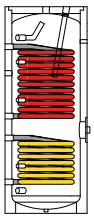


BWP * Siehe Seite. 86

WARMWASSERBEREITER - FÜR WÄRMEPUMPEN

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010310005	1500	1 Wärmepumpe	C	-
3010310006	2000	1 Wärmepumpe	C	-
3010310007	3000	1 Wärmepumpe	-	-

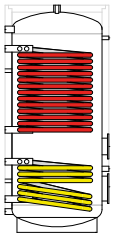
WARMWASSERBEREITER UND SPEICHERTANKS *HI-COMPETITION*



BWPS-ZN * Siehe Seite. 90

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - FÜR WÄRMEPUMPEN

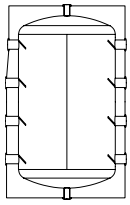
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010303041	300	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	3-5
3010303051	500	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	5-7
3010303081	800	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	7-9
3010303091	1000	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	9-12



BWPS * Siehe Seite. 94

SOLAR-WARMWASSERBEREITER - FÜR WÄRMEPUMPEN

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010415002	1500	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	-
3010420002	2000	1 Solar + 1 Wärmepumpe	C	-
3010420003	3000	1 Solar + 1 Wärmepumpe	-	-

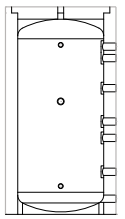


PS ZN * Siehe Seite. 98

PUFFERSPEICHER (OHNE WÄRMETAUSCHER)

PS (warm und kalt)

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010600025	25	-	B	-
3010600050	50	-	B	-
3010600080	80	-	B	-
3010600100	100	-	B	-
3010600120	120	-	B	-

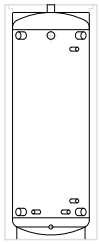


PS * Siehe Seite. 100

PUFFERSPEICHER (OHNE WÄRMETAUSCHER)

PS (warm und kalt)

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
3010600501	50	-	B	-
3010601001	100	-	B	-
3010602001	200	-	B	-
3010603001	300	-	C	-
3010605001	500	-	C	-



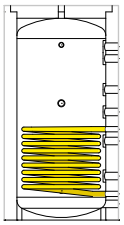
P * Siehe Seite. 100

PUFFERSPEICHER (OHNE WÄRMETAUSCHER)

P (nur warm)

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030305091	500	-	C	-
1030308071	800	-	C	-
1030310071	1000	-	C	-
1030315021	1500	-	C	-
1030320091	2000	-	C	-
1030325001	2500	-	-	-
1030330011	3000	-	-	-
1030340001	4000	-	-	-
1030350001	5000	-	-	-

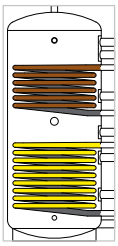
WARMWASSERBEREITER UND SPEICHERTANKS *HI-COMPETITION*



PR * Siehe Seite. 104

PUFFERSPEICHER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER

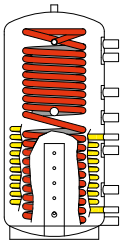
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030305031	500	1 Heizkessel oder Solar	C	-
1030308011	800	1 Heizkessel oder Solar	C	-
1030310011	1000	1 Heizkessel oder Solar	C	-
1030315011	1500	1 Heizkessel oder Solar	C	-
1030320101	2000	1 Heizkessel oder Solar	C	-
1030325011	2500	1 Heizkessel oder Solar	-	-
1030330001	3000	1 Heizkessel oder Solar	-	-
1030340011	4000	1 Heizkessel oder Solar	-	-
1030350011	5000	1 Heizkessel oder Solar	-	-



PRR * Siehe Seite. 108

PUFFERSPEICHER MIT ZWEI INTERNEN WÄRMETAUSCHERN

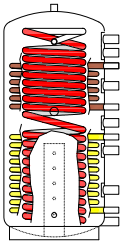
CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030308171	800	1 Solar + 1 Heizkessel	C	2-6
1030410111	1000	1 Solar + 1 Heizkessel	C	3-8
1030315161	1500	1 Solar + 1 Heizkessel	C	4-10
1030320171	2000	1 Solar + 1 Heizkessel	C	5-12



HR * Siehe Seite. 112

EICHER MIT SOLAR-WÄRMETAUSCHER UND ROHR IM TANK WW

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030405031	500	1 SOLAR + 1 WW	C	1-4
1030408101	800	1 SOLAR + 1 WW	C	2-6
1030410141	1000	1 SOLAR + 1 WW	C	3-8
1030415091	1500	1 SOLAR + 1 WW	C	4-10
1030420071	2000	1 SOLAR + 1 WW	C	5-12



HRR * Siehe Seite. 116

PUFFERSPEICHER MIT SOLAR-WÄRMETAUSCHER, ROHR IM TANK WW + 1 WÄRMETAUSCHER

CODE	GRÖSSE	WÄRMETAUSCHER	Energieeffizienzklasse	PERSONEN
1030405051	500	1 Sol. + 1 WW + 1 Heizkessel	C	1-3
1030408131	800	1 Sol. + 1 WW + 1 Heizkessel	C	2-6
1030410171	1000	1 Sol. + 1 WW + 1 Heizkessel	C	3-8
1030410181	1500	1 Sol. + 1 WW + 1 Heizkessel	C	4-10
1030410191	2000	1 Sol. + 1 WW + 1 Heizkessel	C	5-12

WARMWASSER + HEIZUNG
MIT WÄRMEPUMPE
UND SOLARTHERMIE

SPAZIO

DER EINZIGE IN KLASSE A+

- Alle Anschlüsse frontal
- PLATZSPARENDE quadratische Form
- Innovativer PEX-Tank

PLATZSPARENDE INSTALLATION

Innovatives Design mit QUADRATISCHER Struktur
für maximale Stabilität, Kompaktheit und Installationspraktikabilität.



A+

DER EINZIGE IN KLASSE A+

310-Liter-Größe in Klasse A+
440- und 800-Liter-Größen in Klasse A

3 GRÖSSEN
310 liter
440 liter
800 liter



ALLE ANSCHLÜSSE AN DER RICHTIGEN STELLE

Sparen Sie Platz und Zeit für eine ordentliche und funktionale Installation.

GARANTIE
10 JAHRE



DER PEX-TANK, DER KEINE KORROSION KENNT!

Vernetztes Polyethylen verstärkt mit leichter Glasfaser, keine Schweißnähte, keine Korrosion, sehr hohe Beständigkeit über die Zeit.

INOX

NUR MATERIALIEN VON HOHER QUALITÄT

Diffusor, Wärmetauscher und alle Komponenten aus Edelstahl.

PLEION
The Sun is our Life!

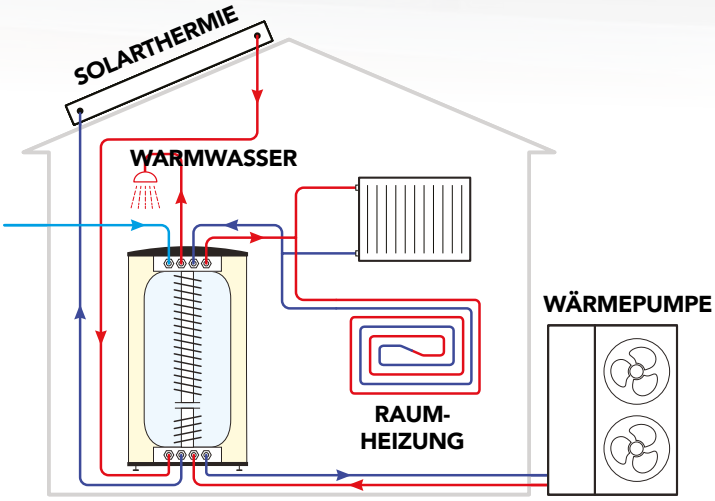


2 VERSIONEN
3 GRÖSSEN

FÜR MAXIMALE ANWENDUNGSVIELSEITIGKEIT.

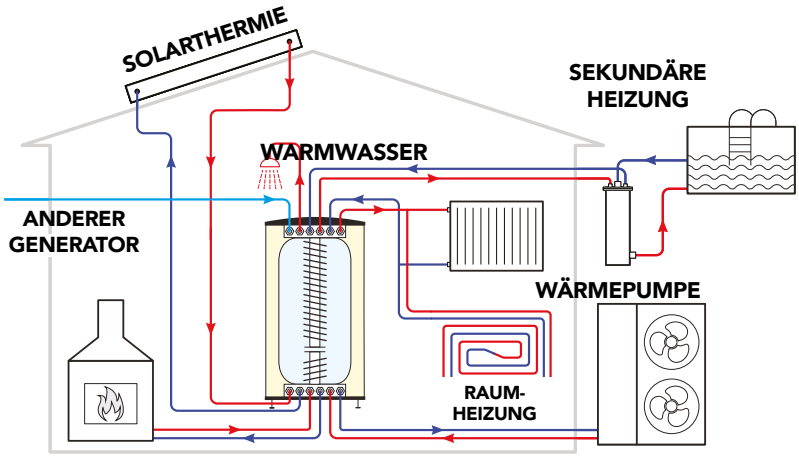
SPAZIO

2 EINGÄNGE: *Solarthermie und Wärmepumpe*
2 AUSGÄNGE: *Warmwasser und Raumheizung*



SPAZIO PRO

3 EINGÄNGE: *Solarthermie, Wärmepumpe und Kessel/Biomasse*
3 AUSGÄNGE: *Warmwasser und Raumheizung mit 2 Kreisläufen*



WARMWASSER + HEIZUNG UND KÜHLUNG
MIT WÄRMEPUMPE UND SOLARTHERMIE

THERMA 430

KOMBINIERTER WASSERSPEICHER **WARMWASSER, HEIZUNG UND KÜHLUNG**

430-Liter-Speicher, der sowohl einen 330-Liter-Wasserspeicher für Trinkwarmwasser. 100-Liter-Heiz-/Kühlpuffer umfasst.



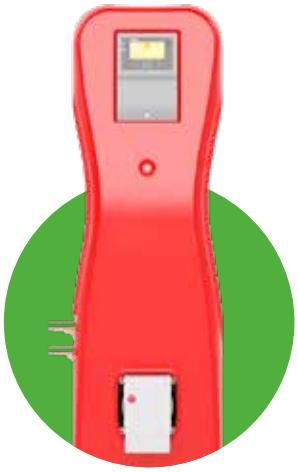
EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER DOPPELWENDEL

VERGRÖSSERTER OBERER WÄRMETAUSCHER mit Doppelspirale für perfekte Abstimmung mit der Wärmepumpe und UNTERER WÄRMETAUSCHER für Solarthermieanlagen.

WARM/KALT-PUFFERSPEICHER

100-Liter-Pufferspeicher für technisches Anlagenwasser, warm/kalt, für die Raumheizung und -kühlung.

5 JAHRE GARANTIE



INTEGRIERTE SOLARSTATION UND WLAN-STEUEREINHEIT

Solarstation mit elektronischer Umwälzpumpe im unteren Teil für reduzierte Wärmeverluste. Innovative WLAN-Steuereinheit für Fernüberwachung.





PLEION
The Sun is our Life!

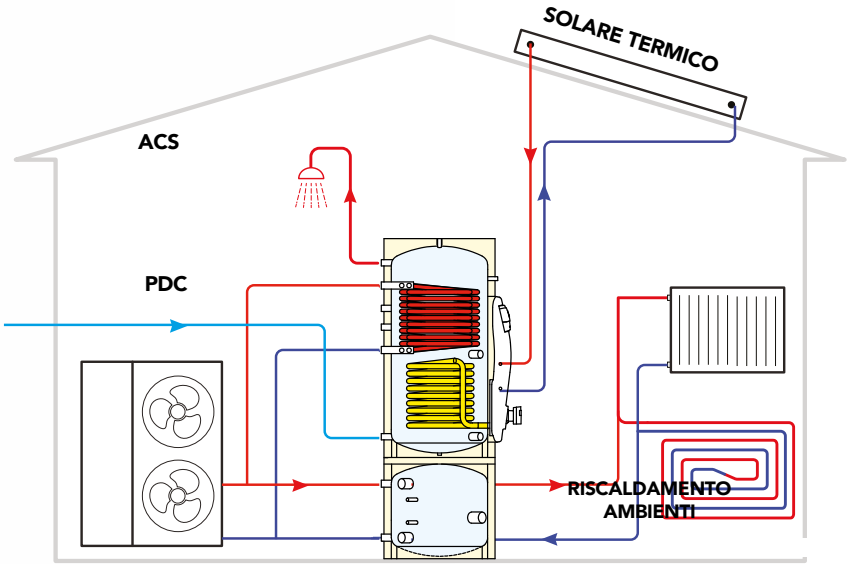


KLASSE B

MIT THERMA UND EINER WÄRMEPUMPE LÖSEN SIE ALLE IHRE ANFORDERUNGEN WARMWASSER, HEIZUNG UND KÜHLUNG

KLASSE B

2 EINGÄNGE: Solarthermie + Wärmepumpe
2 AUSGÄNGE: Warmwasser + Raumheizung und -kühlung



ULTRA

ULTRAFRESH
ULTRADUO
ULTRAHR
ULTRAPR

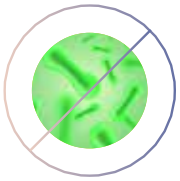
401



DIE FORTSCHRITTLICHSTE REIHE VON SOLARSPEICHERN

PLEION
The Sun is our Life!

- **VERBESSERTE HYGIENE:** Es besteht kein Risiko einer Bakterienvermehrung, wie z.B. Legionellen, die Atemwegserkrankungen verursachen können.
- **SOLARINTEGRATION:** für Brauchwasser und Raumheizung; die gespeicherte Wärme kann effektiv sowohl zur Brauchwasserproduktion als auch zur Raumheizung geleitet werden, besonders in Niedertemperatur-Flächenheizsystemen.
- **MEHR KOMFORT:** Heißes Wasser ist sofort verfügbar, ohne Wartezeiten.
- **OPTIMALE KOMBINATION MIT WÄRMEPUMPEN:** die das technische Wasser im Pufferspeicher direkt erwärmen können und dabei stets mit hoher Effizienz arbeiten.
- **PLUG & PLAY - ULTRAFRESH UND ULTRADUO:** haben die Solarstation und den Wärmetauscher für Brauchwasser und die Solarsteuerung bereits vorinstalliert und vorverdrahtet, was die Installationszeit verkürzt und jede Fehlermöglichkeit beseitigt.



WARMWASSER-DURCHLAUFERHITZER

20 l/min*

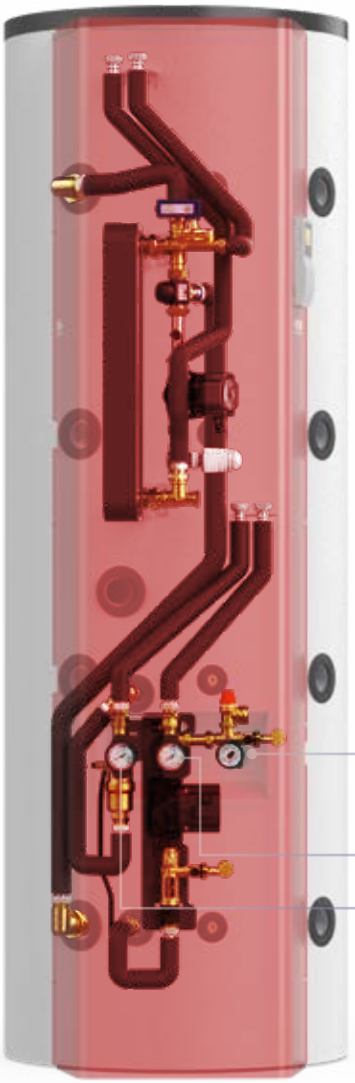
*ULTRAFRESH 401 WW 10/42°C SPEICHER 55°C

SOFORT HEISSES WASSER



DURCHLAUFERHITZER-MODUL ULTRAFRESH 401
(Plattenwärmetauscher) zur Warmwasserbereitung mit großer Wärmeaustauschfläche, komplett mit allen Komponenten, die für den korrekten Betrieb und die Steuerung des Systems erforderlich sind, wie Primärkreispumpe, Durchflusswächter und thermostatisches Regelventil.





LEISTUNG
EFFIZIENZ
ENERGIEEINSPARUNG
ENTWICKELT
VON PLEION

KOMPAKTE SOLARSTATION ULTRAFRESH/DUO 401
(zweisträngig) mit elektronischer Umwälzpumpe, komplett mit: Luftabscheider mit manueller Entlüftung, Sicherheitsgruppe, manuelle Entlüftung am Pumpengehäuse, Rückschlagventil, Füll- und Entleerungsventile.

Thermometer Solarrücklauf

Thermometer Solarvorlauf

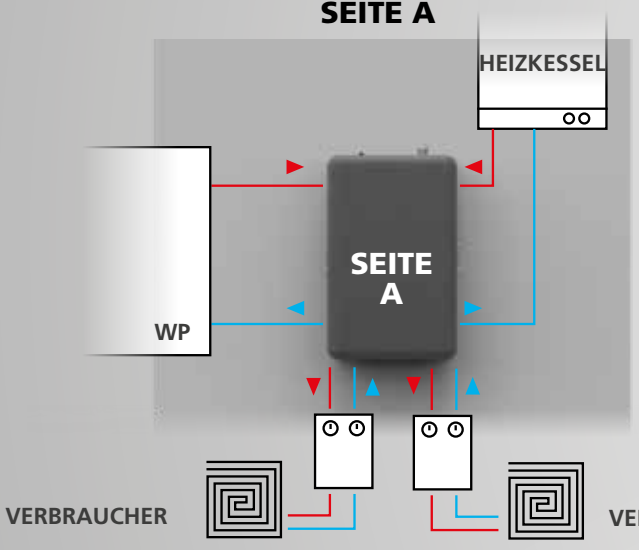
Druckmessgerät für Solaranlage

BOOSTER60

DAS WANDMONTIERTE TRÄGHEITSMODUL, DAS IHRE WÄRMEPUMPE AUFLÄDT

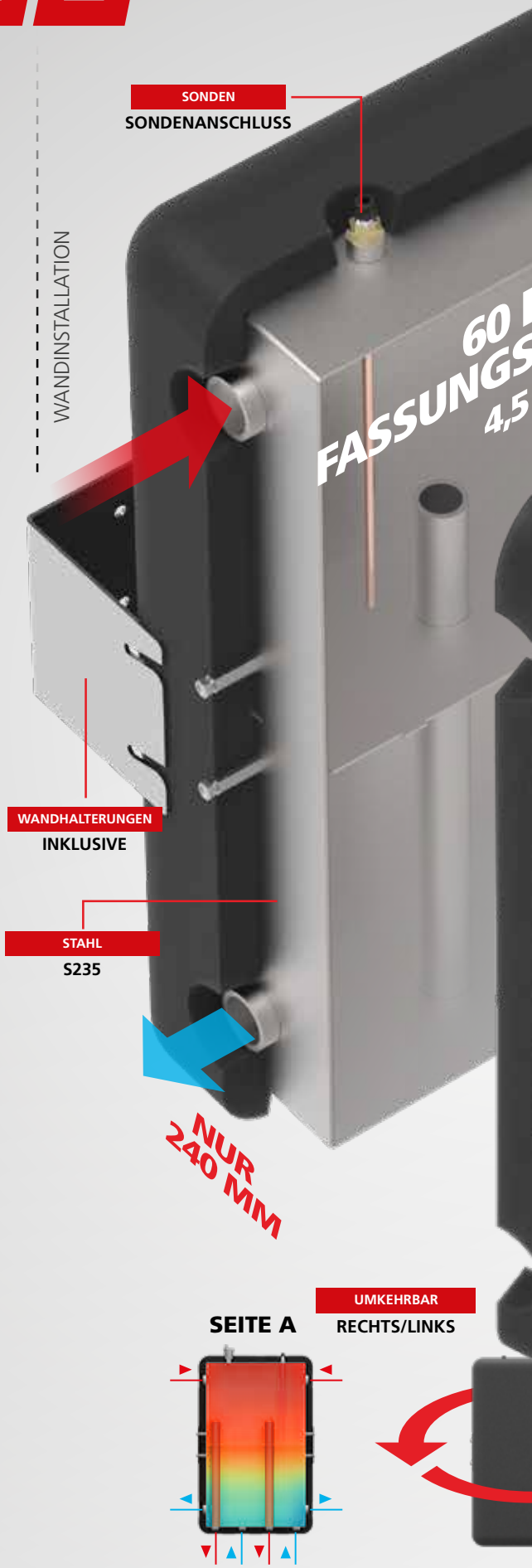
Das ultrakompakte Booster60 wird in Reihe zwischen der Wärmepumpe und dem Heizungs-/Kühlverteilungssystem installiert und ermöglicht die Optimierung des Betriebs der Wärmepumpe, verbessert ihre Effizienz, verringert die Anzahl der Einschaltzyklen und verlängert ihre Nutzungsdauer.

STANDARDKONFIGURATION
SEITE A



SCHNELLE UND FLEXIBLE INSTALLATION

Booster60 ist leicht anzuschließen, seine kompakten Abmessungen und sein geringes Gewicht machen es äußerst handlich.



IHRE WÄRMEPUMPE HÄLT MIT BOOSTER LÄNGER!

Booster60 optimiert den Betrieb der Wärmepumpe, indem es die EIN/AUS-Zyklen auf ein Minimum beschränkt. Booster60 ermöglicht es der WP, über ausreichend lange Zeitintervalle zu arbeiten, um die Anzahl der Ein- und Ausschaltzyklen zu reduzieren; gleichzeitig deckt die im Tank gespeicherte Wärmeenergie vorübergehend die Anforderungen des Verteilungssystems, während die Maschine nicht in Betrieb ist.

GARANTIERT DIE HYDRAULISCHE TRENNUNG DER DURCHFLÜSSE ZWISCHEN WÄRMEPUMPE UND VERTEILUNGSSYSTEM

Booster60 ermöglicht es, den Kreislauf auf der WP-Seite und den Kreislauf auf der Anlagenseite voneinander unabhängig zu machen, optimiert die Arbeit der Umwälzpumpen und ermöglicht so der Wärmepumpe effizient zu arbeiten. Sein Innendesign wurde entwickelt, um die Funktionen eines hydraulischen Verteilers und eines Verteilerkollektors für 2 Anlagenzonen zu erfüllen.



ABTAUEN BEI LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN OHNE DEN KOMFORT IM GEBÄUDEINNEREN ZU VERRINGERN

Booster60 kann sowohl in Heiz- als auch in Kühlsystemen eingesetzt werden. Im letzteren Fall trägt die Installation von Booster60 dazu bei, den Komfort (insbesondere bei Gebläsekonvektoren) auch während der Verdampfer-Abtauzyklen der meisten Luft/Wasser-Wärmepumpen aufrechtzuerhalten.

EIN EFFIZIENZ-BOOSTER!

Der Durchmesser der hydraulischen Ein-/Ausgangsanschlüsse (max. 4,5 m³/h) gewährleistet die Aufrechterhaltung der thermischen Schichtung im Speicher; die Position der Anschlüsse selbst ist so konzipiert, dass die Wärmepumpe und das Verteilungssystem bei wechselnden Bedingungen mit maximaler Effizienz arbeiten; die Isolierung des Booster60 minimiert Wärmeverluste und ist auch für den Sommerbetrieb geeignet, also in der Kühlphase (Management der Kondensation, die sich auf der Außenfläche bildet); das Volumen von 60 Litern ist schließlich für den Einsatz in den meisten häuslichen Konfigurationen geeignet.

PLATZSPARENDE LÖSUNG, EINFACH UND SCHNELL ZU INSTALLIEREN

Das SLIM DESIGN des Booster60 ermöglicht es Ihnen, ihn in jeden Anlagenkontext einzufügen, die Wandhalterung und seine 180°-Umkehrbarkeit garantieren eine größere Flexibilität und Praktikabilität bei der Installation.

VOLL AUSGESTATTET

Automatisches Entlüftungsventil und Temperaturfühlerhülse inklusive.

VORTEILE

- *Super kompakt 240x520x860 mm*
- *60 Liter verfügbares Volumen*
- *Vollständig isoliert*
- *Geeignet für Warm-/Kaltlösungen (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l Dicke 35 mm)*
- *Reduzierter Druckverlust mit Durchflussraten bis zu 4,5 m³/h*
- *Vielseitig: Entlüfter + Hydraulischer Verteiler/Verteilerkopf (2 Zonen)*
- *Umkehrbare Installation (rechts/links)*
- *Sondenhalterung und automatisches Entlüftungsventil im Lieferumfang enthalten*
- *Einfache Wandmontage mit speziellen Halterungen*

SERIE

HI-PERFORMANCE

Eine innovative Wahl mit hervorragender Leistung sowohl für BRAUCHWASSER als auch für HEIZUNGS-/KÜHLUNGSINTEGRATION

HI-PERFORMANCE ist eine Reihe von Wasserspeichern mit innovativem Design, anpassbar und mit einzigartigen Eigenschaften, ausgestattet mit elektronischer Steuereinheit und modulierender Umwälzpumpe, die eine effiziente Energieverwaltung gewährleisten. Durch den Einsatz einer hocheffizienten Pumpe der neuesten Generation und eines intelligenten Steuerungssystems wird der Energieverbrauch programmiert und ständig überwacht.



SPEICHER UND WARMWASSERBEREITER SERIE

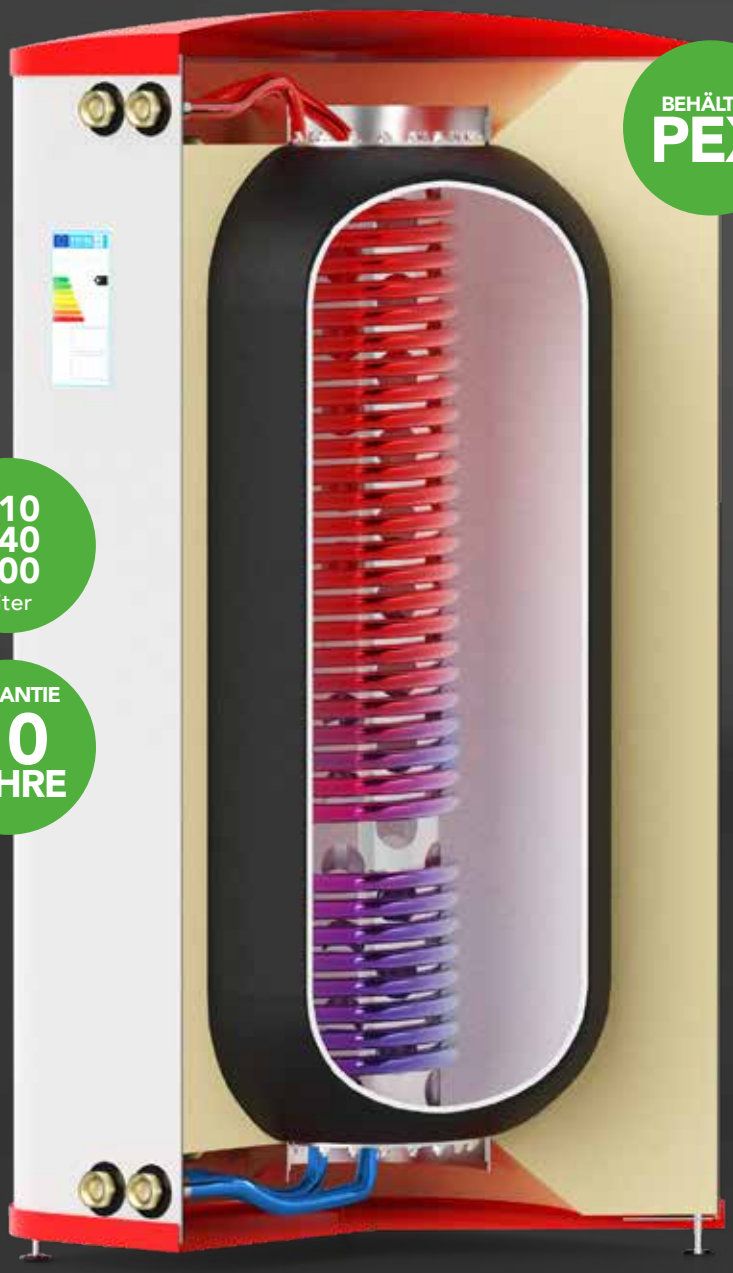
SERIE **HI-PERFORMANCE**

PLEION
The Sun is our Life!

SPEICHERTANKS
SPAZIO UND SPAZIO PRO

DER EINZIGE IN
KLASSE A+

SPAZIO SPAZIO PRO



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 10 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE

SOLARSPEICHER FÜR TWW UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG
FÜR KESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

Solarspeicher mit TWW-Produktion, pipe-in-tank, aus Verbundmaterial. Klasse A und A+.

PLEION INNOVATION **SPAZIO UND SPAZIO PRO –** Produktreihe von Solarspeichern mit schnellem internem Wärmetauscher für Trinkwarmwasser. SPAZIO und SPAZIO PRO sind einzigartig durch ihren aus Verbundmaterial, Polymer und Glasfaser hergestellten Behälter, der schweißnahtfrei und korrosionsbeständig ist, während die internen Komponenten (Solar-Wärmetauscher, TWW-Wärmetauscher und Schichteinrichtung) aus Edelstahl bestehen. Die Energieeffizienzklasse A+ bei der Größe 310 Liter, A bei den größeren Ausführungen, platzieren diese Speicherserie an der Spitze der Branche. Die quadratische Grundform mit allen hydraulischen Anschlüssen auf derselben Seite ermöglicht eine besonders ordentliche und kompakte Installation. SPAZIO und SPAZIO PRO eignen sich besonders für den Einsatz mit Wärmepumpen, dank des TWW-Wärmetauschers mit großer Oberfläche, der bereits bei Speichertemperaturen von 55°C hervorragende Leistungen erbringt.**La versione**

Die PRO-Version zeichnet sich durch 6+6 Anschlüsse (anstelle von 4+4 der Basisversion) aus, die den Anschluss von 2 Wärmeerzeugern, zusätzlich zur Solarquelle, und 2 Heizkreisen ermöglichen.

SPAZIO/SPAZIO PRO - Zwei feste Wärmetauscher, einer für Solar und einer für sofortiges TWW, Klasse A und A+, optimal mit Wärmepumpen

		VOLLSTÄNDIG BEHEIZTER SPEICHER[1]					
		Initiale Produktion bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]					
GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Zapfrate					
		Warmwassertemperatur 38°C - Speicher 60°C			Warmwassertemperatur 43°C - Speicher 60°C		
310	290	400	350	300	240	210	180
440	413	420	390	360	280	250	220
800	773	780	710	640	440	420	400

		MAXIMALE AUSTAUSCHLEISTUNG[2]		
GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
	[Liter]	[kW]	[kW]	[kW]
310	290	4.2	12	21
440	413	6.3	18	31.5
800	773	6.3	18	31.5

Tv = Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger (Eintritt in den Wärmetauscher)
Tr = Rücklauftemperatur Wärmeerzeuger (Austritt aus dem Wärmetauscher)
TTWW = Trinkwarmwassertemperatur
TKWW = Kaltwassertemperatur
Ts = Speichertemperatur

1. Daten bezogen auf die Temperaturbedingungen TTWW = 45°C; TKWW = 10°C; Ts = 60°C
2. Daten bezogen auf die Temperaturbedingungen Dt = Tv - Ts

	SPAZIO			SPAZIO PRO		
	310	440	800	310	440	800
Energieeffizienzklasse	A+	A	A	A+	A	A
CODE	1030406310	1030406440	1030406800	1030407310	1030407440	1030407800

TECHNISCHE DATEN

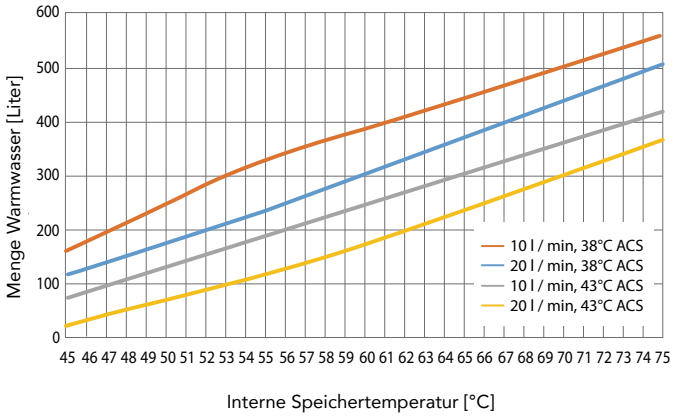
ERP SPAZIO und SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Nutzvolumen	[l]	290	440	800
Wärmeverluste	[W]	31	49	69
Wärmeverlust	[kWh/24h]	-	-	-
Energieeffizienzklasse	[-]	A+	A	A

DRÜCKE SPAZIO UND SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
MAX Solar-Wärmetauscher	[bar]	10	10	10
MAX Sanitär-Wärmetauscher	[bar]	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	6	6	6

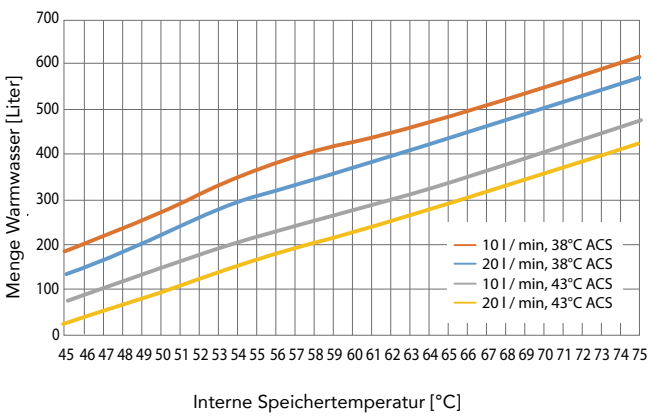
TEMPERATUR	u.m.	310	440	800
MAX Solar-Wärmetauscher	[°C]	90	90	90
MAX Sanitär-Wärmetauscher	[°C]	90	90	90
MAX Speicher	[°C]	90	90	90

DRUCKVERLUST SANITÄRWÄRMETAUSCHER

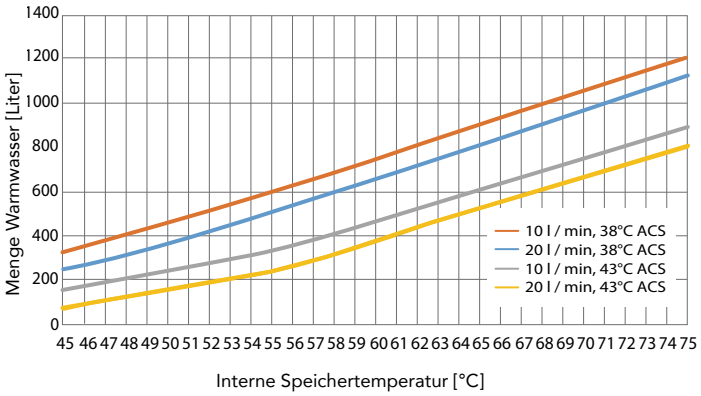
SPAZIO und SPAZIO PRO - 310 Liter



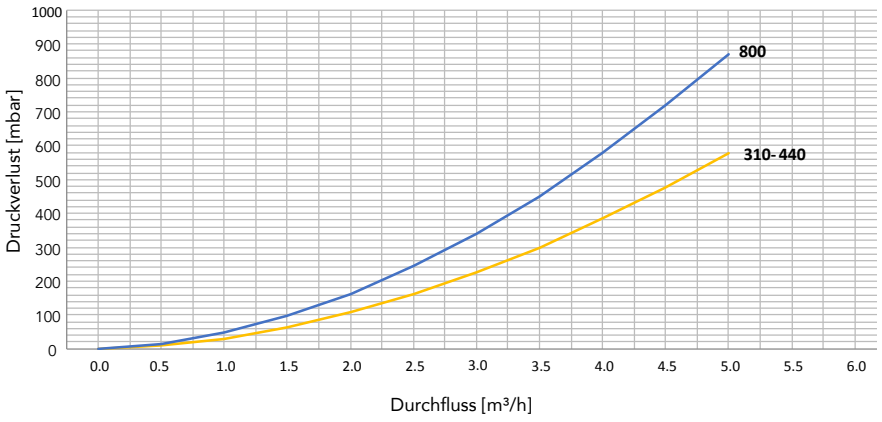
SPAZIO und SPAZIO PRO - 440 Liter



SPAZIO und SPAZIO PRO - 800 Liter



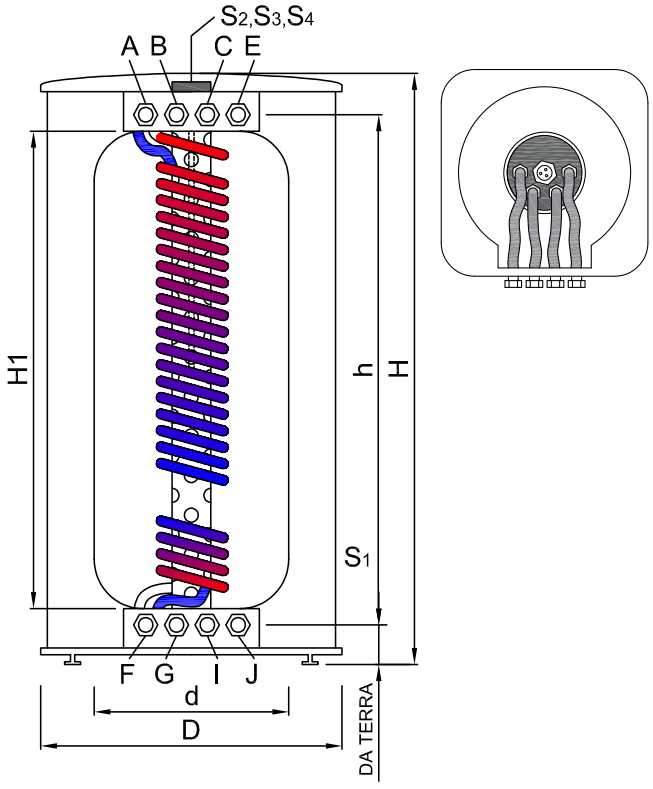
DRUCKVERLUST UNTERER WÄRMETAUSCHER



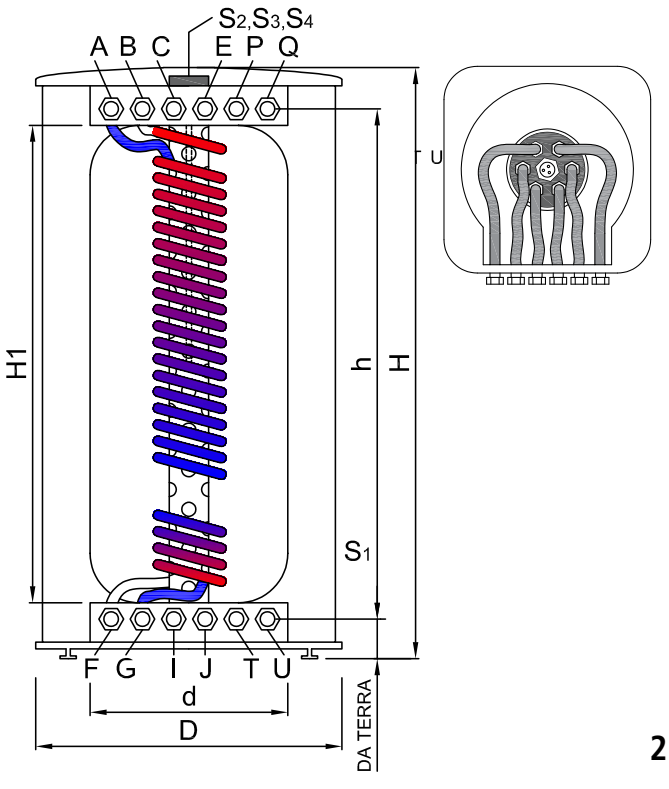
ABMESSUNGEN SPAZIO und SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Beschreibung	[l]	5.0	8.0	8.0
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	17.0	22.0	22.0
Inhalt Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[m2]	1.50	1.43	1.43
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m2]	5.0	6.8	6.8
Oberfläche Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[Kg]	104	130	160
Leergewicht	[mm]	1730	2130	2220
Kippmaß	[mm]	1570	2000	2000
H - Gesamthöhe Speicher	[mm]	725	725	960
D - Gesamtbreite mit Isolierung	[mm]	50	50	50
Mittlere Isolierungsstärke				

		SPAZIO				SPAZIO PRO			
GRÖSSE	u.m	310	440	800	-	310	440	800	-
A - KALTWASSEREINLASS	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
B - WARMWASSERAUSLASS	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
C - STUTZEN VORLAUF VON RAUMHEIZUNG	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
d - INNENDURCHMESSER SPEICHER OHNE ISOLIERUNG	[mm]	620		890	-	620		890	-
D - GESAMTBREITE MIT ISOLIERUNG	[mm]	725		960	-	725		960	-
E - STUTZEN RÜCKLAUF ZUR RAUMHEIZUNG	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
F - WARMER EINLASS SOLARWENDEL (VOM KOLLEKTOR)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
G - KALTER AUSLASS SOLARWENDEL (ZUM KOLLEKTOR)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
h - STUTZEN-ACHSABSTAND	[mm]	1320	1750		-	1320	1750		-
H - GESAMTHÖHE SPEICHER	[mm]	1570	2000		-	1570	2000		-
H1 - INNENHÖHE SPEICHER	[mm]	1300	1730		-	1300	1730		-
I - STUTZEN - WARMER EINLASS VOM WÄRMEERZEUGER	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
J - STUTZEN - KALTER AUSLASS ZUM WÄRMEERZEUGER	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
P - STUTZEN - VORLAUF VON RAUMHEIZUNG	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
Q - STUTZEN - RÜCKLAUF ZUR RAUMHEIZUNG	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
T - STUTZEN - WARMER EINLASS DER WÄRMEPUMPE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
U - STUTZEN - KALTER AUSLASS ZUR WÄRMEPUMPE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
S1 - SOLARFÜHLER - TAUCHHÜLSENLÄNGE	[mm]	1110	1550		-	1110	1550		-
S2 - BRAUCHWASSERFÜHLER - TAUCHHÜLSENLÄNGE	[mm]	600	900		-	600	900		-
S3 - WÄRMEERZEUGER-FÜHLER - TAUCHHÜLSENLÄNGE	[mm]	140			-	140			-
S4 - WÄRMEERZEUGER-FÜHLER - TAUCHHÜLSENLÄNGE	[mm]	140			-	140			-

Technisches Schema SPAZIO



Technisches Schema SPAZIO PRO



SPEICHER THERMA

KLASSE B

THERMA 433(0)



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE

SOLARSPEICHER FÜR TWW UND HEIZUNGS-/KÜHLUNG-INTEGRATION FÜR KESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

Kombinierter Solarspeicher mit vormontierter Station und Steuereinheit, zur Kombination mit Wärmepumpe für Heizen und Kühlen. Klasse B

PLEION INNOVATION **THERMA -** die optimale Kombination für Wärmepumpensysteme. Ein einziges Produkt, das Pufferspeicher und Solarspeicher integriert: im oberen Teil ein 330-Liter-Speicher mit Doppelwendel, wobei die untere Wendel der Solarquelle gewidmet ist und die obere mit 2,75 m² Austauschfläche für die Wärmepumpe. Dieser Speicher ist innen mit emailliertem Glasüberzug gemäß DIN 4753 beschichtet, was ihn für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet macht. Die Solarstation und die Steuereinheit sind vormontiert, was die Installation erleichtert und den Platzbedarf der Anlage begrenzt. Im unteren Teil, unter dem Speicher, befindet sich ein Pufferspeicher mit 100 Liter Fassungsvermögen und 4 Anschlüssen, der sowohl für Warm- als auch für Kaltwasser geeignet ist und ein technisches Wasservolumen bildet, das die Regelmäßigkeit des Wärmepumpenbetriebs im Klimatisierungssystem verbessert.
Kombination aus Doppelwendelspeicher für Solar+Wärmepumpe und Puffer für Warm-/Kaltwasser. Nicht abnehmbare starre Polyurethan-Isolierung, mit PVC überzogen.

