BOSCH
Technik fürs Leben

Fachkunden

Einfach energieeffizient

www.bosch-einfach-heizen.de

Warmwasserspeicher von Bosch

Einfach warmes Wasser
Warmwasserspeicher von Bosch

Wasser ist eines der wertvollsten Güter, die wir besitzen. Warmes Wasser bietet einen hohen Komfort, der unser Leben angenehmer und lebenswerter macht. Mehr als 130 Liter Trinkwasser verbraucht jeder Bundesbürger täglich, davon 30 bis 50 Liter Warmwasser für Küche und Bad, d. h. 12 % der gesamten Energiekosten im Haushalt werden für die Warmwasserbereitung benötigt – deshalb spielt die Brauchwasser-erwärmung und die Bevorratung eine ganz wichtige Rolle.

Warmes Wasser überall, immer und so viel Sie wollen
Langfristig betrachtet ist die zentrale Warmwasser-bereitung mit indirekt beheizten Speichern die wirtschaftlichste Form, denn sie bieten einen hohen Wirkungsgrad und verbrauchen dadurch weniger Energie. Zudem lassen sie sich jederzeit, ohne großen Aufwand, z. B. mit Solaranlagen kombinieren. Das vielfältige Speichersortiment möchten wir Ihnen auf den folgenden Seiten vorstellen.

Wasser ist unser wertvollstes Gut
Wasser ist nicht nur zum Trinken da. Wir brauchen es täglich zum Kochen, Putzen, Waschen, Duschen und Baden. Damit bei der Vorratshaltung Verunreinigungen jeglicher Art verhindert werden, müssen die Vorgaben der Trinkwasserverordnung zwingend eingehalten werden. Bei der Herstellung emaillierter Speicher ist die Qualität der aufgebrachten Emailleschicht und damit der Korrosionsschutz von zentraler Bedeutung.

Made by Bosch. Made in Germany
Mehr als 115 000 Speicher werden jährlich im Bosch Speicherwerk in Eibelshausen hergestellt. Das Werk verfügt über eine eigene Emaillierung, Schäumerei, Blechfertigung und eine Mini-Factory für Systemkomponenten. Über 40 Jahre Know-how in der Produktion emaillierter Speicher, hochwertige Komponenten und die strengen Bosch Qualitäts-Richtlinien garantieren langlebige Spitzenprodukte, die alle Forderungen der Trinkwasserverordnung 2014 erfüllen.

5-Jahre-Systemgarantie
Wir möchten, dass Sie und Ihre Familie mit Bosch auf der sicheren Seite sind. Deshalb geben wir auf alle Bosch Komplett-Pakete „5-Jahre-Systemgarantie“: Diese gilt für Bosch Systeme, die mindestens aus einem Wärmeerzeuger, einem Systemzubehör (z. B. einer Regelung) und einer Systemkomponente (z. B. einem Speicher) bestehen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter
www.bosch-einfach-heizen.de

5 Jahre SYSTEM GARANTIE

Inhalt

4 Produktprogramm
6 Wandhängende Systemspeicher
8 Monovalente, bodenstehende Systemspeicher
10 Bivalente Solar-Warmwasserspeicher
12 Monovalente, bodenstehende Trink-Warmwasserspeicher
14 Edelstahlspeicher
16 Solar-Kombi-Frischwasserspeicher
18 Solar-Kombispeicher (Tank-in-Tank)
20 Universelle Heizungspufferspeicher
22 Wärmepumpenspeicher
24 Pufferspeicher für Wärmepumpen
28 Warmwassermatrix
30 Frischwasserstationen
32 Wohnungssation Flow 8001
34 Wohnungssation Flow 7000
36 Systemlösungen für höchste Ansprüche
38 Intelligente Haustechnik
39 Energiemanager von Bosch

Bosch Warmwasserspeicher:
Für jeden Einsatzfall die passende Lösung

Wandhängende Systemspeicher 50 – 80 Liter
für Gas-Brennwert- und Heizwertgeräte

6 – 7

ST 50/80-6 E C

ST 65-1 E C

Monovalente, bodenstehende Systemspeiche
für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwertgeräte sowie Gas- und

W 120-5 O 1 A

ST 120-5 Z

ST 120/160-3 EB

Monovalente, bodenstehende Trink-Warmwasserspeicher 120 – 1000 Liter
für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel

12 – 13

SK 120/160/200-5

W 120/160/200-5 P 1 A

W 300/400-5 PK 1 B

W 500/750/1000 P 1 B

Edelstahlspeicher 120 – 300
für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwert
sowie Gas- und Öl-Heizkessel

SW 120 O 1 A

Heizungspufferspeicher 500 – 1000 Liter
für alle Wärmeerzeuger

20 – 21

B 500/750/1000-6 M

B(S) 500/750/1000-6 ER

Wärmepumpenspeicher 50 – 1000 Liter
für alle Wärmepumpen

HR 200/300

WH 290/370/
400/450 LP 1 B

WPS 390/490-1
EP 1 C

Ein warmes Vollbad im Winter, eine belebende Dusche am Morgen – warmes Wasser ist der Inbegriff von Wohnkomfort und Behaglichkeit. Bosch lässt Sie ganz entspannt genießen. Ob Sie alleine leben oder gleich ein ganzes Mehrfamilienhaus mit Warmwasser versorgen möchten – wir bieten für jeden Bedarf eine energieeffiziente und komfortable Wärmelösung.

