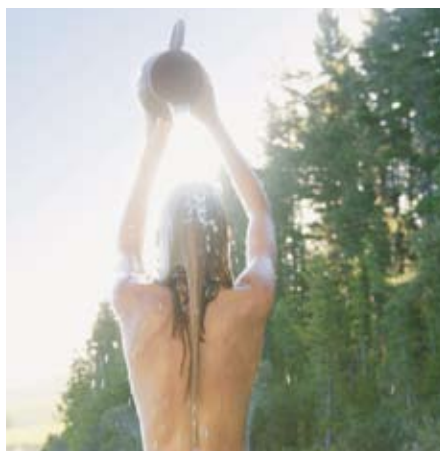




SOLARWÄRME- UND SPEICHER-SYSTEME



ENERGIE
FÜRS
LEBEN



INHALT

SOLARWÄRME-SYSTEME	04 – 09
SPEICHER-SYSTEME	10 – 15



Es ist eine Frage der Verantwortung, wie man mit den Ressourcen der Natur umgeht. Eine Verantwortung, der sich die NAU GmbH seit über 60 Jahren stellt. Ähnlich den Pflanzen, die seit Millionen Jahren mittels Photosynthese das Licht in Nährstoffe, also Energie umwandeln, spenden heute NAU Solar-Systeme

Energie fürs Leben.

Unser Unternehmen stellt zukunftsweisende und qualitativ hochwertige Produkte her, die dazu beitragen, die laufend steigenden Energiekosten zu senken und die unbegrenzt vorhandene Sonnenenergie nutzbar zu machen. Investitionen in Forschung und Entwicklung von innovativen Technologien haben uns zu einem führenden Unternehmen im Bereich der Umwelt- und Energietechnik gemacht.

Alle Mitarbeiter der NAU GmbH gestalten ihr Handeln im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses mit dem Ziel, ein zuverlässiger Partner für unsere Kunden in Deutschland sowie in ganz Europa zu sein.

Nachhaltig. **A**usgereift. **U**mweltfreundlich.



ENERGIE FÜRS LEBEN

DI Florian Leitl, Geschäftsführung

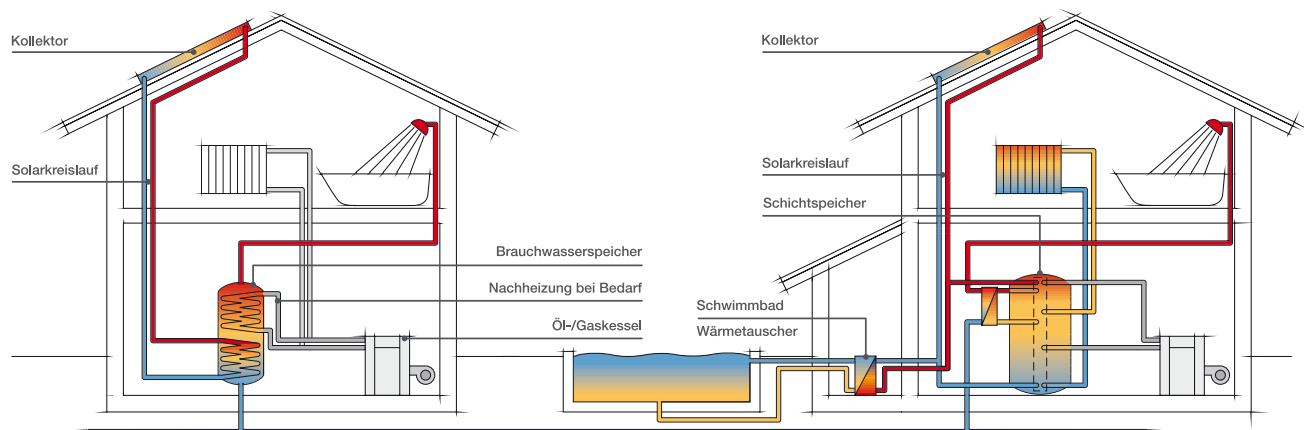


SOLAR- WÄRME SYSTEME

- regenerative Energie
- schont die Umwelt
- spart Ressourcen
- lange Lebensdauer
- hohe Effizienz



HOCHLEISTUNGS- SONNENKOLLEKTOREN



PRINZIPSCHALTBILD 01

Vereinfachtes Schema einer solaren Brauchwassererwärmung.

PRINZIPSCHALTBILD 02

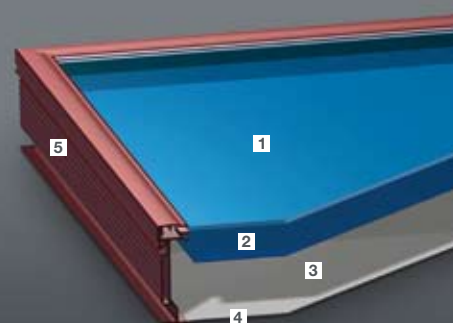
Vereinfachtes Schema einer solaren Brauchwassererwärmung mit Heizungsunterstützung und Schichtspeicher sowie Schwimmbaderwärmung.