				MAXIMALE LEISTUNG[1]*				WERTE NACH DIN 4708 NORM[2]*				DAUERENTNAHME IN 60 MINUTEN[4]*
OBERER	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN NUR TWW [L]	VOLUMEN TECHNISCHE SEITE	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]*		Nachfolgende Entnahme nach Speicher-Ladezeit 30 min[3]*	Tm = 55°C
				[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[Liter]	[l/min]	[Liter]	[l/min]	
	430	330	100	11.5	285.0	33	810	3.0	285	28.5	135	16.0	585

HINWEIS:
Die untere Wendel des Speichers kann ausschließlich an das Solarfeld angeschlossen werden.

SOLAR	GRÖSSE						
		X-RAY 10R	X-RAY15R	X-RAY18R	X-RAY21R	KSF P26	UNIKO P21	KSF D25
	430	4	2	2	2	3	4	3

1* Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TTWW=45°C; TKWW=10°C.
2* Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TTWW=45°C; TKWW=10°C; Tm=70°C; Ts=TKWW + 55°C.
3* Daten bezogen auf den NL-Koeffizienten
4* Daten berechnet bei maximaler Leistung mit Ts=55°C; TKWW=10°C; TTWW=45°C
5* Der Wert ist indikativ und variabel je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

Tm = Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger (Eintritt in den Wärmetauscher)
Ts = Speichertemperatur
TTWW = Trinkwarmwassertemperatur
TKWW = Kaltwassertemperatur

	THERMA
Energieeffizienzklasse	**B**
CODE	3010704002

TECHNISCHE DATEN

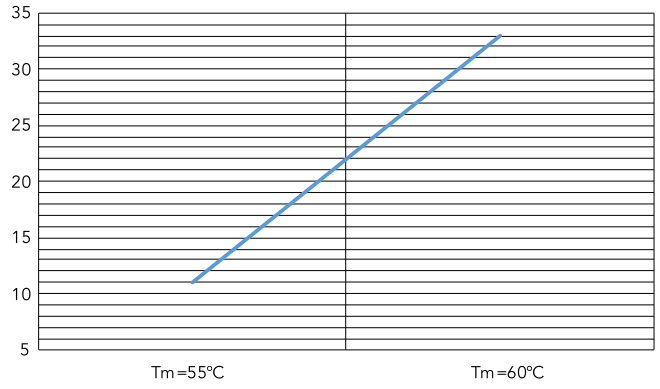
ERP	u.m.	THERMA - 430 LITER
Nutzvolumen	[l]	430
Technisches Volumen	[l]	100
Trinkwasservolumen	[l]	330
Wärmeleitfähigkeit	[W/mk]	0.024
Wärmeverluste	[W]	-
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1.8
Energieeffizienzklasse	[-]	B

DRÜCKE	u.m.	THERMA - 430 LITER
MAX Solar-Wärmetauscher	[bar]	10
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	10
MAX Speicher	[bar]	6

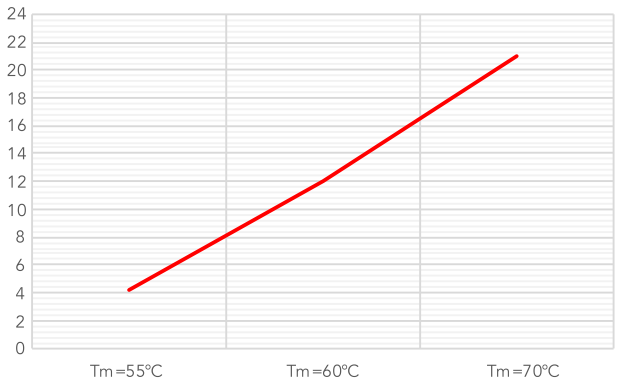
TEMPERATUR	u.m.	THERMA - 430 LITER
MAX Solar-Wärmetauscher	[°C]	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	95
MAX Speicher	[°C]	95

ABMESSUNGEN	u.m.	THERMA - 430 LITER
Inhalt Solar-Wärmetauscher	[l]	9.0
Inhalt Wärmepumpen-Wärmetauscher	[l]	22.0
Oberfläche Solar-Wärmetauscher	[m2]	1.1
Oberfläche Wärmepumpen-Wärmetauscher	[m2]	2,75
Leergewicht	[Kg]	165
Kippmaß	[mm]	2090
H - Gesamthöhe	[mm]	1930
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	-
Isolierungsstärke	[mm]	80

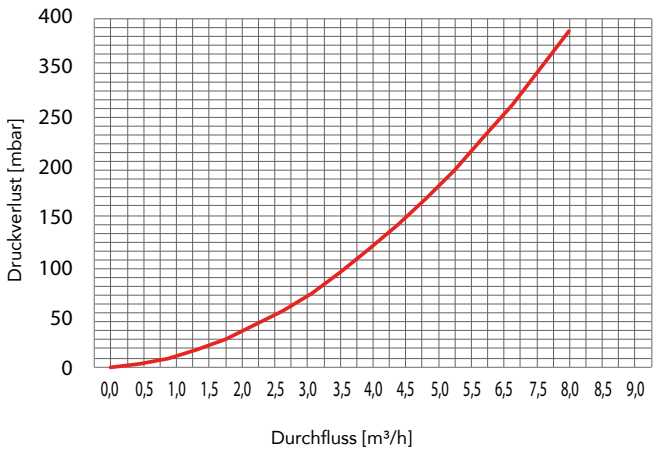
Leistung Wärmepumpen-Wärmetauscher



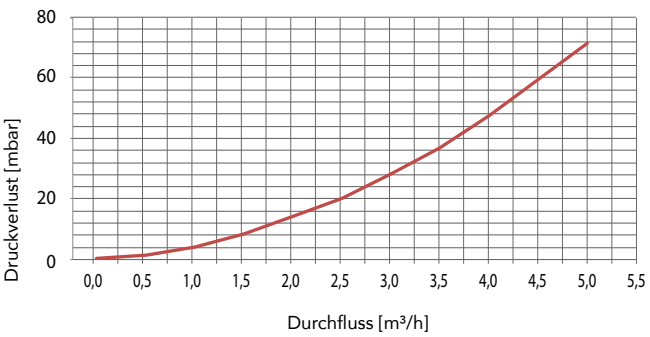
Leistung Zusatz-Wärmetauscher



Druckverlust Wärmepumpen-Wärmetauscher

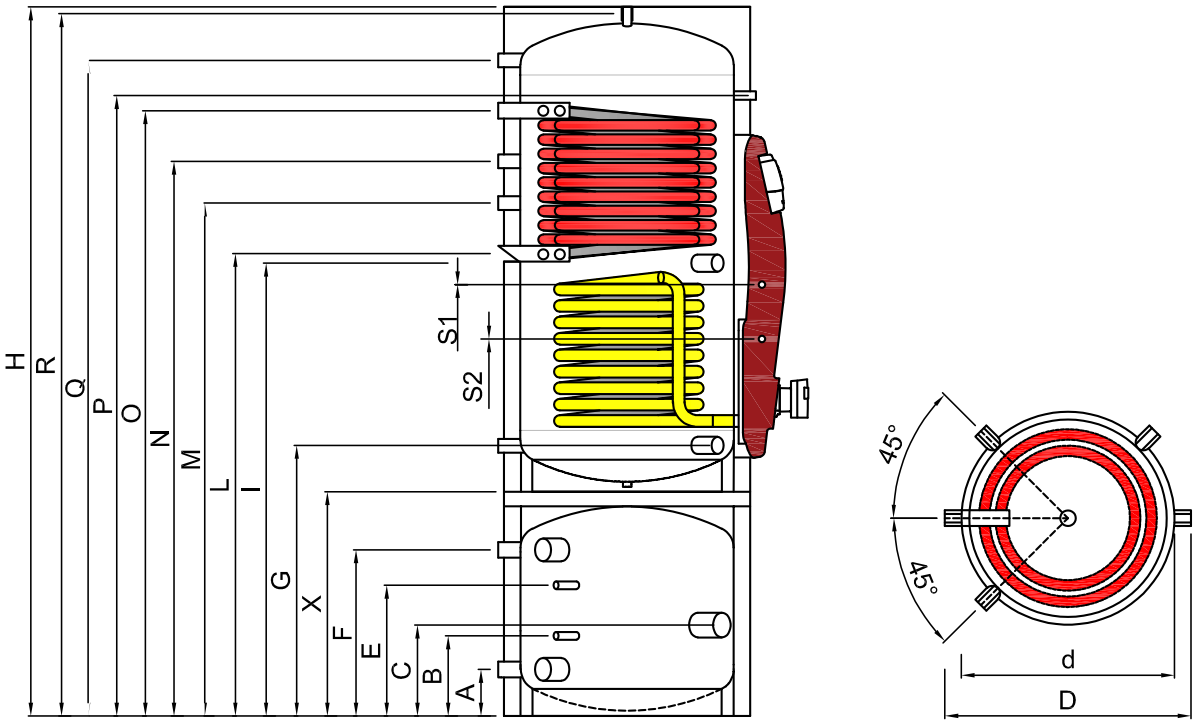


Druckverlust Solar-Zusatzwärmetauscher



GRÖSSE	u.m	THERMA 430	
H - HÖHE MIT ISOLIERUNG	[mm]	1930	
D - DURCHMESSER MIT ISOLIERUNG	[mm]	760	
A - 2X STUTZEN ANLAGENSEITE	[mm]	170	1" 1/4
B - TAUCHHÜLSE FÜR FÜHLER	[mm]	240	⊘17
C - ELEKTRISCHE HEIZUNG IN STUTZEN	[mm]	250	1" 1/2
E - TAUCHHÜLSE FÜR FÜHLER	[mm]	350	⊘17
F - 2X STUTZEN ANLAGENSEITE	[mm]	420	1" 1/4
G - KALTWASSEREINLASS	[mm]	655	1" 1/4
I - ELEKTRISCHE HEIZUNG IN STUTZEN	[mm]	1110	1" 1/2
L - KALTER AUSLASS WÄRMEPUMPEN-WÄRMETAUSCHER	[mm]	1140	1" 1/4
M - ZIRKULATIONSANSCHLUSS	[mm]	1310	1/2"
N - TAUCHHÜLSE FÜR FÜHLER	[mm]	1480	1/2"
O - WARMER EINLASS WÄRMEPUMPEN-WÄRMETAUSCHER	[mm]	1655	1" 1/4
P - THERMOMETER	[mm]	1655	⊘17
Q - WARMWASSERAUSLASS	[mm]	1745	1" 1/4
R - MAGNESIUMANODE	[mm]	1900	1" 1/4
S1 - SOLAR-WÄRMETAUSCHER AUSLASS (KALT) EXTERN AM COVER	[mm]	-	⊘18
S2 - SOLAR-WÄRMETAUSCHER EINLASS (WARM) EXTERN AM COVER	[mm]	-	⊘18
X - HÖHE SPEICHERWECHSEL	[mm]	540	

Technisches Schema THERMA



KONSTRUKTIONSMATERIAL
Der Speicher ist aus Stahl S235 JR gemäß VORSCHRIFTEN hergestellt.
OBERES VOLUMEN
Innen glasiert, doppelte Beschichtung, gemäß der Norm DIN 7353
ISOLIERUNG
Isolierung mit direkt eingespritztem starrem Polyurethan, frei von Chlorfluorkohlenwasserstoffen FCKW, selbstverlöschend und für alle Größen nicht abnehmbar.

SPEICHER ULTRAFRESH 401 UND ULTRAPR 401





WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 L/MIN

INTEGRIERTE SOLARSTATION

TECHNISCHES WASSER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE SOLARSPEICHER FÜR BRAUCHWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR KESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

Die fortschrittlichste Palette von Solarspeichern. Sofortiges Warmwasser 20 l/min. Alles in einem!

PLEION INNOVATION **ULTRA PR 401 –** Trägheitsspeicher mit einem Fassungsvermögen von 401 Litern aus Kohlenstoffstahl 235 JR, isoliert mit starrem, selbstlöschendem, nicht entfernbarem Polyurethanschaum. Ausgestattet mit einem internen Wärmetauscher in Schlangenform für Solarthermie. Der begrenzte Durchmesser von nur 650 mm erleichtert den Durchgang auch durch schmale Türen und die Positionierung im Technikraum, und die Höhenentwicklung fördert die Temperaturschichtung und die solare Effizienz.
ULTRAFRESH 401 – Zu den ausgezeichneten Eigenschaften des ULTRA PR 401 kommen vollständig vorinstalliert und vorverdrahtet am Speicher selbst hinzu: die Doppelrohr-Solarstation komplett mit Sicherheitsventil, Durchflussmesser und Entgaser, das Modul für die sofortige Erwärmung des Brauchwassers mit einem Plattenwärmetauscher aus hartgelötetem Edelstahl mit großer Austauschfläche und die Solarregeleinheit PB404.

ANFANGSLEISTUNGSDATEN (BEI AUSGESCHALTETEM GENERATOR)							
TEILWEISE GELADENER SPEICHER							
THERMOSTATISCHE REGELUNG 2-WEGE-VENTIL	WARM WASSER TEMPERATUR	Produzione ACS					
		Warmwasserdurchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.	Warmwasserdurchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.	Warmwasserdurchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[Liter]	[°C]	[Liter]	[°C]	[Liter]	[°C]
45	55	233	45	258	44	294	41
	60	260	45	300	45	326	41
	70	319	45	351	45	396	42
	80	386	45	423	45	475	43
50	55	213	50	242	49	294	41
	60	239	50	270	50	325	41
	70	294	51	329	50	396	42
	80	355	51	399	50	478	43
VOLLSTÄNDIG GELADENER SPEICHER							
45	55	342	45	378	45	430	43
	60	368	45	396	45	453	43
	70	458	45	515	45	569	44
	80	565	45	620	45	701	45
50	55	313	50	354	50	414	43
	60	351	50	395	50	460	43
	70	430	51	483	50	553	44
	80	521	51	584	50	677	45

KONTINUIERLICHE LEISTUNGSDATEN (BEI EINGESCHALTETEM GENERATOR)													
THERMOSTATISCHE REGELUNG 2-WEGE-VENTIL	SPEICHERTEMPERATUR												DT 20-7,5
	7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	49,2	18,8	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	8,0	
50	52,3	20,5	50,4	26,0	49,0	31,5	47,0	35,0	44,2	37,5	42,0	10,2	

- TACS = Warmwassertemperatur = 15 [°C]
- TAFS = Kaltwassertemperatur (Leitungswasser) = 40 [°C]
- P = Generatorleistung

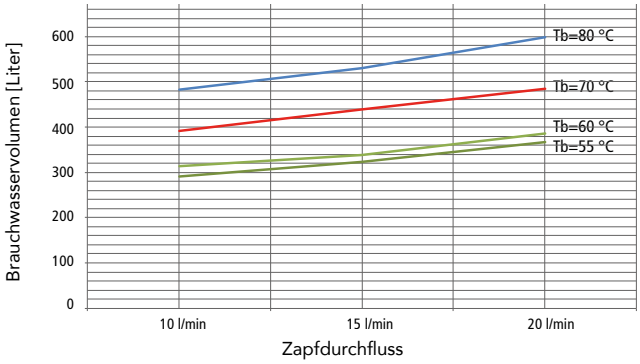
SOLAR	GRÖSSE	BALLON SOLAIRE ECS ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE POUR CHAUDIÈRE ET/OU POMPE À CHALEUR				
		SPEICHER	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO-P21	KSF-P26
	401	ULTRAFRESH	3	2	4	3
	401	ULTRAPR	3	2	4	3

	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Energieeffizienzklasse	C	C
CODE	3034004010	3031004010

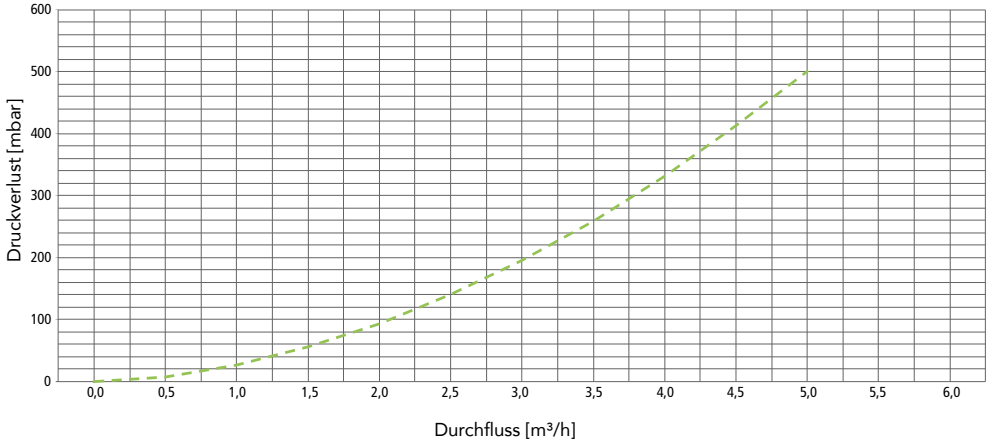
SPEICHER ULTRAFRESH 401 UND ULTRAPR 401 - TECHNISCHE DATEN

ANSCHLÜSSE	u.m.	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Mindestdurchfluss zur Aktivierung des Durchflusssensors	[l]	401	
Oberfläche Solarwärmetauscher	[l/min	2,5 +/- 0,5	-
Max. Brauchwasserdurchfluss	[m²]	1,5	
Einstellbereich Mischventil	[l/min]	20	-
Inhalt Solarwärmetauscher	[°C]	20-70	-
Leergewicht	[l[	15	
Max. Druck Solarwärmetauscher	[kg]	115	95
Max. Druck Speicher	[bar]	10	20
Max. Betriebstemperatur	[bar]	3	
Isolierungsdicke - nicht abnehmbar	[°C]	95	95
Kipphöhe Speicherinhalt	[mm]	50	
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	2100	
H - maximale Speicherhöhe	[mm]	650	
⍰ - Wärmeleitfähigkeit	[mm]	1980	
λ - Wärmeleitfähigkeit	[W/mk]	0,024	

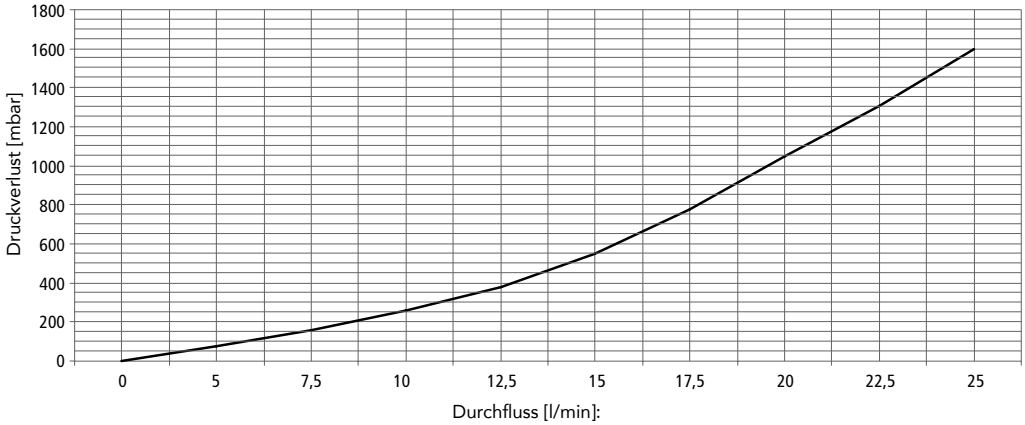
ANFANGSLEISTUNGSDATEN ULTRAFRESH 401 (mit ausgeschaltetem Generator) und vollständig geladenem Speicher



Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher



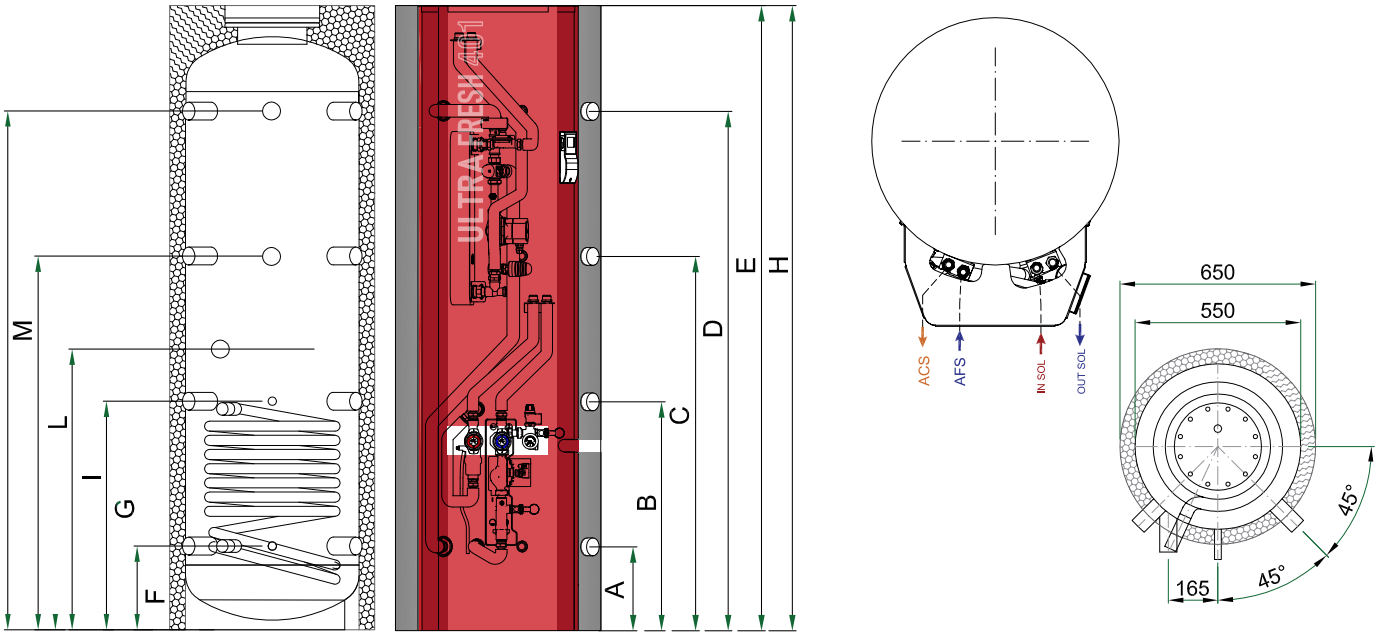
Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher



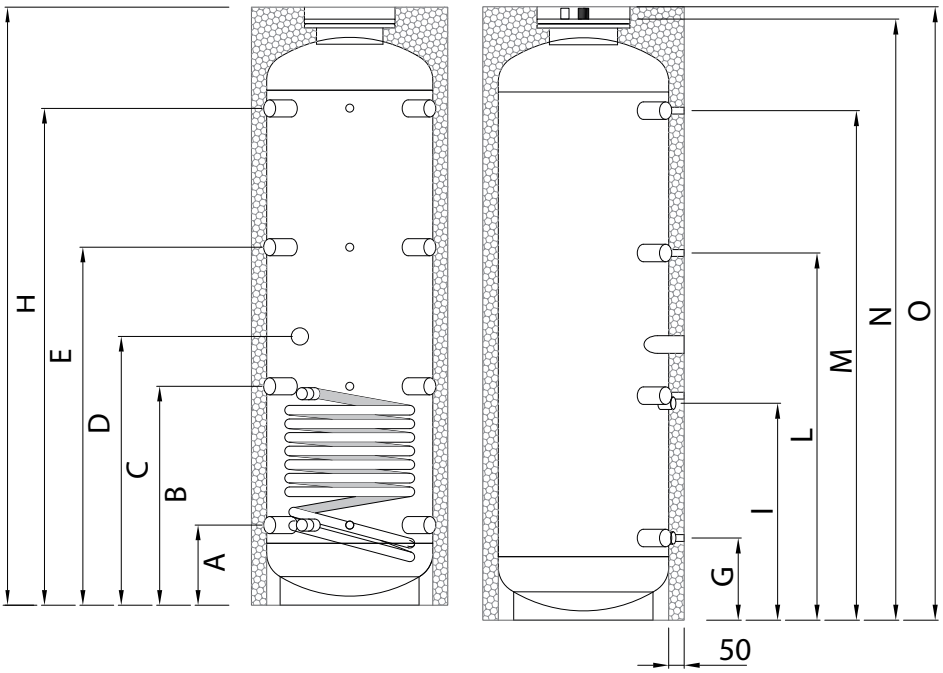
ULTRAFRESH 401			
A - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	265	1" 1/2
B - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	725	1" 1/2
C - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	1185	1" 1/2
D - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	1645	1" 1/2
E - HÖHE EIN-/AUSGANG SANITÄRWASSER	[mm]	1980	3/4"
H - HÖHE EIN-/AUSGANG SOLARMODUL	[mm]	1980	3/4"
F - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	265	1/2"
G - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	725	1/2"
I - ELEKTRISCHE HEIZUNG (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	890	1" 1/2
L - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	1185	1/2"
M - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAPR 401			
A - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	265	1"1/2
B - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	725	1"1/2
C - ELEKTRISCHE HEIZUNGSMUFFE	[mm]	890	1"1/2
D - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	1185	1"1/2
E - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	1645	1"1/2
G - KALTER AUSGANG SOLARWÄRMETAUSCHER	[mm]	265	1"
I - HEISSER EINGANG SOLARWÄRMETAUSCHER	[mm]	700	1"
L - FÜHLERHÜLSE	[mm]	1185	1/2"
M - FÜHLERHÜLSE	[mm]	1645	1/2"
N - FLANSCHHÖHE Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - SPEICHERHÖHE MIT ISOLIERUNG	[mm]	1980	

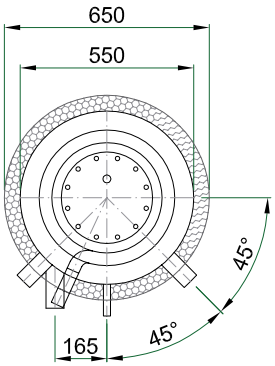
Technisches Schema ULTRAFRESH 401



Technisches Schema ULTRAPR 401*



*Ohne Abdeckung und ohne integrierte Solarstation



SPEICHER ULTRADUO 401 UND ULTRAHR 401



WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 L/MIN

INTEGRIERTE SOLARSTATION

TECHNISCHES WASSER

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono essere modificati in base alla disponibilità.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE

SOLARSPEICHER FÜR BRAUCHWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR KESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

Die fortschrittlichste Palette von Solarspeichern. Sofortiges Warmwasser 20 l/min. Alles in einem!

PLEION INNOVATION **ULTRAHR 401 -** Trägheitsspeicher mit einem Fassungsvermögen von 401 Litern aus Kohlenstoffstahl 235 JR, isoliert mit starrem, selbstlöschendem, nicht entfernbarem Polyurethanschaum. Ausgestattet mit einem festen internen Wärmetauscher in Schlangenform für Solarthermie und einem herausnehmbaren Kupfer-Durchlaufwärmetauscher für Brauchwasser, eingesetzt in den oberen Flansch. Die große Austauschfläche der Brauchwasserschlange, konzentriert in der oberen Hälfte des Speichers, gewährleistet einen hohen Brauchwasserdurchfluss, auch wenn nur ein Teil des Speichers auf Temperatur ist. Der begrenzte Durchmesser von nur 650 mm erleichtert den Durchgang auch durch schmale Türen und die Positionierung im Technikraum, und die Höhenentwicklung fördert die Temperaturschichtung und die solare Effizienz

ULTRADUO 401 Zu den ausgezeichneten Eigenschaften des ULTRA HR 401 kommen vollständig vorinstalliert und vorverdrahtet am Speicher selbst hinzu: die Doppelrohr-Solarstation komplett mit Sicherheitsventil, Durchflussmesser und Entgaser, und die Solarregeleinheit PB404.

			VOLLSTÄNDIG BEHEIZTER SPEICHER[1]			NUR IM OBEREN BEREICH BEHEIZTER SPEICHER[1]				
			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Werte nach DIN 4708[2] Norm	
SANITÄR		NUTZVOLUMEN	Zapfdurchfluss			Zapfdurchfluss			SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]	
	MODELL	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[Liter]	[l/min]
	ULTRADUO	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0
	ULTRAHR	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG[4]		
UNTERER	MODELL	NUTZVOLUMEN [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	ULTRAHR	497	8,0	22,8	40,0

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Wärmetauschereingang). Tb = Speichertemperatur TACS = Warmwassertemperatur TAFS = Kaltwassertemperatur

1. Daten bezogen auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tb = 65°C 2. Daten bezogen auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C; 3. Daten bezogen auf den NL-Koeffizienten

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Wärmetauschereingang). Tr = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Wärmetauscherausgang). Tb = Speichertemperatur 4. Daten bezogen auf die Temperaturbedingungen Dt = Tm-Tb

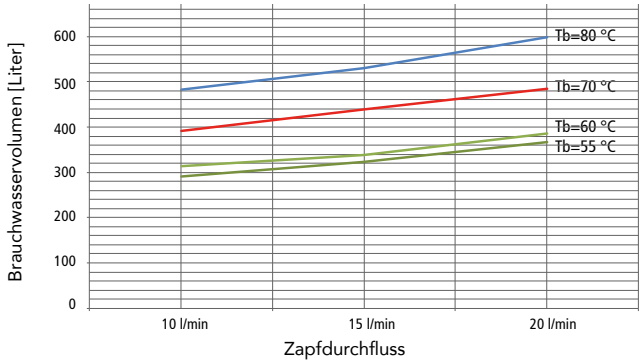
SOLAR	GRÖSSE	BALLON SOLAIRE ECS ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE POUR CHAUDIÈRE ET/OU POMPE À CHALEUR				
		PANEL	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26
	401	ULTRADUO	3	2	4	3
	401	ULTRAHR	3	2	4	3

	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**
CODE	3033004010	3032004010

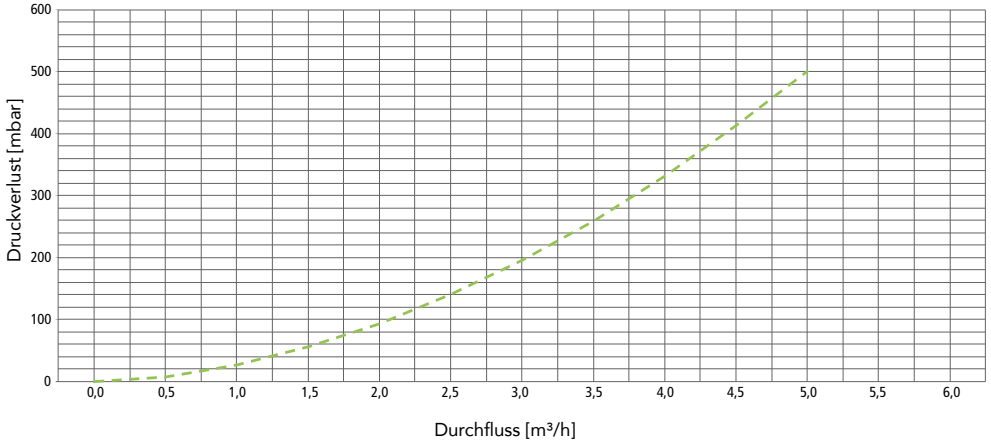
SPEICHER ULTRADUO 401 UND ULTRAHR 401 - TECHNISCHE DATEN

ANSCHLÜSSE	u.m.	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Speicherinhalt	[l]	401	
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m²]	- 1,5	
Maximaler Warmwasserdurchfluss	[l/min]	20	20
Inhalt Solarwärmetauscher	[l[	15	
Leergewicht	[kg]	100	97
Max. Druck Solarwärmetauscher	[bar]	10	10
Max. Druck Speicher	[bar]	3	
Max. Betriebstemperatur	[°C]	95	95
Isolierungsdicke - nicht abnehmbar	[mm]	50	
Kipphöhe	[mm]	2100	
Durchmesser mit Isolierung	[mm]	650	
H - maximale Speicherhöhe	[mm]	1980	
λ - Wärmeleitfähigkeit	[W/mk]	0,024	

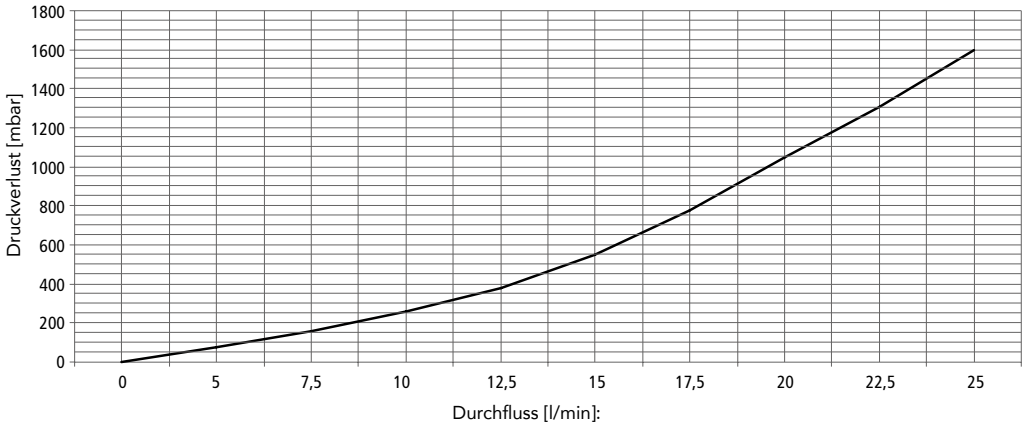
ANFANGSLEISTUNGSDATEN ULTRADUO 401
(bei ausgeschaltetem Generator) und vollständig geladenem Speicher



Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher



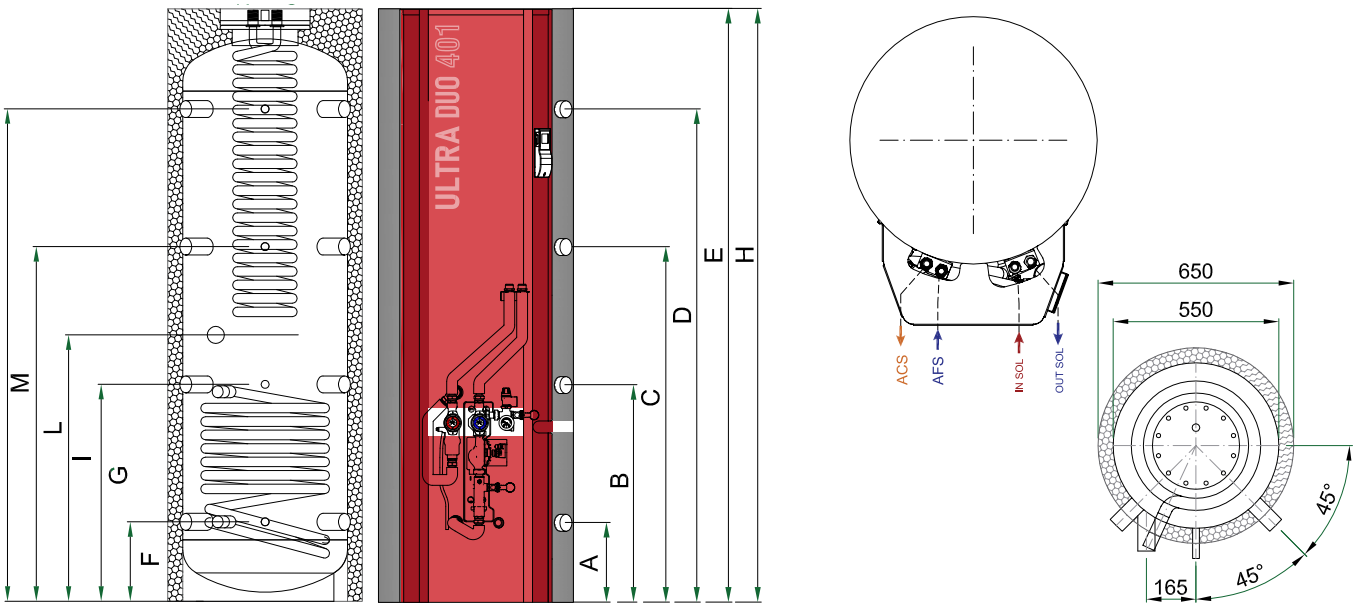
Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher



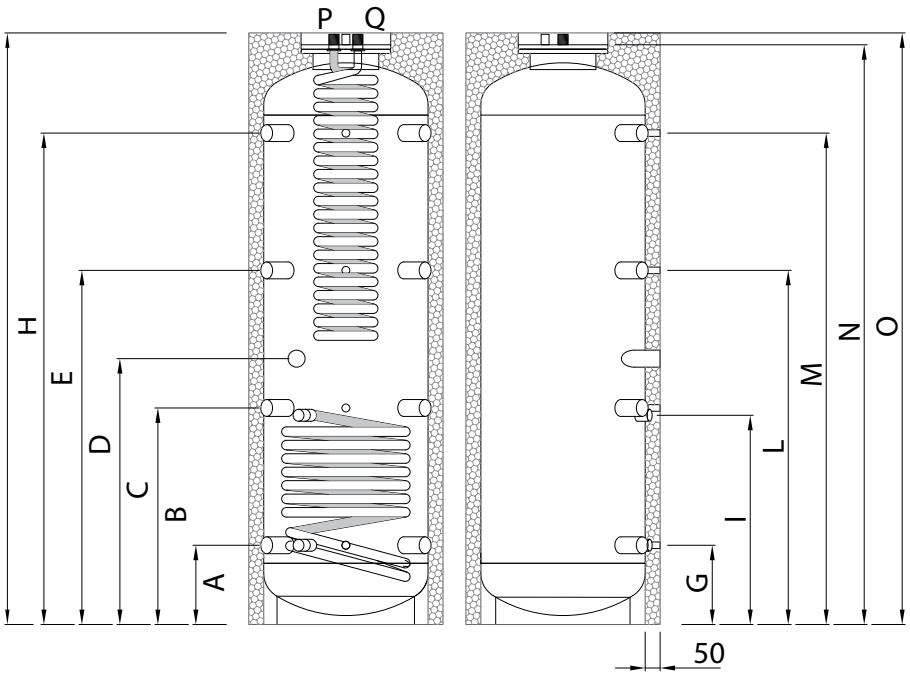
ULTRADUO 401			
A - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	265	1" 1/2
B - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	725	1" 1/2
C - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	1185	1" 1/2
D - MUFFE mit Strahlbrecher	[mm]	1645	1" 1/2
E - HÖHE EIN-/AUSGANG SANITÄRWASSER	[mm]	1980	3/4"
H - HÖHE EIN-/AUSGANG SOLARMODUL	[mm]	1980	3/4"
F - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	265	1/2"
G - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	725	1/2"
I - ELEKTRISCHE HEIZUNG (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	890	1" 1/2
L - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	1185	1/2"
M - FÜHLERHÜLSE (UNTER ABDECKUNG)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAHR 401			
A - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	265	1"1/2
B - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	725	1"1/2
C - ELEKTRISCHE HEIZUNGSMUFFE	[mm]	890	1"1/2
D - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	1185	1"1/2
E - MUFFEN mit Strahlbrecher	[mm]	1645	1"1/2
G - KALTER AUSGANG SOLARWÄRMETAUSCHER	[mm]	265	1"
I - HEISSER EINGANG SOLARWÄRMETAUSCHER	[mm]	700	1"
L - FÜHLERHÜLSE	[mm]	1185	1/2"
M - FÜHLERHÜLSE	[mm]	1645	1/2"
N - FLANSCHHÖHE Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - SPEICHERHÖHE MIT ISOLIERUNG	[mm]	1980	
P - EINLASS KALTES SANITÄRWASSER	[mm]	1980	1"
Q - AUSLASS WARMES SANITÄRWASSER	[mm]	1980	1"

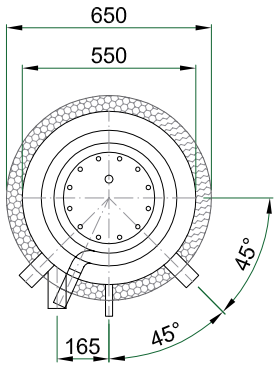
Technisches Schema ULTRADUO 401



Technisches Schema ULTRAHR 401*



*Ohne Abdeckung und ohne integrierte Solarstation



ECO COMPACT SPEICHER

INTEGRIERTE SOLARSTATION

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

INTEGRIERTE SOLARSTATION

HI-PERFORMANCE SOLAR-BRAUCHWASSERSPEICHER - FÜR KESSEL

Der ideale Speicher für die Brauchwarmwassererzeugung aus Sonnenenergie, einfach und kostengünstig!

ECO COMPACT - Eine neue Generation kompakter Solarspeicher mit integrierter Solarstation und vorverkabelter elektronischer Steuereinheit für die Warmwasserbereitung. Einfach zu installieren, sind die ECO COMPACT Speicher mit einem elektronischen Hocheffizienzumwälzpumpe ausgestattet. Geeignet für den Sanitärbereich, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Konform mit der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Energiekennzeichnungsrichtlinie 2010/30/EU, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

ECO COMPACT

Zwei feste Wärmetauscher, Anschlussmöglichkeit für elektrische Heizung am zentralen Stutzen, Isolierung aus hartem Polyurethanschaum, nicht abnehmbar, mit weißer PVC-Außenbeschichtung.

			DAUERLEISTUNG[1]						WERTE NACH DIN 4708[2] NORM					DAUERENTNAHME IN 60 MINUTEN[4]
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm= 50 °C		Tm= 60 °C		Tm= 70 °C		NL	SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]		Nachfolgende Entnahme nach 30 Min. Speicherladezeit[3]		Tm= 70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[Liter]	[l/min]	[Liter]	[l/min]	[Liter]
OBERER	200	224	3,4	83	9,6	236	16,8	413	1,8	186	18,6	66	17,3	528
	300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	667
	500	496	5,9	145	16,8	413	29,4	722	4,8	291	29,1	177	24,6	988

HINWEIS: Die untere Schlange des ECO COMPACT Speichers kann ausschließlich an das Solarfeld angeschlossen werden.