r 120 – 200 Liter
d Öl-Heizkessel
8 – 9

WST 135/160/200-2 HRC

ST 135/160-3 E

Bivalente Solar-Warmwasserspeicher 300 – 500 Liter
für Gas-Brennwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel
10 – 11

WS 300-5 F PK 1 C

WS 290/400-5 EPK 1 C

WS 500-5 -5 EP 1 B

) Liter
tgeräte
14 – 15

SW 160/200/300 P 1

Solar-Kombispeicher 500 – 1000 Liter
Heizungspufferspeicher für alle Wärmeerzeuger
16 – 19

Frischwasser

PF 500/800/1000 solar

Tank-in-Tank

CS 750 C

SP 500/750/900-1 solar

22 – 27

Pufferspeicher

PSWK 50

BH 120/200/300-5 (K) 1
BH 500/750-6

BH(S) 500/750/
1000-6 ERZ

Frischwasser- / Wohnungsstationen
25 l/min. – 160 l/min.
28 – 35

FF 20

FF 27 / FF 40

F7000 / F8001

ST 50/80-6 E C

ST 65-1 E C

Wandhängende Systemspeicher
Storacell

Die wandhängenden Systemspeicher sind in Größe und Design auf die Kombination mit den wandhängenden Junkers Gas-Brennwert- und Heizwertgeräten von Bosch abgestimmt. Sie dienen ausschließlich der Erwärmung von Trinkwasser und können, je nach Speichertyp, platzsparend neben, über oder unter dem Heizgerät installiert werden. Sie liefern Ihren Kunden auch bei kurzzeitig hohem Warmwasserbedarf und gleichzeitiger Nutzung mehrerer Zapfstellen jederzeit warmes Wasser ohne Temperaturschwankungen und sind somit eine echte Alternative zu Kombigeräten.

Ansprechende Lösung
für die Wohnung durch angepasstes Design für Junkers wandhängende Gas-Brennwert- und Heizwertgeräte.

Einfache Installation
durch passendes Anschlusszubehör.

Hohe Flexibilität
durch variable Anschlussmöglichkeiten von oben und unten (ST 65-1 E C).

Schnelle und einfache Prüfung
durch isolierte Magnesiumanode (ST 65-1 E C).

Warmwasserspeicher ST 65-E

Innenansicht

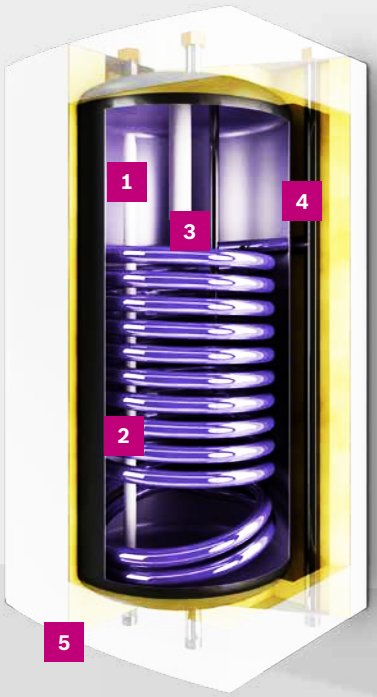
1 Magnesium-Anode

2 Wärmeübertrager

3 Tauchhülse für Speicherfühler

4 Vorlaufrohr

5 Warmwasserrohr



	Einheit	ST 50-6 E C	ST 80-6 E C	ST 65-1 E C
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Warmhalteverlust	W	55,6	64,0	51
Nutzinhalt	l	50	80	65
Max. Heizflächenleistung bei tv = 90 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708)	kW	14	14	25
Min. Aufheizzeit von tk = 10 °C auf tsp = 60 °C	min	29 (bei 11 kW)	39 (bei 11 kW)	21 (bei 16 kW) 17 (bei 26 kW)
Warmwasserdauerleistung bei tv = 85 °C, tsp = 60 °C, tk = 10 °C	l/h	138	138	396
Warmwasserdauerleistung bei tv = 90 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C	l/h	140	140	614
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	0,3	0,7	0,5
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	10	10	4
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,3	1,7	1,8
Nettogewicht	kg	35	52	47
Maße				
Höhe	mm	812	1212	840
Breite	mm	450	450	440
Tiefe	mm	360	360	440
Kombinierbar mit		Ceramini	Ceramini	Cerapur/ Cerapur-Comfort(-*Eco*) Cerastar/Cerastar-Comfort-7 (ohne Zubehör)

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur

W 120-5 O 1 A | ST 120-5 Z | ST 120/160-3 EB | WST 135/160/200-2 HRC | ST 135/160-3 E

Monovalente Systemspeicher
Storacell / Stora bodenstehend

Die bodenstehenden, monovalenten Systemspeicher eignen sich für die Kombination mit allen wandhängenden Bosch Gas-Brennwert- und Heizwertgeräten sowie teilweise mit bodenstehenden Bosch Gas- und Öl-Brennwertkesseln. Mit dem entsprechenden Anschlusszubehör können Sie die Speicher – je nach Wärmeerzeuger – unter, neben oder räumlich getrennt vom Heizgerät platzieren. Dank ihrer kompakten Baumaße werden sie häufig auch in Etagenwohnungen installiert und sind für Sie und Ihre Kunden bei der Modernisierung eine echte Alternative zu Kombigeräten.