NAU Kollektoren zeichnen sich durch hohe Montagefreundlichkeit, höchste Leistung und außerordentliche Langzeitbeständigkeit aus. Der Einsatz von modernster Technik und eine konsequente Weiterentwicklung machen NAU Kollektoren zu Top-Qualitätsprodukten – made in Germany.

Für individuelle Anforderungen steht jeweils der richtige Kollektor zur Verfügung. Sie können die Sonnenkollektoren von NAU praktisch überall einsetzen. Auf dem Dach, im Dach, auf dem Wintergarten, auf der Garage mit Satteldach, auf dem Flachdach oder im Garten.

QUERSCHNITT NAU SAPHIRLINE

- 1 Solar-Sicherheitsklarglas 3,2 mm mit hoher Lichtdurchlässigkeit
- 2 Vollflächen-Aluminium-Kupfer-Absorber mit hochselektiver Beschichtung
- 3 Kollektorisolierung aus Mineralwolle
- 4 Aluminium-Rückwand
- 5 Umlaufender Aluminiumrahmen pulverbeschichtet



NAU SAPHIRLINE



EINE NEUE GENERATION

Der Hochleistungsflachkollektor SAPHIRLINE gehört zu einer neuen Kollektorgeneration. Ein vollflächiger Aluminium-Kupfer-Absorber mit blauer hochselektiver Vakuum-Beschichtung gibt dem Kollektor sein besonderes Design. Ein neu entwickeltes Rahmenprofil ermöglicht bei gleichen Außenabmessungen eine um 3 % größere Aperturfläche. Mit der geringen Bauhöhe von 72,7 mm, dem „Schachbrettmuster-Absorber“ sowie der Sicherheitsklarglasscheibe ist eine zierliche Eleganz gelungen, die optisch sehr ansprechend wirkt.

NAU FLATLINE BE PRO PLUS, FLATLINE BE ULTRA PLUS

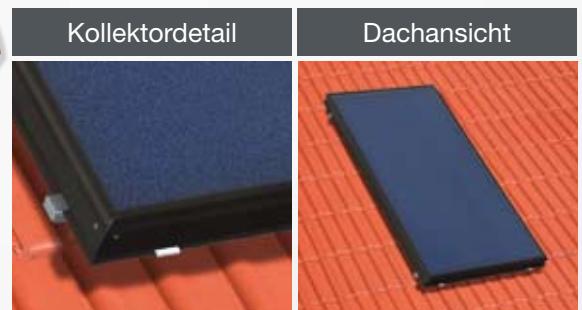


LEICHTGEWICHT MIT LEISTUNGS-PLUS

Eine Gewichtsreduzierung von 20 % bei gleichzeitiger Leistungssteigerung konnte erreicht werden. Das neu entwickelte Belüftungssystem verhindert das Eindringen von Staub. Durch seine aus Aluminium ausgebildete Rahmenkonstruktion mit Versteifungen im Eckbereich sind die Kollektoren für alle Einsatzzwecke geeignet. Ein umlaufendes Gummiprofil um die 3,2 mm dicke, hagelschlaggeprüfte Solarsicherheitsglasscheibe gewährleistet eine Dichtheit des Kollektors über die gesamte Lebensdauer.



**AUCH QUER
MONTIERBAR**



VORTEILE

NAU SAPHIRLINE KOLLEKTOREN

- _____ Tiefblaue Farbe
- _____ Pulverbeschichteter Alu-Rahmen
- _____ Lasergeschweißter Absorber
- _____ Neue Kollektorgroße 2,35 m² – extra-flache Ausführung
- _____ Bewährte Montagefreundlichkeit von NAU-Kollektoren – Leichtbaumaterialien für minimales Gewicht (nur 36 kg)

VORTEILE

NAU FLATLINE PLUS KOLLEKTOREN

- _____ Sehr kurze energetische Amortisationszeit von nur 8,6 Monaten
- _____ Speziell strukturiertes Solarglas für höchste Erträge
- _____ Hagelschlaggeprüft
- _____ Höchste Wirkungsgrade, PRO PLUS 81,5 %, ULTRA PLUS 85,8 %
- _____ Leichtgewicht – nur 34 kg für eine einfache Montage
- _____ Aufdach und Indach montierbar

NAU FUTURELINE LED



EIN KOLLEKTOR WIE EIN KUNSTWERK

Die rahmenlose Konstruktion verleiht diesem Kollektor eine Eleganz, die ihn deutlich von anderen unterscheidet. Durch den Einbau einer LED-Lichtleiste erhält der NAU FUTURELINE einen zusätzlichen Effekt, der sich in verschiedenen Farben oder Formen in Ihr Dach oder in Ihre Fassade integrieren lässt. Die LED-Lichtleiste kann zusätzlich über ein integriertes PV-Modul kostenlos mit Solarstrom versorgt werden und erzeugt bei Dunkelheit einen einzigartigen Lichteffekt.