		MAXIMALE ANZAHL INSTALLIERBARER SOLARKOLLEKTOREN[5]				
	GRÖSSE	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLAR	200	2	1	2	2	3
	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger (am Eingang des Wärmetauschers) Tb = Speichertemperatur TACS = Warmwassertemperatur TAFS = Kaltwassertemperatur

1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C
2. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C
3. Daten beziehen sich auf den NL-Koeffizienten
4. Daten berechnet bei maximaler Leistung mit Tb= 60°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C
5. Der Wert ist indikativ und variiert je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

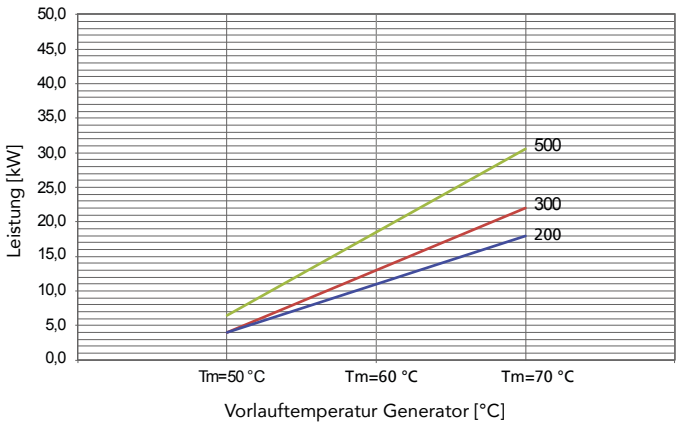
	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**
CODE	**1030302111**	**1030303131**	**1030305141**

ECO COMPACT SPEICHER - TECHNISCHE DATEN

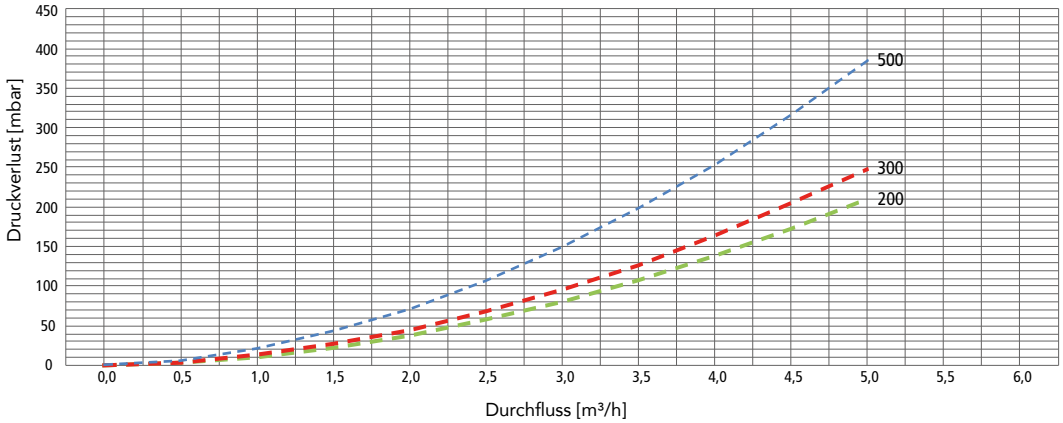
ERP	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Nutzvolumen	[l]	224	285	496
Wärmeverlust	[W]	68	80	107
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1,60	1,90	2,60
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10	10
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	6	6	6
TEMPERATUR	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95

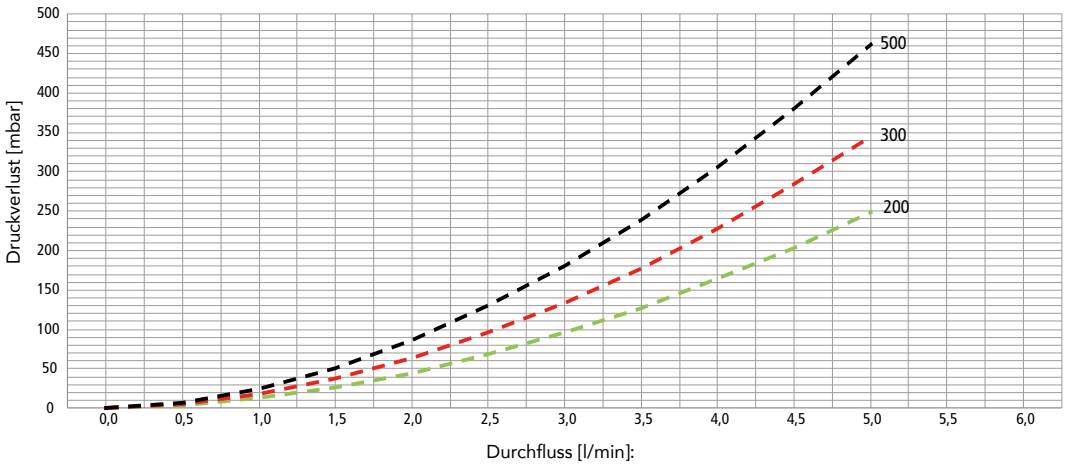
Leistung Oberer Wärmetauscher



Druckverluste Oberer Wärmetauscher



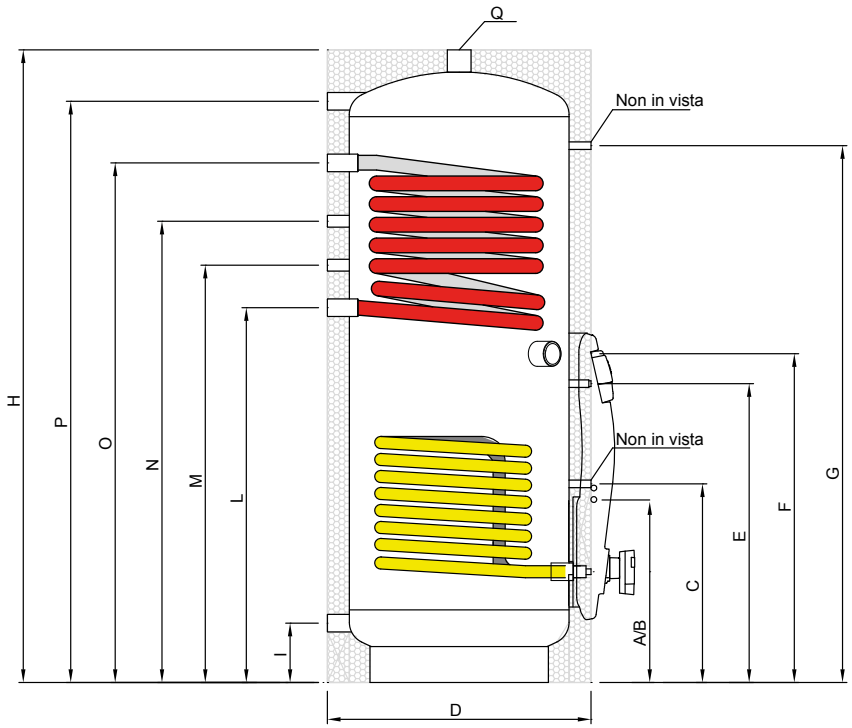
Druckverluste Unterer Wärmetauscher

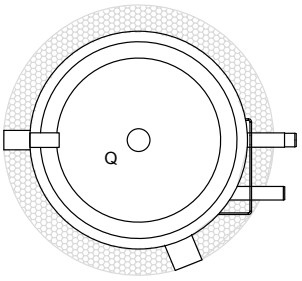


ABMESSUNGEN	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	6,4	7,2	10,4
Inhalt Zusatzwärmetauscher	[l]	5	5,7	8,5
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m^2]	1	1,2	1,6
Oberfläche Zusatzwärmetauscher	[m^2]	0,8	1	1,4
Leergewicht	[Kg]	94	124	190
Kipphöhe mit Isolierung	[mm]	1485	1780	1900
H - Gesamthöhe	[mm]	1350	1670	1740
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	610	610	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	-	-	-
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	50

ANSCHLÜSSE	u.m.	ECO COMPACT 200		ECO COMPACT 300		ECO COMPACT 500	
A-Solarwärmetauscher Ausgang (Kaltseite) außerhalb der Abdeckung	[mm]	400	ø 18	430	ø 18	410	ø 18
B-Solarwärmetauscher Eingang (Warmseite) außerhalb der Abdeckung	[mm]	360	ø 18	390	ø 18	370	ø 18
C-Solarfühler-Tauchhülse	[mm]	452	ø 17	452	ø 17	477	ø 17
E-Befestigungsschraube Abdeckung	[mm]	680	-	680	-	705	-
F-Elektroheizungsmuffe (ESH)	[mm]	730	1″ 1/2″	900	1″ 1/2″	900	1″ 1/2″
G-Tauchhülse (werksseitig verkabelt)	[mm]	1122	ø 17	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Höhe mit Isolierung	[mm]	1350		1670		1740	
Kipphöhe	[mm]	1485		1780		1900	
I-Kaltwassereinlass	[mm]	135	1″	135	1″	145	1″
L-Oberer Wärmetauscher Ausgang	[mm]	790	1″	1030	1″	1050	1″
M-Tauchhülse	[mm]	900	1/2″	1150	1/2″	1170	1/2″
N-Zirkulationsanschluss	[mm]	1000	1/2″	1250	1/2″	1270	1/2″
O-Oberer Wärmetauscher Eingang	[mm]	1105	1″	1390	1″	1455	1″
P-Seitlicher Warmwasserauslass	[mm]	1230	1″	1523	1″	1570	1″
Q-Magnesiumanode (l= 700 mm)	[mm]	1320	1″ 1/4	1670	1″ 1/4	1740	1″ 1/4

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus Stahl S 235 JR gefertigt. Innen emailliert, doppelte Beschichtung, gemäß der Norm DIN 7353.
Isolierung
Isoliert **mit direkt** eingespritztem Hartpolyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und nicht abnehmbar für alle Größen.





ECO COMPACT HPS SPEICHER



INTEGRIERTE SOLARSTATION

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Die Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

INTEGRIERTE SOLARSTA-TION

HI-PERFORMANCE SOLAR-BRAUCHWASSERSPEICHER - FÜR WÄRMEPUMPEN

Hohe Wärmeleistung in Kombination mit Wärmepumpen mit ÜBERGROSSEN Wärmetauschern!

ECO COMPACT HPS - Die Speicher der HPS-Serie sind mit einer hohen Spirale konzipiert, die eine 2,7-mal größere Oberfläche als vergleichbare Kessel-Speicher hat, und sind perfekt für die Kombination mit Wärmepumpen, die eine größere Austauschfläche als herkömmliche Speicher benötigen. Ideal für den Einsatz in einer hybriden Solaranlage, aber auch für den Anschluss des Speichers an Wärmepumpen mit hoher Leistung. Mit integrierter Solarstation, Solarregler und vorverkabelter Hocheffizienzumwälzpumpe. Geeignet für den Sanitärbereich, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Konform mit der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Energiekennzeichnungsrichtlinie 2010/30/EU, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

ECO COMPACT HPS

Zwei feste Wärmetauscher (einer mit doppelter Parallelwendel ÜBERGRÖSSE), Anschlussmöglichkeit für elektrische Heizung am Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethanschaum, nicht abnehmbar, mit weißer PVC-Außenbeschichtung.

			DAUERLEISTUNG[1]				WERTE NACH DIN 4708[2] NORM					DAUERENTNAHME IN 60 MINUTEN4
OBERER	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]		Nachfolgende Entnahme nach 30 Min. Speicherladezeit[3]		Tm= 55 °C
		[l]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[Liter]	[l/min]	[Liter]	[l/min]	[Liter]
	300	285	10,5	260	30,0	740	1,4	167	16,7	51	16,0	451
	500	496	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642

HINWEIS: Die untere Schlange des ECO COMPACT BWPS Speichers kann ausschließlich an das Solarfeld angeschlossen werden.

SOLAR	GRÖSSE	MAXIMALE ANZAHL INSTALLIERBARER SOLARKOLLEKTOREN[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger (am Eingang des Wärmetauschers)
Tb = Speichertemperatur TACS = Warmwassertemperatur TAFS = Kaltwassertemperatur

1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C
2. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 60°C; Tb= TAFS + 40°C
3. Daten beziehen sich auf den NL-Koeffizienten
4. Daten berechnet bei der Leistung entsprechend Tm= 55°C und mit Tm= Tb= 55°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C
5. Der Wert ist indikativ und variiert je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

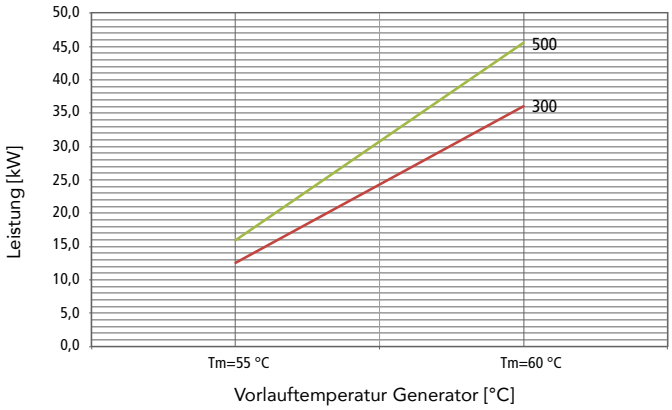
	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**
CODE	**3010303021**	**3010305021**

ECO COMPACT HPS SPEICHER - TECHNISCHE DATEN

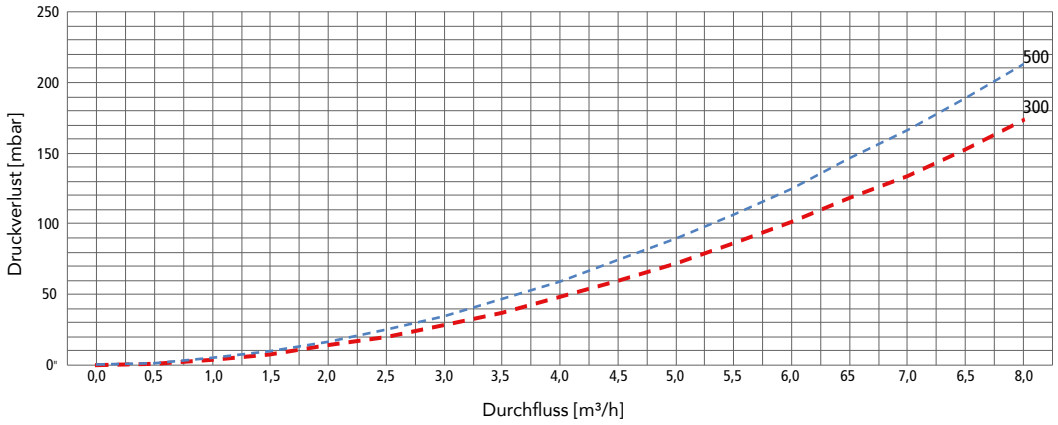
ERP	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Nutzvolumen	[l]	285	496
Wärmeverlust	[W]	84	111
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1,80	2,40
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C

DRÜCKE	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	10	10
MAX Speicher	[bar]	6	6
TEMPERATUR	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95

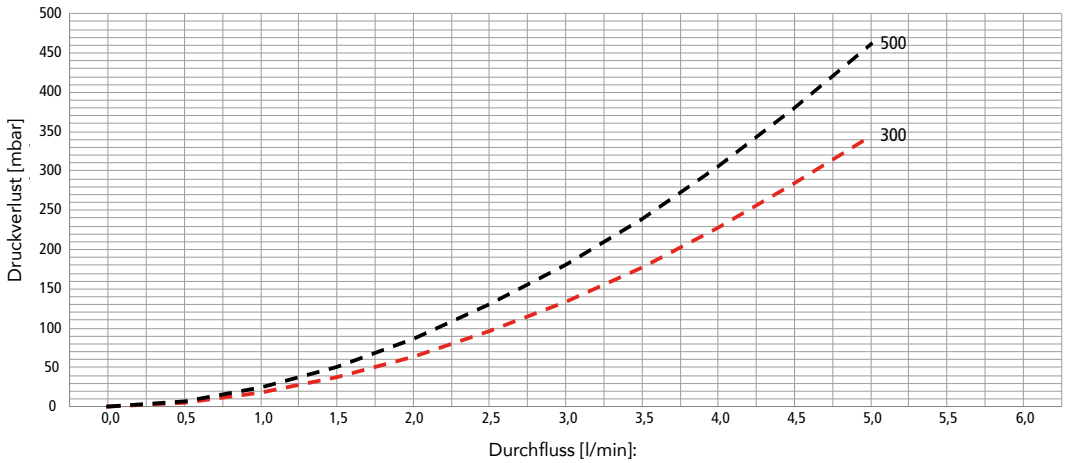
Leistung Oberer Wärmetauscher



Druckverluste Oberer Wärmetauscher



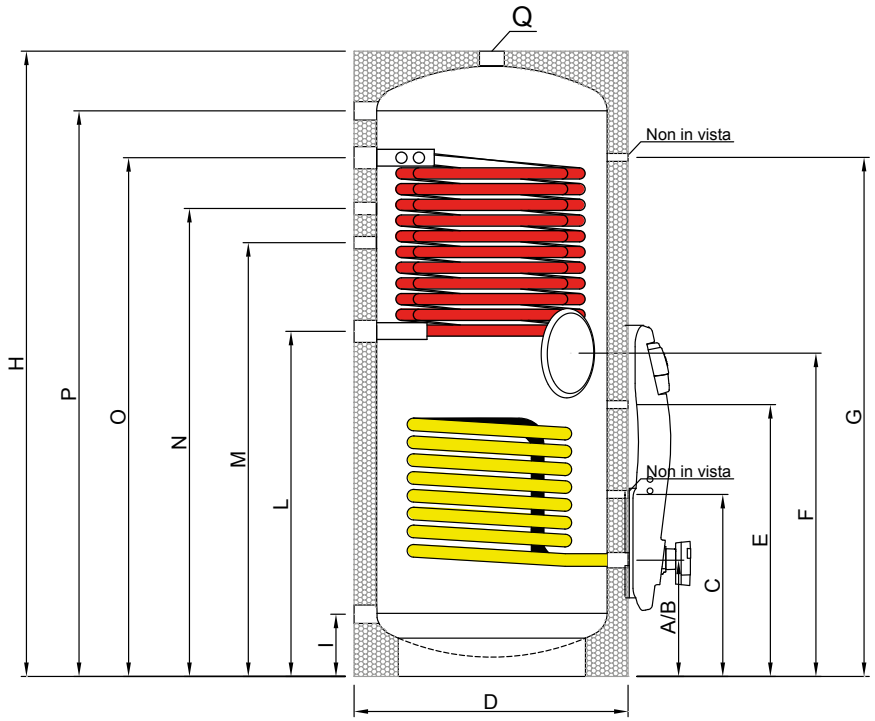
Druckverluste Unterer Wärmetauscher

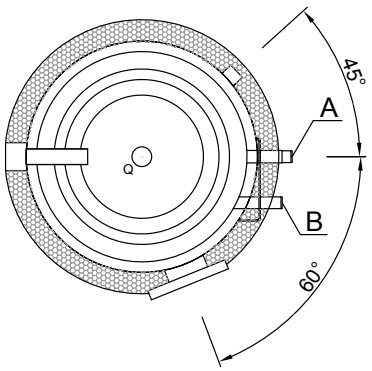


ABMESSUNGEN	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	7,2	10,4
Inhalt Wärmepumpen-Wärmetauscher	[l]	15,0	24,7
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m^2]	1,2	1,6
Oberfläche Wärmepumpen-Wärmetauscher	[m^2]	2,5	3,8
Leergewicht	[Kg]	126	192
Kipphöhe mit Isolierung	[mm]	1780	1900
H - Gesamthöhe	[mm]	1670	1740
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	610	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	-	-
Isolierungsdicke	[mm]	50	50

ANSCHLÜSSE	u.m.	ECO COMPACT HPS 300		ECO COMPACT HPS 500	
A-Solarwärmetauscher Ausgang (Kaltseite) außerhalb der Abdeckung	[mm]	410	ø 18	430	ø 18
B-Solarwärmetauscher Eingang (Warmseite) außerhalb der Abdeckung	[mm]	370	ø 18	390	ø 18
C-Solarfühler-Tauchhülse	[mm]	452	ø 17	477	ø 17
E-Befestigungsschraube Abdeckung	[mm]	680	-	705	-
F-Elektroheizungsflansch (RDU)	[mm]	775 - Ø 180/120		800 - Ø 180/120	
G-Tauchhülse (werksseitig verkabelt)	[mm]	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Höhe mit Isolierung	[mm]	1670		1740	
I-Kaltwassereinlass	[mm]	135	1"	145	1"
L-Oberer Wärmetauscher Ausgang	[mm]	845	1"	860	1"
M-Tauchhülse	[mm]	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Zirkulationsanschluss	[mm]	1250	1/2"	1270	1/2"
O-Oberer Wärmetauscher Eingang	[mm]	1430	1"	1470	1"
P-Seitlicher Warmwasserauslass	[mm]	1523	1"	1740	1"
Q-Magnesiumanode (l= 700 mm)	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus Stahl S 235 JR gefertigt. Innen emailliert, doppelte Beschichtung, gemäß der Norm DIN 7353.
Isolierung
Isoliert mit direkt eingespritztem Hartpolyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und nicht abnehmbar für alle Größen.





ECO FRESH SPEICHER

PLEION INNOVATION

100% Legionellenfrei Ideal für Brauchwasser und Integration mit Fußbodenheizungssystemen.



INTEGRIERTE SOLARSTATION

WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

INTEGRIERTE SOLARSTATION

WARMWASSER DURCHLAUFERHITZER 20 l/min

HI-PERFORMANCE

SOLARSPEICHER FÜR WARMWASSER UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR KESSEL UND/ODER WÄRMEPUMPE

Sofortiges Warmwasser! 20 l/min purer Komfort und Energieeinsparung. Alles in einem.

PLEION INNOVATION **ECO FRESH -** Eine innovative Generation kompakter Solarspeicher mit integrierter Solarstation, Warmwasser-Erzeugungsmodul mit 20 l/min, neue vorverkabelte elektronische Steuerung PLEION PB404, einfach zu installieren und ausgestattet mit einem elektronischen Hocheffizienz-Umwälzpumpe. Konform mit der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich umweltgerechter Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestgrenzwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben werden.

ANFANGSLEISTUNGSDATEN (BEI AUSGESCHALTETEM GENERATOR) TEILWEISE BELADENER SPEICHER

VOLLSTÄNDIG BELADENER SPEICHER

THERMOSTATISCHE 2-WEGE-VENTILREGELUNG	SPEICHERTEMPERATUR	Produzione ACS					
		WWB-Durchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.	WWB-Durchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.	WWB-Durchfluss [l/min]	Durchschn. Temp.
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[Liter]	[°C]	[Liter]	[°C]	[Liter]	[°C]
45	55	199	47	220	44	251	40
	60	222	48	256	45	278	41
	70	272	49	299	46	338	42
	80	329	49	361	46	408	42
50	55	182	49	206	45	241	41
	60	204	50	230	46	267	42
	70	251	51	281	47	326	43
	80	303	51	340	47	394	43

KONTINUIERLICHE LEISTUNGSDATEN (BEI EINGESCHALTETEM GENERATOR)

45	55	292	47	322	44	367	40
	60	314	48	338	45	386	41
	70	391	49	439	46	485	42
	80	482	49	529	46	598	42
50	55	267	49	302	45	353	41
	60	299	50	337	46	392	42
	70	367	51	412	47	477	43
	80	444	51	498	47	577	43

KONTINUIERLICHE LEISTUNGSDATEN (BEI EINGESCHALTETEM GENERATOR)

Thermostatische 2-Wege-Ventilregelung	Speichertemperatur ≥	Warmwassertemperatur												DT 20-7,5
		7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	≥ 55	49,0	18,7	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	38,2	8,0
50		52,2	20,5	50,4	26,0	48,5	30,8	46,4	34,6	44,2	37,5	42,0	39,7	10,2

- TWW = Trinkwarmwassertemperatur = 15 [°C]
- TKW = Kaltwassertemperatur (Leitungswasser) = 40 [°C]
- P = Generatorleistung

HINWEIS: Die untere Schlange des ECO FRESH-Speichers kann ausschließlich an das Solarfeld angeschlossen werden.

SOLAR	GRÖSSE	MAXIMALE ANZAHL INSTALLIERBARER SOLARKOLLEKTOREN*				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	350	3	2	3	3	6

	ECO FRESH 350
Energieeffizienzklasse	**B**
CODE	**1030403511**

* Der Wert ist indikativ und variiert je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

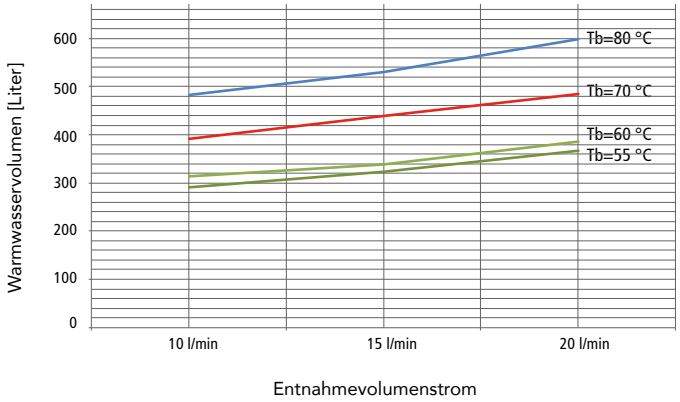
ECO FRESH SPEICHER - TECHNISCHE DATEN

ERP	u.m.	ECO FRESH 350
Nutzvolumen	[l]	342
Wärmeverlust	[W]	70
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1,68
Energieeffizienzklasse	[-]	B

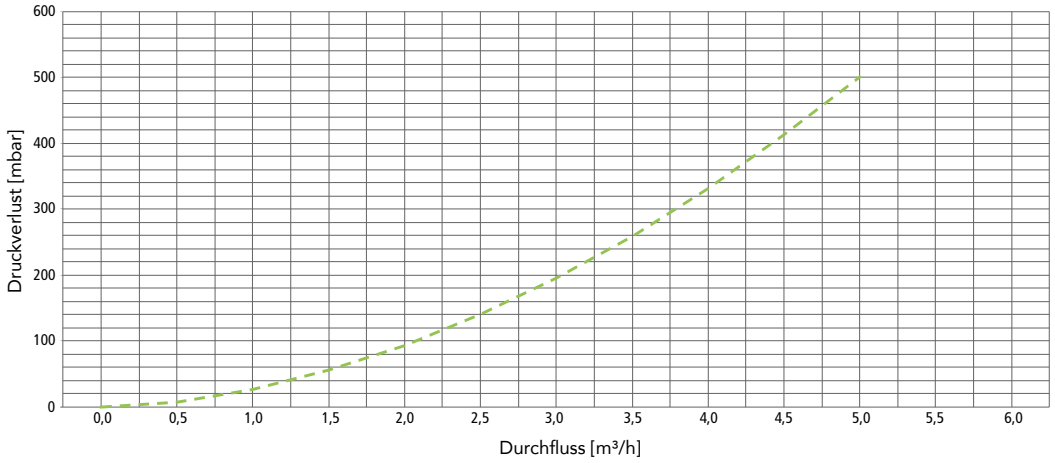
DRÜCKE	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10
MAX Speicher	[bar]	3
TEMPERATUR	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95
MAX Speicher	[°C]	95

ANFANGSLEISTUNGSDATEN (BEI AUSGESCHALTETEM GENERATOR) TEILWEISE BELADENER SPEICHER UND KONTINUIERLICHE LEISTUNGSDATEN (BEI EINGESCHALTETEM GENERATOR)

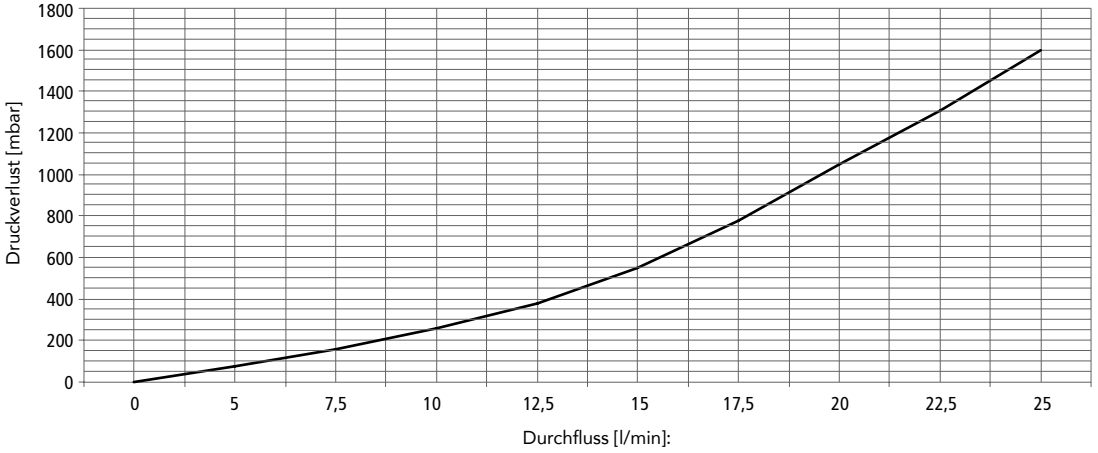
Regelung Thermostatventil 2-Wege 45°C



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher

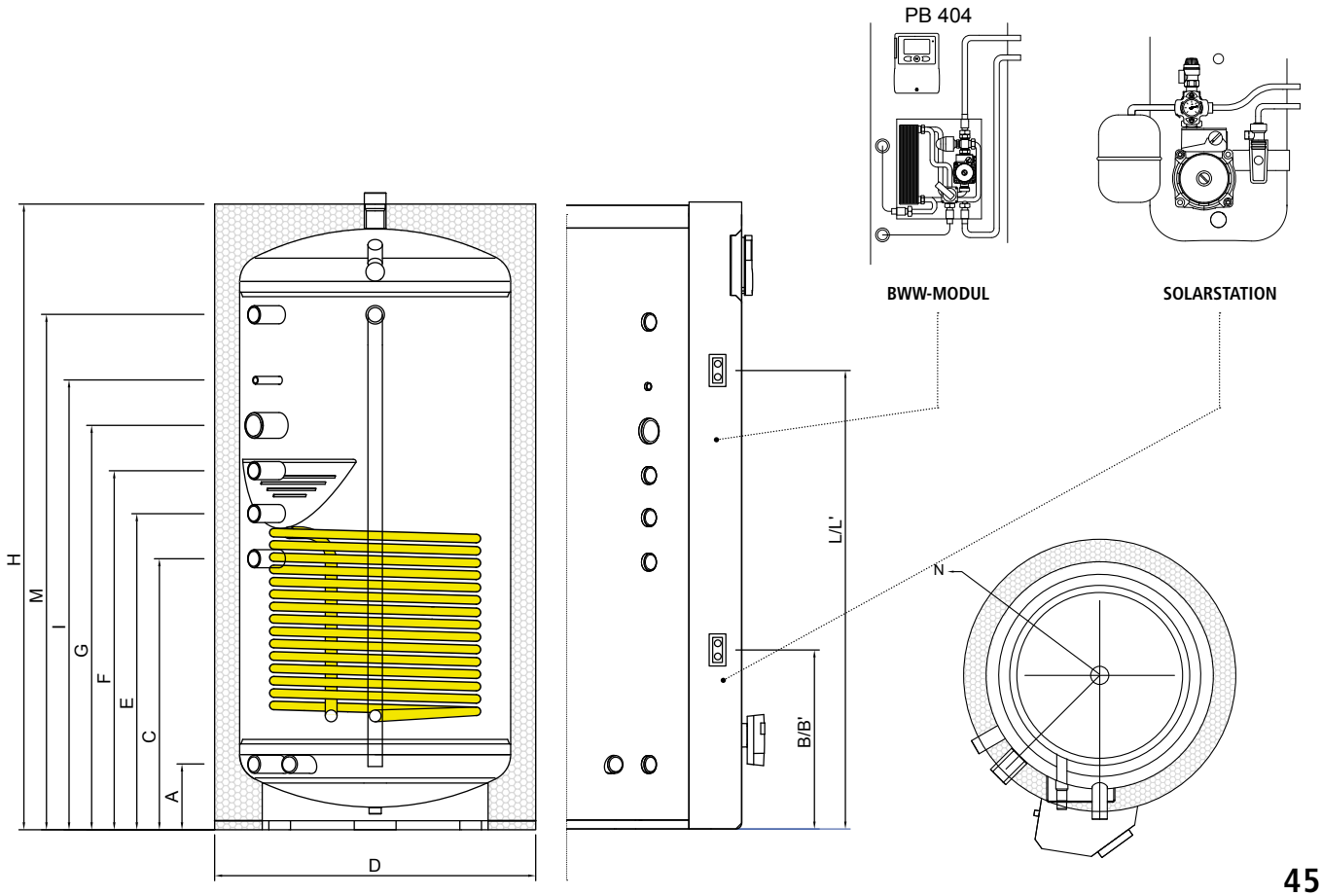


MAßE	u.m.	ECO FRESH 350
Solarwärmetauscher Inhalt	[l]	9,4
Solarwärmetauscher Fläche	[m^2]	1,5
Leergewicht	[Kg]	155
Kipphöhe mit Isolierung	[mm]	1650
H - Gesamthöhe	[mm]	1410
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	-
Isolierungsdicke	[mm]	80

Anschluss	u.m.	ECO FRESH 350	
A - Unterer Anlagensystem-Rücklaufstutzen	[mm]	145	1"
B - Solarwärmetauscher Eingang (Warmseite) - außerhalb der Abdeckung	[mm]	385	Ø18
B' - Solarwärmetauscher Ausgang (Kaltseite) - außerhalb der Abdeckung	[mm]	425	Ø18
C - Kessel-Rücklaufstutzen	[mm]	600	1"
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	760	
E - Heizungssystem-Vorlaufstutzen	[mm]	700	1"
F - Kessel-Vorlaufstutzen - Raumheizungsseite	[mm]	795	1"
G - Stutzen für elektrische Heizung (ESH)	[mm]	895	1"1/2
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1410	
I - Kesselfühlertasche	[mm]	995	1/2"
L - Brauchwasser-Eingang - außerhalb der Abdeckung	[mm]	1180	3/4"
L' - Brauchwasser-Ausgang - außerhalb der Abdeckung	[mm]	1280	3/4"
M - Kessel-Vorlaufstutzen - Warmwasserseite (AT)	[mm]	1145	1"
N - Oberer Speicherstutzen	[mm]	1410	1"1/4

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753-Norm gefertigt.
Warmwasserbereitung mit externem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl.

Isolierung
Vollständig isoliert mit direkt aufgeschäumtem starrem Polyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend, Nicht abnehmbar.



ECO COMPACT DUO SPEICHER



INTEGRIERTE SOLARSTATION

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Die Bilder dienen zur Veranschaulichung. Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

INTEGRIERTE SOLARSTATION

HI-PERFORMANCE

HOCHLEISTUNGS-SOLARWARMWASSERSPEICHER
MIT PIPE IN TANK UND HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG - FÜR KESSEL

Solarspeicher endlich im Mittelpunkt Ihres Heizsystems.

ECO COMPACT DUO - Geeignet für die Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung für private und Wohngebäude. Der Eco Compact Duo Speicher wurde mit einem speziellen Solarwärmetauscher konzipiert, um die Effizienz des Solarfeldes zu maximieren und eine maximale Integration mit Flächenheizungssystemen zu ermöglichen. Integrierte Solarstation, Solarregler und vorverkabelter Hocheffizienz-Solarumwälzpumpe. Konform mit der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich umweltgerechter Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestgrenzwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben werden.

ECO COMPACT DUO

Zwei fest eingebaute Wärmetauscher, darunter eine gewellte Rohrschlange aus V4A Edelstahl für die Warmwasserbereitung, Vorbereitung für elektrische Heizung am zentralen Stutzen, starre Polyurethanschaumisolierung, abnehmbar mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			VOLLSTÄNDIG BEHEIZTER SPEICHER[1]			NUR IM OBEREN BEREICH BEHEIZTER SPEICHER[1]						
			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Werte nach DIN 4708[2]			
SANITÄR		NUTZVOLUMEN	Entnahmevolumenstrom			Entnahmevolumenstrom			NL		SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]	
	GRÖSSE	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[Liter]	[l/min]
	600	551	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	853	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26
	1000	926	657	600	536	402	334	281	4,0	(33 kW)	267	26,7

HINWEIS: Die untere Rohrschlange des ECO COMPACT DUO Speichers kann ausschließlich an das Solarfeld angeschlossen werden.

	GRÖSSE	MAXIMALE ANZAHL INSTALLIERBARER SOLARKOLLEKTOREN[4]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLARE	600	4	3	4	4	6
	800	5	4	5	5	8
	1000	6	5	6	6	10

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
Tb = Speichertemperatur
TWW = Warmwassertemperatur
TKW = Kaltwassertemperatur

1. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TWW= 45°C ; TKW= 10°C ; Tb = 65°C
2. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TWW= 45°C; TKW= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TKW + 50°C;
3. Daten bezogen auf den NL-Koeffizienten
4. Der Wert ist indikativ und variiert je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

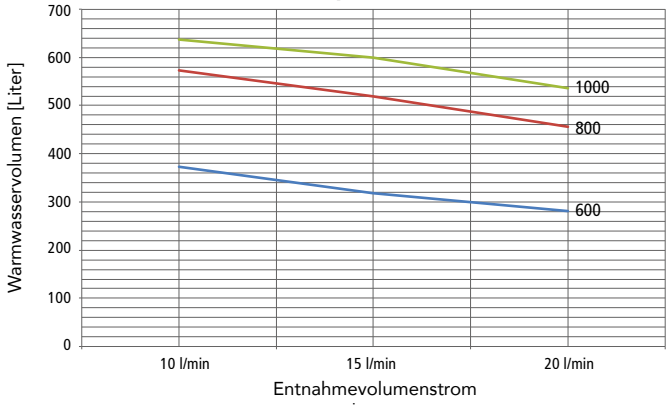
	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Energieeffizienzklasse	**C**	**B**	**B**
CODE	**1030406061**	**1030408051**	**1030410081**

ACCUMULO ECO COMPACT DUO - TECHNISCHE DATEN

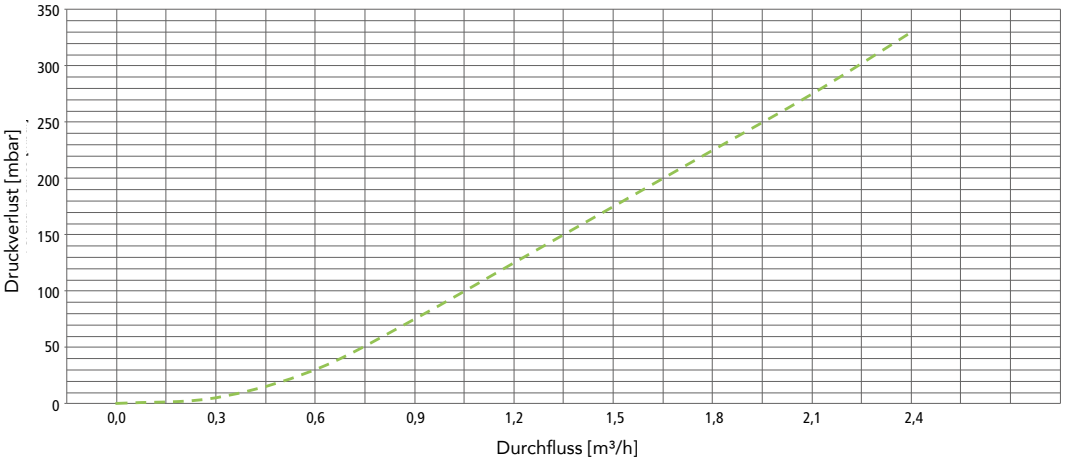
ERP	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Nutzvolumen	[l]	551	853	926
Wärmeverlust	[W]	108	133	142
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,60	3,20	3,40
Energieeffizienzklasse	[-]	C	B	B

DRÜCKE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10	10
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	3	3	3
TEMPERATUR	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95
MAX Wärmetauscher SANITÄR	[°C]	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95

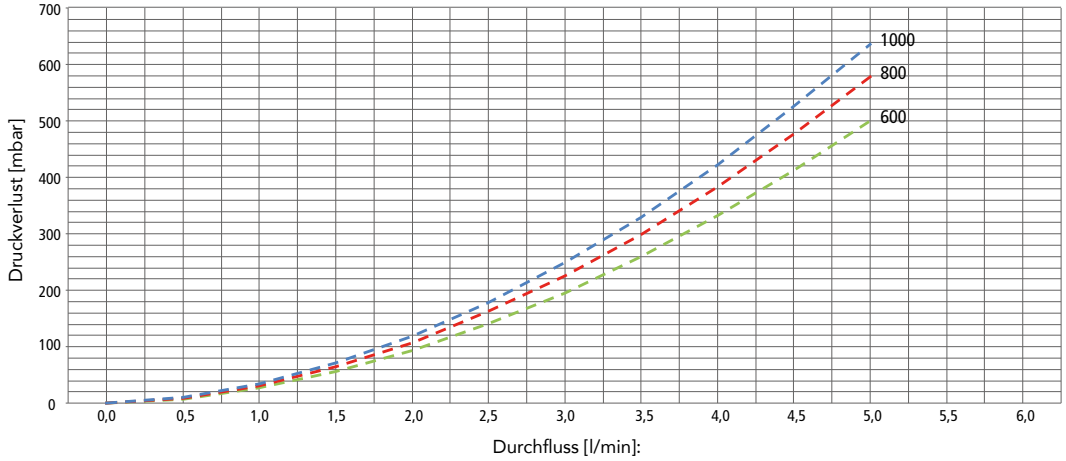
Warmwasserproduktion mit ausgeschaltetem Wärmeerzeuger und vollständig beheiztem Speicher



Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher - Gültig für alle Größen



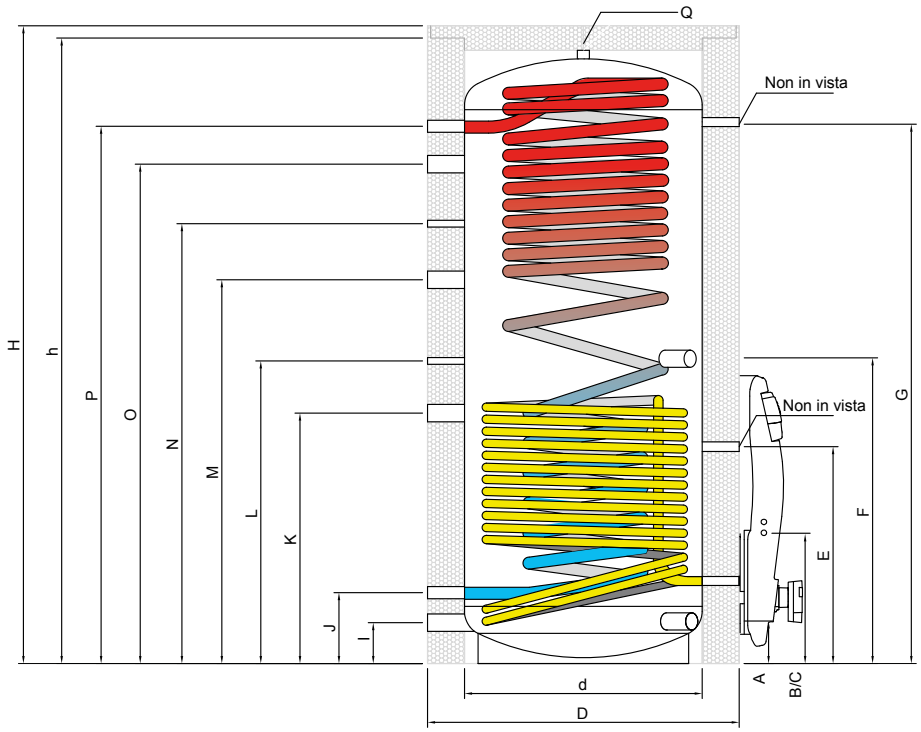
Druckverluste Unterer Wärmetauscher

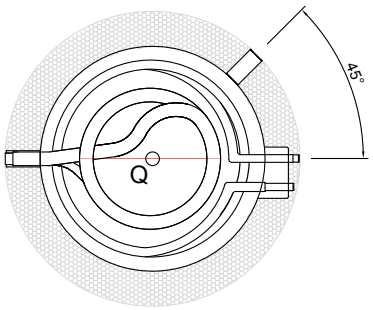


MAßE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	12,1	15,3	17,9
Inhalt Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[l]	28,0	28,0	28,0
Fläche Solarwärmetauscher	[m^2]	1,9	2,5	3,0
Fläche Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[m^2]	5,5	5,5	5,5
Leergewicht	[Kg]	168	180	201
Kipphöhe mit Abdeckung und ohne hintere Kappe	[mm]	1975	2175	2310
Kipphöhe mit Abdeckung und mit Isolierung	[mm]	1815	1930	1070
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	970	970
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	790	790
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	70

ANSCHLÜSSE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600		ECO COMPACT DUO 800		ECO COMPACT DUO 1000	
A - Unterer Stutzen für elektr. Heizung (ESH)	[mm]	130	1"1/2	140	1"1/2	140	1"1/2
B - Solarwärmetauscher Ausgang (Kaltseite) - außerhalb der Abdeckung	[mm]	410	ø 18	430	ø 18	430	ø 18
C - Solarwärmetauscher Eingang (Warmseite) - außerhalb der Abdeckung	[mm]	370	ø 18	390	ø 18	390	ø 18
E - Schraube für Abdeckungsbefestigung	[mm]	688	ø 17	708	ø 17	708	ø 17
F - Oberer Stutzen für elektr. Heizung (ESH)	[mm]	960	1"1/2	900	1"1/2	1020	1"1/2
G - Thermometertasche	[mm]	1540	ø 17	1640	ø 17	1790	ø 17
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1780		1880		2015	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1850		1975		2125	
I - Stutzen	[mm]	130	1"1/2	150	1"1/2	140	1"1/2
J - Kaltwassereingang	[mm]	240	1"	240	1"	240	1"
K - Stutzen	[mm]	740	1"1/2	740	1"1/2	830	1"1/2
L - Fühlertasche	[mm]	890	1/2"	890	1/2"	990	1/2"
M - Stutzen	[mm]	1040	1"1/2	1040	1"1/2	1290	1"1/2
N - Brauchwasserfühlertasche	[mm]	1220	1/2"	1320	1/2"	1470	1/2"
O - Stutzen	[mm]	1440	1"1/2	1540	1"1/2	1690	1"1/2
P - Warmwasserausgang	[mm]	1540	1"	1640	1"	1790	1"
Q - Oberer Stutzen	[mm]	1850	1"	1975	1"	2030	1"

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753-Norm gefertigt. Ausgestattet mit einer gewellten Rohrschlange aus V4A Edelstahl für die Warmwasserbereitung.
Isolierung
Vollständig isoliert mit abnehmbaren Kappen aus starrem Polyurethanschaum, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend.