Einfache Lösung
für die Wohnung und das Einfamilienhaus durch angepasstes Design für die jeweiligen wandhängenden Gas-Brennwert- und Heizwertgeräte.

Einfach hoher Warmwasserkomfort
für Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäuser.

Einfach flexibel
durch unterschiedliches vorkonfiguriertes Anschlusszubehör.

Einfach geringe Auskühlverluste
durch wirksame Polyurethan-Hartschaum-Isolierung und damit energieeffiziente Warmwasserbereitstellung.

Einfach installiert
durch Speicheranschlüsse nach oben (Speicher steht direkt unter dem Gerät).

Warmwasserspeicher W 120-5 O 1 A

Innenansicht

1 Prüföffnung für Wartung und Reinigung an der Oberseite/Zirkulationsanschluss

2 Magnesiumanode

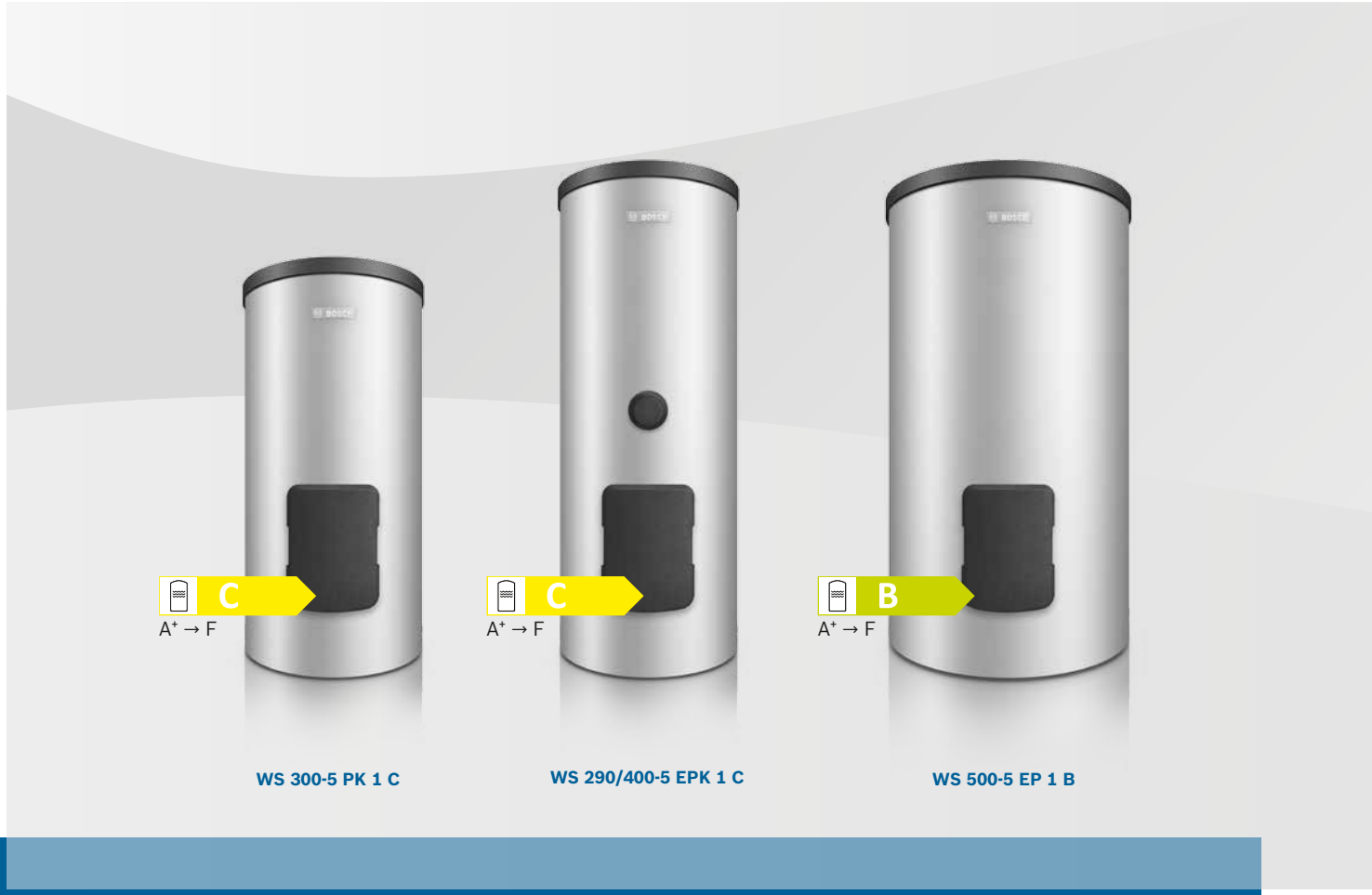
3 Kaltwassereintritt

4 Entleerhahn

5 Emaillierter Glattrohrwärmetauscher

	W 120-5 O 1 A	ST 120-5 Z	ST 120/160-3 EB	WST 135/160/200-2 HRC	ST 135/160-3 E
Energieeffizienzklasse	A	C	B/B	B/B/B	C/C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Warmhalteverlust in W	36	52	52/45	48/53/59	67/72
Nutzinhalt in l	120	120	117 / 152	135/160/200	129/155
Max. Heizflächenleistung bei tv = 80 °C in kW tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708) u. tv = 90 °C in kW	34 –	20 –	– 25,1	22,7/29,4/33,1 –	26/32 –
Min. Aufheizzeit von tk = 10 °C auf tsp = 60 °C in min bei einer Heizleistung von	21 20 kW	27 20 kW	25/32 -- 20/26 18 kW -- 24 kW	–	36/45 -- 23/27 16 kW -- 25 kW
Warmwasserdauerleistung bei tv = 80 °C in l/h tsp = 45 °C, tk = 10 °C und tv = 90 °C in l/h	835 –	480 –	– 590	556/721/814 –	639/786 –
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708) in NL	1,2	1,2	1,4 / 2,6	2,3/3,5/4,6	1,4/2,1
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung in bar	16	16	10	16	10
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser in bar	6	10	10	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch in kWh/d	0,86	1,6	1,2 / 1,5	1,2/1,3/1,4	1,8/1,9
Nettogewicht in kg	57	58	45/53	72/83/106	60/64