Kollektordetail



Wandansicht



VORTEILE

NAU FUTURELINE KOLLEKTOREN

Rahmenlos

LED-Leuchteffekt

Kundenindividuell

Farbvielfalt

Umweltgerecht

NAU TUBELINE CPC ULTRA



DIE HOCHVAKUUM-RÖHRE

Der NAU TUBELINE CPC ULTRA ist ein innovativer und besonders effizienter Hochvakuum-Röhrenkollektor. Das auf die gesamte Fläche des Kollektorrohres einfallende Sonnenlicht wird durch einen verchromten Spiegel auf das Absorberrohr gelenkt. Der hochreflektierende, witterungsbeständige CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator) erhöht die Energieumsetzung deutlich. Die besondere Spiegelgeometrie gewährleistet, dass direktes, diffuses und schräg einfallendes Sonnenlicht auf den Absorber umgelenkt wird und so zusätzlich genutzt werden kann.

Kollektordetail



Dachansicht



VORTEILE

NAU TUBELINE CPC ULTRA

Hagelschlaggeprüft

Geringste Leistungsverluste durch Hochvakuum-Technologie

Höchste Leistungsfähigkeit und Energieausbeute bei geringem Flächenbedarf

Handliche Module mit geringem Gewicht

Elegantes Design

TECHNISCHE DATEN KOLLEKTOREN



SAPHIRLINE

FLATLINE BE ULTRA PLUS

Abmessungen T x H x B (mm)	72,7 x 2.225 x 1.056	92 x 1.992 x 1.052
Kollektorbruttofläche (m ²)	2,35	2,1
Absorberfläche (m ²)	2,2	1,91
Gewicht (kg)	36	36
Flüssigkeitsinhalt (l)	1,24	1,2
Kollektorrahmen	Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium dunkel eloxiert
Glas	3,2 mm Sicherheitsklarglas, verklebt	3,2 mm Spezial-Solarsicherheitsglas
Absorber	Kupfer/Aluminium	Kupfer/Kupfer
Absorberbeschichtung	tiefblau hochselektiv	blau hochselektiv
Fördergrundlage*	erfüllt	erfüllt
Montagearten**	A, I, F	A, I, F

* Fördergrundlage: Mindestertag größer 525 kWh/m²a

** Montagearten: Aufdach (A), Indach (I), Flachdach (F), Wandmontage (W)

*** Aperturfläche = solare Eintrittsfläche

MONTAGESYSTEM UND TECHNIK ALLES AUS EINER HAND

Von NAU bekommen Sie Solarwärme-Systeme für unterschiedliche Anforderungen und Ansprüche komplett aus **einer Hand**: Sonnenkollektoren, Warmwasserspeicher, Pumpenbaugruppen, Regler und Montage-Sets – aufeinander abgestimmt und auf dem neuesten Stand der Technik.



Dachhaken

Das intelligente Befestigungssystem von NAU. Mit den entsprechenden – auf Statik und Windsog geprüften – Befestigungssystemen von NAU können die Kollektoren einfach und schnell montiert werden. Durch die Höhenverstellbarkeit können optisch schöne Solaranlagen auch auf unebenen Dächern montiert werden.

NEU – schlankere Ausführung bei gleicher Stabilität für schmale Dachpfannen.



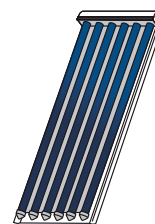
Regler

NAU bietet auch hier das ganze Programm: Von einfachen Temperatur-Differenzregelungen bis zu den komfortablen Zentralreglern.



Pumpenbaugruppe

Diverse Pumpenbaugruppen stehen zur Auswahl, komplett montiert und isoliert, mit und ohne integrierter Solarregelung.



FLATLINE BE PRO PLUS

FUTURELINE LED

TUBELINE CPC ULTRA

92 x 1.992 x 1.052	72 x 2.003 x 1.064	100 x 1.640 x 700
2,1	2,13	1,15
1,91	1,91	1,0 (Aperturfläche***)
34	38	19
1,1	1,1	0,8
Aluminium dunkel eloxiert		Aluminium eloxiert
3,2 mm Spezial-Solarsicherheitsglas	4 mm Vollglasscheibe, verklebt	Borosilikatglas
Kupfer/Kupfer	Kupfer/Kupfer	Kupfer/Kupfer
blau hochselektiv	blau hochselektiv	blau hochselektiv
erfüllt		erfüllt
A, I, F	A, F, W	A, F

MIT NUR ZWEI HIGH-TECH-KOMPONENTEN MACHEN SIE IHR HAUS ZUKUNFTSSICHER!