SPEICHER BPU



ÜBERGROSZEM WÄRMETAUSCHER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER + PUFFERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE MIT MÖGLICHER SOLARINTEGRATION

Hohe Wärmeleistung mit Wärmepumpe für Warmwasser und technisches Anlagenwasser, mit doppeltem Volumen alles in einem einzigen Speicher.

Einzelne ÜBERGROSZEM-Rohrschlange +herausnehmbarer Solarwärmetauscher.

BPU – Speicherprogramm mit getrenntem Doppelvolumen, geeignet für die Warmwasserbereitung im oberen Speicher und für die Raumheizung/kühlung im unteren Volumen. Ausgestattet mit einer einzelnen festen internen Rohrschlange im oberen Speicher für die Energieübertragung mit einer Wärmepumpe. Der untere Speicher ist für die Aufnahme von warmem und kaltem technischen Wasser geeignet und damit für die Sommerklimatisierung angepasst. Die interne Rohrschlange, die im unteren Teil des oberen Speichers positioniert ist, ist so konzipiert, dass sie maximale Austauscheffizienz mit Niedertemperatur-Wärmepumpenkollektor hat. Geeignet für den Hausgebrauch, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Möglichkeit des Einsatzes eines externen Flansch-Wärmetauschers für die Energieübertragung mit Solarfeld. Konform mit der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich Ökodesign und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind, und geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die diese Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorschreiben.

BPU

Ein fester Wärmetauscher im oberen Speicher, Vorbereitung für elektrische Heizung oder möglichen Solarrohr-Bündelwärmetauscher. Unterer Pufferspeicher für technisches Wasser, nicht abnehmbare Isolierung direkt aufgeschäumt mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			DAUERLEISTUNG[1]				WERTE NACH 4708[2]				PKONTINUIERLICHE ENTNAHME IN 60 MINUTEN[4]
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[7]		Nachfolgende Entnahme nach 30 Min. Speicherladezeit[3]		Tm = 55°C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[Liter]	[l/min]	[Liter]	[l/min]	
OBERER	300	205 (nur Warmwasser)	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	500	371(nur Warmwasser) Warmwasser)	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27	865

HINWEIS: Die Hilfs-Rohrschlange im unteren Teil des BPU-Speichers, die separat bestellt werden muss, kann ausschließlich an ein Solarfeld angeschlossen werden.

	GRÖSSE	MAXIMALE ANZAHL INSTALLIERBARER SOLARKOLLEKTOREN[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLAR	300	2	1	2	2	3
	500	2	1	2	2	4

	BPU 300	BPU 500
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**
CODE	**3010703001**	**3010705001**
HILFS-SOLARWÄRMETAUSCHER ZUM EINSETZEN IN FLANSCH (WW-SPEICHER)		
CODE	**1090000184**	

1. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TWW = 45°C; TKW = 10°C; Tb = 58°C
2. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TWW = 45°C; TKW = 10°C; Tm = 58°C; Tb = TKW + 40°C
3. Daten bezogen auf den NL-Koeffizienten
4. Daten berechnet bei Leistung mit Tm= 55°C und mit Tb=60°C; TKW=10°C; TWW=45°C
5. Der Wert ist indikativ und variiert je nach Nutzungsbedingungen der Anlage

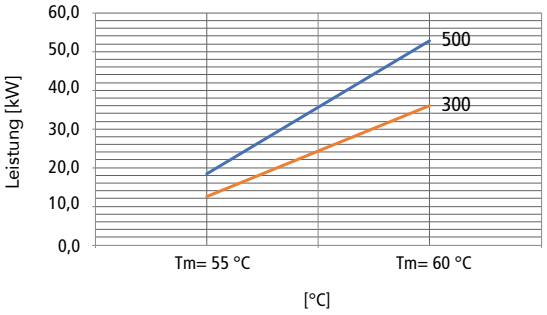
Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (Eingang zum Wärmetauscher)
Tr = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers (Ausgang vom Wärmetauscher)
TWW = Warmwassertemperatur
TKW = Kaltwassertemperatur
Tb = Speichertemperatur

BPU SPEICHER - TECHNISCHE DATEN

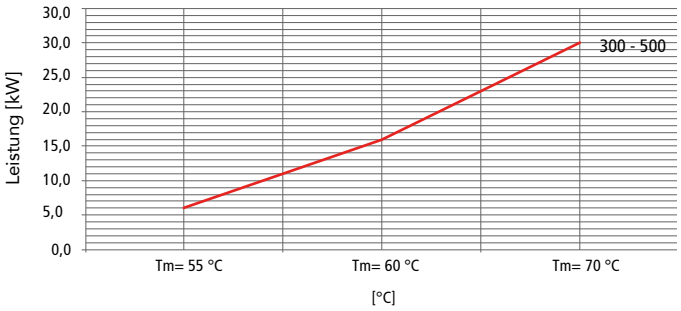
ERP	u.m.	BPU 300	BPU 500
Nutzvolumen	[l]	295	525
Volume Tecnico	[l]	71	127
Volume SANITÄR	[l]	205	371
Wärmeverlust	[W]	91	108
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,20	2,60
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C

DRÜCKE	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10
MAX Speicher	[bar]	3	3
TEMPERATUR	**u.m.**	**BPU 300**	**BPU 500**
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95

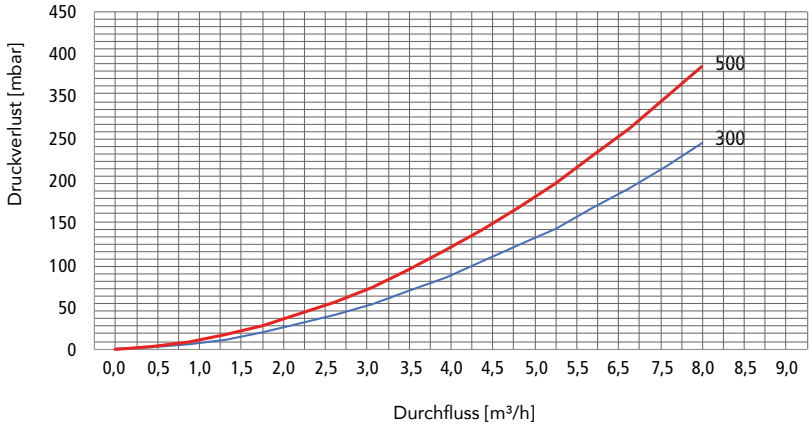
Leistung Wärmepumpen-Wärmetauscher



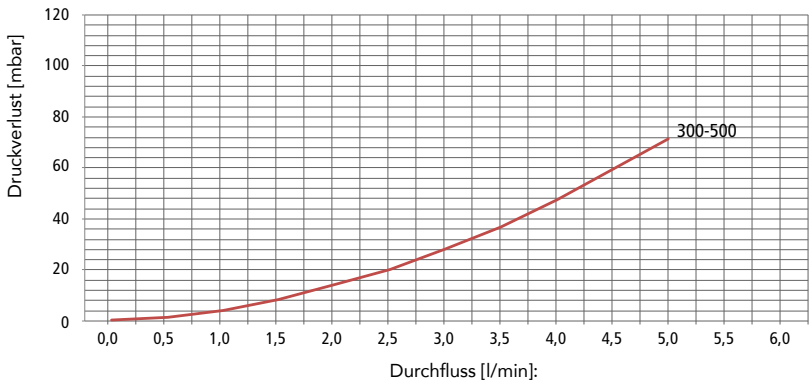
Leistung Hilfs-Solarwärmetauscher



Druckverluste Wärmepumpen-Wärmetauscher

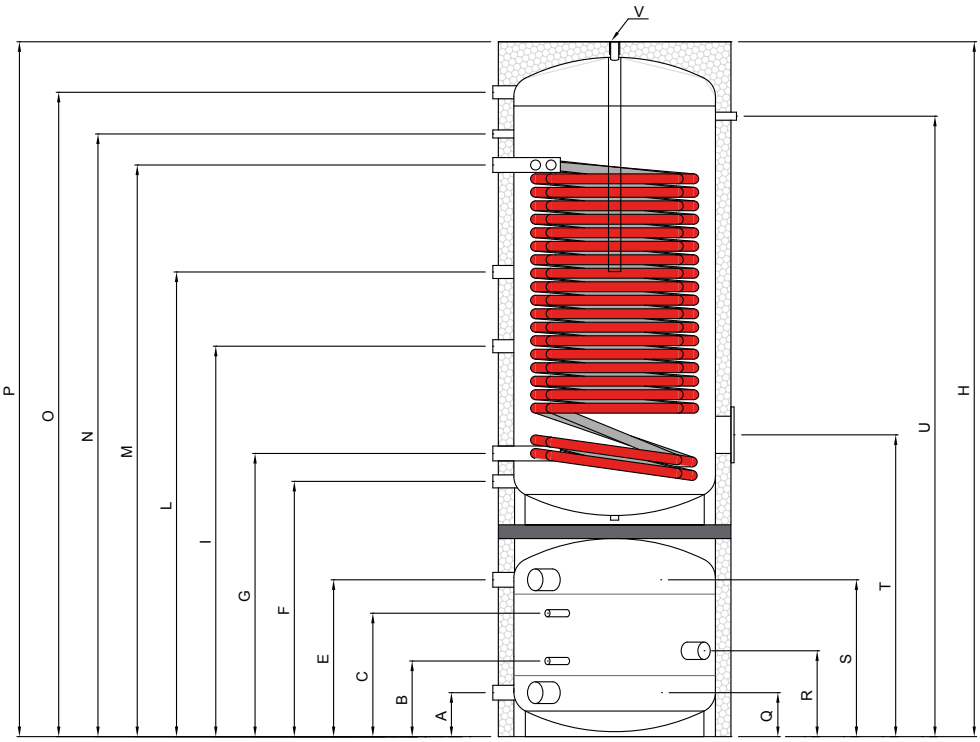


Druckverluste Hilfs-Solarwärmetauscher



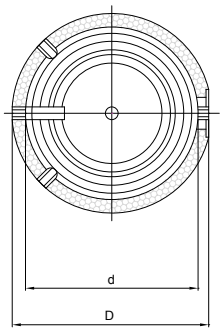
MAßE	u.m.	BPU 300	BPU 500
Inhalt Wärmepumpen-Wärmetauscher	[l]	19,0	27,0
Inhalt Hilfs-Solarwärmetauscher	[l]	-	-
Fläche Wärmepumpen-Wärmetauscher	[m^2]	3,0	4,4
Fläche Hilfs-Solarwärmetauscher	[m^2]	1,5	1,5
Leergewicht	[Kg]	102	156
Kipphöhe	[mm]	1950	2150
H - Gesamthöhe	[mm]	1840	2000
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	610	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	-	-
Isolierungsdicke	[mm]	55	55

ANSCHLÜSSE	u.m.	BPU 300		BPU 500	
A - Stutzen Anlagenseite	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
B - Fühlertasche	[mm]	190	1/2"	215	1/2"
C - Fühlertasche	[mm]	340	1/2"	325	1/2"
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	610		760	
E - Stutzen Anlagenseite	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
F - Kaltwassereingang	[mm]	625	1"1/4	645	1"1/4
G - Kaltausgang Wärmepumpen-Wärmetauscher	[mm]	720	1"1/4	755	1"1/4
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1840		2000	
I - Untere Fühlertasche	[mm]	980	1/2"	1000	1/2"
L - Obere Fühlertasche	[mm]	1180	1/2"	1300	1/2"
M - Warmeingang Wärmepumpen-Wärmetauscher	[mm]	1400	1"1/4	1505	1"1/4
N - Zirkulationsstutzen	[mm]	1490	1/2"	1650	1/2"
O - Warmwasserausgang	[mm]	1700	1"1/4	1750	1"1/4
P - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1840		1900	
Q - Stutzen Wärmepumpenseite	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
R - Elektrische Heizung in Stutzen (ESH)	[mm]	215	1"1/2	240	1"1/2
S - Stutzen Wärmepumpenseite	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
T - Elektrische Heizung in Flansch / SOLARWÄRMETAUSCHER (RDU)	[mm]	775	Ø 180/120	810	Ø 180/120
U - Thermometer	[mm]	1630	1"1/2	1750	1"1/2
V - Magnesiumanode	[mm]	1840	1"1/4	1900	1"1/4



Konstruktionsmaterial
Der Warmwasserspeicher ist aus S 235 JR Stahl gefertigt, innen emailliert, doppelschichtig, gemäß DIN 4753-Norm.
Der technische Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753-Norm gefertigt.

Isolierung
Vollständig isoliert mit direkt aufgeschäumtem starrem Polyurethanschaum, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und Nicht abnehmbar.



JET WÄRMEPUMPE

MAXIMALE QUALITÄT UND TECHNOLOGIE



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 2 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-PERFORMANCE HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER MIT WÄRMEPUMPE

Technologisch fortschrittliche Wärmepumpe mit hoher Leistung und leisem Betrieb. Mit Solar-Wärmetauscher.

JET - LUFT/WASSER-Hochtemperatur-Wärmepumpe für die Produktion von Warmwasser, mit einem 300-Liter-Speicher. Die JET 300S Wärmepumpen ermöglichen dank der thermischen Energie der Luft maximale Energieeffizienz bei gleichzeitigem Umweltschutz; höhere Leistungen werden durch den speziellen Wärmetauscher ermöglicht, der auch Solarenergie kombiniert. Die fortschrittliche Technologie, die einfache Installation und der leise Betrieb vervollständigen die Vorteile der JET-Wärmepumpen.

INNOVATIVER VERFLÜSSIGER

Der Verflüssiger der JET umhüllt den Speicher vollständig und ermöglicht so einen besseren Energieaustausch im Vergleich zu Wettbewerbern.

INTELLIGENTE PHOTOVOLTAIK- UND SOLARSTEUERUNG

JET-Wärmepumpen sind SG READY (Smart Grid Ready) und können daher mit der Photovoltaikanlage kommunizieren, wodurch der Eigenverbrauch erheblich gesteigert wird. Bei aktivem Solarthermiesystem ist es möglich, die Wärmepumpe vollständig zu deaktivieren und die Integration der Solarthermie zu maximieren.

ELEKTRISCHE ANODE

JET verzichtet auf das Konzept der Magnesiumanode; sie ist daher mit einer elektrischen Anode ausgestattet, die eine minimale Wartung gewährleistet.

65°C EINSTELLUNG

Mit JET-Wärmepumpen haben Sie die Möglichkeit, eine Temperatur von 65°C auch ohne die Hilfe des elektrischen Heizstabs einzustellen.

SENSOR-KONTROLLE FÜR KONTINUIERLICHE PRODUKTION 40°C

JET-Wärmepumpen ermöglichen dank eines integrierten Sensors im Speicher, der mit dem praktischen Frontdisplay kommuniziert, die sofortige Berechnung der Gesamtliter, die bei einer Temperatur von 40°C nutzbar sind.

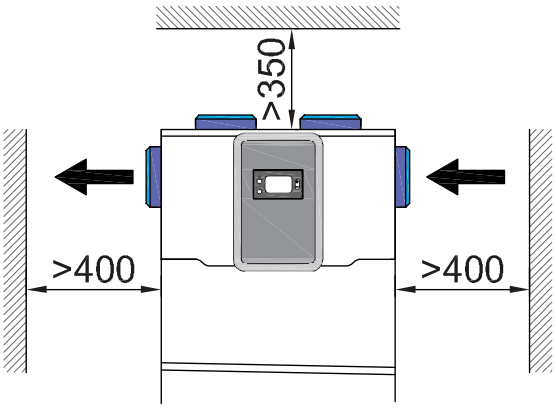
	JET 300 S
Energieeffizienzklasse	A+/XL
CODE	3010030024

***Für die Verwendung vertikaler Luftkanäle ist das LUFTUMLEITUNGS-SET erforderlich - Code 1030902912**

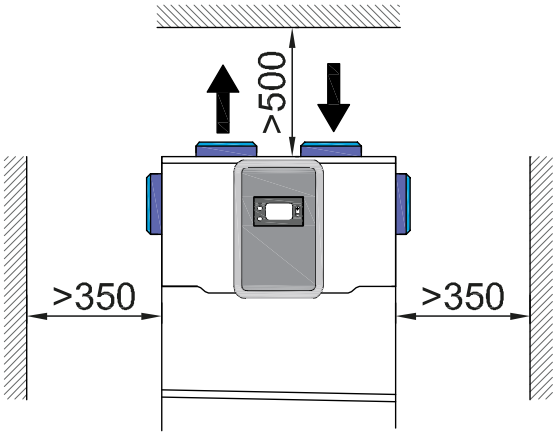
JET WÄRMEPUMPENSPEICHER - TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGSDATEN	u.m.	JET 300 S
Energieeffizienzklasse/Lastprofil	-	A+/XL
Max. Wassermenge nutzbar bei 40°C (EN 16147 - Innenluft)	[l]	381
Aufheizzeit (EN 16147 - Innenluft)	[h]	9,83
COP (EN 16147 - A20)	-	3,67
COP (EN 16147 - A7)	-	2,99
Zulässiger Druck	[bar]	6
Max. zulässige Speichertemperatur	[°C]	70
Max. zulässige Solarwärmetauscher-Temperatur	[°C]	90
Schallleistung (ohne Luftkanäle)	[dBA]	45
Luftdurchsatz	[m3/h]	350
Elektrische Versorgung	[V]/[Hz]	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme nur Wärmepumpe	[kW]	0,65
Elektrische Leistungsaufnahme W.p. + elektrische Heizung	[kW]	2,15
Kältemittel	-	R134A
Umgebungsbetriebsgrenzen im Wärmepumpenbetrieb	[°C]	da -8 a +42
Minimales Installationsraumvolumen (ohne Kanalführung)	[m3]	13

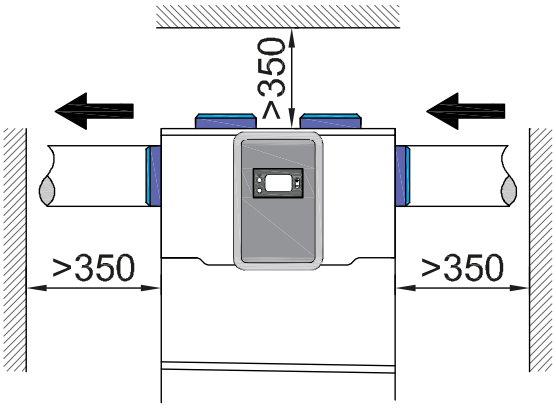
MINDESTABSTÄNDE FÜR DIE KORREKTE INSTALLATION DES JET WÄRMEPUMPENSPEICHERS

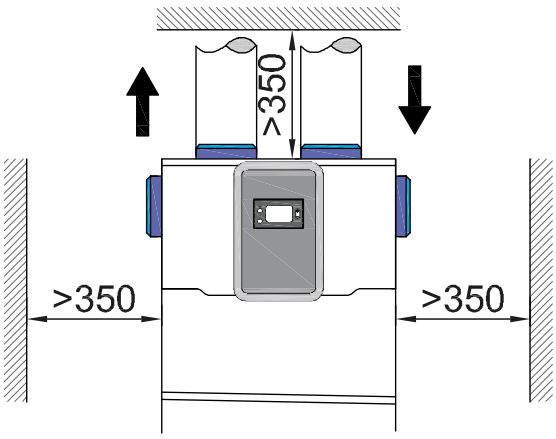


Mindestraumgröße: 13 m³

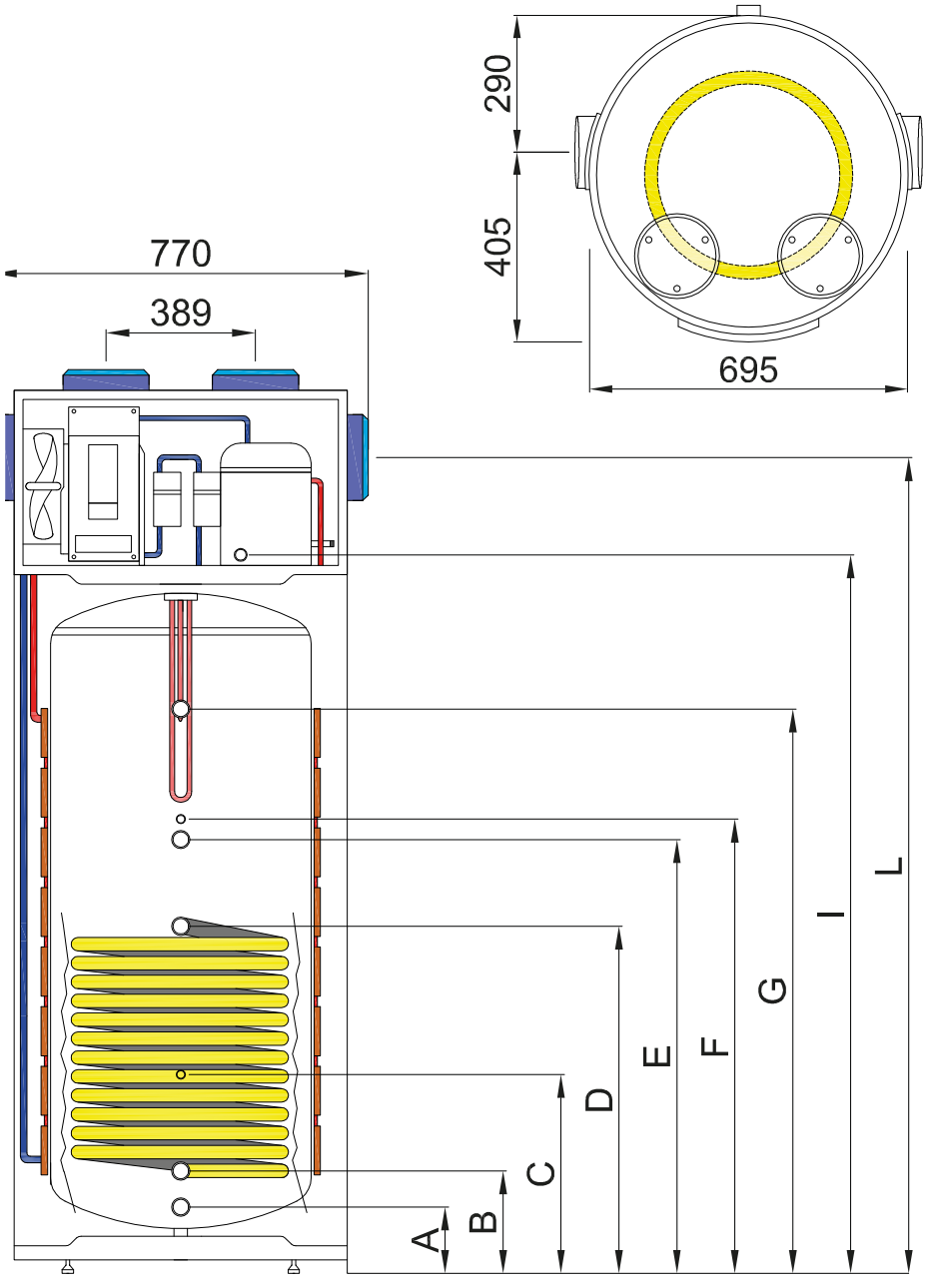


Mindestraumgröße: 13 m³





ABMESSUNGEN	u.m.	JET 300 S
Brauchwasserinhalt	[l]	291
Leergewicht	[kg]	156
Solarwärmetauscher-Inhalt	[l]	10
Solarwärmetauscher-Fläche	[m2]	1,3
Isolierungsdicke	[mm]	50
A - Kaltwassereingang	[mm]	237/1"
B - Solarwärmetauscher-Ausgang	[mm]	340/1"
C - Fühlertasche	[mm]	xxx/½"
D - Solarwärmetauscher-Eingang	[mm]	750/1"
E - Brauchwasser-Zirkulation	[mm]	926/½"
F - Fühlertasche	[mm]	xxx/½"
G - Warmwasserausgang	[mm]	1248/1"
H - Gesamthöhe	[mm]	1916
Kipphöhe	[mm]	2034
I - Kondensatablauf	[mm]	1523/¾"
L - Luftkanäle	[mm]	1760/DN200



TRÄGHEITSMODUL FÜR WÄRMEPUMPEN

Doppelfunktion, hydraulische Weiche und Verteiler für 2 Zonen

Trägheitsmodul, das eine grundlegende Rolle in einer Wärmepumpen-Heizzentrale spielt.



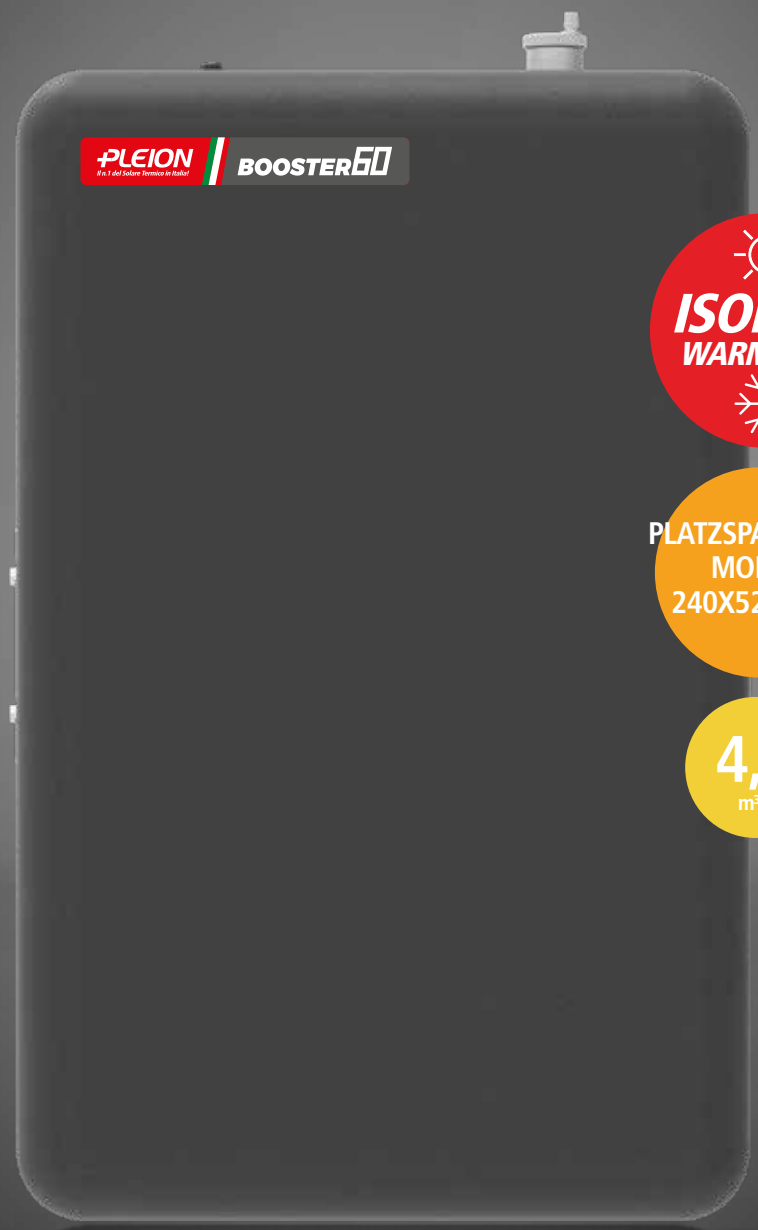


TRÄGHEITSMODUL

PLEION
The Sun is our Life!

TRÄGHEITSMODUL FÜR WÄRMEPUMPEN

BOOSTER60



ISOLIERT
WARM/KALT

PLATZSPARENDES MODUL 240X520X860

4,5 m³/h

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE **5** JAHRE

ANWENDUNGEN

BOOSTER 60 ist ein neues Modul, das die Funktionen einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers für 2 Zonen erfüllen kann.

BOOSTER 60 - Booster60 ist ein Trägheitsmodul, das eine grundlegende Rolle in einer Wärmepumpen-Heizzentrale spielt. Es handelt sich um einen ultrakompakten Behälter, der in Reihe zwischen der Wärmepumpe und dem Heizungs-/Kühlverteilungssystem installiert wird. Booster60 ermöglicht es, die erzeugte Energie zu sparen und später wiederzuverwenden, wenn das Heizsystem nicht in Betrieb ist, und spart so deutlich an den Heiz-/Kühlkosten des Gebäudes selbst.

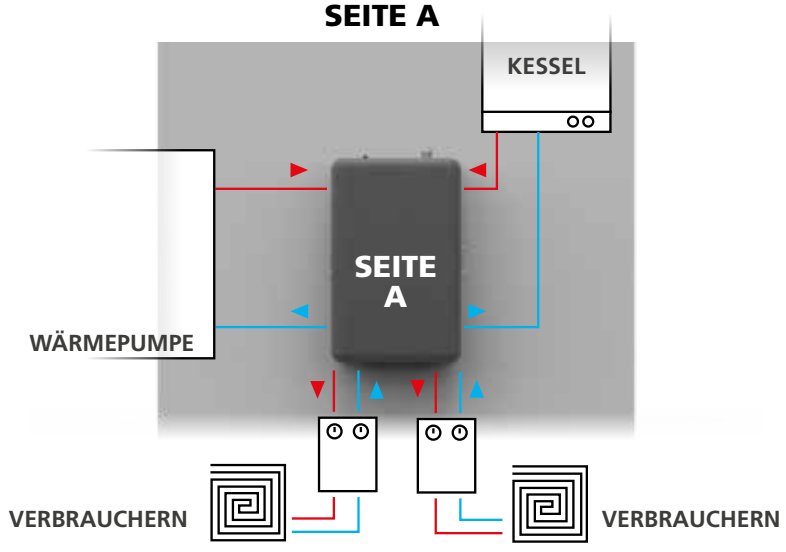
BIETET THERMISCHE TRÄGHEIT FÜR DIE ANLAGE UND ERHÖHT DIE EFFIZIENZ UND LEBENSDAUER DER WÄRMEPUMPE. Die Lebensdauer und Leistung einer Wärmepumpe werden durch die Anzahl der Ein- und Ausschaltzyklen beeinflusst. Booster60 optimiert den Betrieb der Wärmepumpe, indem die ON/OFF-Zyklen auf ein Minimum reduziert werden. Booster60 ermöglicht der Wärmepumpe, für ausreichend lange Zeitintervalle zu arbeiten, um die Anzahl der Ein- und Ausschaltzyklen zu reduzieren; gleichzeitig deckt die gespeicherte thermische Energie vorübergehend die Anforderungen des Verteilungssystems, während die Maschine nicht arbeitet. **GEWÄHRLEISTET DIE HYDRAULISCHE TRENNUNG DER STRÖMUNGEN ZWISCHEN WÄRMEPUMPE UND VERTEILUNGSSYSTEM.** Booster60 ermöglicht es, den Wärmepumpenkreislauf und den Anlagenkreislauf voneinander unabhängig zu machen, die Arbeit der Umwälzpumpen zu optimieren und so der Wärmepumpe ein effizientes Arbeiten zu ermöglichen. Sein internes Design wurde entwickelt, um die Funktionen einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers für 2 Anlagenzonen zu erfüllen. **ERMÖGLICHT DIE STEUERUNG DER ABTAUUNG BEI LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN OHNE DEN KOMFORT IM GEBÄUDE ZU VERRINGERN.** Booster60 ist sowohl in Heizungs- als auch in Kühlanlagen einsetzbar. Im letzteren Fall verhindert die Installation von Booster60 die Gefahr eines Komfortabfalls (besonders bei Gebläsekonvektoren) während der Verdampfer-Abtauzyklen der meisten Luft/Wasser-Wärmepumpen.

VORTEILE

- Reduzierter Maschinenverschleiß
- Optimierung des Wärmeenergiemanagements
- Optimierte Betriebszyklen
- Individualisierte Lösung
- Reduzierung der Kompressorstarts
- Wärmepumpen bei voller Leistung in Betrieb
- Verbesserte Systemleistung

PLATZSPARENDE LÖSUNG
Super kompakt 240x526x826 mm mit Wandmontage

STANDARDKONFIGURATION
SEITE A



	BOOSTER 60	BOOSTER 60 - StücK 10Pz	BOOSTER 60 - StücK 20Pz
CODE	3010802002	3010802003	3010802004

BOOSTER 60

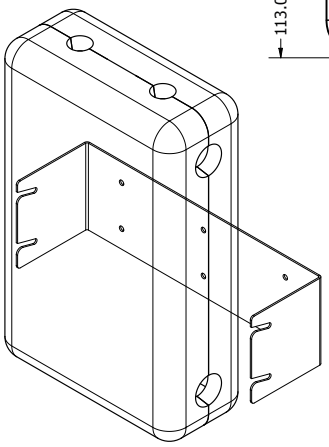
ERP	u.m.	BOOSTER 60
Nutzvolumen	[l]	60

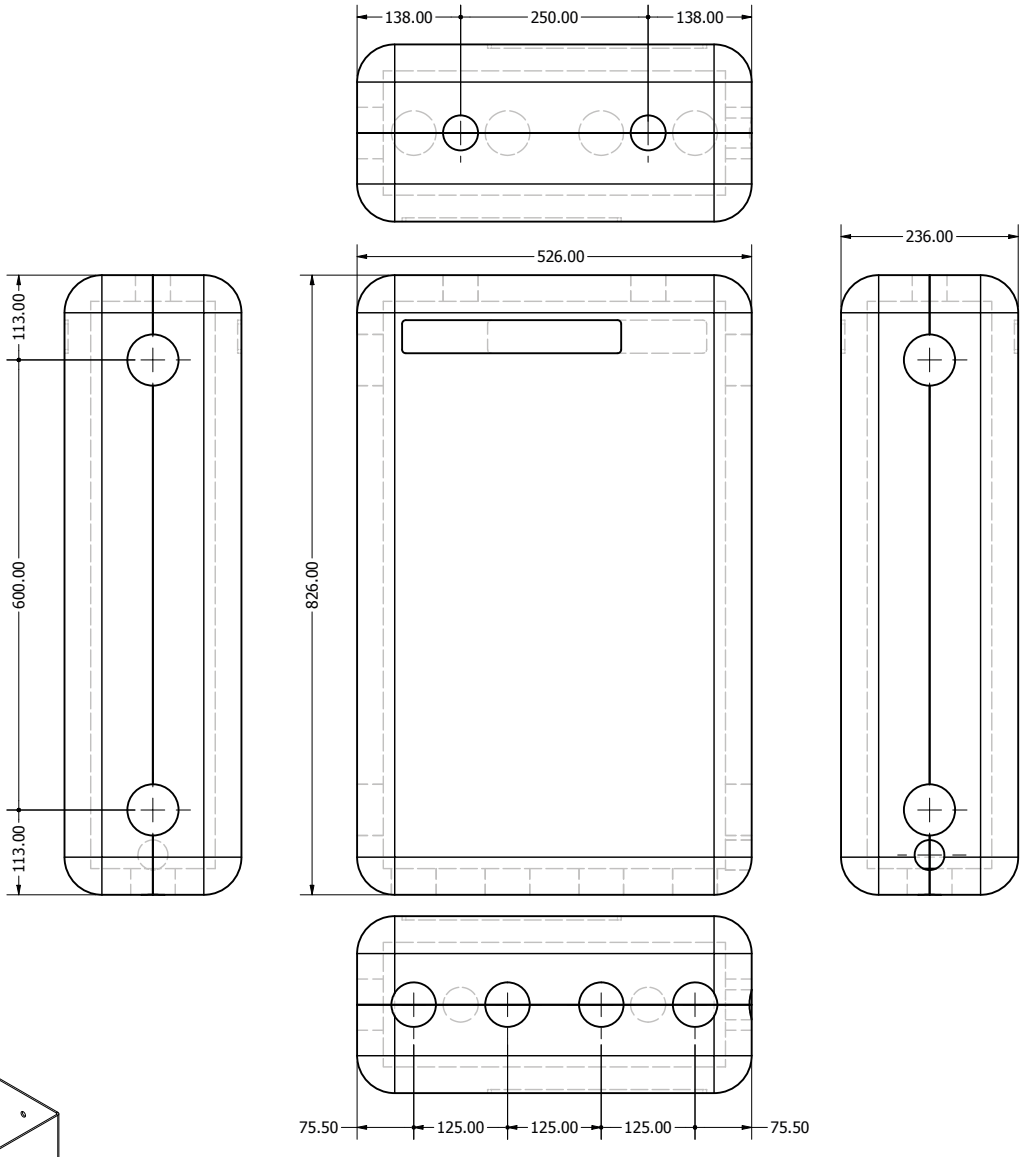
DRÜCKE	u.m.	BOOSTER 60
Max. Betriebsdruck	[bar]	3
TEMPERATUR	u.m.	BOOSTER 60
MAX Speicher	[°C]	100°C

4 Anschlüsse mit 1“ für Pumpengruppen für Flächenheizungssysteme

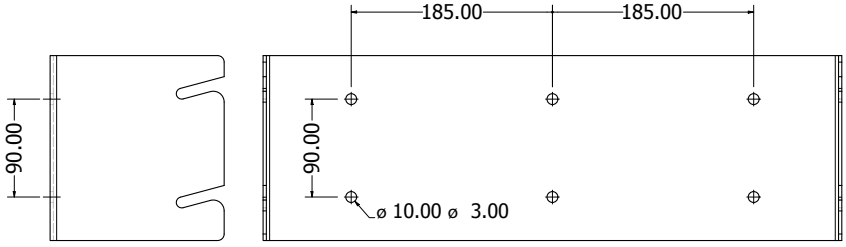


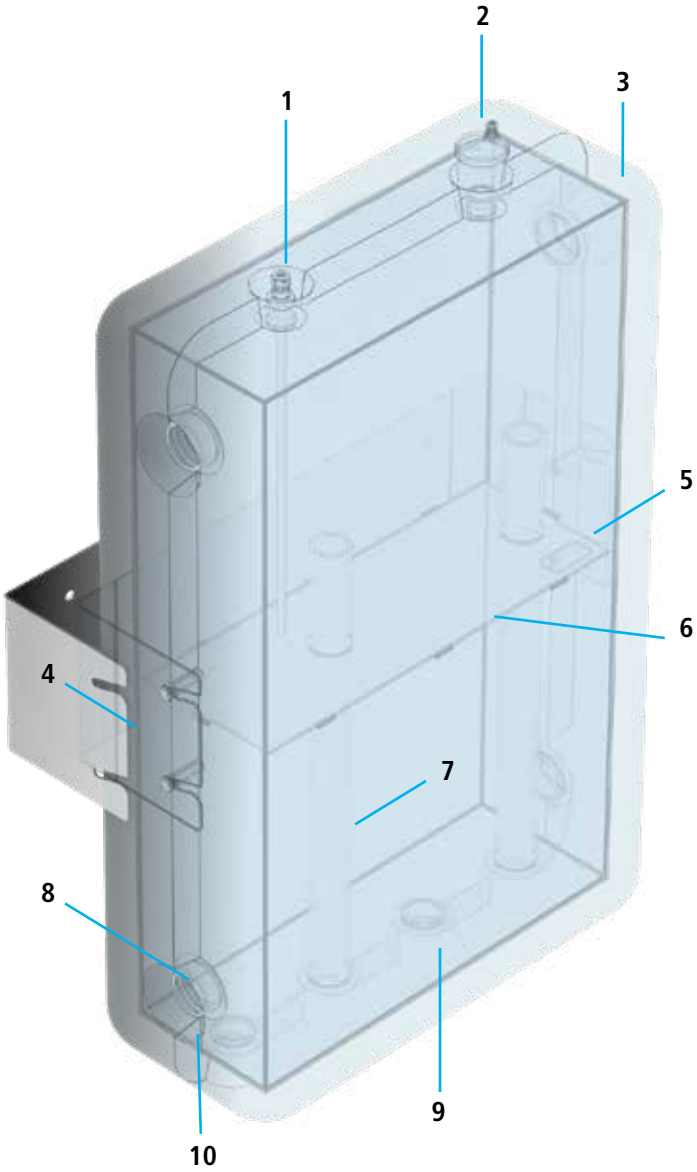






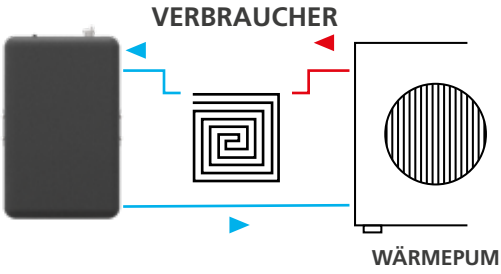
ABMESSUNGEN	u.m.	BOOSTER 60
H - Gesamthöhe	[mm]	826
L - Gesamtbreite	[mm]	526
S - Dicke	[mm]	240
Leergewicht	[Kg]	30

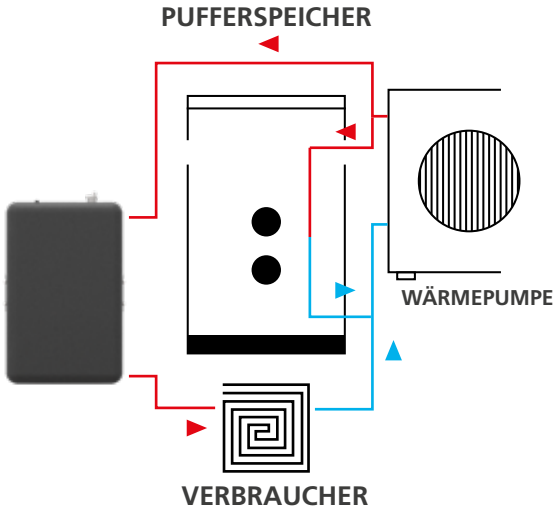


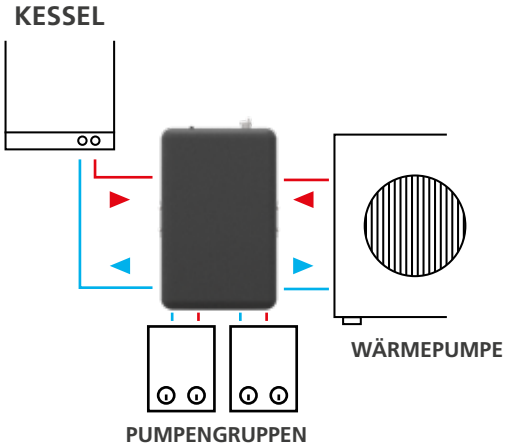


ELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	
1	Tauchhülse für Temperaturfühler ½" IG
2	Automatisches Entlüftungsventil
3	EPP-Isolierung λ 0,034 W/mK, 30g/l, Dicke 35 mm
4	Wandhalterungen für Wandmontage
5	Verbindung zwischen den Kammern
6	Trennwand zwischen den Kammern
7	Interne Entnahmerohre
8	4 x 1"¼ IG Anschlüsse für Primärquellen
9	4 x 1" IG Anschlüsse für Pumpengruppen für Flächenheizungssystem
10	1 x ½" AG Anschluss für Ablauf