Maße					
Höhe in mm	996	936	951	652	838/948
Breite/Durchmesser in mm	600	510	500/600	650	600
Tiefe in mm	–	–	585	860/870/1125	648
Kombinierbar mit	allen wandhängenden Geräten mit Speicher-anschluss	allen wandhängenden Geräten mit Speicher-anschluss	Cerapur/ Cerapur-Comfort(-Eco) Cerastar/ Cerastar-Comfort-7	allen GC7000F 15-50 (nicht WST 135-2 in Kombination mit GC7000F 40 und 50) und OC7000F 18-22 für WST 135/160-2 und OC7000F 18-35 für WST 200-2	allen wandhängenden Geräten sowie Öl-Brennwertkessel OC8000F

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur



WS 300-5 PK 1 C

WS 290/400-5 EPK 1 C

WS 500-5 EP 1 B

Bivalente Solar-Warmwasserspeicher
Stora, bodenstehend

Die Solarspeicher der Baureihe WS sind bivalent ausgelegt, d. h. sie besitzen zusätzlich zum Wärmeübertrager des Solarkreises einen zweiten Wärmeübertrager zum Anschluss an ein Gas- oder Ölbrennwertgerät. Wenn die Sonne nicht genügend Energie liefert, erfolgt die Nachheizung durch den konventionellen Wärmeerzeuger. Die Speicher WS 290/400-5 EPK 1 C bieten Ihnen zudem die Möglichkeit, einen Elektro-Heizeinsatz für die Nachheizung mit Strom einzubauen. Die Speicher arbeiten äußerst energieffizient. Sie lassen sich einfach mit Gas- und Öl-Heizgeräten kombinieren und eignen sich für den Einsatz in Einfamilien- und kleineren Mehrfamilienhäusern.

Einfach hoher Warmwasserkomfort
für Einfamilienhäuser und kleine Mehrfamilienhäuser mit konventioneller Heizung und Solaranlage.

Einfach energieeffizient
durch hochwertige 50 mm PU-Hartschaumisolierung und wirksame EPS/EPP-Abdeckungen mit 2-teiligen Rosetten für den thermisch dichten Abschluss nicht verwendeter Anschlüsse.

Einfach flexibel
durch eine zusätzliche Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes bei WS 290/400/500-5 EP(K) 1.

Einfacher Service
durch groß dimensionierte vordere Inspektionsöffnung.

Einfache Prüfung
der Schutzfunktion durch isoliert eingebaute Magnesiumanode.