Mit einer richtig dimensionierten Anlage nutzen Sie dank bester Technologie die Energie der Sonne voll aus und senken somit Ihre laufenden Energiekosten. Wir bieten Ihnen **maßgeschneiderte Pakete** mit Hochleistungs-Sonnenkollektoren und Speicher-Systemen von NAU für die **Brauchwassererwärmung** und für die **Brauchwassererwärmung mit Heizungsunterstützung**.



- schützen Sie die Umwelt durch CO₂-Einsparungen
- machen Sie sich unabhängig von fossilen Rohstoffen
- erzeugen Sie effizient Ihre eigene Energie

NAU PAKETE ENTHALTEN*:

Hochleistungs-Sonnenkollektoren	Ausdehnungsgefäß	Anschluss- und Verbindungs-Set
Montage-System	Solare Regelung	
Solar-Pumpengruppe	Solar-Flüssigkeit	

* genaue Typenbezeichnung der einzelnen Komponenten erst nach Berechnung der Anlage möglich



SPEICHER SYSTEME

- ideale Ergänzung
- umweltfreundlich
- kostengünstig
- vielseitig einsetzbar
- hohe Effizienz



PERFEKT BIS INS KLEINSTE DETAIL

1 KORROSIONSSCHUTZ

Alle NAU Brauchwasserspeicher verfügen über eine sehr hochwertige, gütegesicherte Glasemallierung nach DIN 4753, die jeden NAU Speicher vor Korrosion schützt. Eine Magnesium-Anode ist als zusätzlicher Schutz in jedem Speicher integriert.

2 ELEKTRO-FLANSCHHEIZKÖRPER

NAU Speicher können mit einer elektrischen Flanschheizung ausgerüstet und dadurch zu komfortablen Standspeichern werden. Alle elektrischen Flanschheizkörper sind aus korrosionsfestem Edelstahl hergestellt und komplett verdrahtet. Die serienmäßige Ausrüstung umfasst einen Temperaturregler und einen Sicherheitstemperaturbegrenzer.

3 NAU RIPPENROHR-WÄRMETAUSCHER

NAU Rippenrohr-Wärmetauscher aus verzinnem Kupfer werden in sieben Leistungsgrößen von 1,1 m² bis 4,0 m² angeboten.

WIR FERTIGEN IHREN SONDERSPEICHER NACH MASS

Die Anforderungen an den passenden Speicher hängen in erster Linie vom Energiekonzept des Gebäudes, seinen räumlichen Gegebenheiten und von den Wünschen des Kunden ab. Als kompetenter Speicherspezialist fertigen wir Sonderspeicher maßgenau und bieten somit Flexibilität und verbesserte Einsatzmöglichkeiten.

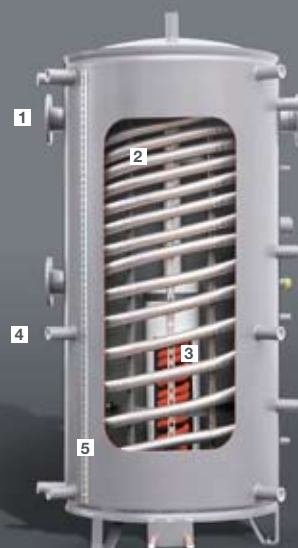
Ein optimierter Produktionsprozess erlaubt eine Fertigstellung von Sonderspeichern in nur ein bis zwei Wochen, Großspeicher bis zu 15.000 l auf Anfrage.

Aus verschiedenen Grundkörpern und Einbauteilen können Sie Ihren speziellen Sonderspeicher zusammenstellen. Zur Unterstützung in der Planungsphase stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.

- Hydraulische Weichen
- Düsenrohre
- Einlaufbleche
- Einspritzrohre
- Umlenkbleche
- Schicht-Trennbleche
- Entlüftungs- und Entleerungseinrichtungen
- Fußerrhöhungen
- Glattrrohr- und Rippenrohr-Wärmetauscher
- Kranösen
- Größen bis 15.000 l

MODULARE SPEICHERSYSTEME SONDERSPEICHER NACH MASS

- 1 Flanschanschlüsse in verschiedenen Dimensionen und Druckstufen
- 2 Edelstahl-Trinkwasserwendeln für hygienische Brauchwasserbereitung
- 3 Schichteinsätze mit und ohne Solarwendel
- 4 Anschlussstutzen in beliebiger Anzahl und Position
- 5 Variable Fühler-Positionen durch Fühlerklemmleiste
- 6 Individuell angepasste Wärmedämmung



**FERTIGUNG
NACH MASS!**



NAU TWKS 28 UND TWKS 40



TWKS 28

Platzsparende Montage direkt am Pufferspeicher, einfach einstellbare Warmwassertemperatur. Anschluss eines Zirkulationskreises möglich.



TWKS 40

Höchster Warmwasserkomfort, elektronisch geregelt. Integrierte Zirkulationspumpe mit intelligenter Steuerung für bedarfsgerechte Bereitstellung von Warmwasser direkt an der Zapfstelle. Die Elektronik regelt die Aufheizung mit niedriger Rücklauftemperatur und höchster Effizienz. Geeignet für Wandmontage.