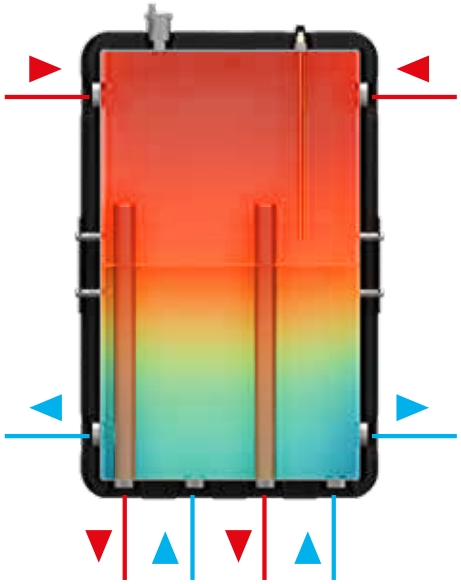
ANWENDUNGSBEISPIELE MIT WÄRMEPUMPE







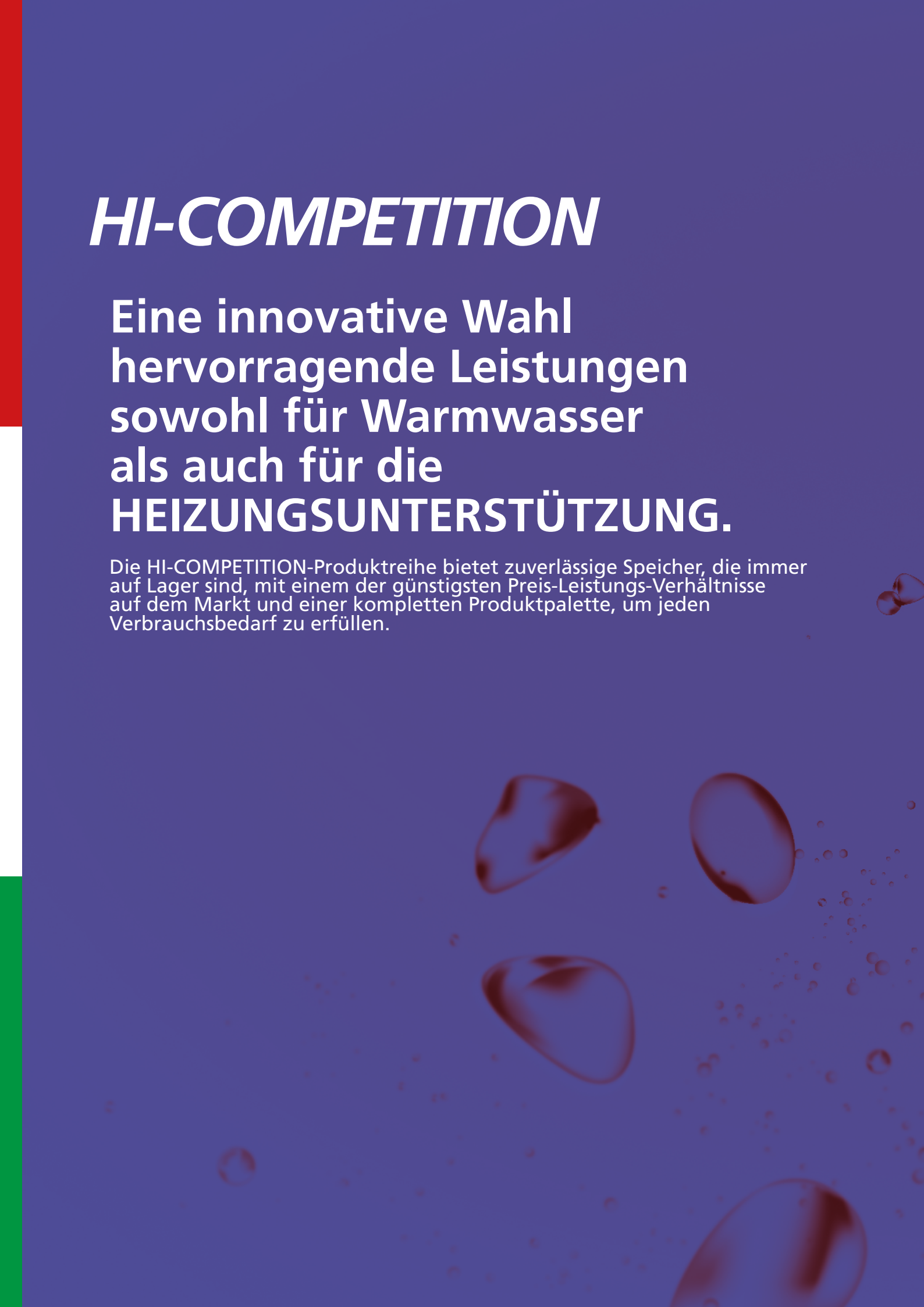
SCHICHTUNG

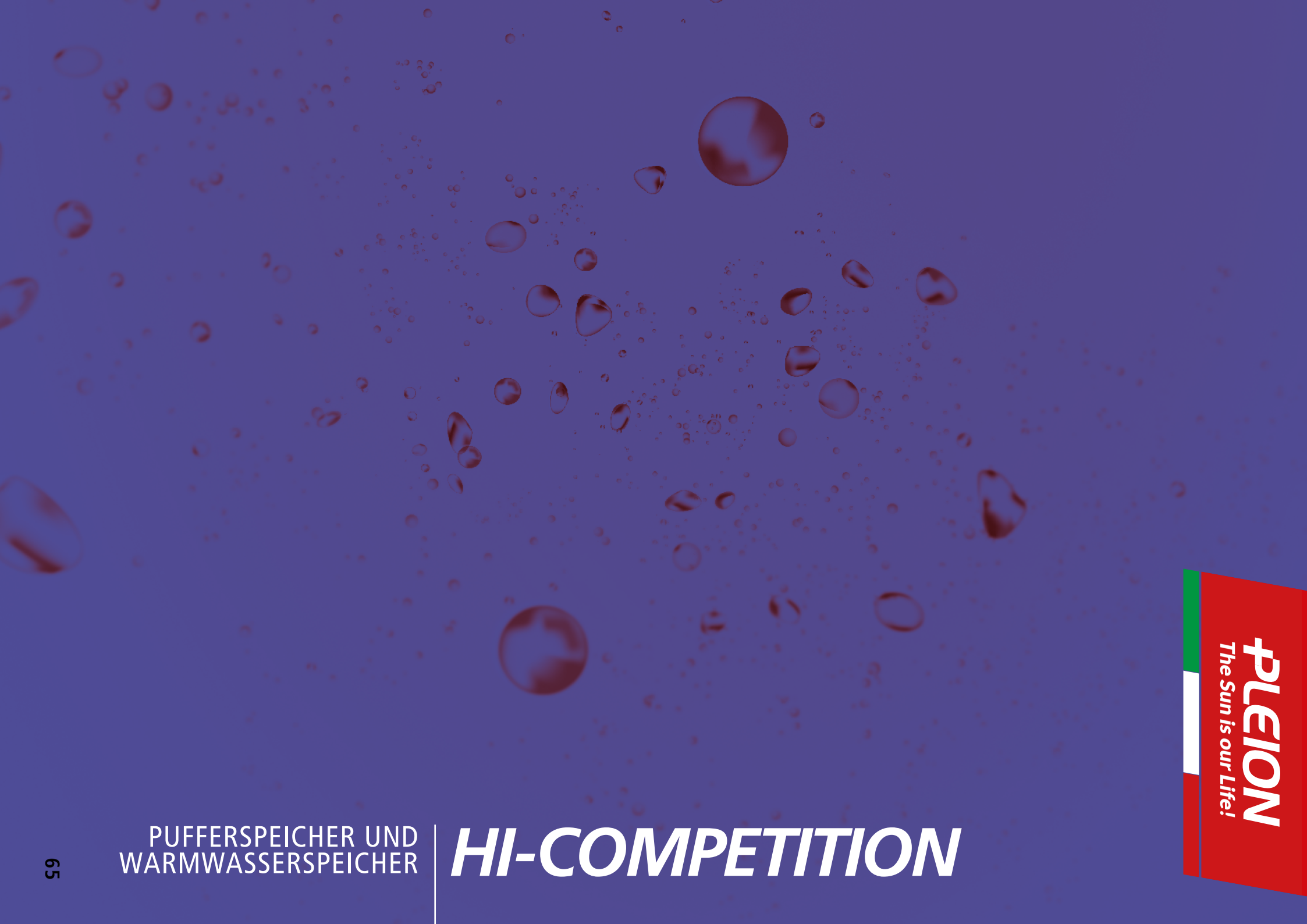


HI-COMPETITION

Eine innovative Wahl hervorragende Leistungen sowohl für Warmwasser als auch für die HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG.

Die HI-COMPETITION-Produktreihe bietet zuverlässige Speicher, die immer auf Lager sind, mit einem der günstigsten Preis-Leistungs-Verhältnisse auf dem Markt und einer kompletten Produktpalette, um jeden Verbrauchsbedarf zu erfüllen.





PUFFERSPEICHER UND
WARMWASSERSPEICHER

HI-COMPETITION

PLEION
The Sun is our Life!

BR-ZN WARMWASSERSPEICHER



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

Warmwasserspeicher für Brauchwasser, Mehrzweck und vielseitig mit interner Emaillierung. Einzelne Rohrschlange.

BR-ZN - Produktreihe von Einzelrohrschlangen-Warmwasserspeichern für die Speicherung von Warmwasser für sanitäre Zwecke. Konzipiert für maximale Effizienz, mit Wärmetauscher im unteren Teil und Entnahmen für sanitäre Nutzung im oberen Teil. Geeignet für den sanitären Gebrauch mit interner Titan-Emaillierung gemäß DIN 4753-3 und anodischem Schutz (DIN 4753-6). Die breite Produktpalette erfüllt alle Verbrauchsanforderungen und macht sie damit geeignet für den Einsatz in Wohn-, Mehrfamilien- und Hotelanlagen. Die Verwendung von erstklassigen Materialien und die sorgfältige Verarbeitung bis ins kleinste Detail ermöglichen ein hochwertiges Produkt auch zu günstigen Preisen. Konform mit den Richtlinien für umweltgerechte Gestaltung und der Richtlinie für Energiekennzeichnung.

BR-ZN

Ein fester Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Muffe oder Mittelflansch, starre Polyurethan-Isolierung oder je nach Größe direkt aufgeschäumt mit PVC-Außenverkleidung.

			DAUERLEISTUNG[1]					
GRÖSSE	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
	150	155	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	200	191	3.8	163	11.4	490	20.0	858
	300	289	5.9	255	17.8	764	31.1	1336
	500	452	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	776	11	463	32	1388	56	2429

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (Eingang zum Wärmetauscher).
Tb = Speichertemperatur
TWW = Warmwassertemperatur
TKW = Kaltwassertemperatur
Tr = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers = Tm-15°C.

1. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TWW= 45°C; TKW= 10°C.

	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Energieeffizienzklasse	**B**	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CODE*	**1030301511**	**1030302151**	**1030303221**	**1030305211**	**1030308012**	**1030301001**

***Für BR-ZN 1500 und BR-ZN 2000 (Modelle nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion**

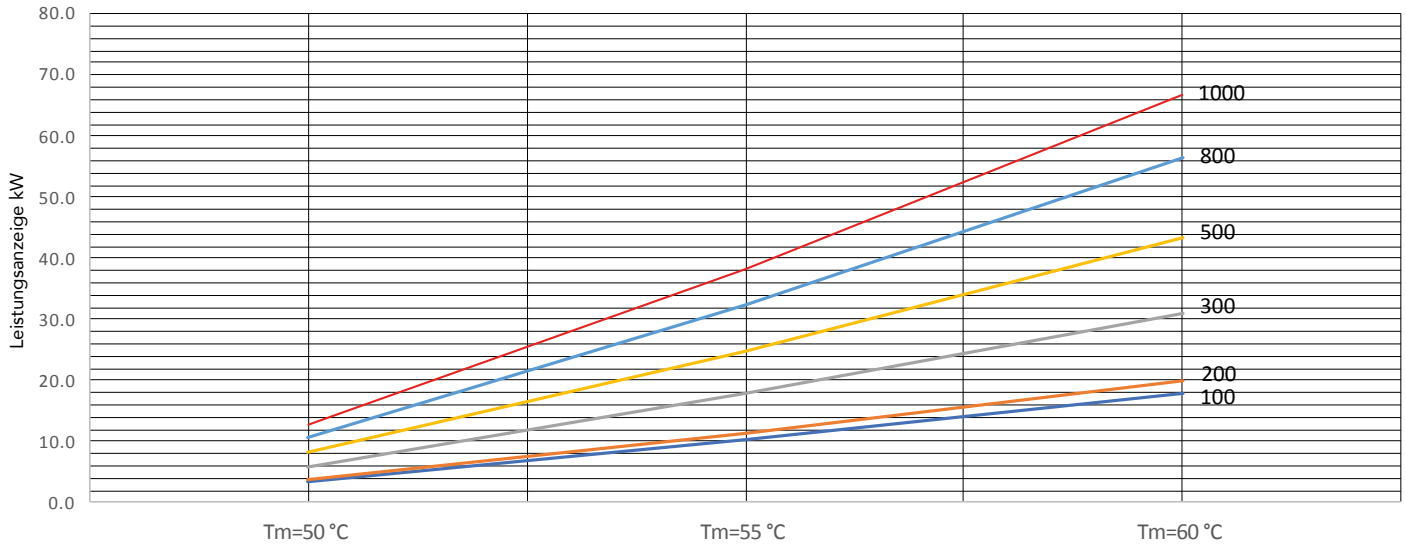
BR-ZN WARMWASSERSPEICHER - TECHNISCHE DATEN

ERP*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Nutzvolumen	[l]	155	191	289	452	776	968
Wärmeverlust	[W]	73	81	90	99	101	117
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Energieeffizienzklasse	[-]	B	B	B	C	C	C

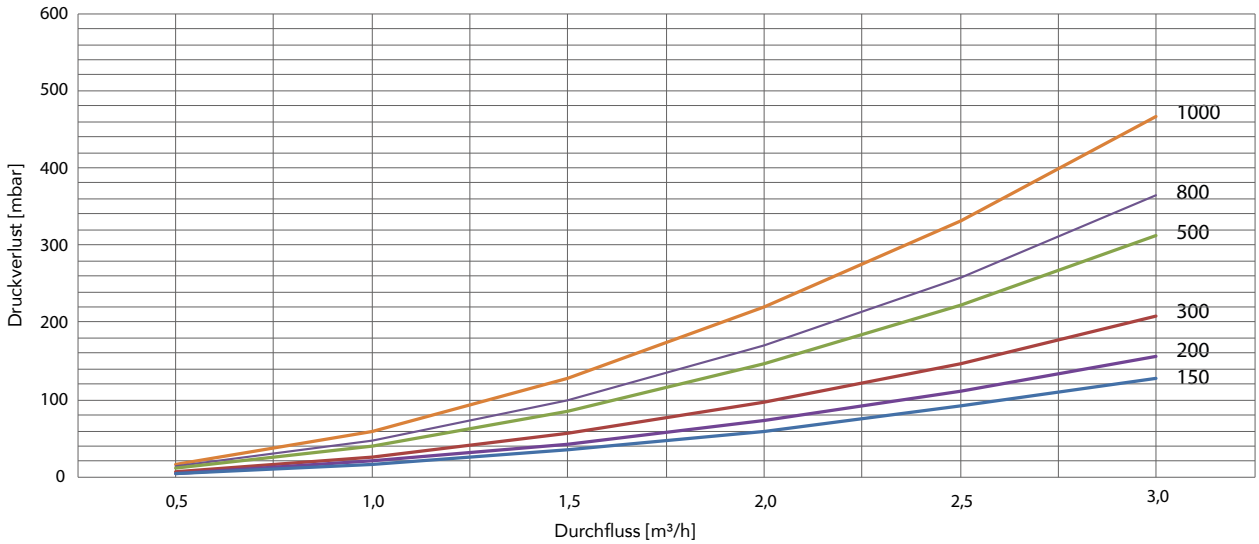
DRÜCKE*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6	6	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10	10	10	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95	95

***Für BR-ZN 1500 und BR-ZN 2000 (Modelle nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion**

Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



MAßE*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Wärmetauscherfläche	[m²]	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Wärmetauscherinhalt	[lt]	5	6	9	12	23	26
Leergewicht	[Kg]	68	78	109	147	223	264
Kipphöhe	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Gesamthöhe	[mm]	1035	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D AUß	[mm]	600	600	600	700	990	990
Ø D INN.	[mm]	500	500	500	600	850	850
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	50	50	70	70

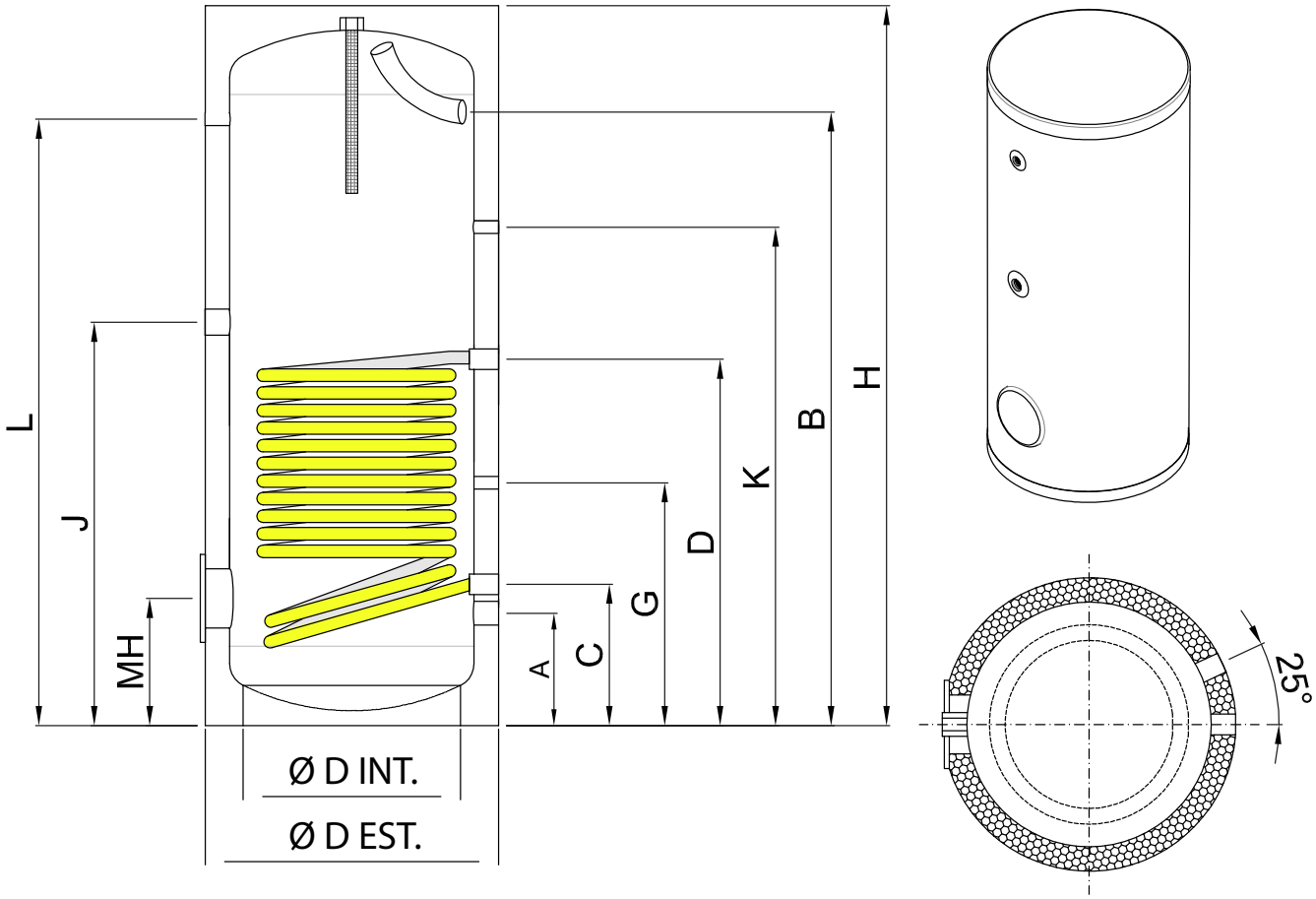
ANSCHLÜSSE*	u.m.	BR-ZN 150		BR-ZN 200		BR-ZN 300		BR-ZN 500		BR-ZN 800		BR-ZN 1000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Warmwasserausgang	[mm]	787	1"	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Unterer Flansch	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Unterer Wärmetauscherausgang	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Unterer Wärmetauschereingang	[mm]	602	1"	647	1"	872	1"	913	1"	936	1" 1/2	1046	1" 1/2
G - Fühlertasche 1	[mm]	422	1/2"	445	1/2"	557	1/2"	576	1/2"	634	1/2"	689	1/2"
J - Elektrische Heizung in Muffe	[mm]	652	1" 1/2	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Zirkulationsanschluss	[mm]	605	3/4"	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermometer	[mm]	787	1/2"	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Für BR-ZN 1500 und BR-ZN 2000 (Modelle nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion**

Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Größen von 150 bis 500 Liter - Hocheffizienz-Isolierung, mit hartem PU, 50 mm Dicke. Nicht abnehmbare Isolierung. Außenverkleidung aus PVC. Größen von 800 bis 1000 Liter - Hocheffizienz-Isolierung, mit weichem PU, 70 mm Dicke. Abnehmbare Isolierung.



SPEICHER BR



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION TRINKWASSERSPEICHER - FÜR KESSEL

Großer emaillierter Speicher Einrohr-Wärmetauscher.

BR - gProduktreihe von Einrohr-Wärmespeichern für die Speicherung von Warmwasser für den sanitären Gebrauch. Entwickelt für maximale Leistung, mit Wärmetauscher im unteren Bereich und Warmwasserentnahme im oberen Bereich. Geeignet für den sanitären Gebrauch, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Die breite Produktpalette erfüllt jegliche Verbrauchsanforderungen und ist daher für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet. Erfüllt die Richtlinie 2009/125/EG bezüglich der umweltgerechten Gestaltung und die Richtlinie 2010/30/EU bezüglich der Energieverbrauchskennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft traten. Entspricht den Mindestanforderungen der Energieeffizienzklasse C, die von den gleichen Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

BR

Ein fester Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Muffe oder Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethan oder je nach Größe direkt geschäumt mit äußerer Verkleidung aus weißem PVC.

			DAUERLEISTUNG[1]					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
UNTERER	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW= 45°C ; TKWW= 10°C.

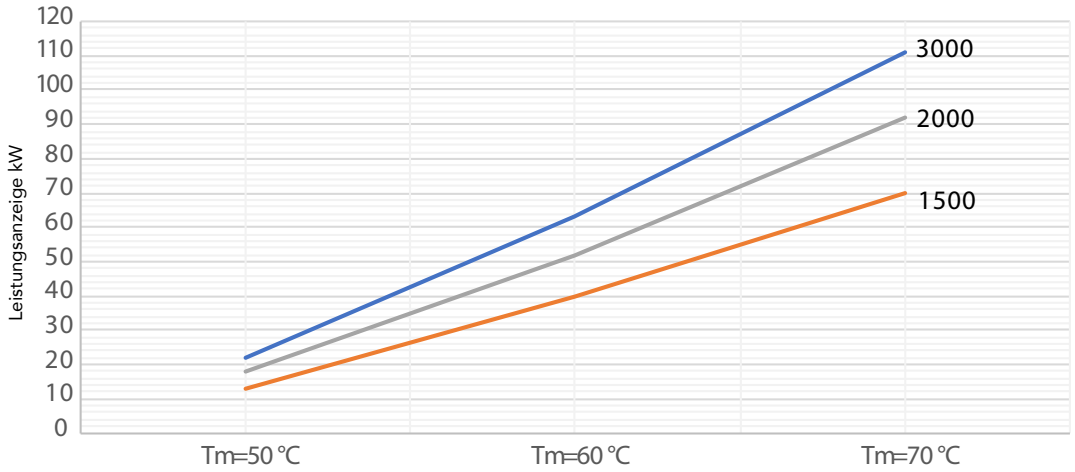
	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**
CODE	**1030315071**	**1030320081**	1030330111

BOLLITORE BR - TECHNISCHE DATEN

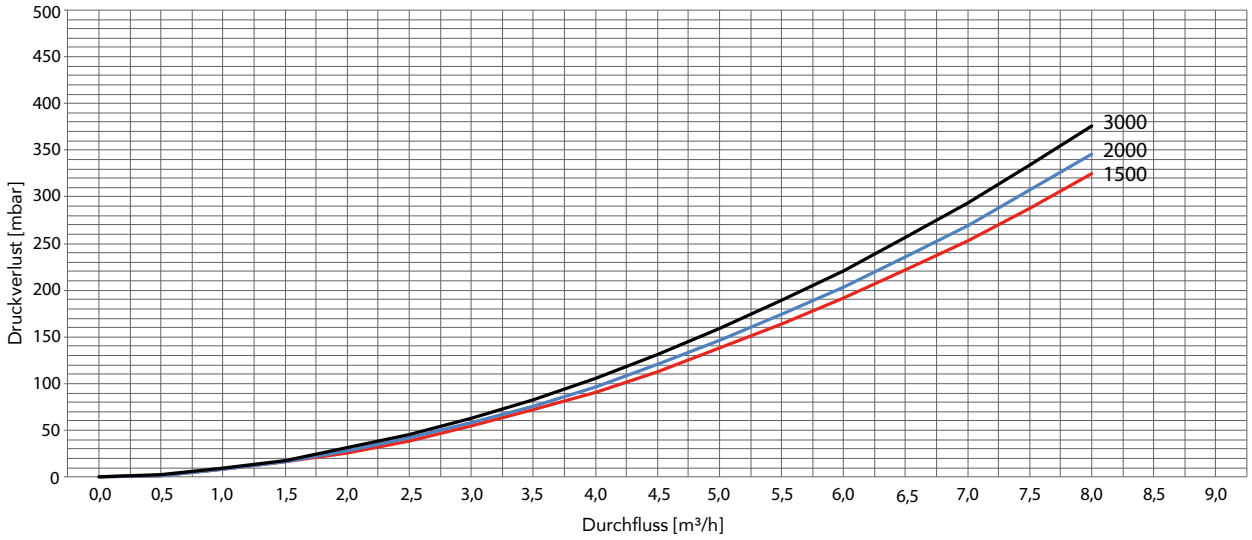
ERP	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Nutzvolumen	[l]	1450	1912	2900
Wärmeverlust	[W]	163	183	-
Wärmeverlust	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95

Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



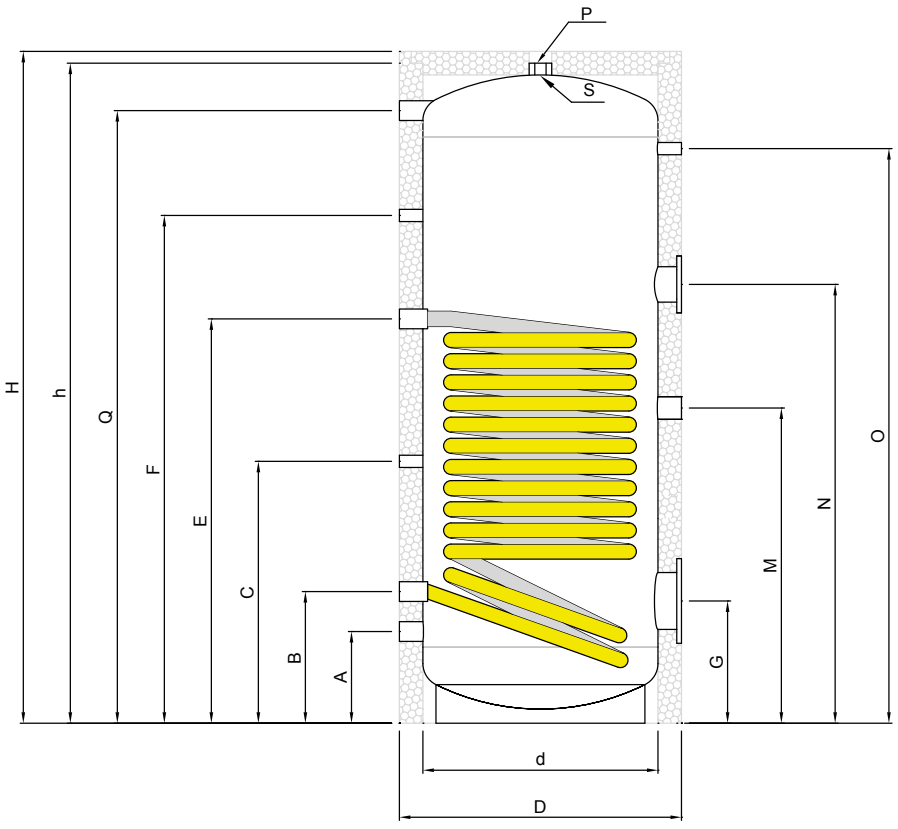
MAßE	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Wärmetauscherfläche	[m²]	3.3	4.4	5.3
Wärmetauscherinhalt	[lt]	28	38	45
Leergewicht	[Kg]	420	510	-
Kipphöhe	[mm]	2240	2430	2810
H - Gesamthöhe	[mm]	2240	2420	2800
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1250	1350	1500
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	1000	1100	1250
Isolierungsdicke	[mm]	110	110	110

ANSCHLÜSSE	u.m.	BR 1500		BR 2000		BR 3000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Fühlerhülse	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - IWärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Zirkulationsanschluss	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
G - Unterer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2240		2420		2800	
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2170		2350		2730	
M - Untere Magnesiumanode	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
N - Oberer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Thermometerhülse	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
P - Oberer Warmwasserauslass	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
Q - Seitlicher Warmwasserauslass	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
R - Obere Magnesiumanode	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

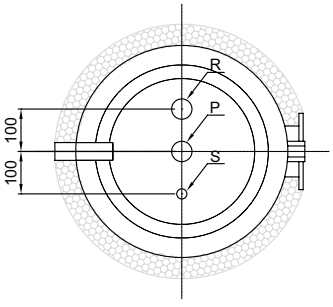
Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Hocheffiziente Isolierung mit EPS, 110 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung.



* Muffe/Anschluss nicht in allen Speichergrößen vorhanden, siehe Tabelle oben.



SPEICHER BRR-ZN



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION SOLAR-TRINKWASSERSPEICHER - FÜR KESSEL

Trinkwasserspeicher, vielseitig einsetzbar mit Innenemaillierung. Doppelrohr-Wärmetauscher.

BRR - ZN - Produktreihe von Doppelwendel-Speichern für die Speicherung von Warmwasser für den sanitären Gebrauch.
BRR - ZN - Entwickelt für maximale Leistung, mit Solarwärmetauscher im unteren Bereich und zweitem Wärmetauscher für Kessel im oberen Bereich. Geeignet für den sanitären Gebrauch mit Titan-Innenbeschichtung, gemäß DIN 4753-3 und anodischem Schutz (DIN 4753-6). Die breite Produktpalette erfüllt jegliche Verbrauchsanforderung und ist daher für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern und Hotels geeignet. Die Verwendung von erstklassigen Materialien und die sorgfältige Verarbeitung bis ins kleinste Detail ermöglicht ein qualitativ hochwertiges Produkt auch zu günstigen Preisen. Entspricht den Richtlinien für umweltgerechte Gestaltung und Energieverbrauchskennzeichnung.

BRR-ZN

2 feste Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Muffe oder Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethanschaum bis Größe 500 einschließlich, oder aus weichem abnehmbarem Vlies, mit äußerer PVC-Verkleidung.

			DAUERLEISTUNG[1]					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
OBERER	200	187	2.5	107	7.4	320	13.0	560
	300	283	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	500	443	3.8	165	11.5	495	20.2	867
	800	763	5.8	251	17.5	753	30.7	1318
	1000	952	6.0	256	17.9	769	31.3	1345

			DAUERLEISTUNG[1]					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
UNTERER	200	187	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	300	283	5.1	218	15.2	655	26.7	1147
	500	443	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	763	9.8	421	29.4	1264	51.5	2212
	1000	952	12.7	547	38.2	1641	66.8	2872

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers) Tr = Rücklauftemperatur zum Erzeuger = Tm - 15°C Tb = Speichertemperatur TTWW = Warmwassertemperatur TKWW = Kaltwassertemperatur

1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW = 45°C; TKWW = 10°C

	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Energieeffizienzklasse	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CODE*	**1030302141**	**1030303211**	**1030305201**	**1030308002**	**1030315012**

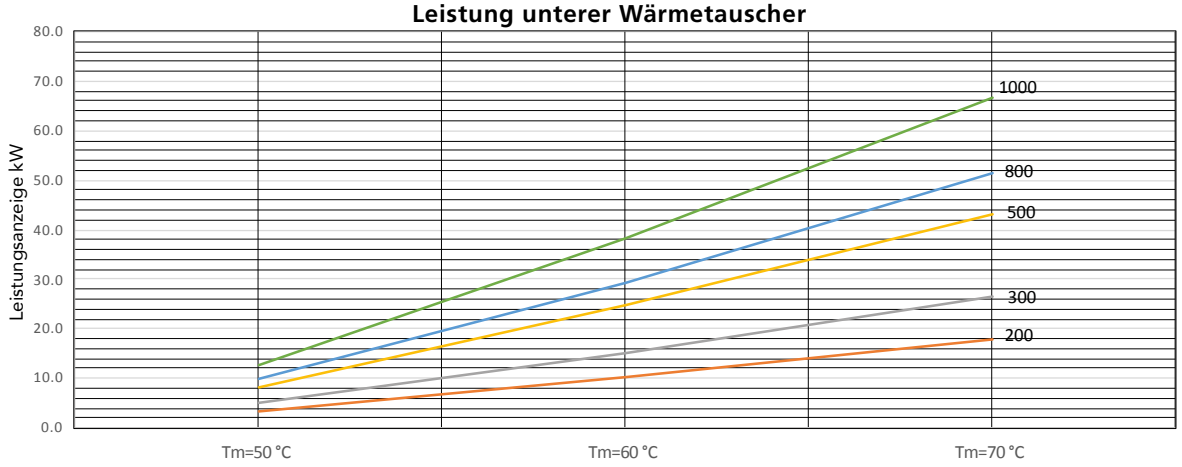
***Für BRR-ZN 150 (Modell nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion**

SPEICHER BRR-ZN - TECHNISCHE DATEN

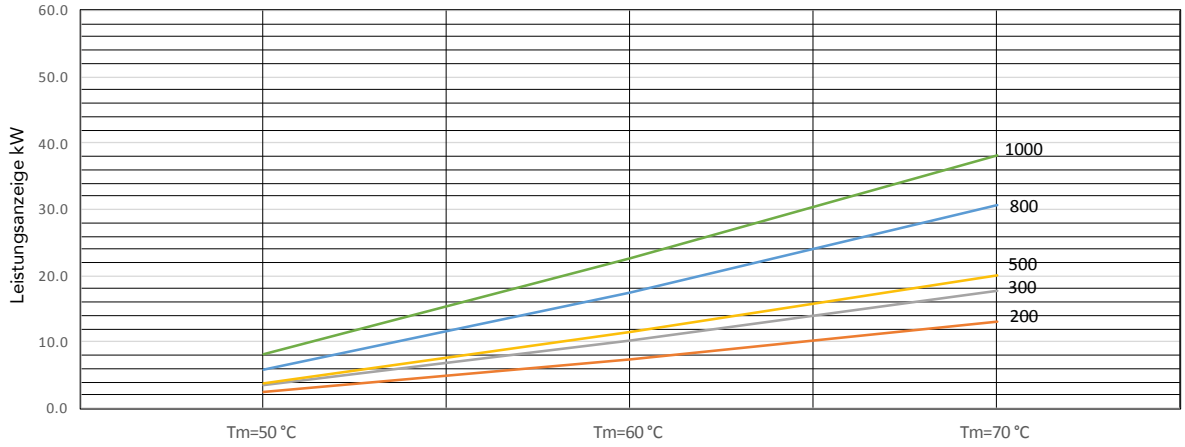
ERP	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Nutzvolumen	[l]	187	283	443	763	952
Wärmeverlust	[W]	81	90	99	101	117
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Energieeffizienzklasse	[-]	B	B	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	200	300	500	800	1000
TEMPERATUR	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	110	110	110	110	110
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95

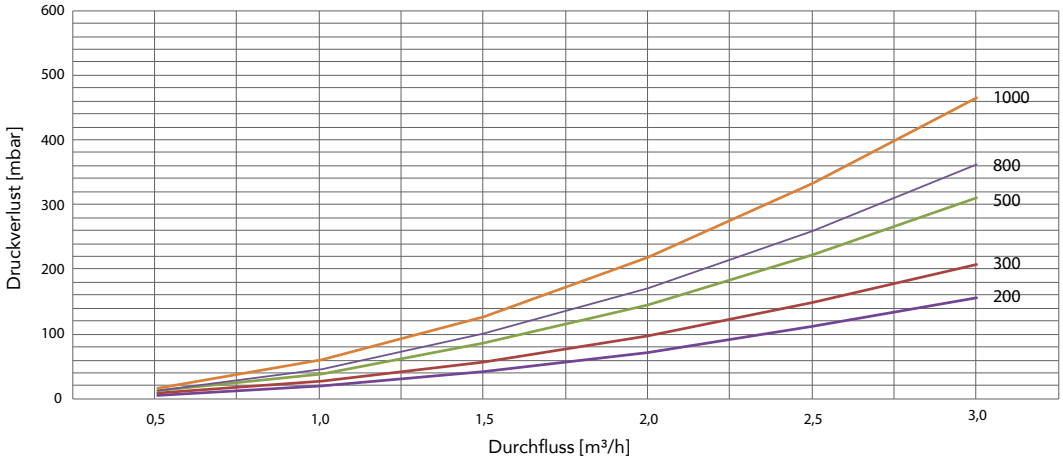
Leistung unterer Wärmetauscher



Leistung Oberer Wärmetauscher



Druckverluste Oberer Wärmetauscher (Wasser)



MAßE*	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Fläche unterer Wärmetauscher	[m²]	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18
Inhalt unterer Wärmetauscher	[lt]	5	8	10	13	20
Fläche oberer Wärmetauscher	[m²]	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49
Inhalt oberer Wärmetauscher	[lt]	4	5	6	12	13
Leergewicht	[Kg]	88	121	166	248	289
Kipphöhe	[mm]	-	-	-	-	-
H - Gesamthöhe	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D AUß	[mm]	600	600	700	990	990
Ø D INN.	[mm]	500	500	600	850	850
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	50	70	70

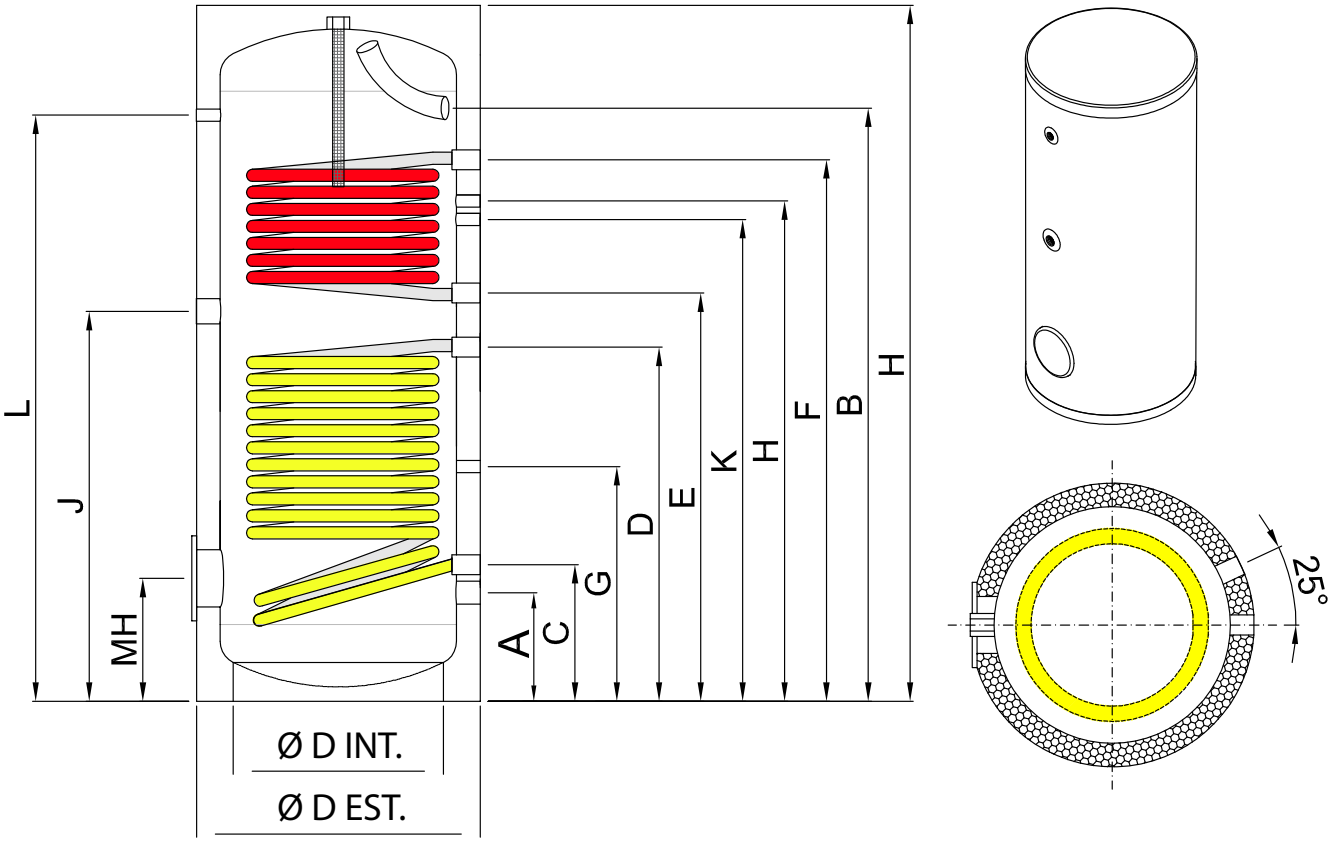
ANSCHLÜSSE*	u.m.	BRR-ZN 200		BRR-ZN 300		BRR-ZN 500		BRR-ZN 800		BRR-ZN 1000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Warmwasserausgang	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Unterer Flansch	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Unterer Wärmetauscherausgang	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Unterer Wärmetauschereingang	[mm]	602	1"	782	1"	913	1"	881	1" 1/2	1046	1" 1/2
E - Auslass oberer Wärmetauscher	[mm]	712	1"	942	1"	1073	1"	1025	1" 1/2	1262	1" 1/2
F - Einlass oberer Wärmetauscher	[mm]	982	1"	1302	1"	1338	1"	1375	1" 1/2	1612	1" 1/2
G - Fühlertasche 1	[mm]	422	1/2"	512	1/2"	576	1/2"	606	1/2"	689	1/2"
H - Fühlertasche 1	[mm]	847	1/2"	1122	1/2"	1231	1/2"	1200	1/2"	1437	1/2"
J - Elektrische Heizung in Muffe	[mm]	657	1" 1/2	862	1" 1/2	993	1" 1/2	953	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Zirkulationsanschluss	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermometer	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Für BRR-ZN 150 (Modell nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion**

Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Größen von 200 bis 500 Liter - Hocheffiziente Isolierung mit hartem PU, 50 mm Stärke. Nicht abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung.
Größen von 800 bis 1000 Liter - Hocheffiziente Isolierung mit weichem PU, 70 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung.



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.



GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

Speicher vetrificato di grandi dimensioni Doppelrohr-Wärmetauscher.

BRR - Produktreihe von Speichern mit doppeltem internem Wärmetauscher für die Speicherung von Warmwasser für den sanitären Gebrauch. Entwickelt für maximale Leistung, mit Solarwärmetauscher im unteren Bereich und zweitem Wärmetauscher im oberen Bereich. Die von den Solarkollektoren eingefangene Energie wird über den speziellen Solarwärmetauscher an das im Speicher enthaltene Trinkwasser abgegeben. Geeignet für den sanitären Gebrauch, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Die breite Produktpalette erfüllt jegliche Verbrauchsanforderungen und ist daher für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet. Erfüllt die Richtlinie 2009/125/EG bezüglich der umweltgerechten Gestaltung und die Richtlinie 2010/30/EU bezüglich der Energieverbrauchskennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft traten. Entspricht den Mindestanforderungen der Energieeffizienzklasse C, die von den gleichen Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

BRR

Zwei feste Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Muffe oder Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethan oder je nach Größe direkt geschäumt mit äußerer Verkleidung aus weißem PVC.

			DAUERLEISTUNG¹					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
OBERER	1500	1450	10	430	31	1333	54	2322
	2000	1912	12	516	36	1548	63	2709
	3000	2900	12	516	36	1548	63	2709

			DAUERLEISTUNG¹					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
UNTERER	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW= 45°C ; TKWW= 10°C.