Solar-Warmwasserspeicher WS 290-5 EPK 1 C

Innenansicht

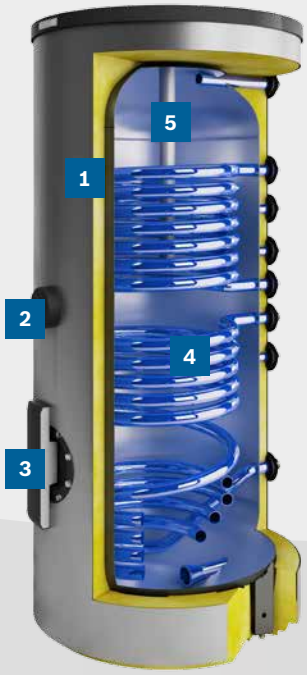
1 PU-Hartschaumisolierung

2 Anschluss Elektro-Heizeinsatz (nicht bei WS 300-5 PK 1 C)

3 Revisionsöffnung

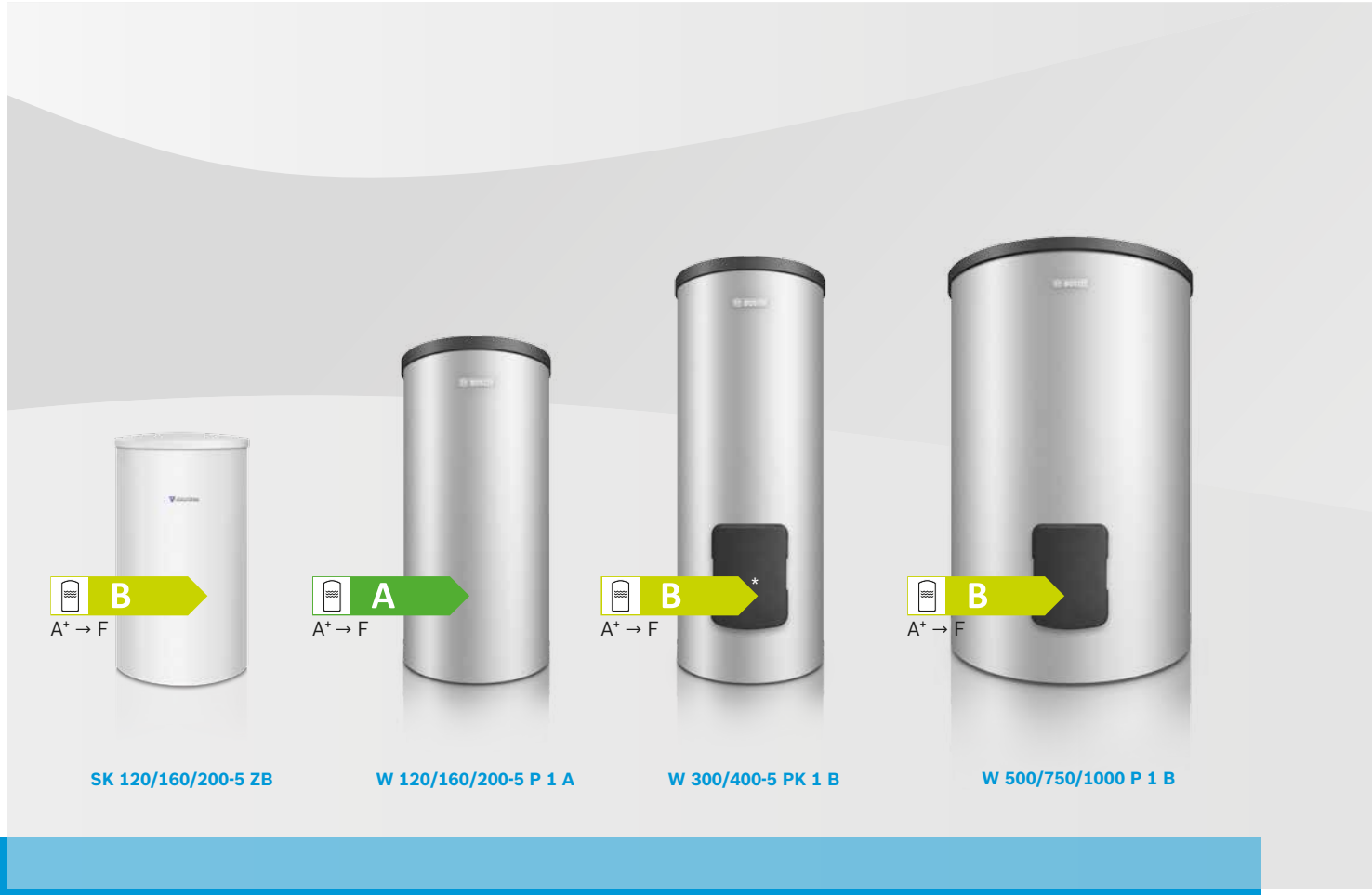
4 Wärmetauscher

5 Magnesium-Anode



	Einheit	WS 300-5 PK 1 C	WS 290/400-5 EPK 1 C	WS 500-5 EP 1 B
Energieeffizienzklasse		C	C / C	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Warmhalteverlust	W	79,2	93 / 100	79
Nutzinhalt (gesamt)	l	290	290 / 380	499
Nutzinhalt (ohne Solarheizung)	l	125	120 / 155	180
Max. Heizflächenleistung bei tv = 80 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708)	kW	28,5	23 / 36	27
Min. Aufheizzeit bei tv=80°C, tsp=45°C, tk=10°C	min	18	16 / 18	–
Warmwasserdauerleistung bei tsp = 45 °C, tk = 10 °C und tv = 80 °C tv = 90 °C	l/h l/h	702 –	564 / 882 –	– 687
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	2	1,8 / 3	4,7
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	2	2,07 / 2,20	1,92
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		2 – 3	2 – 3 / 3 – 4	3 – 5
Nettogewicht	kg	106	106 / 132	211,5
Maße				
Höhe	mm	1495	1835	1870
Durchmesser	mm	670	600 / 670	850
Kombinierbar mit		Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Solaranlage		

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur



SK 120/160/200-5 ZB | W 120/160/200-5 P 1 A | W 300/400-5 PK 1 B | W 500/750/1000 P 1 B

Monovalente Trink-Warmwasserspeicher
Stora, bodenstehend

Bodenstehende, monovalente Trink-Warmwasserspeicher SK/W... umfassen insgesamt acht Speichergrößen mit Inhalten von 120 bis 1000 Litern. Dadurch ist eine exakte, individuelle Abstimmung des Speichervolumens auf den jeweiligen Einsatzfall problemlos möglich.
Die Speicher verfügen alle über einen emaillierten, eingeschweißten Glattrohrwärmetauscher und ermöglichen Ihnen, aufgrund der großen Wärmeübertragerflächen, hohe Zapfleistungen und somit einen hohen Warmwasserkomfort. Die Speicher werden hauptsächlich für die Warmwasserversorgung von Ein- und Zweifamilienhäusern eingesetzt.