TRINKWASSER KOMPAKT

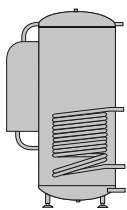
Heißes Pufferwasser strömt durch einen Plattenwärmetauscher (Primärseite). Auf der Gegenseite (Sekundärseite) strömt gegenläufig Kaltwasser in den Plattenwärmetauscher. Durch spezielle Anordnung der Platten erfolgt ein Wärmeaustausch von der Primär- zur Sekundärseite. Das Kaltwasser wird erwärmt, am Sekundärvorlauf steht frisches Warmwasser zur Verfügung. Das abgekühlte Heizwasser wird dem Heizungs-puffer über den Primärrücklauf wieder zugeführt.

VORTEILE

NAU TWKS 28 UND TWKS 40

- Hygienische Warmwasserbereitung
- Schnelle Warmwasserbereitschaft durch intelligente Regelung
- Hohe Wärmetauscherleistung für optimalen Komfort
- Geringer Platzbedarf

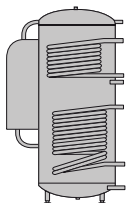
KOMPAKT-SYSTEM-PUFFER-SPEICHER



SPU-S/K

Kompakt-System-Puffer-Speicher SPU-S/K mit **einem** Glattrohrwärmetauscher und angebauter Kompaktstation.

TYP 825 1000



SPU-2S/K

Kompakt-System-Puffer-Speicher SPU-2S/K mit **zwei** Glattrohrwärmetauschern und angebauter Kompaktstation.

TYP 825 1000

KOMPAKTSTATION

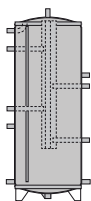
Speicher mit angebauter Kompaktstation für Solarladung und Frischwassererwärmung

- formschöne Optik
- alle Komponenten in einem Isoliergehäuse
- deutlich verringerter Montageaufwand durch vorgefertigte Verrohrung
- integriertes Umschaltventil bei der 2S/K-Ausführung für die Zonenbeladung
- für schwierige Einbringeverhältnisse kann die Kompaktstation mit wenigen Handgriffen abgenommen werden
- alle Trinkwasser- und Solaranschlüsse sind nach oben geführt
- geringer Platzbedarf im Aufstellraum
- Anschlussmöglichkeit für temperatur- und zeitgesteuerten Zirkulationskreis
- hoher Warmwasserkomfort mit Zapfleistungen von bis zu 47 Liter/Minute
- integrierter Regler für Solarladung und Frischwasserstation
- integrierte Regelung zum Anschluss einer bedarfsgerechten und/oder zeitgesteuerten Zirkulationspumpe
- Auslieferung komplett montiert und isoliert

TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		825	1000
Ø ohne Isolierung	ca. mm	790	790
Ø mit Isolierung	ca. mm	970	970
Höhe H	ca. mm	1.925	2.040
Kippmaß	ca. mm	1.964	2.075
Gewicht	ca. kg	130 – 343	150 – 350
Betriebsdruck max.	bar	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95
Solarwärmetauscher oben (nur 2S/K)			
Heizwassermenge	l/h	7	7
Druckverlust	mbar	5	5
Wärmetauscher	m ²	2,5	2,5
Wärmetauscher Inhalt	l	17,1	17,1
Solarwärmetauscher unten			
Heizwassermenge	l/h	7	7
Druckverlust	mbar	7	7
Wärmetauscher	m ²	2,5	2,5
Wärmetauscher Inhalt	l	17,1	17,1
Anschlüsse	alle Muffen für bauseitige Anschlüsse	1 1/4"	-

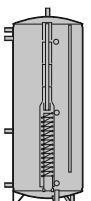
SCHICHTSPEICHER, HYGIENE-SCHICHTSPEICHER



UNI

Schichtspeicher für Heizungswasser mit Schichteinsatz aus Kunststoff. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1100 1500



UNI-SOLAR

Schichtspeicher für Heizungswasser mit Schichteinsatz aus Kunststoff und Rippenrohrwärmetauscher für Solaranbindung. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1100 1500



UNI-SOLAR-R/TW

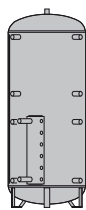
Schichtspeicher für Heizungswasser mit Schichteinsatz aus Kunststoff und Rippenrohrwärmetauscher für Solaranbindung. Mit eingebautem Edelstahlwellrohr für Brauchwasser. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1100 1500

TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		825	1100	1500
Ø ohne Isolierung	ca. mm	790	850	1.000
Ø mit Isolierung	ca. mm	970	1.030	1.180
Höhe H	ca. mm	1.947	2.202	2.209
Kippmaß	ca. mm	1.995	2.250	2.273
Gewicht	ca. kg	145	165	269
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Solarwärmetauscher RR (nur UNI-SOLAR und UNI-SOLAR-R/TW)				
Heizwassermenge	m ³ /h	0,4	0,45	0,55
Druckverlust	mbar	30	40	65
Wärmetauscher	m ²	3,0	4,0	4,0
Wärmetauscher Inhalt	l	2,6	3,4	3,4
Edelstahlwellrohr (nur UNI-SOLAR-R/TW)				
Wärmetauscher	m ²	7,8	7,8	10,4
Wärmetauscher Inhalt	l	45	45	60
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	340	380	640
Speichertemp. oben/unten	60 °C			
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	180	210	350
Speichertemp. oben/unten	55/30 °C			
Anschlüsse	Muffen alle	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

SYSTEM-, KOMBI-, HYGIENE-PUFFERSPEICHER



SPU

System-Pufferspeicher für Heizungswasser mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1000 1500



SPU-S

System-Pufferspeicher für Solar- und Heizungswasser mit einem Glattrohrwärmetauscher, mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

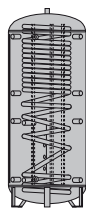
TYP 825 1000 1500



SPU-2S

System-Pufferspeicher für Solar- und Heizungswasser mit zwei Glattrohrwärmetauschern, mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

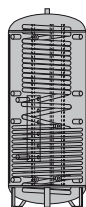
TYP 825 1000 1500



SPU / TW

System-Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser, mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

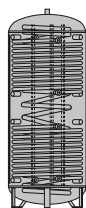
TYP 825 1000 1500



SPU-S / TW

System-Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser und einem Glattrohrwärmetauscher für Solaranbindung, mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1000 1500



SPU-2S / TW

System-Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser und zwei Glattrohrwärmetauschern für Solaranbindung, mit Rücklaufschichtrohr. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1000 1500

TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		825	1000	1500
Ø ohne Isolierung	ca. mm	790	790	1.000
Ø mit Isolierung	ca. mm	970	970	1.180
Höhe H	ca. mm	1.925	2.040	2.169
Kippmaß	ca. mm	1.964	2.075	2.221
Gewicht	ca. kg	130 – 343	150 – 350	190 – 400
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Solarwärmetauscher oben (nur 2S-Typen)				
Heizwassermenge	l/h	7	7	9
Druckverlust	mbar	5	5	8,5
Wärmetauscher	m ²	2,1	2,5	4,0
Wärmetauscher Inhalt	l	13,6	17,1	24,2
Solarwärmetauscher unten (nur S- und 2S-Typen)				
Heizwassermenge	m ³ /h	0,4	0,45	0,55
Druckverlust	mbar	14	18	30
Wärmetauscher	m ²	2,5	2,5	4,0
Wärmetauscher Inhalt	l	17,1	17,1	24,2
Edelstahlwellrohr (nur TW-Typen)				
Wärmetauscher	m ²	7,8	7,8	10,4
Wärmetauscher Inhalt	l	45	45	60
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	340	380	640
Speichertemp. oben/unten	60 °C			
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	180	210	350
Speichertemp. oben/unten	55/30 °C			
Anschlüsse	Muffen alle	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

NAU PUFFERSPEICHER

NAU Pufferspeicher vergrößern das Anlagenvolumen, erhöhen somit die Wirtschaftlichkeit und die Lebensdauer Ihrer Heizungsanlage und verringern den Schadstoffausstoß. Besonders bei Anlagen mit Festbrennstoffnutzung werden durch die Vergrößerung des Puffervolumens die Kesselbetriebszeiten erheblich verlängert und die Kaltstartphasen deutlich reduziert. NAU Pufferspeicher können zusätzlich mit einem Glattrohrwärmetauscher für eine solare Anbindung ausgestattet werden. Eine ideale Lösung, Solarwärme für die Heizungsunterstützung mitzunutzen. Die Speicher sind auch mit ovalem Querschnitt lieferbar und somit zur leichteren Einbringung bei schmalen Türen oder niedrigen Kellerräumen geeignet.

VORTEILE

NAU PUFFERSPEICHER

Umweltgerechte Puffer-Batteriespeicher

Standardgrößen von 300 bis 1.650 Liter

Sonderspeicher nach individueller Zusammenstellung

Wärmedämmung FCKW-frei

Qualitätsstahl mit Rostschutzanstrich

NAU SCHICHTSPEICHER

Der NAU Schichtspeicher bleibt durch Einschichtung des Wassers entsprechend der jeweiligen Temperatur im unteren Bereich kühl. Dies hat zur Folge, dass auch die Kollektoreintrittstemperatur auf niedrigem Niveau gehalten werden kann und resultierend daraus der Wirkungsgrad höher ist. Durch die niedrigeren Temperaturen im unteren Speicherbereich kann die Solaranlage zudem früher genutzt werden.