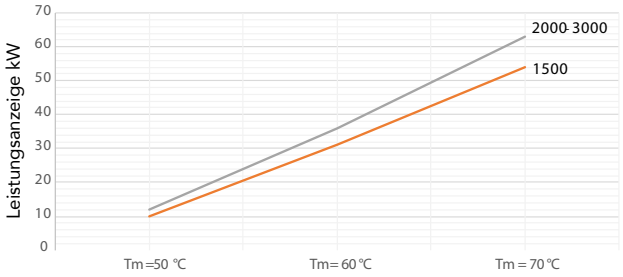
	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**
CODE	1030315001	1030320001	1030405054

SPEICHER BRR - TECHNISCHE DATEN

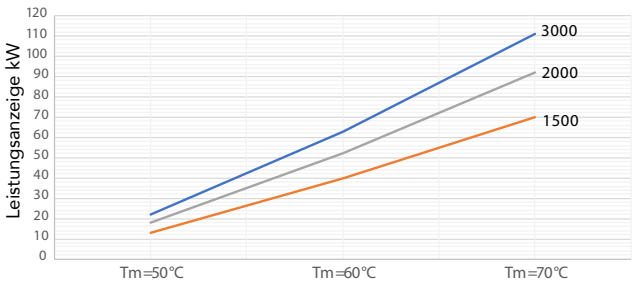
ERP	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Nutzvolumen	[l]	1450	1912	2900
Wärmeverlust	[W]	163	183	-
Wärmeverlust	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	-

DRÜCKE	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95

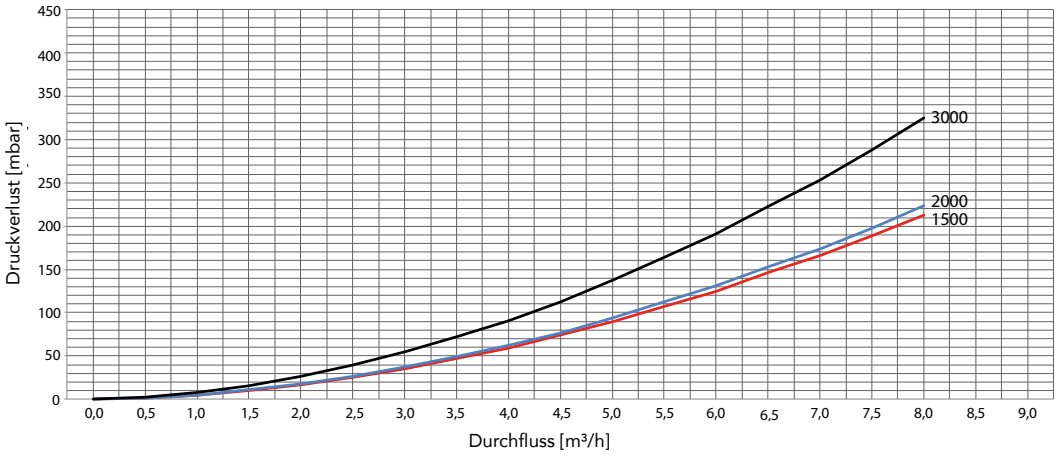
Leistung Oberer Wärmetauscher



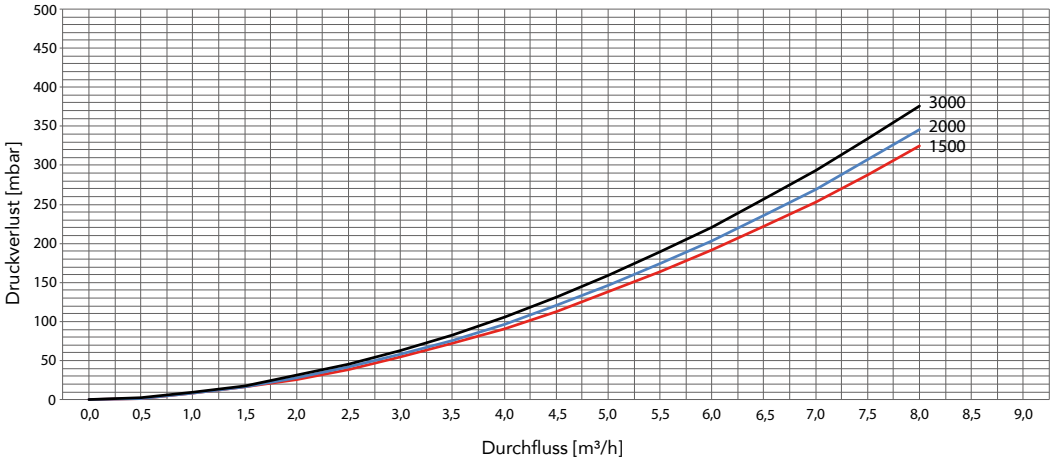
Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Oberer Wärmetauscher



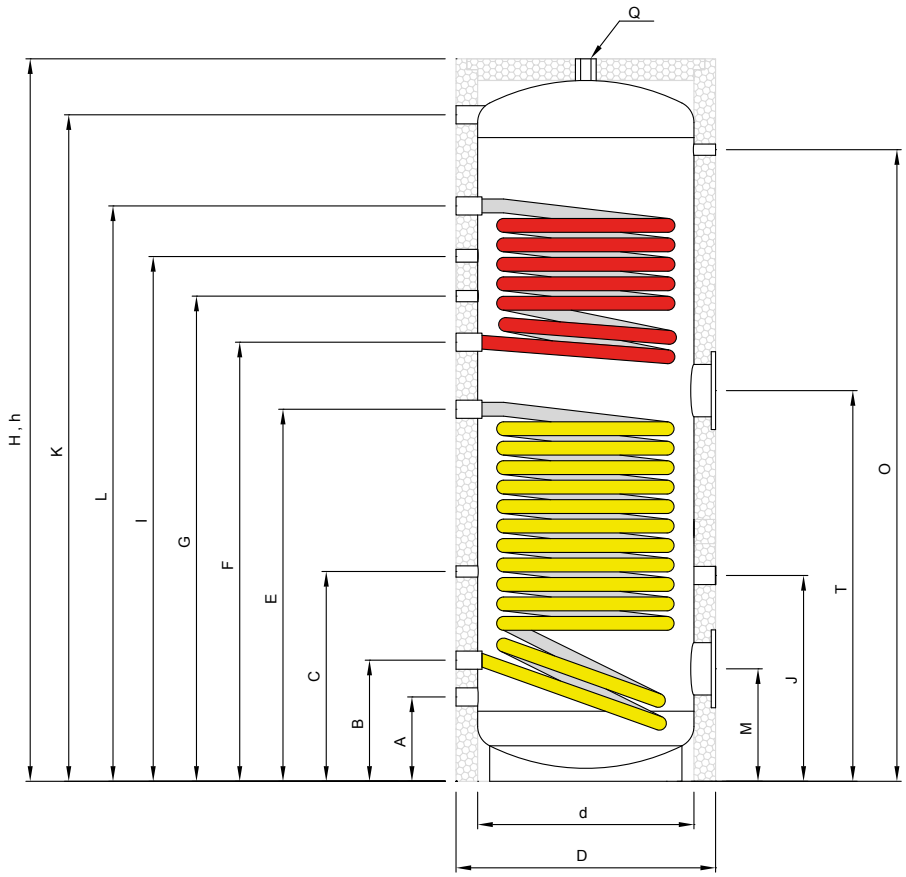
Druckverluste Unterer Wärmetauscher



MAßE	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Fläche unterer Wärmetauscher	[m²]	3.3	4.4	5.3
Fläche oberer Wärmetauscher	[m²]	2.6	3.0	3.0
Inhalt unterer Wärmetauscher	[lt]	28	38	45
Inhalt oberer Wärmetauscher	[lt]	22	25	25
Leergewicht	[Kg]	460	550	-
Kipphöhe	[mm]	2240	2430	2810
H - Gesamthöhe	[mm]	2240	2420	2800
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1250	1350	1500
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	1000	1100	1250
Isolierungsdicke	[mm]	110	110	110

ANSCHLÜSSE	u.m.	BRR 1500		BRR 2000		BRR 3000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Solar-Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Fühlerhülse	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - Solar-Wärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Kessel-Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	1310	1"1/4	1480	1"1/4	1620	1"1/4
G - Zirkulationsanschluss	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2240		2420		2800	
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2170		2350		2730	
I - Fühlertasche	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"	1760	1/2"
L - Kessel-Wärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4	2060	1"1/4
M - Unterer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
T - Oberer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Thermometerhülse	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
Q - Oberer Warmwasserauslass	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
K - Seitlicher Warmwasserauslass	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
J - Untere Magnesiumanode	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
R - Obere Magnesiumanode	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

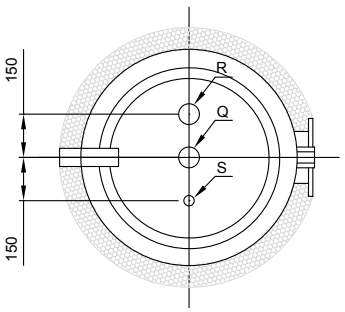
Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe



Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt. Innen emailliert, doppelte Beschichtung, gemäß DIN 7353 Norm.

Isolierung
Isoliert mit direkt eingespritztem hartem Polyurethan, FCKW-frei, selbstlöschend und nicht abnehmbar für Größen bis einschließlich 500 Liter (Kipphöhe bezieht sich auf Speicher mit Isolierung).
Vollständig isoliert mit hartem Polyurethan-Kappenmatratze, FCKW-frei, selbstlöschend und abnehmbar für Größen ab einschließlich 800 Liter (Kipphöhe bezieht sich auf Speicher ohne Isolierung).

* Muffe/Anschluss nicht in allen Speichergrößen vorhanden, siehe Tabelle oben.



SPEICHER BWP - ZN



ÜBERGROSZEM WÄRMETAUSCHER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

Trinkwasserspeicher, speziell für Wärmepumpen mit großflächigem Wärmetauscher. Einrohr-Wärmetauscher.

BWP - ZN - Speicher für Warmwasser für den sanitären Gebrauch, ausgestattet mit einem internen feststehenden Wendel-Wärmetauscher mit vergrößerter Oberfläche, der optimal für die Kombination mit einer Wärmepumpe ist. Geeignet für den sanitären Wassergebrauch dank der Titan-Innenbeschichtung gemäß DIN 4753-3 und anodischem Schutz (DIN 4753-6). Geeignet für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern und Hotels. Die Verwendung von erstklassigen Materialien und die sorgfältige Verarbeitung bis ins kleinste Detail ermöglicht ein qualitativ hochwertiges Produkt auch zu günstigen Preisen. Entspricht den Richtlinien für umweltgerechte Gestaltung und der Richtlinie für die Energieverbrauchskennzeichnung.

BWP - ZN

Ein Solar-Wärmetauscher und ein großflächiger für Wärmepumpen; Vorbereitung für elektrische Heizung an Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethan mit äußerer PVC-Verkleidung.

GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	DAUERLEISTUNG[1]					
		Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
200	181	4.0	172	10.0	430	31.0	1333
300	276	6.0	258	15.0	645	45.0	1935
500	429	9.0	387	24.0	1032	72.0	3096
800	750	11	473	27	1161	78	3354
1000	933	14	602	34	1462	98	4214

1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW = 45°C; TKWW = 10°C Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers) Tr = Rücklauftemperatur zum Erzeuger = Tm - 8°C TTWW = Warmwassertemperatur TKWW = Kaltwassertemperatur

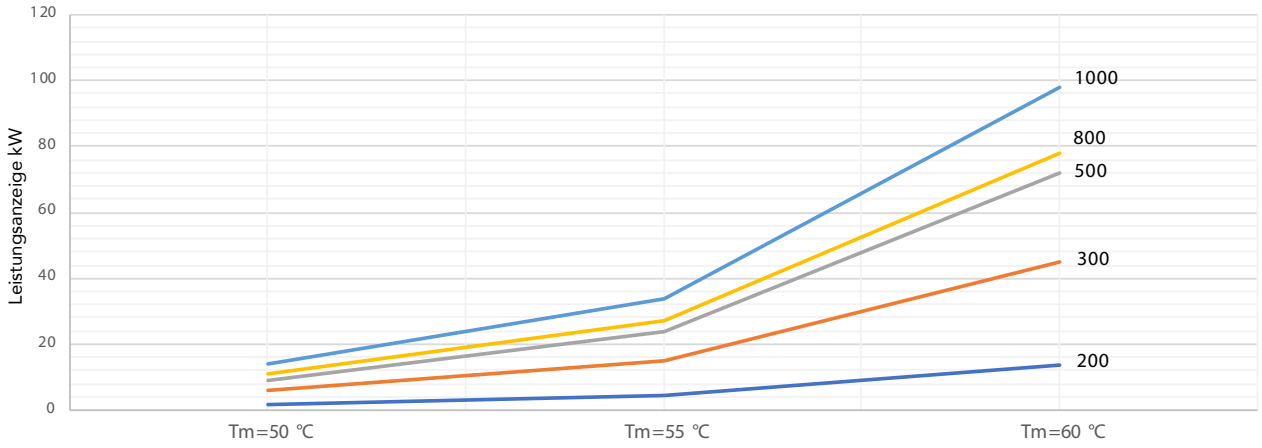
	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODE	**3010305043**	**3010302042**	**3010305041**	**3010305045**	**3010305046**

SPEICHER BWP - ZN - TECHNISCHE DATEN

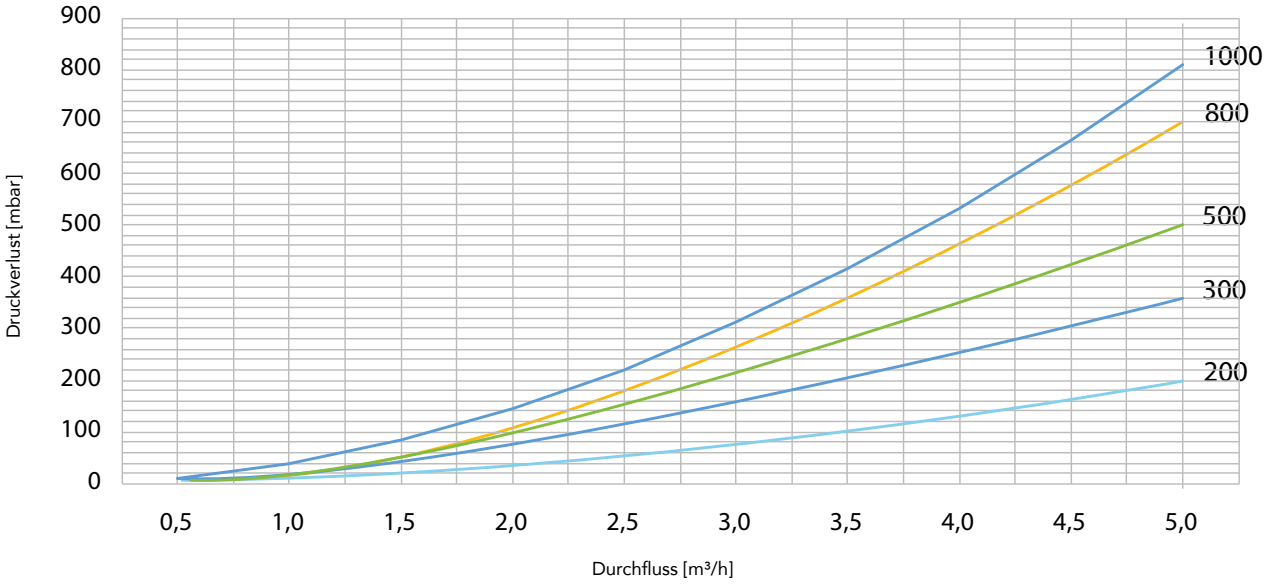
ERP	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Nutzvolumen	[l]	181	276	429	750	933
Wärmeverlust	[W]	81	90	105	130	172
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Energieeffizienzklasse	[-]	B	B	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10	10	8	8
TEMPERATUR	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95

Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverlust Wendel (Gemisch mit 35% Glykol)



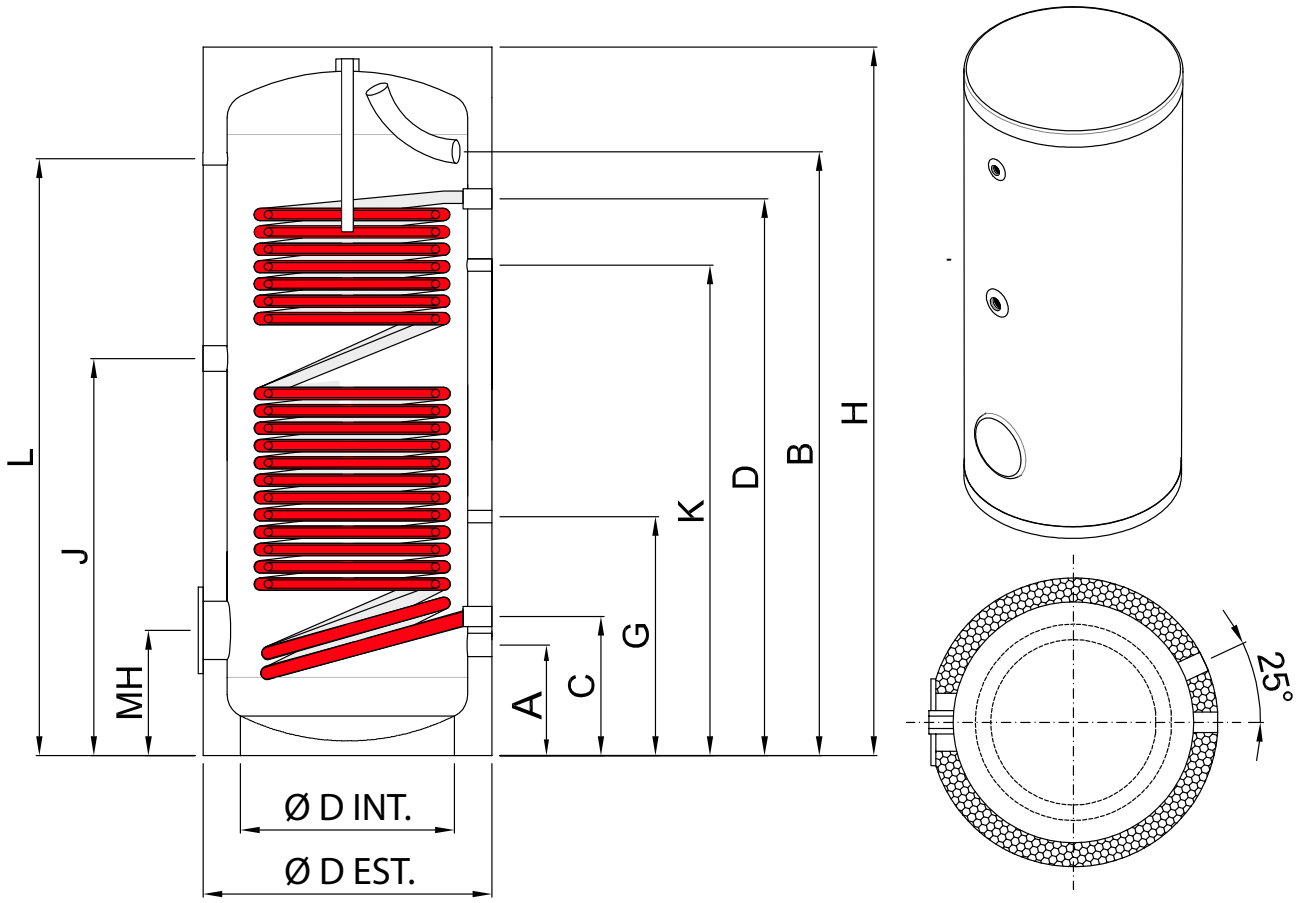
MAßE	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Wärmetauscherfläche	[m²]	2.62	3.77	6.00	6.55	8.2
Wärmetauscherinhalt	[lt]	13	18	29	43	54
Leergewicht	[Kg]	105	151	211	277	342
Kipphöhe	[mm]	-	-	-	-	-
H - Gesamthöhe	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	600	600	700	990	990
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	500	500	600	850	850
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	50	70	70

ANSCHLÜSSE	u.m.	BWP-ZN 200		BWP-ZN 300		BWP-ZN 500		BWP-ZN 800		BWP-ZN 1000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Warmwasserausgang	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Unterer Flansch	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Unterer Wärmetauscherausgang	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Unterer Wärmetauschereingang	[mm]	982	1"	1222	1"	1488	1"	1206	1" 1/2	1361	1" 1/2
G - Fühlertasche 1	[mm]	612	1/2"	732	1/2"	863	1/2"	769	1/2"	846	1/2"
J - Elektrische Heizung in Muffe	[mm]	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Zirkulationsanschluss	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermometer	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Hocheffiziente Isolierung mit hartem PU, 50 mm Stärke. Nicht abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung bis 500 Liter. Hocheffiziente Isolierung mit weichem EPS, 70 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung für Größen 800 und 1000 Liter.



SPEICHER BWP



ÜBERGROSZEM WÄRMETAUSCHER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION TRINKWASSERSPEICHER - FÜR WÄRMEPUMPEN

Hohe Wärmeleistung in Kombination mit Wärmepumpen mit ÜBERGROSZEM Wärmetauscher!

BWP - diese Produktreihe von Speichern ist mit einem großflächigen doppelten Parallelwendel-Wärmetauscher ausgestattet, der speziell für den Einsatz mit Wärmepumpen konzipiert wurde. Geeignet für den sanitären Gebrauch, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Die breite Produktpalette erfüllt jegliche Verbrauchsanforderungen und ist daher für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet. Erfüllt die Richtlinie 2009/125/EG bezüglich der umweltgerechten Gestaltung und die Richtlinie 2010/30/EU bezüglich der Energieverbrauchskennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft traten. Entspricht den Mindestanforderungen der Energieeffizienzklasse C, die von den gleichen Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

BWP - Ein fester Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Flansch, starre Schaumisolierung nicht abnehmbar für Größen bis 600l, mit äußerer Verkleidung aus weißem PVC.

		DAUERLEISTUNG[1]			
GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
1500	1450	36	1548	100	4300
2000	1915	40	1720	115	4945
3000	Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion				

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW= 45°C ; TKWW= 10°C.

	BWP 1500	BWP 2000	BWP 3000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**
CODE	3010310005	3010310006	3010310007

SPEICHER BWP - TECHNISCHE DATEN

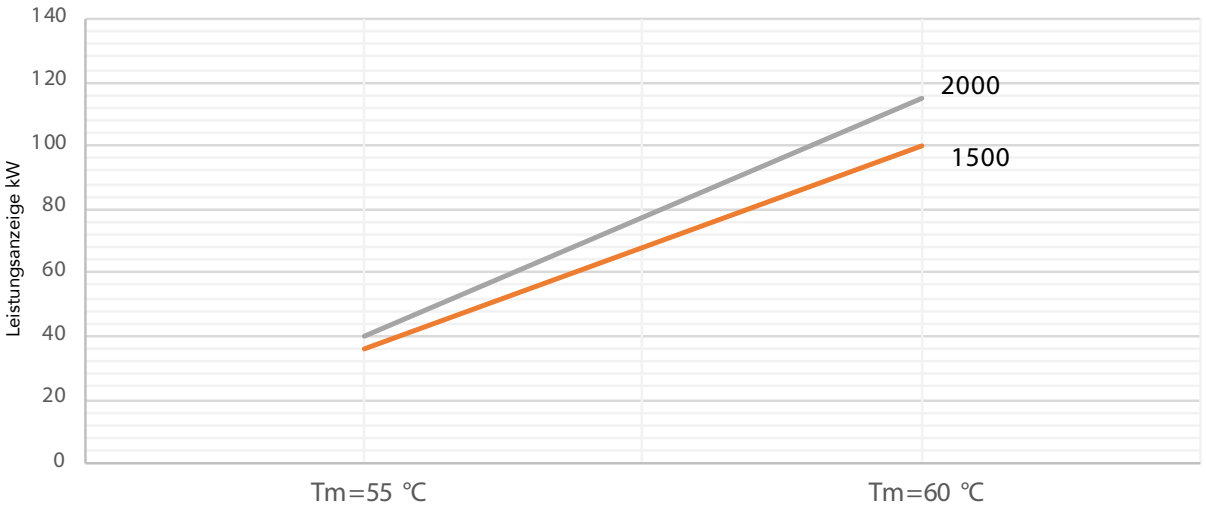
ERP	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Nutzvolumen	[l]	1415	1915
Wärmeverlust	[W]	163	183
Wärmeverlust	[kWh/24h]	3.9	4.4
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C

DRÜCKE	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95

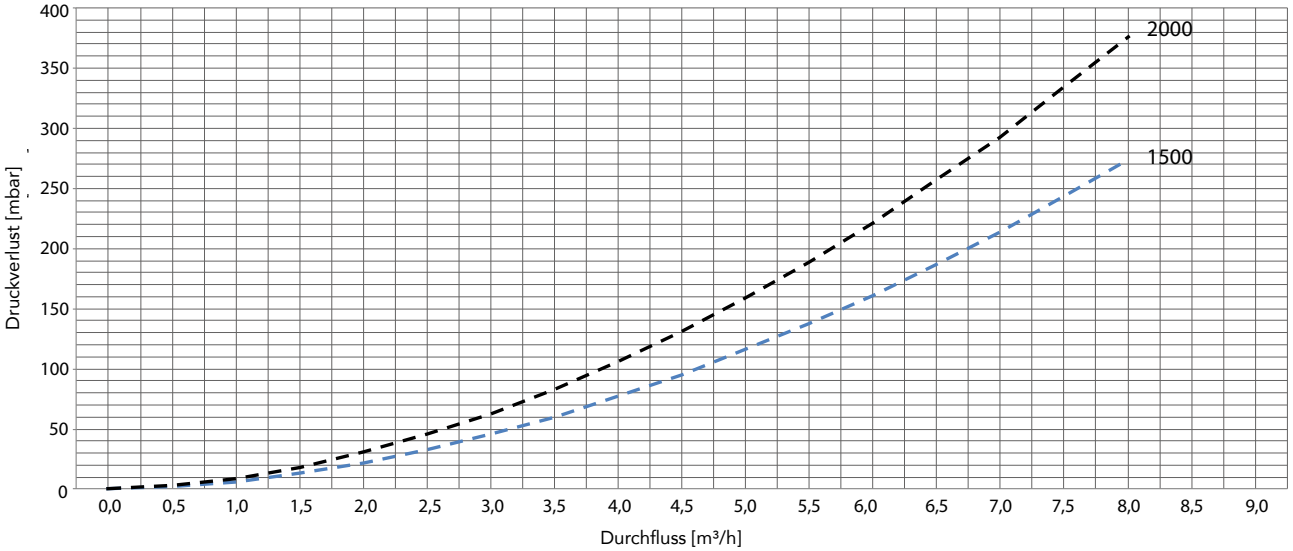
Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden

Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion

Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



MAßE*	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Wärmetauscherfläche	[m²]	8.6	9.8
Wärmetauscherinhalt	[lt]	73	83
Leergewicht	[Kg]	520	550
Kipphöhe	[mm]	2240	2430
H - Gesamthöhe	[mm]	2240	2420
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1250	1350
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	1000	1100
Isolierungsdicke	[mm]	110	110

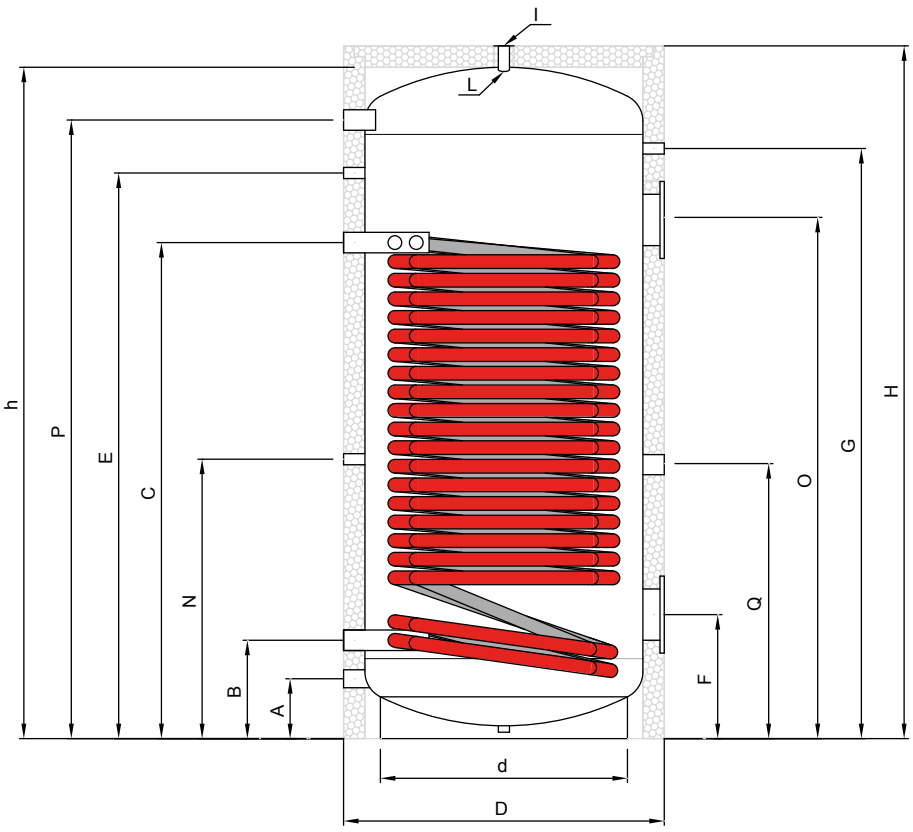
ANSCHLÜSSE*	u.m.	BWP 1500		BWP 2000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	280	2"	290	2"
B - Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - IWärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	1340	1"1/4	1350	1"1/4
E - Zirkulationsanschluss	[mm]	1600	1"	1750	1"
F - Unterer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
G - Thermometerhülse	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2240		2420	
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2170		2350	
I - Obere Magnesiumanode	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
N - Fühlerhülse	[mm]	825	1/2"	835	1/2"
O - Untere Magnesiumanode (RDU)	[mm]	1445	Ø180	1450	Ø180
L - Oberer Warmwasserauslass	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Q - Untere Magnesiumanode	[mm]	825	1"1/4	835	1"1/4
P - Seitlicher Warmwasserauslass	[mm]	1890	2"	2060	2"

Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion

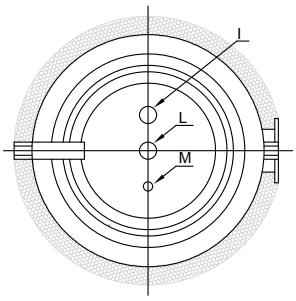
Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Hocheffiziente Isolierung mit EPS, 110 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung.



* Muffe/Anschluss nicht in allen Speichergrößen vorhanden, siehe Tabelle oben.



SPEICHER BWPS - ZN



ÜBERGROSZEM WÄRMETAUSCHER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION SOLAR-BRAUCHWASSERSPEICHER - FÜR WÄRMEPUMPEN

Trinkwasserspeicher speziell für die Kombination mit Wärmepumpe mit großflächigem oberem Wärmetauscher. Doppelrohr-Wärmetauscher.

BWPS - ZN - Speicher für Warmwasser für den sanitären Gebrauch, ausgestattet mit einem unteren internen Wärmetauscher für Solar und einem oberen Wärmetauscher mit vergrößerter Oberfläche, speziell für die Kombination mit einer Wärmepumpe. Geeignet für den sanitären Wassergebrauch dank der Titan-Innenbeschichtung gemäß DIN 4753-3 und anodischem Schutz (DIN 4753-6). Geeignet für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern und Hotels. Die Verwendung von erstklassigen Materialien und die sorgfältige Verarbeitung bis ins kleinste Detail ermöglicht ein qualitativ hochwertiges Produkt auch zu günstigen Preisen. Entspricht den Richtlinien für umweltgerechte Gestaltung und der Richtlinie für die Energieverbrauchskennzeichnung.

BWPS - ZN

2 feste Wärmetauscher, Vorbereitung für elektrische Heizung an Muffe oder Zentralflansch, Isolierung aus hartem Polyurethanschaum bis Größe 500 einschließlich, oder aus weichem abnehmbarem Vlies, mit äußerer PVC-Verkleidung.

			DAUERLEISTUNG[1]					
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
OBERER	300	272	4.7	202	12.5	538	37.0	1591
	500	431	6.0	258	16.8	722	50.0	2150
	800	746	6.8	292	18.0	774	55.0	2365
	1000	919	9.3	400	25.0	1075	64.0	2752
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
UNTERER	300	272	1.7	73	4.5	194	13.7	589
	500	431	2.3	99	6.0	258	18.0	774
	800	746	3.7	159	9.7	417	30.0	1290
	1000	919	5.5	237	15.0	645	40.2	1729

1. Daten beziehen sich auf die Temperaturbedingungen TTWW = 45°C; TKWW = 10°C
Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers) Tr = Rücklauftemperatur zum Erzeuger = Tm - 8°C TTWW = Warmwassertemperatur TKWW = Kaltwassertemperatur

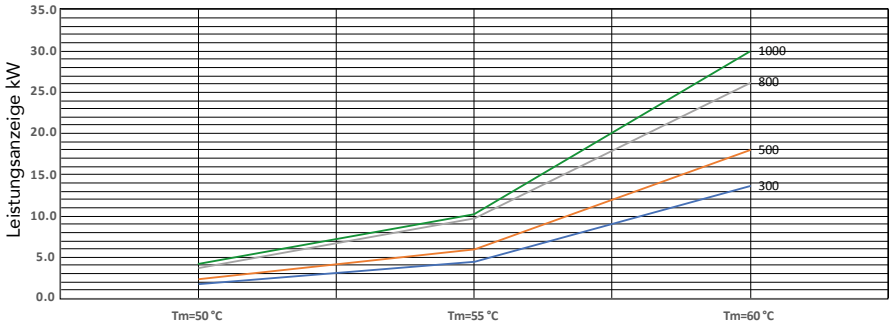
	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**	**C**
CODE	**3010303041**	**3010303051**	**3010303081**	**3010303091**

SPEICHER BWPS-ZN - TECHNISCHE DATEN

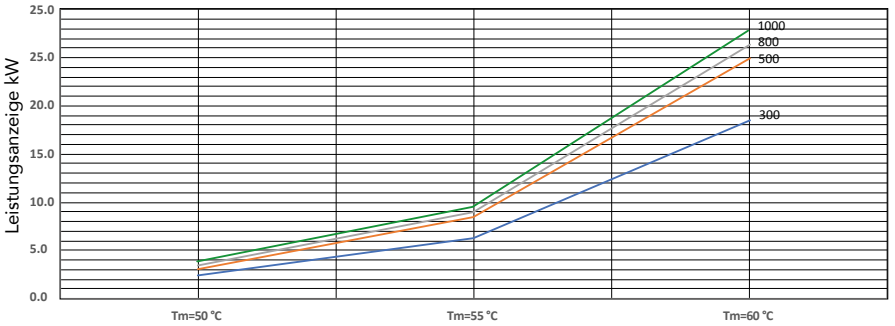
ERP	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Nutzvolumen	[l]	272	431	746	919
Wärmeverlust	[W]	90	100	130	160
Wärmeverlust	[kWh/24h]	1.7	2.5	3.2	3.5
Energieeffizienzklasse	[-]	B	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	6	6	6	6
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	6	6	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95

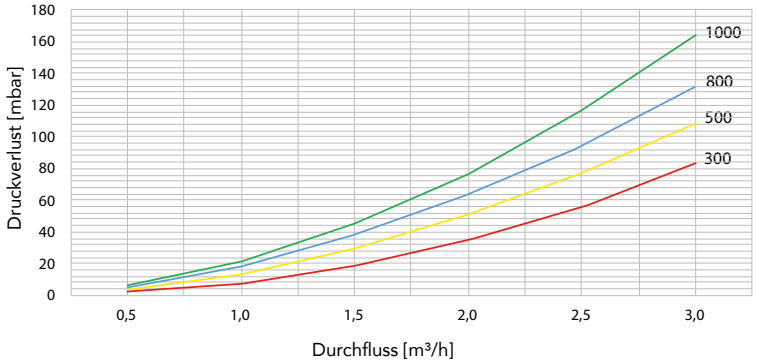
Leistung unterer Wärmetauscher



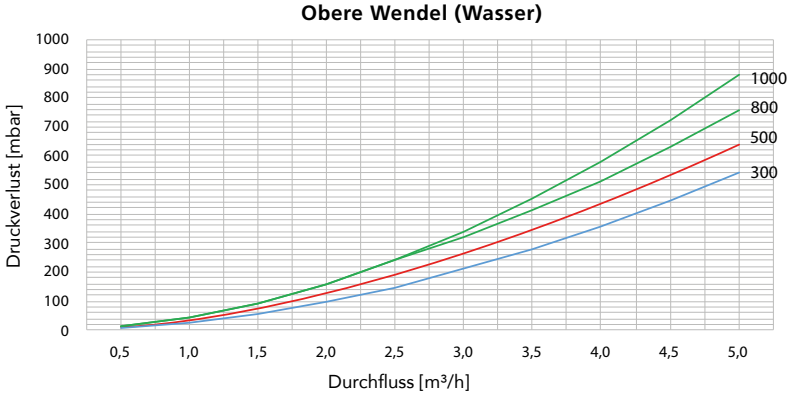
Leistung Oberer Wärmetauscher



Untere Wendel (Gemisch mit 35% Glykol)



Obere Wendel (Wasser)



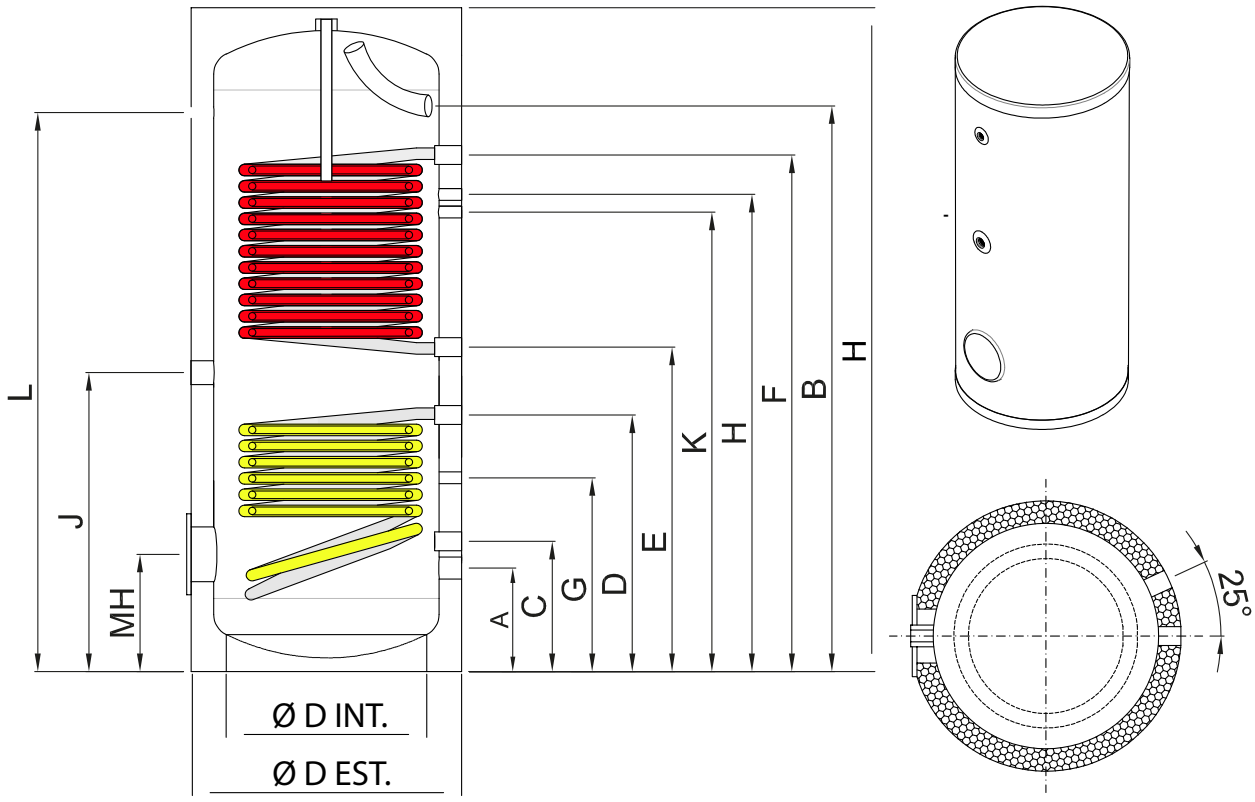
MAßE	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Fläche unterer Wärmetauscher	[m²]	1.14	1.51	2.44	3.66
Inhalt unterer Wärmetauscher	[lt]	6	7	16	24
Fläche oberer Wärmetauscher	[m²]	3.12	4.21	4.54	6.18
Inhalt oberer Wärmetauscher	[lt]	15	21	30	40
Leergewicht	[Kg]	164	212	294	346
Kipphöhe	[mm]	-	-	-	-
H - Gesamthöhe	[mm]	1760	1900	1770	2100
Ø D AUß	[mm]	600	700	990	990
Ø D INN.	[mm]	500	600	850	850
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	70	70

ANSCHLÜSSE	u.m.	BWPS-ZN 300		BWPS-ZN 500		BWPS-ZN 800		BWPS-ZN 1000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	311	1" 1/2
B - Warmwasserausgang	[mm]	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Unterer Flansch	[mm]	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Unterer Wärmetauscherausgang	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Unterer Wärmetauschereingang	[mm]	582	1"	608	1"	661	1" 1/2	661	1" 1/2
E - Auslass oberer Wärmetauscher	[mm]	742	1"	738	1"	802	1" 1/2	802	1" 1/2
F - Einlass oberer Wärmetauscher	[mm]	1492	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1372	1" 1/2
G - Fühlertasche 1	[mm]	412	1/2"	423	1/2"	496	1/2"	496	1/2"
H - Fühlertasche 1	[mm]	1117	1/2"	1198	1/2"	1087	1/2"	1087	1/2"
J - Elektrische Heizung in Muffe	[mm]	662	1" 1/2	673	1" 1/2	732	1" 1/2	732	1" 1/2
K - Zirkulationsanschluss	[mm]	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1025	3/4"
L - Thermometer	[mm]	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1372	1/2"

Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung
Größen 300 und 500 Liter - Hocheffiziente Isolierung mit hartem PU, 50 mm Stärke. NICHT abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung. Größen 800 und 1000 Liter - Hocheffiziente Isolierung mit weichem PU, 70 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung.



SPEICHER BWPS



ÜBERGROSZEM WÄRMETAUSCHER

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION SOLAR-BRAUCHWASSERSPEICHER - FÜR WÄRMEPUMPEN

Hohe Wärmeleistung in Kombination mit Wärmepumpen mit ÜBERGROSZEM Wärmetauscher!

BWPS - Produktreihe von Speichern für die Warmwasserbereitung, ausgestattet mit Doppelwendel, wobei der obere eine große Oberfläche, Doppelwendel in Parallelschaltung und geringe Druckverluste aufweist, speziell für die Integration mit Wärmepumpen konzipiert. Der untere Wärmetauscher wurde speziell entwickelt, um die solare Ausbeute der Kollektoren zu maximieren. Geeignet für den sanitären Gebrauch, da innen bei 850°C gemäß DIN 4753 emailliert. Die breite Produktpalette erfüllt jegliche Verbrauchsanforderungen und ist daher für den Einsatz in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet. Erfüllt die Richtlinie 2009/125/EG bezüglich der umweltgerechten Gestaltung und die Richtlinie 2010/30/EU bezüglich der Energieverbrauchskennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft traten. Entspricht den Mindestanforderungen der Energieeffizienzklasse C, die von den gleichen Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

BWPS

Zwei feste Wärmetauscher (einer davon als ÜBERGROSZE Doppelwendel in Parallelschaltung), Vorbereitung für elektrische Heizung an Flansch, nicht abnehmbare, direkt aufgeschäumte Isolierung für Größen bis 600 Liter, äußere Verkleidung aus weißem PVC.