Einfach sicher
durch eine isoliert eingebaute Schutzanode und schnelle Prüfung der Schutzfunktion.

Einfach konstanter Warmwasserkomfort
auch bei hohen Zapfleistungen durch einen Glattrohrwärmetauscher mit großer Wärmeübertragerfläche.

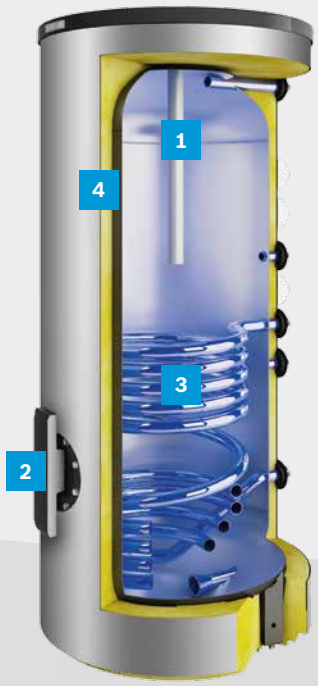
Einfach beständig
durch hochwertige warmwasserseitige Emaillierung nach DIN 4753.

Einfache Reinigung
und damit gleichbleibend hygienischer Betrieb durch große Revisionsöffnung.

Einfach flexibel
für alle Gas- und Öl-Wärmeerzeuger in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Trink-Warmwasserspeicher W ...-5 P 1

Innenansicht



1 Isolierte Schutzanode

2 Revisionsöffnung

3 Wärmeübertrager

4 Bis 400 l:PU-Hartschaum-Isolierung
Ab 500 l:Hartschaum-Isolierung
W 500-5 P 1 B zusätzlich mit
40 mm Vliesisolierung

	Einheit	SK 120/160/200-5 ZB	W 120/160/200-5 P 1 A	W 300/400-5 PK 1 B	W 500/750/1000 P 1 B
Energieeffizienzklasse		B/B/B	A/A/A	B/C	B/B/B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Warmhalteverlust	W	43/55/55	37/38/43	70/88,3	79/86/100
Nutzinhalt	l	120/160/200	120/160/200	300/390	500/750/987
Max. Heizflächenleistung bei tv = 80 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708)	kW	30	30	36,5/56	66,4/103,6/111,8
Min. Aufheizzeit von tk = 10 °C auf tsp = 60 °C bei einer Heizleistung von 31,5 kW	min	16/21/26	16/21/26	34/29	44/42/51
Warmwasserdauerleistung bei tv = 80 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C	l/h	720	720	900/1380	1632/2546/2747
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,5/2,6/4,2	1,5/2,5/4,0	7,8/12,5	18,2/22,5/30,4
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	16	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,2/1,5/1,7	0,78/0,96/1,02	1,94/2,12	1,87/kA/kA
Nettogewicht	kg	67,5/76/87	67/77/88	92/118	212,5/259/314
Maße					
Höhe	mm	1020/1300/1530	1040/1320/1550	1495/1835	1870/1920/1920
Einbringmaß	mm	550	600	670	780/790/900
Durchmesser	mm	550	600	670	850/1030/1140
Kombinierbar mit		allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern			

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur
*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes W 300-5 PK 1 B. Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe können eventuell abweichen.

SW 120 O 1 A

SW 160/200/300 P 1

Edelstahlspeicher
Stora 120 – 300 Liter

Die hochwertigen Edelstahlspeicher sind langlebig, wartungsarm und hygienisch. Die Speicher sind aus hochwertigem, ferritischem Edelstahl gefertigt und sind die perfekte Lösung für Ihre Kunden, wenn aufgrund der Wasserqualität hohe Anforderungen gestellt werden.

Einfache Warmwasserversorgung
von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern auch in Wohngebieten mit sehr weichem Wasser (<2°dH).

Einfach optimal
durch leistungsfähige Edelstahl-Glattrohrwärmetauscher mit einer hohen Wärmeübertragerleistung.

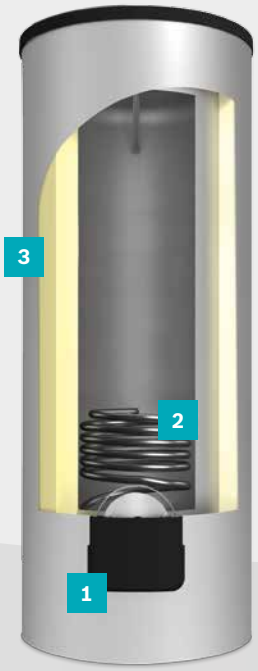
Einfacher Transport
und unkomplizierte Montage durch geringes Gewicht.

Einfach langlebig
durch hochwertigen, ferritischen Edelstahl. Wir bieten Ihnen 10 Jahre Garantie auf unsere Edelstahlspeicher. Weitere Infos finden Sie unter www.bosch-einfach-heizen.de

Einfach wartungsarm
da keine Schutzanode notwendig ist.