VORTEILE

NAU SCHICHTSPEICHER

Für universelle Anbindung der Heizkreise

3 Baugrößen 825, 1.100 und 1.500 Liter

Thermische Einschichtung erzielt größtmögliche Energieeinsparung

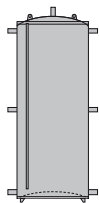
Brennerlaufzeiten werden minimiert

Niedrigste Strömungsgeschwindigkeiten durch Schichteinsatz

UNI-Solar R: kostengünstige Anbindung des Solarkreislaufs durch eingebauten Solar-Rippenrohrwärmetauscher

Leichte Einbringung wegen abnehmbarer Wärmedämmung

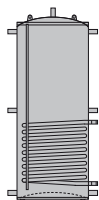
PUFFER-, KOMBI-, HYGIENE-ZONENSPEICHER mit ovalem Querschnitt



VAL-PUB

Pufferspeicher für Heizungswasser. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

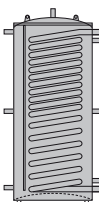
TYP 825 1100 1650



VAL-PUB-S

Pufferspeicher für Solar- und Heizungswasser mit einem Glattrohrwärmetauscher. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

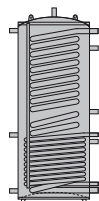
TYP 825 1100 1650



VAL-PUB / TW

Hygiene-Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

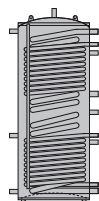
TYP 825 1100



VAL-PUB-S / TW

Hygiene-Pufferspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser und einem Glattrohrwärmetauscher für Solaranbindung. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1100 1650



VAL-PUB-2S / TW

Hygiene-Schichtspeicher mit Edelstahlwellrohr für Brauchwasser und zwei Glattrohrwärmetauschern für Solaranbindung. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 825 1100 1650

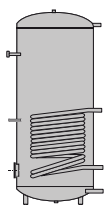
TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		825	1100	1650
Ø o. Isolierung Schmalseite	ca. mm	780	780	900
Ø mit Isolierung Breitseite	ca. mm	1.000	1.000	1.300
Höhe H	ca. mm	1.597	2.077	1.995
Kippmaß	ca. mm	1.620	2.120	2.010
Gewicht	ca. kg	174 – 285	193 – 307	357 – 495
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Solarwärmetauscher oben (nur 2S-Typen)				
Heizwassermenge	m³/h	0,4	0,5	0,6
Druckverlust	mbar	14	20	35
Wärmetauscher	m²	2,5	3,2	4,2
Wärmetauscher Inhalt	l	17,1	21,1	24,2
Solarwärmetauscher unten				
Heizwassermenge	m³/h	0,4	0,5	0,6
Druckverlust	mbar	14	20	35
Wärmetauscher	m²	2,5	3,2	4,0
Wärmetauscher Inhalt	l	17,1	21,1	24,2
Edelstahlwellrohr (nur TW-Typen)				
Wärmetauscher	m²	7,8	7,8	10,4
Wärmetauscher Inhalt	l	45	45	60
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	340	400	640
Speichertemp. oben/unten	60 °C			
Warmwasserzapfmenge	l 10/45 °C	180	210	350
Speichertemp. oben/unten	55/30 °C			
Anschlüsse	Muffen	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Entlüftung	3/4"	3/4"	3/4"

NAU KOMBISPEICHER

NAU Kombispeicher sind die ideale Lösung bei geringem Platzangebot. Die Speicher sind für die Brauchwassererwärmung optional mit einem Edelstahlwellrohr ausgerüstet. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Speicher auch mit einem oder zwei Glattrohr-Wärmetauschern auszustatten und somit kostengünstig eine Solaranbindung durchzuführen.

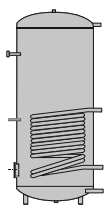
PUFFERSPEICHER



PUB

Pufferspeicher für Heizungswasser. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 300 600 1000 1000 1100



PUB-S

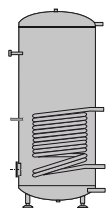
Pufferspeicher für Solar- und Heizungswasser mit einem Glattrohrwärmetauscher. 3 bar, 95 °C ohne Wärmedämmung. Alle Heizwasseranschlüsse 1 1/4" Innengewinde.

TYP 600

TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		300	600	1000	1000	1100
Ø ohne Isolierung	ca. mm	550	750	750	850	850
Ø mit Isolierung	ca. mm	730	930	930	1.030	1.030
Höhe H	ca. mm	1.484	1.602	2.483	2.008	2.180
Kippmaß	ca. mm	1.510	1.643	2.510	2.051	2.219
Gewicht	ca. kg	55	95 – 131	135	145	155 – 307
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95	95	95
Solarwärmetauscher unten						
Heizwassermenge	l/h	-	7	-	-	-
Druckverlust	mbar	-	5	-	-	-
Wärmetauscher	m²	-	2,5	-	-	-
Wärmetauscher Inhalt	l	-	17,1	-	-	-
Anschlüsse	Muffen alle	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

BRAUCHWASSER-, SOLARSPEICHER DUO 1T, DUO 2T

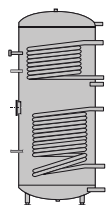


DUO 1T

Brauchwasserspeicher glasemailliert, inklusive Magnesiumanode und Thermometer. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Folienmantel silbergrau.