			DAUERLEISTUNG[1]			
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
OBERER	1500	1415	28	1204	81	3483
	2000	1915	35	1505	100	4300
	3000	Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion				

			DAUERLEISTUNG[1]			
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
UNTERER	1500	1415	15	645	42	1806
	2000	1915	18	774	54	2322
	3000	Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion				

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
1. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BWPS 1500	BWPS 2000	BWPS 3000
Energieeffizienzklasse	**C**	**C**	**C**
CODE	3010415002	3010420002	3010420003

SPEICHER BWPS - TECHNISCHE DATEN

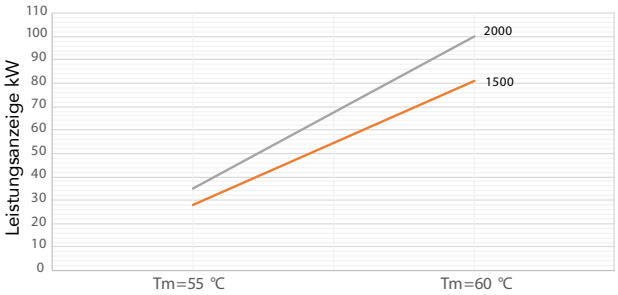
ERP	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Nutzvolumen	[l]	1415	1915
Wärmeverlust	[W]	163	183
Wärmeverlust	[kWh/24h]	3.9	4.4
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C

DRÜCKE	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
MAX Wärmetauscher	[bar]	6	6
MAX Speicher	[bar]	10	10
TEMPERATUR	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
MAX Wärmetauscher	[°C]	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95

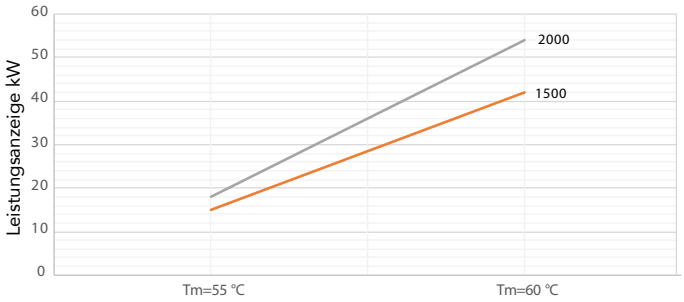
Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden

Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion

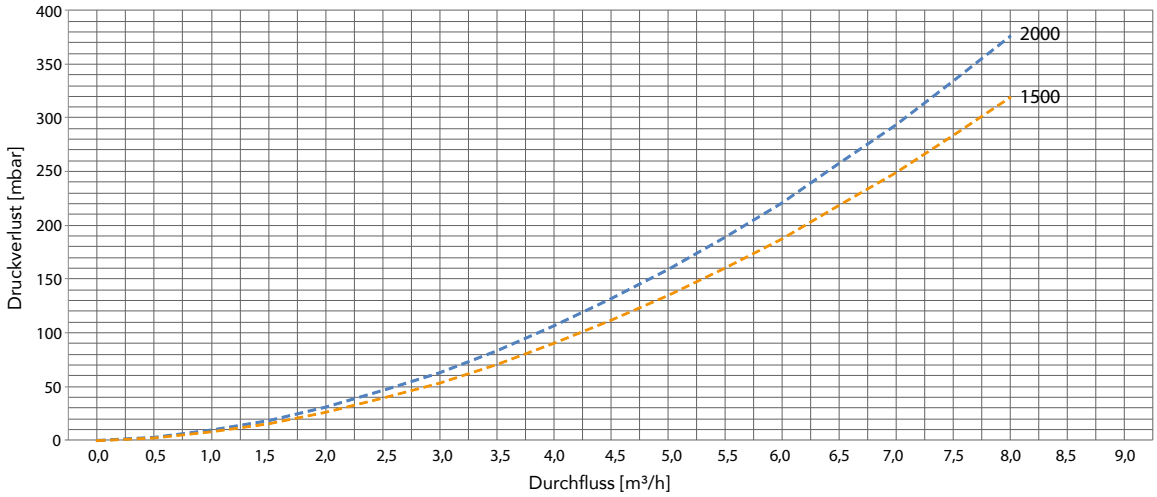
Leistung Oberer Wärmetauscher



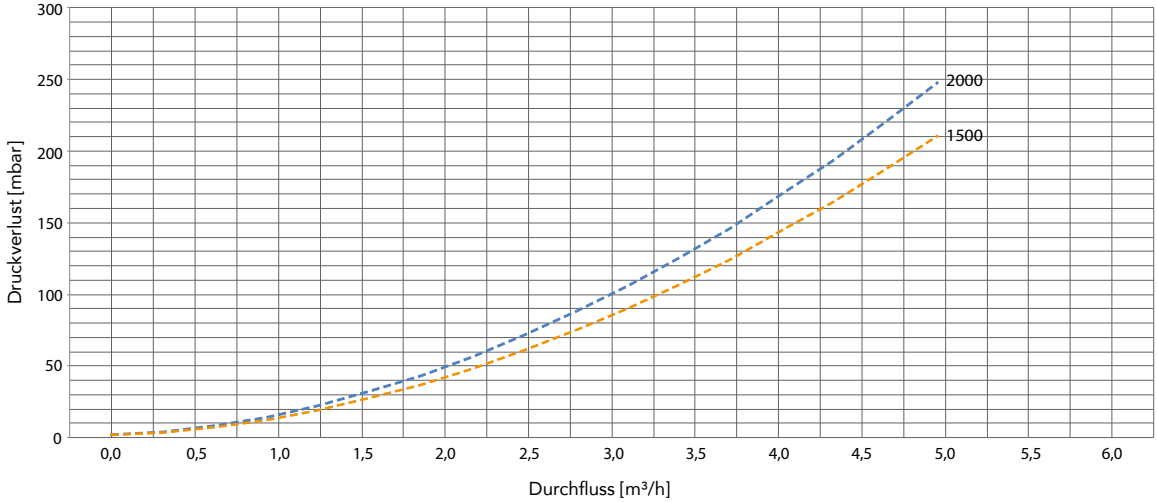
Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Oberer Wärmetauscher



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



MAßE*	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Fläche unterer Wärmetauscher	[m²]	3.5	4.5
Fläche oberer Wärmetauscher	[m²]	6.8	8.4
Inhalt unterer Wärmetauscher	[lt]	29	39
Inhalt oberer Wärmetauscher	[lt]	58	72
Leergewicht	[Kg]	550	580
Kipphöhe	[mm]	2240	2430
H - Gesamthöhe	[mm]	2240	2420
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1250	1350
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	1000	1100
Isolierungsdicke	[mm]	110	110

ANSCHLÜSSE*	u.m.	BWPS 1500		BWPS 2000	
A - Kaltwassereingang	[mm]	280	2"	290	2"
B - Solar-Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - Fühlerhülse solare	[mm]	620	1/2"	640	1/2"
E - Solar-Wärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	860	1"1/4	940	1"1/4
F - Wärmepumpen-Wärmetauscherauslass Kaltseite	[mm]	1080	1"1/4	1220	1"1/4
G - Zirkulationsanschluss	[mm]	1600	1"	1750	1"
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2240		2420	
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2170		2350	
Wärmepumpen-Wärmetauschereinlass Warmseite	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4
J - Seitlicher Warmwasserauslass.	[mm]	1890	2"	2060	2"
L - Untere Magnesiumanode	[mm]	740	1"1/4	770	1"1/4
M - Unterer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
N - Fühlerhülse	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"
O - Obere Magnesiumanode	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
P - Oberer Warmwasserauslass	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
S - Oberer Inspektionsflansch (RDU)	[mm]	1000	Ø180	1150	Ø180

Größe 3000 Liter nur auf Bestellung. Für Informationen wenden

Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion

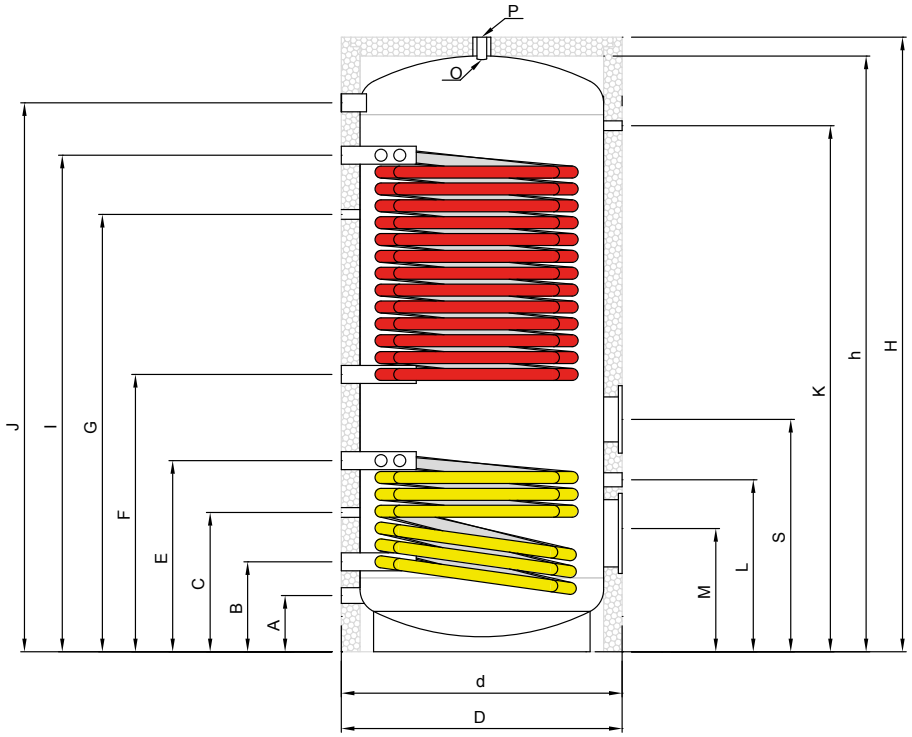
Hinweis: [-] nicht vorhanden in der untersuchten Größe

Konstruktionsmaterial

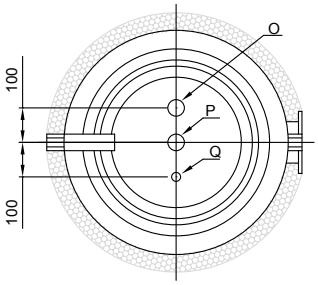
Der Speicher ist aus S235JR Stahl gefertigt und innen gemäß der Bezugsnorm DIN 4753-3 emailliert.

Isolierung

Hocheffiziente Isolierung mit EPS, 110 mm Stärke. Abnehmbare Isolierung. Äußere PVC-Verkleidung.



* Muffe/Anschluss nicht in allen Speichergrößen vorhanden, siehe Tabelle oben.



PUFFER PS ZN



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

WARM KALT MIT ARMAFLEX ISOLIERUNG

Pufferspeicher für technisches Warm- und Kaltwasser.

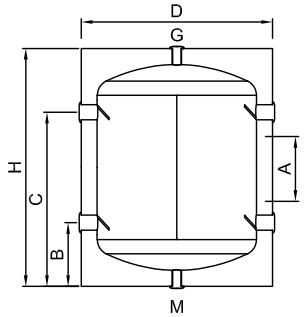
PS ZN - Sortiment von Pufferspeichern ohne interne Rohrschlangen, mit 2, 3 oder 4 Paaren hydraulischer Anschlüsse, plus Entleerung und Entlüftung. Verfügbare Größen von 25 bis 120 Litern. Hergestellt aus S235JR Stahl, mit nicht abnehmbarer Isolierung. Geeignet für Bodenmontage oder Wandaufhängung. Warm-Kalt-Puffer, ohne Rohrschlangen.

PS ZN PUFFERSPEICHER - TECHNISCHE DATEN

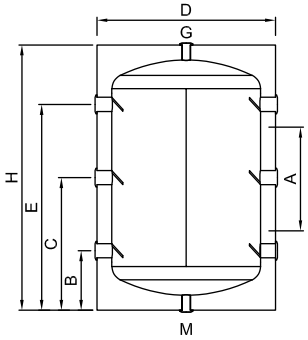
ERP	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
SPEICHERINHALT	[l]	25		40		50		80		100		120	
TEMPERATURVERLUST DT 45K	[KW]	30		34		38		45		51		58	
DRÜCKE	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
TESTDRUCK	[bar]	4,5											
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	[bar]	3											
TEMPERATUR	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR	[°C]	95											
MAßE	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
LEERGEWICHT	[Kg]	11		12		15		20		22		24	
H - Gesamthöhe	[mm]	455		555		755		827		967		1119	
D - Durchmesser	[mm]	430						490					
ISOLIERUNGSDICKE	[mm]	55						50					
ANSCHLÜSSE	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
HÖHE HALTERUNG - A	[mm]	120		240		450		400		540		690	
MUFFE - B	[mm]	167	F 1"	167	F 1"	162	F 1"	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4
MUFFE - C	[mm]	287	F 1"	387	F 1"	377	F 1"	346	F 1" 1/4	394	F 1" 1/4	444	F 1" 1/4
MUFFE - E	[mm]	-	-	-	-	592	F 1"	480	F 1" 1/4	574	F 1" 1/4	674	F 1" 1/4
MUFFE - F	[mm]							613	F 1" 1/4	754	F 1" 1/4	904	F 1" 1/4
ENTLÜFTUNG - G	[mm]	455	F 1/2"	555	F 1/2"	755	F 1/2"	827	F 1/2"	967	F 1/2"	1119	F 1/2"
BEFESTIGUNG - I	[mm]	260											
BREITE HALTERUNG - L	[mm]	330											
GESAMTABMESSUNG - N	[mm]	433						503					
ENTLEERUNG - M	[mm]	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"

Isolierung - Isolierung aus direkt geschäumter, selbstlöschender und nicht abnehmbarer Polsterung, geeignet für die Aufnahme von technischem Warm- **und Kaltwasser.**

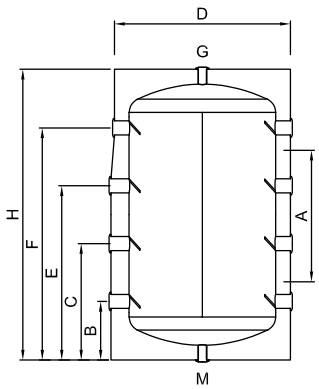
PS ZN da 25 a 40 lt

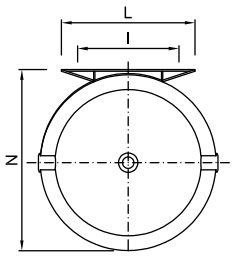


PS ZN da 50 lt



PS ZN da 80 a 120 lt





	PUFFER PS ZN 25	PUFFER PS ZN 50	PUFFER PS ZN 80	PUFFER PS ZN 100	PUFFER PS ZN 120
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B	B
CODE	3010600025	3010600050	3010600080	3010600100	3010600120

SPEICHER P UND PS



BREITES SORTIMENT
FÜR JEDEN 100ERBRAUCHSBEDARF

WARM KALT
MIT ARMAFLEX ISOLIERUNG

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

WARM KALT MIT ARMAFLEX ISOLIERUNG

BREITES SORTIMENT FÜR JEDEN 100ERBRAUCHSBEDARF

Perfekt isoliert für außergewöhnliche Leistung und lange Lebensdauer..

P E PS - Sortiment von Speichern für technisches Anlagenwasser, hergestellt aus S235 JR Stahl, ohne interne Rohrschlangen. Ausgestattet mit vier Muffen auf jeder Seite in den Größen von 2000 bis 2500 Litern und 7 vertikal angeordneten Muffen auf einer Seite für die Größen von 500 bis 2000 Litern, für maximale Installationsvielseitigkeit. Verfügbar in einer Version mit spezieller Armaflex-Isolierung, die die Speicher für die Aufnahme von Kaltwasser geeignet macht, PS-Version. Entspricht der Richtlinie 2009/125/EG in Bezug auf umweltgerechte Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU in Bezug auf die Energieverbrauchskennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

P

Sieben Muffen auf einer Seite für Größen von 500 bis 2000 Litern, mit Sondenhalter am Speicher, und vier Muffen pro Seite in Größen von 2500 bis 5000 Litern, mit vier Sondenaufnahmen. Isolierung aus hartem Polyurethan-Schalen oder weich je nach Größe, mit weißer PVC-Außenverkleidung.

PS

Pufferspeicher mit spezieller Isolierung für die Lagerung von heißem und kaltem technischen Wasser, aus direkt aufgeschäumtem Polyurethan.

	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C	C	-	-	-	-
CODE	1030305091	1030308071	1030310071	1030315021	1030320091	1030325001	1030330011	1030340001	1030350001

	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Energieeffizienzklasse	A	B	B	C	B
CODE*	3010600501	3010601001	3010602001	3010603001	3010605001

***Für PS 800, PS 1000 und PS 1500 (Modelle nicht im Katalog) wenden Sie sich bitte an das technische Büro von Pleion.**

SPEICHER P UND PS - TECHNISCHE DATEN

P

ERP	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Nutzvolumen	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Wärmeverlust	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,5	3,1	3,4	4,1	4,5	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

DRÜCKE	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX Speicher	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATUR	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MAßE	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Leergewicht	[Kg]	95	145	154	231	276	293	340	440	523
Kipphöhe	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2366	2768	2893	2957
H - Gesamthöhe	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430	2280	2715	2835	2870
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

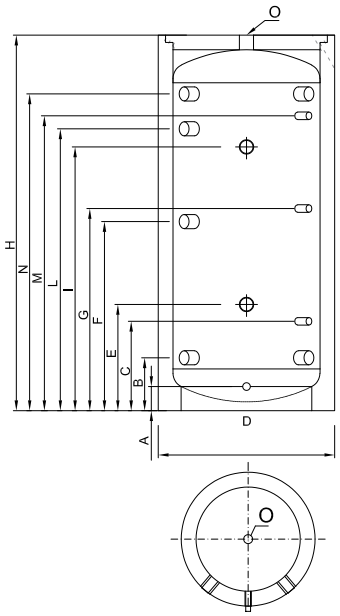
PS

ERP	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Nutzvolumen	[l]	51	98	214	284	470
Wärmeverlust	[W]	27	44	60	61	72
Wärmeverlust	[kWh/24h]	0.638	1.062	1.438	1.464	1.728
Energieeffizienzklasse	[-]	A	B	B	B	B

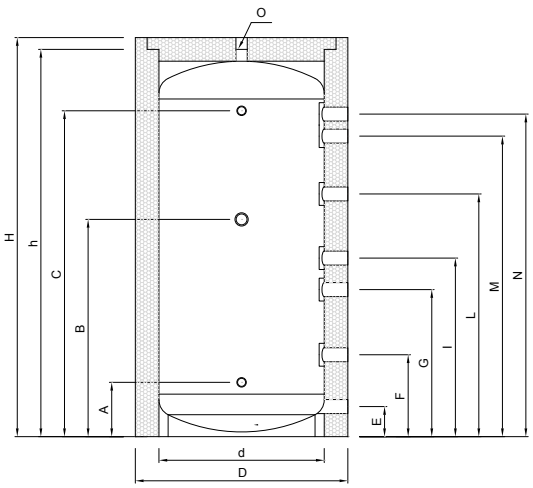
DRÜCKE	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Speicher	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATUR	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95

MAßE	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Leergewicht	[Kg]	27	30	50	74	113
Kipphöhe	[mm]	790	1260	1425	1870	2080
H - Gesamthöhe	[mm]	640	1170	1280	1740	1930
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	460	460	610	660	760
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	50	50	50	80	80
Isolierungsdicke	[mm]	50	50	50	50	50

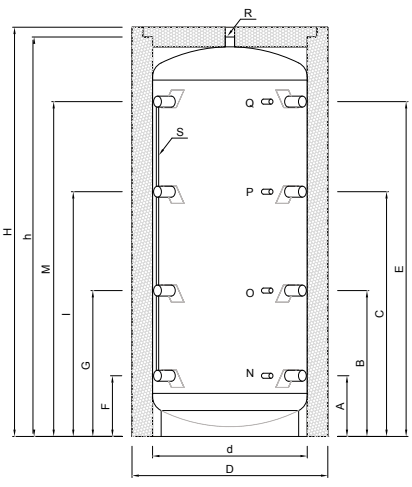
PS
da 50 a 500 lt



P
da 500 a 2000 lt



P
da 2500 a 5000 lt



PS da 50 a 500 lt

ANSCHLÜSSE	u.m	50		100		200		300		500	
A - Elektrischer Heizstab (ESH)	[mm]	140	1/2"	140	1/2"	125	1/2"	155	1/2"	180	1/2"
B - Ablauf	[mm]	160	1"1/4	160	1"1/4	255	1"1/2	255	1"1/2	270	1"1/2
C - Kesselrücklauf	[mm]	-		290	1/2"	355	1/2"	385	1/2"	400	1/2"
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	460		460		610		660		760	
E - Kesselrücklauf	[mm]	-		290	1"1/2	355	1"1/2	385	1"1/2	400	1"1/2
F - Fühlerhülse	[mm]	160	1"1/4	575	1"1/4	640	1"1/2	870	1"1/2	965	1"1/2
G - Fühlerhülse	[mm]	260	1/2"	575	1/2"	640	1/2"	870	1/2"	965	1/2"
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	640		1170		1280		1740		1930	
I - Fühlerhülse	[mm]	385	1"1/2	810	1"1/2	875	1"1/2	1305	1"1/2	1480	1"1/2
L - Fühlerhülse / Thermometerhülse	[mm]	360	1"1/4	860	1"1/4	925	1"1/2	1355	1"1/2	1530	1"1/2
M - Kesselvorlauf	[mm]	360	1/2"	860	1/2"	925	1/2"	1355	1/2	1530	1/2
N - Kesselvorlauf	[mm]	460	1"1/4	990	1"1/4	1055	1"1/2	1485	1"1/2	1660	1"1/2
O - Entlüftung	[mm]	640	1"1/4	1170	1"1/4	1280	1"1/4	1740	1"1/4	1930	1"1/4

P da 500 a 2000 lt

ANSCHLÜSSE	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Muffe für externes Brauchwassermodul (kalt)	[mm]	260	1"1/4	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Elektrischer Heizstab (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Muffe für externes Brauchwassermodul (warm)	[mm]	1410	1"1/4	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Muffe / Heizungsrücklauf 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Muffe / Kesselrücklauf 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
G - Muffe / Heizungsrücklauf 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1690		1910		2060		2170		2350	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Muffe / Kesselrücklauf 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Muffe / Heizungsvorlauf	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
M - Muffe / Kesselvorlauf 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
N - Muffe / Kesselvorlauf 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
O - Entlüftung	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	235v0	1"1/4
Kontaktfühlerhalter am Speichergehäuse	[mm]	per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza	

P da 2500 a 5000 lt

ANSCHLÜSSE	u.m	2500		3000		4000		5000	
A - Muffe	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Muffe	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Muffe	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Muffe	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Muffe	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Muffe	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Muffe	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Muffe	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Obere Muffe	[mm]	2330	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Fühlerrohr	[mm]	Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500	

Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753 Norm gefertigt.
Isolierung
P von 500 bis 2000 - Isoliert mit starren Polyurethan-Schalen, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar (Kipphöhe ist ohne Isolierung zu verstehen).
P von 2500 bis 5000 - Isoliert mit weichem Polyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar (Kipphöhe ist ohne Isolierung zu verstehen).
PS von 50 bis 500 - Isoliert mit direkt eingespritztem starrem Polyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und nicht abnehmbar (Kipphöhe ist mit Isolierung zu verstehen).

SPEICHER PR



BREITES SORTIMENT
FÜR JEDEN VERBRAUCHSBEDARF BREITES SORTIMENT

Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE **5** JAHRE

ANWENDUNGEN

BREITES SORTIMENT FÜR JEDEN VERBRAUCHSBEDARF BREITES SORTIMENT

HI-COMPETITION PUFFERSPEICHER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER

Integration für Kessel und Solarkollektoren. Einzelwendel.

PR - - Sortiment von Einzelwendel-Pufferspeichern, geeignet für die Aufbewahrung von technischem Anlagenwasser. Geeignet für die Integration in die Raumheizung und die Warmwasserbereitung über ein externes Modul. Der interne Wärmetauscher, der im unteren Teil des Speichers positioniert ist, ist für maximale Austauschleistung sowohl mit Solarkollektoren als auch mit Wärmeerzeugern konzipiert. Das breite Sortiment erfüllt jeden Verbrauchsbedarf, was es für den Einsatz in Wohnanlagen, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet macht.
Entspricht der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich umweltgerechter Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

PR Ein fester Wärmetauscher, hohe Anzahl von Muffen, variabel je nach Größe, für maximale Anlagenvielseitigkeit, Isolierung aus starrem oder weichem Polyurethan mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
UNTERER	500	497	7,6	21,6	37,8
	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8
	2500	2347	17,6	50,4	88,2
	3000	2899	17,6	50,4	88,2
	4000	3821	20,6	58,8	102,9
	5000	5057	25,3	72,0	125,0

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (Eintritt in den Wärmetauscher).
Tr = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers (Austritt aus dem Wärmetauscher).
Tb = Speichertemperatur
Daten bezogen auf Temperaturbedingungen Dt = Tm-Tb

	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Energieklasse	C	C	C	C	C	-	-	-	-
CODE	1030305031	1030308011	1030310011	1030315011	1030320101	1030325011	1030330001	1030340011	1030350011

PR SPEICHER – TECHNISCHE DATEN

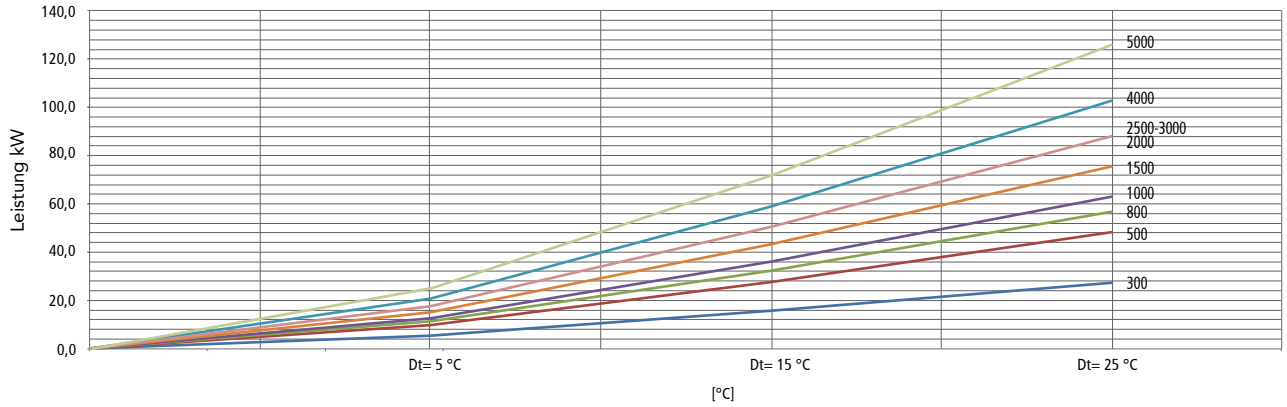
PR

ERP	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Nutzvolumen	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Wärmeverlust	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,40	4,10	4,50	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

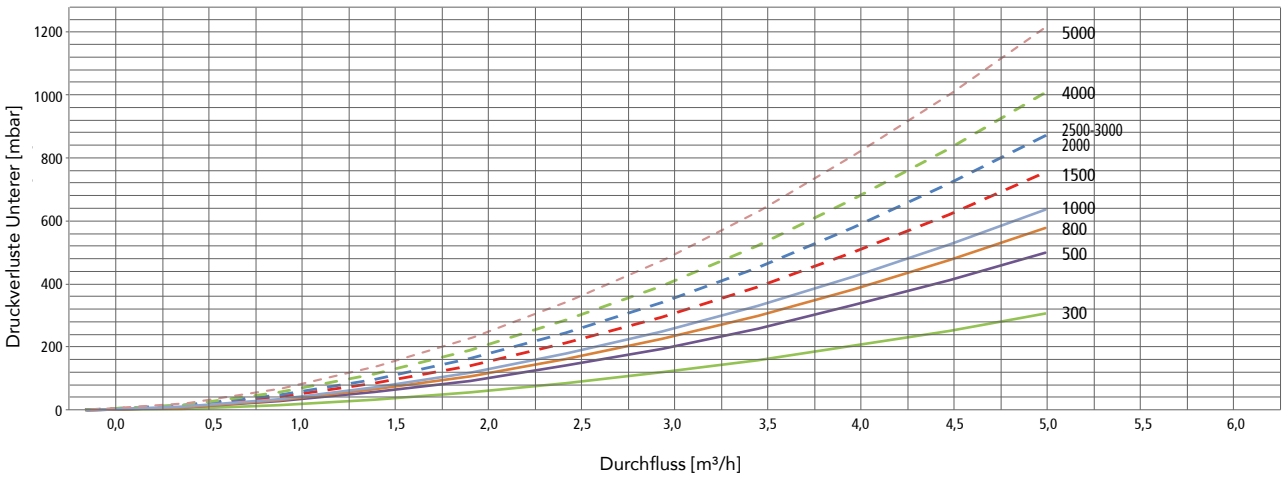
DRÜCKE	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATUR	**u.m.**	**PR 500**	**PR 800**	**PR 1000**	**PR 1500**	**PR 2000**	**PR 2500**	**PR 3000**	**PR 4000**	**PR 5000**
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MAßE	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	14,5	16,2	19,0	23,5	26,4	26,4	26,4	30,9	38
Wärmetauscherfläche solare	[m^2]	1,8	2,4	3,1	3,5	3,8	4,2	4,2	4,9	6,0
Leergewicht	[Kg]	128	180	208	283	375	352	400	506	594
Kipphöhe senza isolamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2370	2770	2890	2960
H - Gesamthöhe	[mm]	1750	1970	2120	2240	2420	2280	2720	2885	2870
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

Leistung unterer Wärmetauscher



Druckverluste Unterer Wärmetauscher



PR von 500 bis 2000 l

ANSCHLÜSSE	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Muffe / Heizungsrücklauf 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Muffe für externes Brauchwassermodul	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Solarwärmetauscher Ausgang	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Muffe / Kesselrücklauf 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Muffe / Heizungsrücklauf 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Solarwärmetauscher Eingang	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1700		1910		2060		2170		2350	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1750		1970		2120		2240		2420	
I - Muffe / Kesselrücklauf 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Elektrischer Heizstab (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Muffe / Heizungsvorlauf	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Muffe / Kesselvorlauf 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Muffe / Kesselvorlauf 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Muffe für externes Brauchwassermodul	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Entlüftung	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Kontaktfühlerhalter am Speichergehäuse	[mm]	über die gesamte Höhe		über die gesamte Höhe		über die gesamte Höhe		über die gesamte Höhe		über die gesamte Höhe	

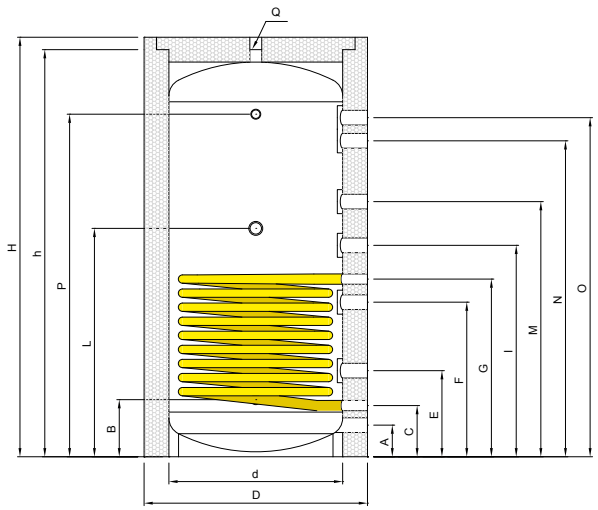
PR von 2500 bis 5000 l

ANSCHLÜSSE	u.m	2500		3000		4000		5000	
A - Muffe	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Muffe	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Muffe	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Muffe	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Muffe	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Muffe	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Muffe	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Muffe	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Fühlerhülse oder Thermometerhülse	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Obere Muffe	[mm]	2280	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Solarwärmetauscher Ausgang (Kaltseite)	[mm]	535	1"	480	1"	505	1"	580	1"
T - Solarwärmetauscher Eingang (Warmseite)	[mm]	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U - Fühlerrohr	[mm]	Ø 14 x 1250 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm	

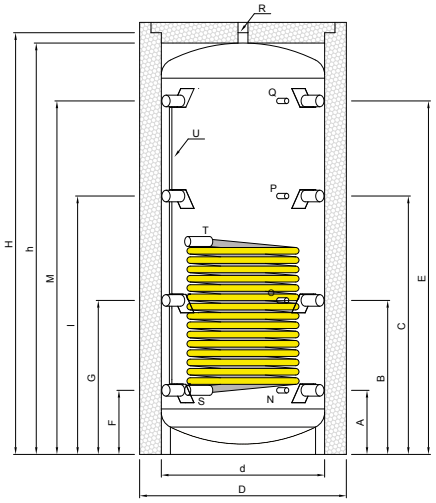
Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753 Norm gefertigt.

Isolierung
PR von 500 bis 2000 - Isoliert mit starren Polyurethan-Schalen, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar für alle Größen.
PR von 2500 bis 5000 - Isoliert mit weichem Polyurethan, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar für alle Größen.

PR
da 500 a 2000 lt



PR
da 2500 a 5000 lt



PRR SPEICHER



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON DUE WÄRMETAUSCHER INTERNI

Integrazione per caldaie e collettori solari con secondo scambiatore per fonte di calore ausiliaria.

Doppelrohr-Wärmetauscher.

PRR - Sortiment von Doppelwendel-Pufferspeichern, geeignet für die Aufbewahrung von technischem Anlagenwasser. Geeignet für die Integration in die Raumheizung und die Warmwasserbereitung über ein externes Modul. Der interne Wärmetauscher, der im unteren Teil des Speichers positioniert ist, ist für maximale Austauschleistung sowohl mit Solarkollektoren als auch mit Wärmeerzeugern konzipiert. In ähnlicher Weise gewährleistet der zweite Wärmetauscher, der im oberen Teil des Speichers positioniert ist, einen hohen Wärmeaustausch mit allen Wärmeerzeugern mit hoher Vorlauftemperatur, wie zum Beispiel Heizungskamine. Das breite Sortiment erfüllt jeden Verbrauchsbedarf, was es für den Einsatz in Wohnanlagen, Mehrfamilienhäusern, Hotels, Campingplätzen usw. geeignet macht. Entspricht der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich umweltgerechter Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind, und geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

PRR - Zwei feste Wärmetauscher, hohe Anzahl von Muffen, die maximale Anlagenvielseitigkeit gewährleisten, Isolierung aus abnehmbaren starren Polyurethan-Schalen, mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG - OBERE		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[Liter]	[kW]		
OBERER	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,7	27,6	48,3
	1500	1526	13,4	38,4	67,2
	2000	1998	14,7	42,0	73,5

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG - UNTERE		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[Liter]	[kW]		
UNTERER	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (Eintritt in den Wärmetauscher)
Tr = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers (Austritt aus dem Wärmetauscher)
Tb = Speichertemperatur
Daten bezogen auf Temperaturbedingungen Dt = Tm - Tb

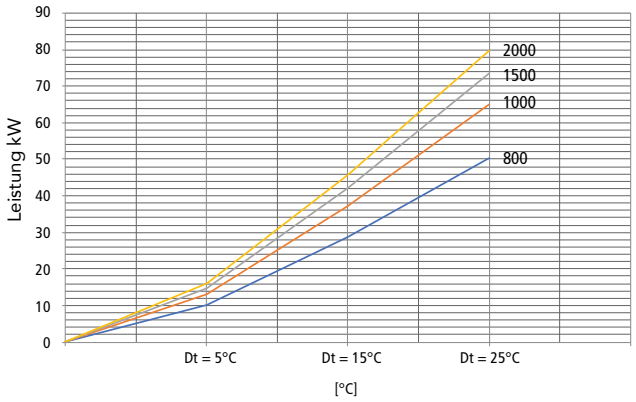
	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Energieklasse	**C**	**C**	**C**	**C**
CODE	**1030308171**	**1030410111**	**1030315161**	**1030320171**

PRR

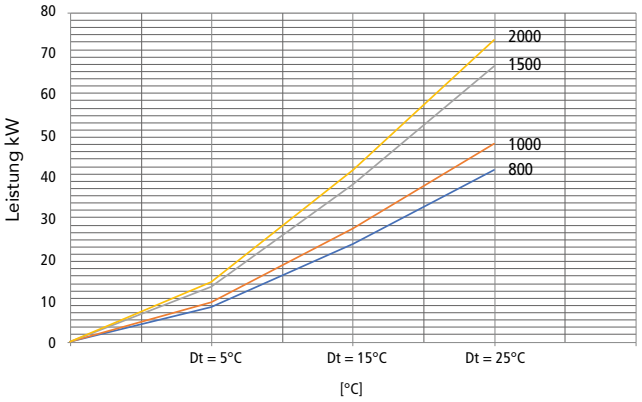
ERP	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Nutzvolumen	[l]	772	902	1526	1998
Wärmeverlust	[W]	133	144	171	185
Wärmeverlust	[kWh/24h]	3,20	3,40	4,1	4,5
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10	10	10
MAX Wärmetauscher OBERER	[bar]	10	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	3	3	3	3
TEMPERATUR	**u.m.**	**PRR 800**	**PRR 1000**	**PRR 1500**	**PRR 2000**
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95
MAX Wärmetauscher OBERER	[°C]	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95

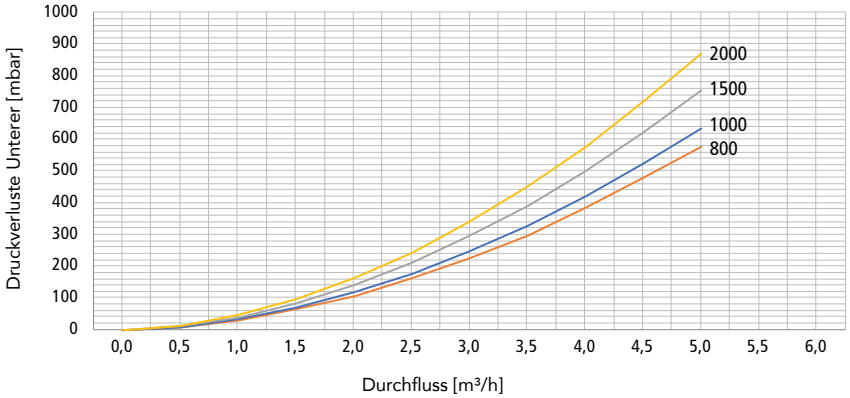
Leistung Solarwärmetauscher (unten)



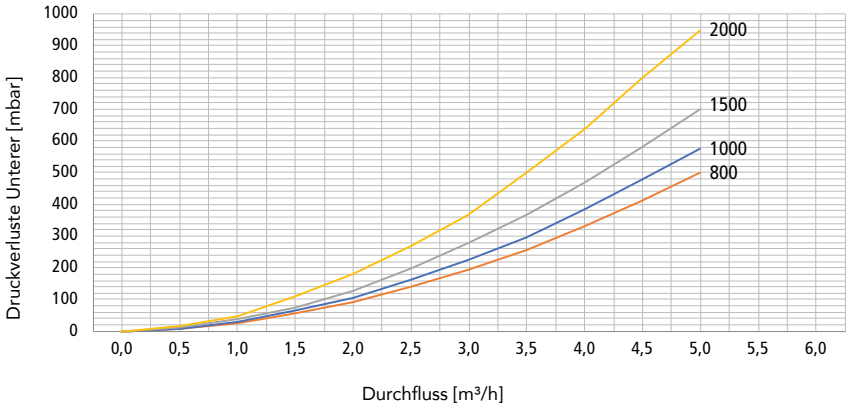
Leistung Wärmetauscher (oben)



DRUCKVERLUSTE IM UNTEREN SOLARWÄRMETAUSCHER

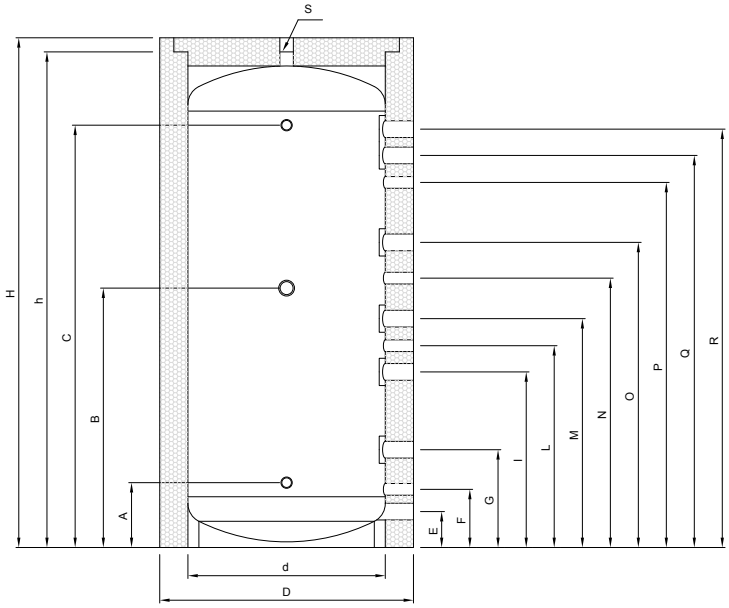


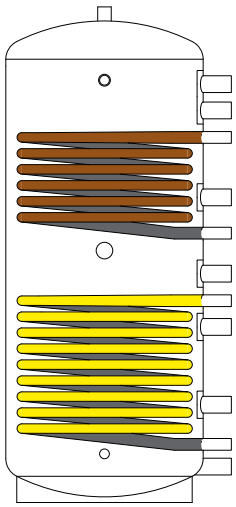
DRUCKVERLUSTE IM OBEREN WÄRMETAUSCHER

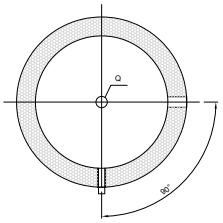


ABMESSUNGEN	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	11,2	12,8	16,4	22,5
Inhalt Oberer Wärmetauscher	[l]	12,8	14,0	14,8	16
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m^2]	2,4	3,1	3,5	3,8
Oberfläche Oberer Wärmetauscher	[m^2]	2,0	2,3	3,2	3,5
Leergewicht	[Kg]	185	192	308	369
Kipphöhe	[mm]	1950	2100	2240	2430
H - Gesamthöhe	[mm]	1970	2120	2240	2430
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	910	950	1250	1350
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	750	790	1000	1100
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	110	110

ANSCHLÜSSE	u.m	PRR 800		PRR 1000		PRR 1500		PRR 2000	
A - Muffe für externes Brauchwassermodul (kalt)	[mm]	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Elektrischer Heizstab (ESH)	[mm]	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Muffe für externes Brauchwassermodul (warm)	[mm]	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	910		950		1250		1350	
E - Muffe - Heizungsrücklauf 2	[mm]	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Solarrücklauf	[mm]	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
G - Muffe - Kesselrücklauf 2	[mm]	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1970		2120		2240		2430	
I - Muffe - Heizungsrücklauf 1	[mm]	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
L - Solarvorlauf	[mm]	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Muffe - Kesselrücklauf 1	[mm]	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
N - Rücklauf Zusatzwärmetauscher	[mm]	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
O - Muffe - Heizungsvorlauf 1	[mm]	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
P - Vorlauf Zusatzwärmetauscher	[mm]	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
Q - Muffe - Kesselvorlauf 2	[mm]	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
R - Muffe - Kesselvorlauf 1	[mm]	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
S - Entlüftung	[mm]	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Kontaktfühlerhalter am Speichergehäuse	[mm]	Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe	



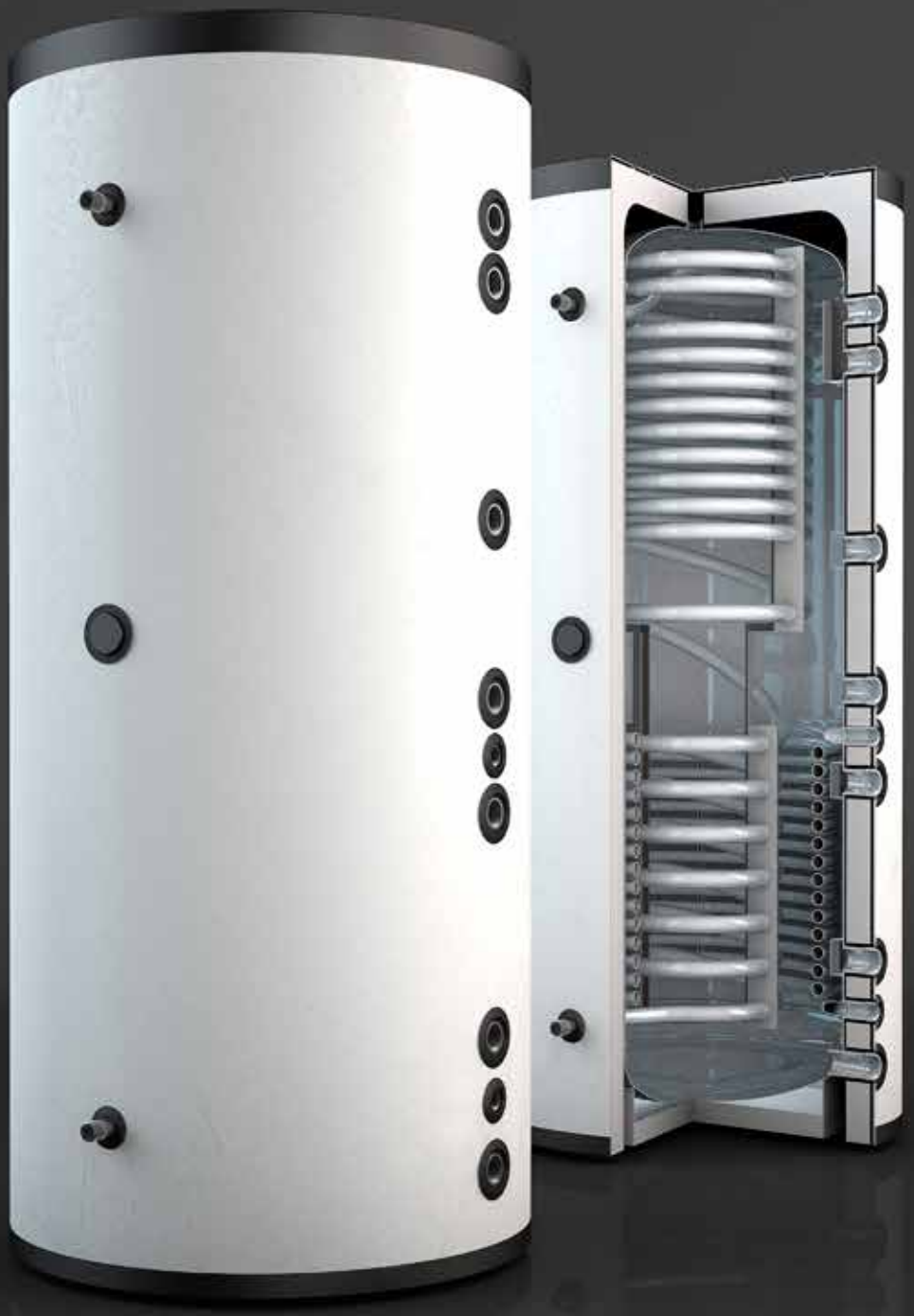




Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753 Norm gefertigt.