Warmwasserspeicher SW ... P 1

Innenansicht



1 Revisionsöffnung

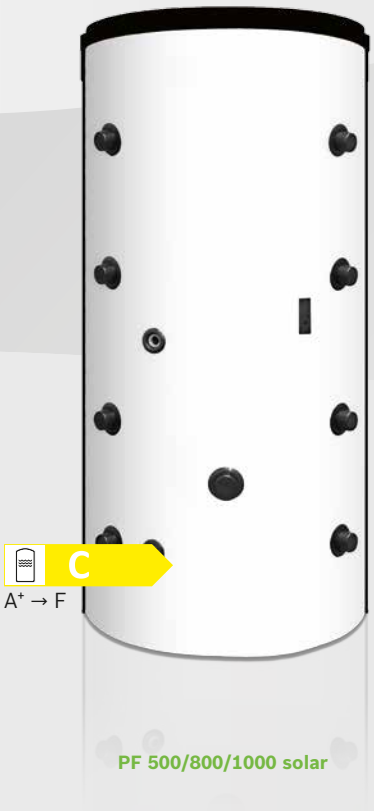
2 Wärmeübertrager

3 Speicherbehälter aus ferritischem Edelstahl

	Einheit	SW 120 O 1 A	SW 160 P 1	SW 200 P 1	SW 300 P 1
Energieeffizienzklasse		A	A	A	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Warmhalteverlust	W	30,5	36,7	38,5	55,6
Nutzinhalt	l	112	160	200	303
Max. Heizflächenleistung bei tv = 80 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708)	kW	31,6	28,6	28,6	33,4
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,2	2,7	4	10
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10	10	10
Nettogewicht	kg	37	45	52	74
Maße					
Höhe	mm	962	1310	1560	1870
Breite/Durchmesser	mm	600	600	600	670
Kombinierbar mit		allen wandhängenden Geräten bis 42 kW, außer Ceramini	allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern		

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur

*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes SW 160 P 1. Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe können eventuell abweichen.



Solar-Kombi-Frischwasserspeicher
Storacell (Eco)

Der PF...solar erzeugt als Kombi-Frischwasser-Schichtspeicher warmes Wasser nach dem Durchflussprinzip. Die Solaranlage schichtet das warme Heizwasser in den Speicher. Im Speicher verläuft ein großzügig dimensioniertes Edelstahl-Wellrohr für das Trinkwasser. Während es das Rohr durchläuft, wird es vom Heizwasser erwärmt und sichert einen hohen Warmwasserkomfort. Ein großzügiger Solar-Wärmetauscher sorgt für eine optimale Nutzung der Solarenergie und garantiert Ihnen und Ihren Kunden einen hohen Wirkungsgrad. Die Speicher eignen sich für die solare Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Einfach energieeffizient
durch großflächigen Solarwärmetauscher und integrierte Schichtladeeinrichtung für temperatursensible Einspeisung.

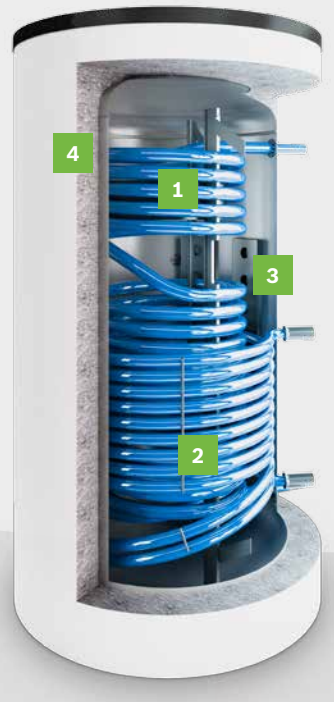
Einfach hygienisch
im Durchflussprinzip, d. h. keine Trinkwasser-bevorratung und somit auf ein Minimum reduzierte Legionellengefahr.

Geringe Wärmeverluste
durch eine 100 mm dicke, recycelbare Polyester-Vlies-Isolierung, die sich wie ein warmer Mantel an den Speicher und seine Anschlüsse anschmiegt (keine Kaminverluste wie bei anderen Dämm-Materialien).

Einfach flexibel
durch 11 Anschlüsse und eine Anschlussmuffe für einen elektrischen Heizeinsatz.

Solar-Kombispeicher (Frischwasserspeicher)

Innenansicht



1 Edelstahl-Wellrohr zur Trinkwarmwasserbereitung

2 Solar-Wärmetauscher

3 Ab 800 l: Thermische Schichteinrichtung für Heizungsrücklauf

4 Vliesisolierung mit Kunststoff-außenmantel

	Einheit	PF 500 solar	PF 800 solar	PF 1000 solar
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Warmhalteverlust	W	90	114,2	132,5
Nutzinhalt (gesamt)	l	500	800	1000
Max. Heizflächenleistung, bei tv=70 °C, tz=45 °C (Bereitschaftsteil, Kesselleistung > Warmwasserdauerleistung)	kW	11,4	15,7	26,1
Warmwasserdauerleistung, bei tv=70 °C, tz=45 °C (Bereitschaftsteil, Kesselleistung > Warmwasserdauerleistung)	l/h	281	386	642
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	3	3	3
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	6	6	6
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	2,6	3,4	3,8
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		4–5	5–6	7–8
Nettogewicht	kg	250	324	376
Maße				
Höhe	mm	1640	1686	2036
Durchmesser	mm	650	790	790
Kombinierbar mit		allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Solaranlagen		