TYP 150 200 300 400 500

Typ 800 und 1000 mit Wärmedämmung aus PU-Weichschaum mit Folienmantel silbergrau.



DUO 2T

Solarspeicher glasemailliert, inklusive Magnesiumanode und Thermometer. Wärmedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum.

TYP 300 400 500

Typ 800 und 1000 mit Wärmedämmung aus PU-Weichschaum mit Folienmantel silbergrau.

TECHNISCHE DATEN SPEICHER

SPEICHERINHALT		150	200	300	400
Ø ohne Isolierung	ca. mm	500	500	500	600
Ø mit Isolierung	ca. mm	600	606	606	700
Höhe H	ca. mm	969	1.232	1.697	1.660
Kippmaß	ca. mm	1.140	1.370	1.800	1.750
Gewicht	ca. kg	66	79	120	151
Flansch	DN	Ø 110	Ø 110	Ø 110	Ø 110
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10	10
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95	95
Magnesiumanode	R	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Einschraubheizung	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

obere Heizfläche

Dauerleistung (10/45°)	kW	-	-	24,6	29,2
Dauerleistung (10/80/45°)	l/h	-	-	605	720
Leistungskennzahl	NL	-	-	2,3	4,9
Heizwassermenge	l/h	-	-	1.000	1.200
Druckverlust	mbar	-	-	35	45
Wärmetauscher	m ²	-	-	1,0	1,0
Wärmetauscher Inhalt	l	-	-	5	6,3

untere Heizfläche

Dauerleistung	kW	23,5	28,8	39,4	47,9
Dauerleistung	l/h	580	710	970	1.180
Leistungskennzahl	NL	2,3	3,9	8	11
Heizwassermenge	l/h	1.000	1.206	1.600	2.000
Druckverlust	mbar	50	70	90	120
Wärmetauscher	m ²	1,0	1,0	1,3	1,6
Wärmetauscher Inhalt	l	5,7	5,7	7,5	9,4

SPEICHERINHALT		500	800	1000
Ø ohne Isolierung	ca. mm	650	790	790
Ø mit Isolierung	ca. mm	750	990	990
Höhe H	ca. mm	1.783	1.790	2.140
Kippmaß	ca. mm	1.970	1.892	2.245
Gewicht	ca. kg	195	280	373
Flansch	DN	Ø 110	Ø 200	Ø 200
Betriebsdruck max.	bar	10	10	10
Betriebstemperatur max.	°C	95	95	95
Magnesiumanode	R	5/4"	5/4"	5/4"
Einschraubheizung	R	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

obere Heizfläche

Dauerleistung (10/45°)	kW	33,7	49,5	49,5
Dauerleistung (10/80/45°)	l/h	830	1.220	1.220
Leistungskennzahl	NL	8,8	13	13
Heizwassermenge	l/h	1.400	2.100	2.100
Druckverlust	mbar	55	40	40
Wärmetauscher	m ²	1,9	2,0	2,0
Wärmetauscher Inhalt	l	7,5	16	16

untere Heizfläche

Dauerleistung	kW	58,1	100	109
Dauerleistung	l/h	1.400	2.470	2.690
Leistungskennzahl	NL	18,9	35	41
Heizwassermenge	l/h	2.400	4.200	4.600
Druckverlust	mbar	250	180	200
Wärmetauscher	m ²	1,9	2,8	3,0
Wärmetauscher Inhalt	l	11,3	22,8	24,5

NAU BRAUCHWASSER-SPEICHER

Alle NAU Speicher verfügen über eine sehr hochwertige, gütegesicherte Glasemaillierung nach DIN 4753, die jeden Speicher vor Korrosion schützt. Eine Magnesium-Anode ist als zusätzlicher Schutz in jedem Speicher integriert. Für eine optimale Regelung stehen Thermostate mit und ohne Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Verfügung. Auch handelsübliche Regeleinrichtungen können in allen NAU Speichern eingesetzt werden. NAU Speicher sind mit einer elektrischen Flanschheizung nachrüstbar und können dadurch zu komfortablen Standspeichern werden.

NAU SOLARSPEICHER

Solarspeicher NAU DUO 2 nutzen in Verbindung mit leistungsstarken Kollektoren zur Warmwasserbereitung umweltfreundliche und kostengünstige Solarenergie. Die gespreizte untere Wärmetauscherfläche erwärmt den gesamten Speicherinhalt. Die obere Wärmetauscherfläche dient zur Nachheizung des oberen Teilvolumens an Schlechtwettertagen.



ENERGIE
FÜRS
LEBEN

NAU GmbH // Naustraße 1 // 85368 Moosburg-Pfornbach
Telefon: +49 (0)8762 92-0 // Telefax: +49 (0)8762 34 70
E-Mail: office@nau-gmbh.de // www.nau-gmbh.de