Isolierung
Vollständig isoliert mit starren Polyurethan-Schalen, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar.

HR SPEICHER



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

Maximale Solareffizienz für Warmwasserbereitung und Raumheizungsunterstützung. Doppelwendel.

HR - Sortiment von Pufferspeichern mit doppelter interner Wendel, geeignet für Raumheizung und Warmwasserbereitung für Wohn- und Wohngebäude. Der Speicher ist für die Aufnahme von technischem Warmwasser geeignet. Die untere Wendel, die im unteren Teil des Speichers positioniert ist, ist für maximale Austauscheffizienz mit Solarkollektoren konzipiert. Die Warmwasserbereitung erfolgt momentan über eine interne Wendel aus gewelltem Edelstahl, die sich über das gesamte Speichervolumen erstreckt. Entspricht der Richtlinie 2009/125/EG bezüglich umweltgerechter Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU bezüglich Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind, und geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

HR . Zwei feste Wärmetauscher, einer davon für die BWW-Produktion aus gewelltem V4A-Edelstahl, insgesamt acht Muffen in verschiedenen Höhen, mit Fühlerhalter, der sich über die gesamte Höhe des Speichers erstreckt, Isolierung aus starren Polyurethan-Schalen mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			VOLLSTÄNDIG BEHEIZTER SPEICHER[1]			NUR IM OBEREN BEREICH BEHEIZTER SPEICHER[1]						
			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Werte nach DIN 4708[2]			
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN	Entnahmevolumenstrom			Entnahmevolumenstrom			NL		SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]	
	-	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[Liter]	[l/min]
SANITÄR	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG[4]		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
UNTERER	500	497	8,0	22,8	40,0
	800	772	10,0	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers).
Tr = TEMPERATUR ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = TEMPERATUR del Speicher
4. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen Dt = Tm-Tb

Tm = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (Eintritt in den Wärmetauscher).
Tb = Speichertemperatur
TBWW = Brauchwarmwassertemperatur
TKWW = Kaltwassertemperatur

1. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Daten bezogen auf Temperaturbedingungen TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. Daten bezogen auf den NL-Koeffizienten

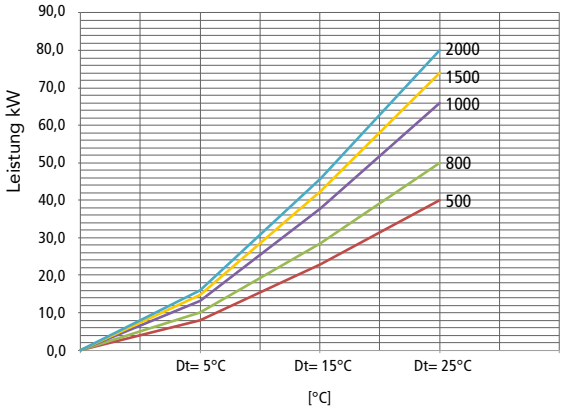
	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Energieklasse	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODE	**1030405031**	**1030408101**	**1030410141**	**1030415091**	**1030420071**

ACCUMULO HR – TECHNISCHE DATEN

ERP	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Nutzvolumen	[l]	497	772	902	1526	1998
Wärmeverlust	[W]	104	129	141	171	185
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10	4,44
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C

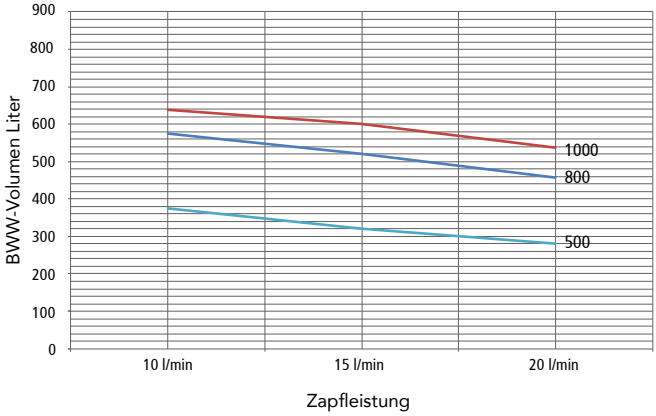
DRÜCKE	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Speicher	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATUR	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95

Leistung unterer Wärmetauscher

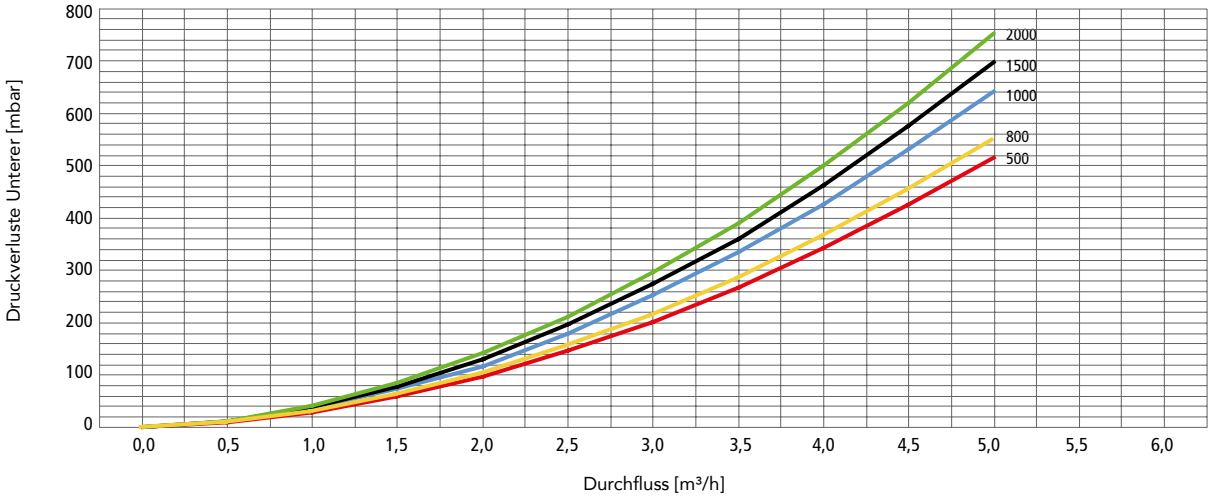


Produzione ACS

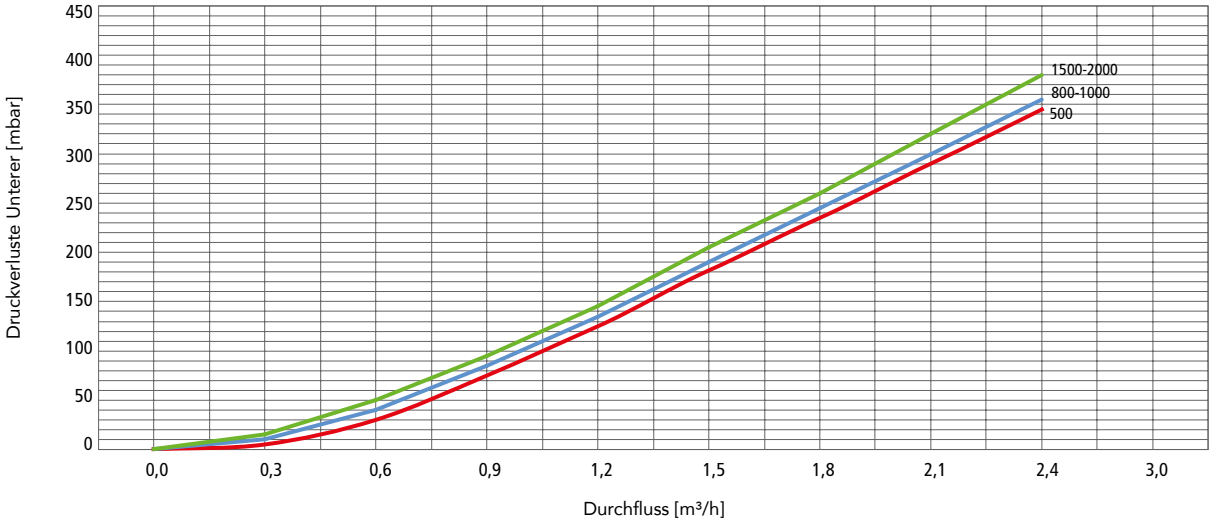
con generatore di calore spento e Speicher interamente riscaldato



Druckverluste Unterer Wärmetauscher

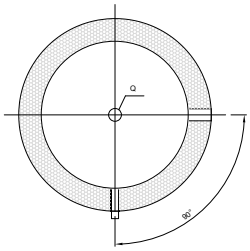


Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher

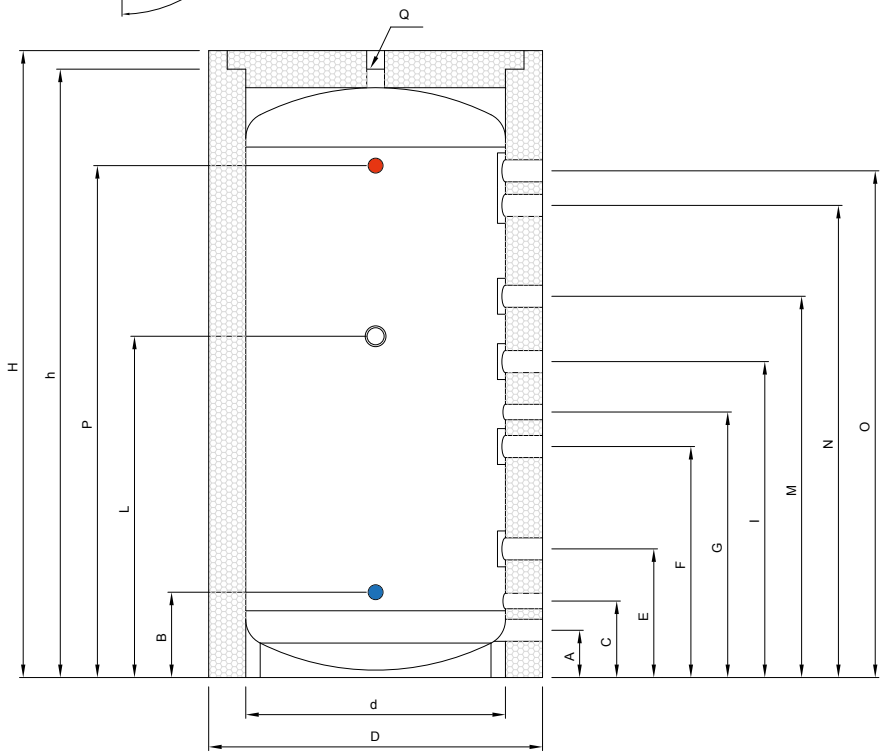


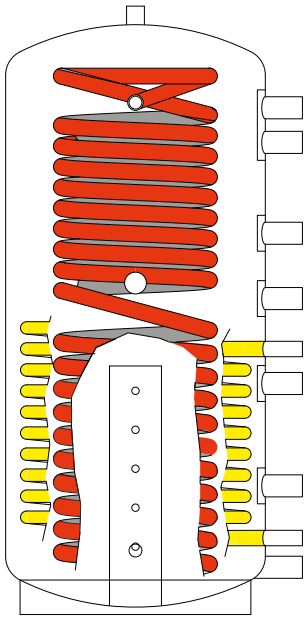
ABMESSUNGEN	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	11,5	15,0	19,0	21,5	23,5
Inhalt Brauchwasser-Wärmetauscher (Edelstahl)	[l]	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Oberfläche Solarwärmetauscher	[m^2]	1,9	2,4	3,1	3,5	3,8
Oberfläche Brauchwasser-Wärmetauscher (Edelstahl)	[m^2]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Leergewicht	[Kg]	180	191	219	345	375
Kipphöhe ohne Isolierung	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Gesamthöhe	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	750	790	1000	1100
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	70	110	110

ANSCHLÜSSE	u.m.	HR 500		HR 800		HR 1000		HR 1500		HR 2000	
A - Muffe / Heizungsrücklauf 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Kaltwassereingang	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Solarwärmetauscher Ausgang	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	335	1"	370	1"
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Muffe / Kesselrücklauf 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Muffe / Heizungsrücklauf 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Solarwärmetauscher Eingang	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1670		1910		2060		2140		2320	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Muffe / Kesselrücklauf 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Elektrischer Heizstab (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Muffe / Heizungsvorlauf	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Muffe / Kesselvorlauf 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Muffe / Kesselvorlauf 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Warmwasserausgang	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Entlüftung	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Kontaktfühlerhalter am Speichergehäuse	[mm]	Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe	



Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753 Norm gefertigt. Ausgestattet mit einer Wendel für die Brauchwarmwasserbereitung aus gewelltem V4A Edelstahl.
Isolierung Vollständig isoliert mit starren Polyurethan-Schalen, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar.





HRR SPEICHER



Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE

GARANTIE 5 JAHRE

ANWENDUNGEN

Kombinierte Produktion von Warmwasser und Heizungsunterstützung mit mehreren Wärmeerzeugern. Dreifache Rohrschlange.

HRR - roduktreihe von Speichern mit dreifacher interner Rohrschlange, geeignet für Raumheizung und Warmwasserbereitung für Wohn- und Wohngebäude. Der Speicher ist für die Aufnahme von technischem Warmwasser geeignet. Die erste Rohrschlange, die im unteren Teil des Speichers positioniert ist, ist für maximale Austauschleistung mit Solarkollektoren konzipiert. Die zweite Rohrschlange, die im oberen Teil positioniert ist, ist für den Energieaustausch mit einer zweiten Wärmequelle konzipiert. Die Warmwasserbereitung erfolgt unmittelbar durch eine interne Rohrschlange aus gewelltem Edelstahl V4A. Entspricht der Richtlinie 2009/125/EG hinsichtlich der umweltgerechten Gestaltung und der Richtlinie 2010/30/EU hinsichtlich der Energiekennzeichnung, die am 26. September 2015 in Kraft getreten sind. Geeignet für die Mindestschwellenwerte der Klasse C, die von denselben Richtlinien ab dem 26. September 2017 vorgeschrieben sind.

HRR

Drei feste Wärmetauscher, von denen einer für die Warmwasserbereitung aus gewelltem V4A-Edelstahl, insgesamt acht Anschlüsse in verschiedenen Höhen, mit Fühlerhalter, der sich über die gesamte Höhe des Speichers erstreckt, weiche Polyurethan-Isolierung mit weißer PVC-Außenverkleidung.

			VOLLSTÄNDIG BEHEIZTER SPEICHER[1]			NUR IM OBEREN ABSCHNITT BEHEIZTER SPEICHER[1]						
			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Anfangsleistung bei ausgeschaltetem Wärmeerzeuger [Liter]			Werte nach DIN 4708[2]			
		NUTZVOLUMEN	Entnahmevolumenstrom			Entnahmevolumenstrom			NL		SPITZEN-Entnahme in 10 Minuten[3]	
	GRÖSSE	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[Liter]	[l/min]
SANITÄR	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG[4]		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
OBERER	500	497	5,0	14,4	25,2
	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,2	27,6	48,3
	1500	1526	14,2	42	73,5
	2000	1998	16	46	79

			MAXIMALE AUSTAUSCHBARE LEISTUNG[4]		
	GRÖSSE	NUTZVOLUMEN [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
UNTERER	500	497	7,9	22,8	40,0
	800	772	10	28,8	50,4
	1000	902	12,9	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

TWW = Temperatur des Warmwassers
TKW = Temperatur des Kaltwassers
TV = Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Eingang des Wärmetauschers)
TR = Rücklauftemperatur des Wärmeerzeugers (am Ausgang des Wärmetauschers)
TS = Speichertemperatur
4. Daten bezüglich der Temperaturbedingungen Dt = TV-TS

1. Daten bezüglich der Temperaturbedingungen TWW= 45°C; TKW= 10°C; TS = 65°C
2. Daten bezüglich der Temperaturbedingungen TWW= 45°C; TKW= 10°C; TV= 70°C; TS= TKW + 50°C;
3. Daten bezüglich des Koeffizienten NL

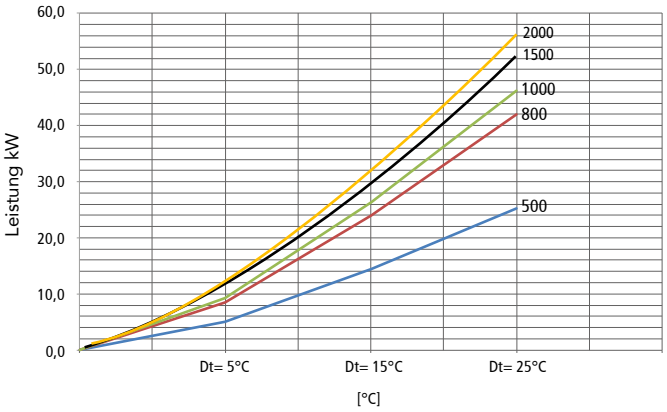
	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Energieklasse	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODE	**1030405051**	**1030408131**	**1030410171**	**1030410181**	**1030410191**

ACCUMULO HRR – TECHNISCHE DATEN

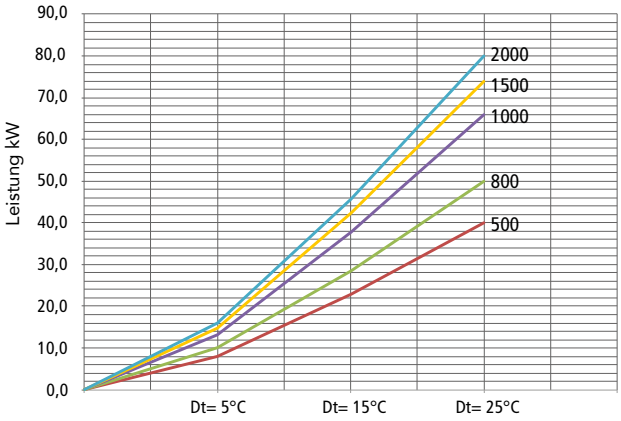
ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Nutzvolumen	[l]	497	772	902	1526	2007
Wärmeverlust	[W]	104	129	141	171	185
Wärmeverlust	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04	4.1	3,4
Energieeffizienzklasse	[-]	C	C	C	C	C

DRÜCKE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Solarwärmetauscher	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Oberer Wärmetauscher	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Speicher	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPERATUR	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Solarwärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Oberer Wärmetauscher	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Speicher	[°C]	95	95	95	95	95

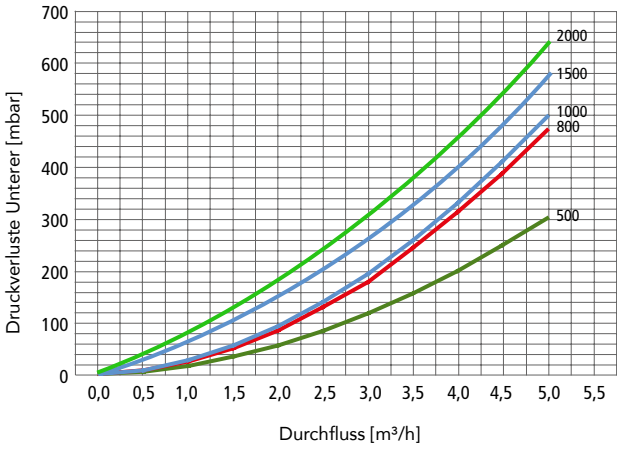
Leistung Oberer Wärmetauscher



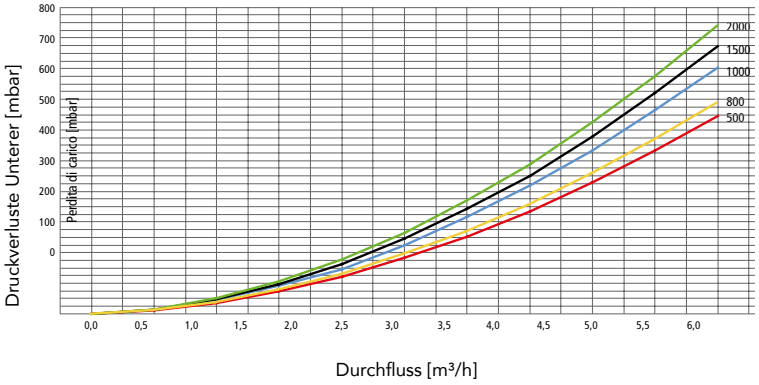
Leistung unterer Wärmetauscher



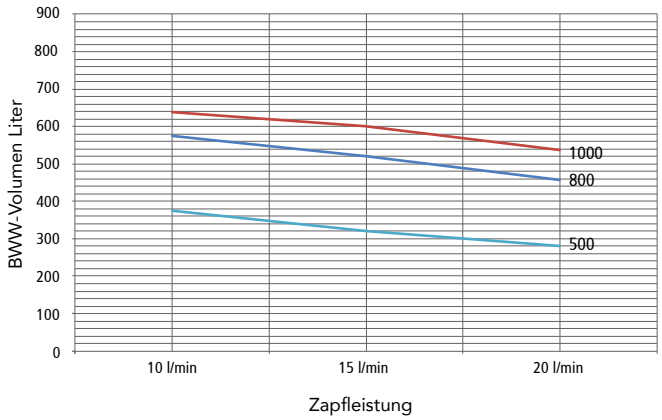
Druckverluste Oberer Wärmetauscher



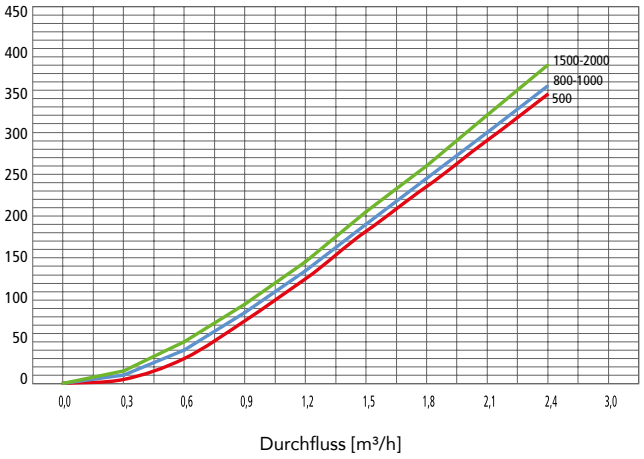
Druckverluste Unterer Wärmetauscher



Produzione ACS
con generatore di calore spento e Speicher interamente riscaldato

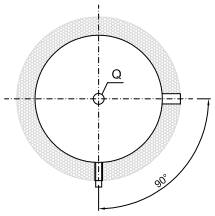


Druckverluste Brauchwasserwärmetauscher



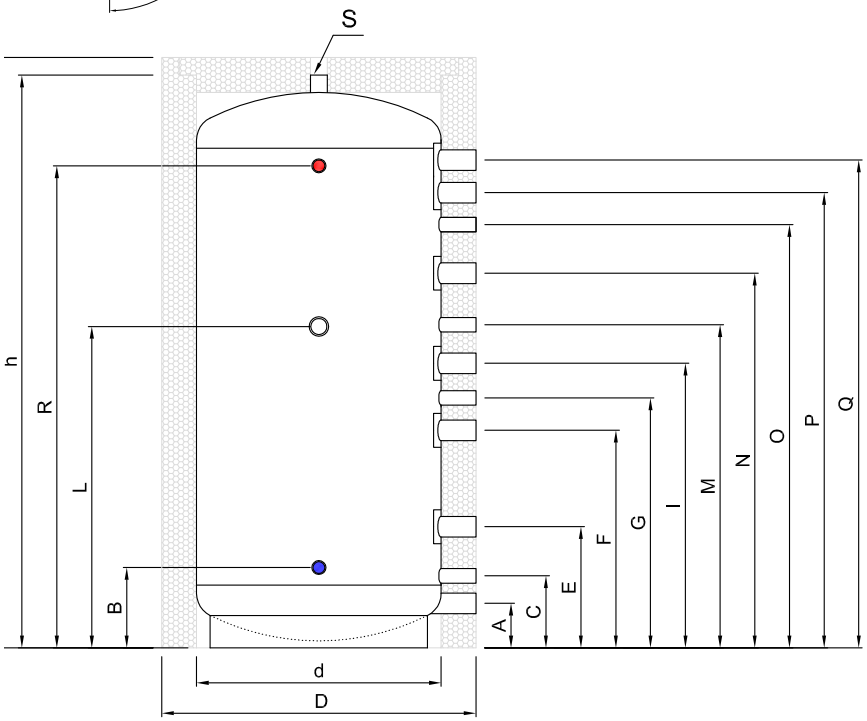
MAßE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Inhalt Solarwärmetauscher	[l]	11,0	15,0	19,0	19	22
Inhalt Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[l]	28,8	30,0	30,0	50	50
Inhalt Zusatzwärmetauscher	[l]	7,0	12,0	14,0	21.5	23.5
Fläche Solarwärmetauscher	[m2]	1,9	2,4	3,1	3.2	3.5
Fläche Brauchwasserwärmetauscher (Edelstahl)	[m2]	5,5	6,0	6,0	9.8	9.8
Sup. scambiatore ausiliario	[m2]	1,2	2,0	2,3	3.5	3.8
Leergewicht	[Kg]	198	221	254	308	369
Kipphöhe	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Gesamthöhe	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650	750	790	1000	1100
Isolierungsdicke	[mm]	70	70	70	110	110

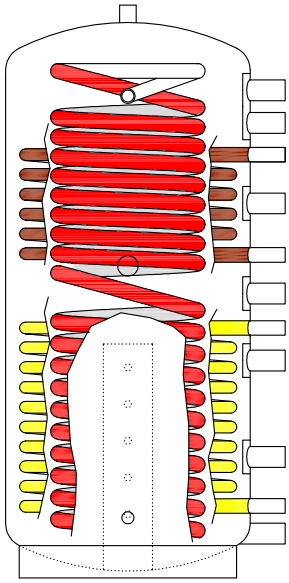
ANSCHLÜSSE	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000		HRR 1500		HRR 2000	
A - Muffe / Heizungsrücklauf 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Kaltwassereingang	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Solarwärmetauscherausgang	[mm]	280	1"1/2	290	1"1/2	290	1"1/2	355	1"1/2	370	1"1/2
d - Durchmesser ohne Isolierung	[mm]	650		750		790		1000		1100	
D - Durchmesser mit Isolierung	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Muffe / Kesselrücklauf 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Muffe / Heizungsrücklauf 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Solarwärmetauschereingang	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"1/2	875	1"	930	1"
h - Höhe ohne Isolierung	[mm]	1700		1920		1970		2170		2350	
H - Höhe mit Isolierung	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Muffe / Kesselrücklauf 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Elektrische Heizung	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Zusatzwärmetauscherausgang	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
N - Muffe / Heizungsvorlauf	[mm]	1050	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
O - Zusatzwärmetauschereingang	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
P - Muffe / Kesselvorlauf 2	[mm]	1360	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
Q - Muffe / Kesselvorlauf 1	[mm]	1470	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
R - Warmwasserausgang	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
S - Entlüftung	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fühlerhalter in Kontakt mit Speichermantel	[mm]	Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe		Über die gesamte Höhe	



Konstruktionsmaterial
Der Speicher ist aus S 235 JR Stahl gemäß DIN 4753 Norm gefertigt. Ausgestattet mit einer Rohrschlange zur Warmwasserbereitung aus gewelltem V4A Edelstahl.

Isolierung
Vollständig isoliert mit weicher Polyurethanmatte, frei von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW), selbstverlöschend und abnehmbar.





ZUBEHÖR FÜR SPEICHER

ZUBEHÖR

ACHTUNG ZUBEHÖRTEILE MÜSSEN SEPARAT BESTELLT WERDEN

		CODE
	**FÜHLERHÜLSE** Fühlerhülse zur Temperaturmessung im Speicherinneren. Hülsenlänge 100 mm, Fühlerdurchmesser 6 mm, hydraulischer Anschluss 1/2" M	1030901201
	**WARMWASSER-ZIRKULATIONSKIT** Warmwasserzirkulation für Anlagen mit ECO COMPACT DUO, PH, PHR und PHRR Speichern. Bestehend aus einem T-Stück aus Messing und einem flexiblen Rohr aus Edelstahl. Zu installieren am Warmwasserauslaufstutzen.	1030902871
	**SPEICHERTHERMOMETER** Thermometer zur Messung der Wassertemperatur im Speicher. Fühlerlänge 100 mm, Durchmesser 9 mm, Temperaturskala von 0 bis 120 °C	1030902911
	**ISOLIERKAPPE FÜR BLINDSTUTZEN** Isolierkappe zur Reduzierung von Wärmeverlusten in den Blindstutzen des Speichers. Geeignet für Stutzen mit Durchmesser 1" 1/2	1030903611
	**ZUSÄTZLICHER SOLARWÄRMETAUSCHER FÜR BPU** Herausziehbarer Kupferwärmetauscher zum Einsetzen in den Flansch, mit einer Fläche von 1,5 m²	1090000184

ELEKTRISCHE HEIZSTÄBE

ACHTUNG ZUBEHÖRTEILE MÜSSEN SEPARAT BESTELLT WERDEN

			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	CODE
	**ELEKTRISCHER HEIZSTAB FÜR MUFFE - ESH** • Isoliertes röhrenförmiges INCOLOY-Heizelement • Stromversorgung 220 V bis 3 kW und 380 V bis 9 kW	**ESH M/T 2.0**	2.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901551
		ESH M/T 2.5	2.5	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901851
		ESH M/T 3.0	3.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901861
		ESH T 3.8	3.8	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901791
		ESH T 4.5	4.5	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901871
		ESH T 6.0	6.0	3 ~ 380	1"1/2	630	1030901881
		ESH T 7.5	7.5	3 ~ 380	1"1/2	700	1030901801
		ESH T 9.0	9.0	3 ~ 380	1"1/2	800	1030901811

			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	CODE
	**ELEKTRISCHER HEIZSTAB FÜR FLANSCH - REU, RDU, RDW** • Isoliertes röhrenförmiges INCOLOY-Heizelement • Sicherheitssystem für den Stromkreis • Von außen einstellbarer Maximalthermostat • Maximaler Temperaturbegrenzer • (Heizstäbe kompatibel mit: ECO COMPACT, ECO COMPACT HPS, ECO FRESH, ECO COMPACT DUO, BPU, BR, BRR, BWP, BWPS P, PS, PR, PRR HR und HRR...)	**REU M 2.0**	2.0	~ 220	180	450	1030901901
		REU M 2.5	2.5	~ 220	180	450	1030903661
		RDU T 3.0	3.0	3 ~ 380	180	450	1030901941
		RDU T 5.0	5.0	3 ~ 380	180	450	1030901961
		RDW T 7.5	7.5	3 ~ 380	180	450	1030901981
	Emaillierte Reduktion für Flansch 290/180						1030902901

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN (AGB)

1. GELTUNGSBEREICH
Die folgenden AGB gelten für alle Kaufverträge, die zwischen dem Verkäufer (im Folgenden auch als Pleion S.p.a. bezeichnet) und dem Käufer (im Folgenden auch als Kunde bezeichnet) abgeschlossen werden. Mit Auftragserteilung erklärt sich der Kunde mit diesen AGB einverstanden und akzeptiert sie vorbehaltlos.

2. AUFTRÄGE
Die Beschreibungen, Fotos, Spezifikationen und Preise im Katalog der Fa. Pleion S.p.a. und in der anderen Dokumentation der Fa. Pleion S.p.a. dienen rein zu Informationszwecken. Die Fa. Pleion S.p.a. behält sich das Recht vor, die oben genannten Informationen und die entsprechenden Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung ganz oder teilweise zu ändern. Die Aufträge des Kunden gelten als endgültig erteilt, vorbehaltlich der Anfrage von Änderung oder Stornierung, die vom Kunden innerhalb von 24 Stunden ab Auftragseingang an die Fa. Pleion S.p.a. gerichtet werden.

3. PREISE
Die Verkaufspreise sind die in den Verkaufsunterlagen angegebenen Preise, vorbehaltlich der am Tag der Lieferung geltenden Aktualisierung. Die Preise verstehen sich ab Werk Pleion S.p.a. für Produkte, die gemäß den internen Standardverfahren verpackt sind, ohne zusätzliche Transportkosten und andere Kosten im Zusammenhang mit der Auftragsabwicklung und ohne Mehrwertsteuer.

4. LIEFERUNGEN
Bei den Lieferterminen handelt es sich um Anhaltswerte und die Liefertermine stellen unter keinen Umständen einen Grund für die teilweise oder komplette Stornierung des vom Kunden erteilten Auftrags dar. Die Fa. Pleion S.p.a. ist unter keinen Umständen zu Schadensersatz für direkte oder indirekte Schäden verpflichtet, die durch Lieferverzug oder eine komplette oder teilweise Unterbrechung der Lieferung bedingt sind.

5. TRANSPORT
Sollte der Kunde oder die Person, die die Lieferung in dessen Auftrag entgegennimmt, zum Zeitpunkt der Lieferung einen Schaden oder Mangel an der Verpackung oder der gelieferten Ware feststellen, muss der Kunde bzw. die Person, die in seinem Auftrag handelt, seinen bzw. ihren Vorbehalt schriftlich auf dem Lieferscheinabschnitt des Spediteurs vermerken und der Fa. Pleion S.p.a. schriftlich mitteilen. Eventuelle Schäden oder Verluste der transportierten Ware gehen zu Lasten des Kunden, da die Ware auf eigenes Risiko des Kunden befördert wird, auch wenn sie frei Bestimmungsort verkauft wurde, vorbehaltlich anderslautender schriftlicher Vereinbarungen.

6. REKLAMATIONEN
Der Kunde muss etwaige Reklamationen innerhalb von acht Tagen nach Ankunft der Ware bei Pleion S.p.a. Einreichen. Der Kunde, der Beanstandungen oder Streitigkeiten vorgebracht hat, hat in keinem Fall das Recht, die Zahlung der Lieferungen an Pleion S.p.a. zu verzögern oder auszusetzen.
Ungeachtet der Bestimmungen von Artikel 134 des Verbraucherschutzgesetzes kann der Käufer, der kein Verbraucher ist, sein Rückgriffsrecht gegenüber dem Verkäufer unter Androhung der Verwirkung nur innerhalb von zwei Jahren nach Lieferung der Produkte an den Käufer, der kein Verbraucher ist, ausüben.

Unbeschadet der Rechte, die das Verbraucherschutzgesetz vorsieht, garantiert der Verkäufer für einen bestimmten Zeitraum ab Lieferung die Qualität der Produkte, mit Ausnahme von Mängeln, die durch Transport, unsachgemäßen Gebrauch oder unzureichende Lagerung oder Wartung der Produkte entstehen können. Jede Reklamation im Zusammenhang mit Fehlern oder Mängeln der Produkte muss bei offensichtlichen Mängeln innerhalb von acht Tagen nach der Lieferung und bei versteckten Mängeln innerhalb von acht Tagen nach ihrer Entdeckung per Einschreiben mit Rückschein oder PEC an den Verkäufer gesandt werden, in jedem Fall aber innerhalb eines Jahres nach der Lieferung, unter Androhung der Verwirkung. Rücksendungen werden nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Verkäufers angenommen; dieser prüft die Rücksendungen, um festzustellen, ob der Mangel besteht und ihm zuzuschreiben ist, und nur in diesem Fall ersetzt und/oder repariert er die als mangelhaft anerkannten Produkte. Alle anderen Garantien, einschließlich der gesetzlichen, gelten als ausgeschlossen und werden durch diese Bedingungen ersetzt

7. ZAHLUNG
Alle Zahlungen sind in der vereinbarten Währung am Sitz von Pleion S.p.a. zu leisten. Im Falle eines Zahlungsaufschubs hat die Nichteinhaltung eines Fälligkeitsdatums den Verfall des Fälligkeitsdatums und die sofortige Einziehung des gesamten ausstehenden Betrags sowie die Erhebung von Verzugszinsen in Höhe des gesetzlichen Zinssatzes zur Folge. Die Zahlungen sind auch bei verspäteter Lieferung der Waren, bei vollständiger oder teilweiser Beschädigung und bei Verlust während des Transports und/oder der Lagerung innerhalb der vereinbarten Fristen fällig. Dies gilt auch, wenn der Kunde die ihm von Pleion S.p.a. zur Verfügung gestellten Waren nicht abholt.

8. EIGENTUMSVORBEHALT
Die Ware wird mit Eigentumsvorbehalt (Art. 1523 ff. [ital.] C.C.) verkauft und bleibt daher bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises Eigentum der Fa. Pleion S.p.a..

9. AUFLÖSUNG U/O AUSSETZUNG DER BESTELLUNGEN
Die Fa. Pleion S.p.a. hat das Recht, in folgenden Fällen weitere Lieferungen auszusetzen:
- Teilweise oder vollständige Nichtbeachtung der vorliegenden AGB.
- Änderungen an der Rechtsform der Firma des Kunden u/o seiner Handelsfähigkeit.

10. HAFTBARKEIT
Die Fa. Pleion S.p.a. übernimmt keine Haftung für Sach-, Tier- und Personenschäden, die durch Produkte entstehen, die nicht korrekt oder unter Nichtbeachtung der Anweisungen in den Handbüchern/Betriebsanweisungen installiert wurden, welche dem Kunden geliefert werden.

11. KLAUSEL DER HÖHEREN GEWALT
Die schriftlichen Bedingungen in unseren Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen sind für die Fa. Pleion S.p.a. nicht bindend und werden automatisch bei Streik, Brand, Überschwemmung und anderen Ursachen höherer Gewalt ausgesetzt.

12. DATENSCHUTZERKLÄRUNG GEMÄSS ART. 13 DES ITALIENISCHEN DATENSCHUTZGESETZES NR. 196
VOM 30. JUNI 2003

12.1. Die von der Fa. Pleion S.p.a. erfassten Daten können zu folgenden Zwecken schriftlich verarbeitet werden, auch mithilfe elektronischer Instrumente: zur Erfüllung gesetzlicher und vertraglicher Verpflichtungen, für eventuelle kommende Werbeaktionen, zur Zusendung von Mitteilungen auf elektronischem Weg u/o in Papierform sowie zur Durchführung von Marktstudien und Marktforschung.
12.2. Die personenbezogenen Daten können übermittelt werden an: Kreditinstitute, Inkassounternehmen, Kreditversicherungsanstalten, Unternehmen für Firmenauskünfte, Berater und Selbstständige, unser Vertriebsnetz und unseren technischen Kundendienst, Factoring-Unternehmen, Kaufgruppen sowie Firmen, die von der Fa. Pleion S.p.a. mit der Umsetzung der oben genannten Werbeaktionen u/o Marktstudien und Marktforschung beauftragt wurden oder beauftragt werden.
12.3. Gemäß Art. 7 des italienischen Datenschutzgesetzes Nr. 196 vom 30. Juni 2003 hat der Kunde jederzeit das Recht auf: die Aktualisierung, die Richtigstellung oder die Ergänzung der Daten, sollte dies in seinem Interesse sein, die Löschung der Daten, deren Umwandlung in eine anonyme Form oder das Sperren der Daten, die rechtswidrig verarbeitet wurden, einschließlich der Daten, deren Speicherung im Zusammenhang mit den Zwecken nicht erforderlich ist, für welche diese Daten erfasst oder anschließend verarbeitet wurden, sowie die Bescheinigung, dass die Personen, an welche diese Daten übermittelt und weitergegeben wurden, über die oben genannten Vorgängen sowie deren Inhalt informiert wurden, vorbehaltlich der Fälle, in denen die Erfüllung dieser Verpflichtung mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand bezogen auf das geschützte Recht verbunden ist.
12.4. Gemäß Art. 7 des italienischen Datenschutzgesetzes Nr. 196 vom 30. Juni 2003 hat der Kunde ebenfalls das Recht, sich aus gerechtfertigten Gründen ganz oder teilweise der Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten zu widersetzen, auch wenn diese für den Zweck der Datenerfassung sachdienlich sind.
12.5. Verantwortlicher der Datenverarbeitung ist die Fa. Pleion S.p.a.. Der Datenschutzbeauftragte, die Mitarbeiter der Fa. Pleion S.p.a. und deren Beauftragte sind befugt, in Kenntnis der Daten zu gelangen.

13. ITALIENISCHES RECHT GERICHTSSTAND
Die vorliegenden AGB und die zukünftigen Geschäftsbeziehungen, die sich daraus ergeben, sowie die Lieferung unterliegen italienischem Recht. Für Streitigkeiten gleich welcher Art bezüglich der oder in Zusammenhang mit den AGB und den zukünftigen Geschäftsbeziehungen, die sich daraus ergeben, sowie der Lieferung ist ausschließlich das Gericht von Verona zuständig, vorbehaltlich des Rechts der Fa. Pleion S.p.a., den Rechtsweg vor dem Gericht des Käufers zu beschreiten.

Der Käufer _____ Pleion Spa _____

Der Käufer erklärt sich gemäß Art. 1341 und 1342 des italienischen Zivilgesetzbuches ausdrücklich mit den folgenden mißbräuchlichen Klauseln einverstanden:
Art. 6 Reklamationen (Frist und Form der Reklamation - Verzicht auf Rücktrittansprüche) - Art. 13 (italienisches Recht und zuständiges Gericht).

Der Käufer

_____

PLEION

The Sun is our Life!

PLEION Spa - Via Venezia, 11 - Cerea (VR)
Tel. +39 0442 320295 - **info@pleion.it**

www.pleion.it