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur

CS 750 C

SP 500/750/900-1 solar

Solar-Kombispeicher (Tank-in-Tank)
Storacell, bodenstehend

Kombispeicher sind platzsparende Lösungen für die Warmwasserbereitung Ihrer Kunden und die Heizung mit solarer Unterstützung in einem zentralen Speicher zur Wärmeversorgung von Ein- und Zweifamilienhäusern. Die Speicher arbeiten als Kombi-Pufferspeicher nach dem Tank-in-Tank-Prinzip. Das Heizwasser im Pufferspeicher wird über eine großflächige Solartauscher-Schlange im unteren Teil des Pufferspeichers erwärmt. Im oberen Teil ist ein zweiter, kleinerer Trinkwasserspeicher eingebaut. Das Trinkwasser wird durch das Heizwasser im Pufferspeicher erwärmt, möglich ist aber auch die Aufheizung durch ein Gas- oder Ölheizgerät.

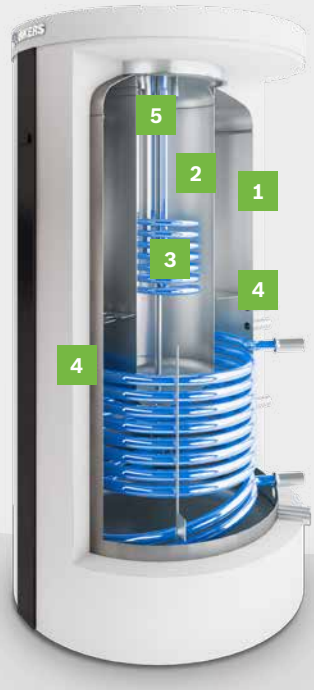
Einfache, platzsparende Lösung
zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung von Ein- und Zweifamilienhäusern.

Einfach flexibel
durch 10 Anschlüsse und eine Anschlussmuffe für einen elektrischen Heizeinsatz bei SP...-1 solar.

Einfach energieeffizient
durch integriertes Trennblech zur Teilung von Warmwasserbereitschaftsteil und Solarteil sowie durch eine hochwertige 100 mm dicke Vliesisolierung (SP...-1 solar).

Solar-Kombispeicher CS 750 C

Innenansicht



1 Behälter Pufferspeicher

2 Trinkwasserspeicher emailliert

3 Heizschlange für Trinkwasserspeicher

4 Trennblech

5 Magnesiumanode

	Einheit	CS 750 C	SP 500-1 solar	SP 750-1 solar	SP 900-1 solar
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Warmhalteverlust	W	133	94,6	114,2	127,9
Nutzinhalt (Heizwasser)	l	746	322	572	690
Nutzinhalt (Trinkwasser)	l	195	144	144	187
Max. Heizflächenleistung bei tv = 90 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C (DIN 4708)	kW	25,1	–	–	–
Min. Aufheizzeit von tk = 10 °C auf tsp = 60 °C	min	–	35	39	39
Warmwasserdauerleistung bei tv = 90 °C, tsp = 45 °C, tk = 10 °C	l/h	590	432	438	480
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,5	2,5	2,5	3,1
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	3	3	3	3
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	6	6	6
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	3,2	2,5	3,1	3,3
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		4 – 5	4 – 5	5 – 6	7 – 8
Nettogewicht	kg	272	177	214	252
Maße					
Höhe	mm	2040	1735	1800	2150
Durchmesser	mm	950	850	990	990
Kombinierbar mit		ZSB, ZSBE und Solaranlage	allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Solaranlage		

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur

B 500/750/1000-6 M

B(S) 500/750/1000-6 ER

Universelle Heizungspufferspeicher
Stora

Die Baureihe B...-6 umfasst universell einsetzbare Pufferspeicher für Systemanwendungen mit regenerativen Wärmeerzeugern und Frischwasserstationen von Bosch. Zur Verfügung stehen Ihnen drei Varianten: Die Variante -M umfasst multifunktionale, kaskadierbare Pufferspeicher, die unter anderem mit Kaminöfen und Frischwasserstationen ohne Solar verwendet werden können. Die Variante -ER ist ausgestattet mit einer Schichteinrichtung zur temperatursensiblen Einschichtung des Rücklaufwassers von Frischwasser- oder Heizungssystemen. Eine Solaranlage kann hier über einen externen Wärmetauscher eingebunden werden. Die Solar-Pufferspeicher der Variante BS...-6 ER mit Schichteinrichtung und Solar-Wärmetauscher eignen sich besonders für die solare Heizungsunterstützung in Ein- und Zweifamilienhäusern – optional mit Frischwasserstationen.

Einfach universell einsetzbar
für Systemanwendungen in Verbindung mit regenerativen Wärmeerzeugern und Frischwasserstationen.

Geringe Wärmeverluste
durch optimalen Wärmeschutz: Hochwertige, energetisch optimierte Hartschaumschalen-Isolierung.

Einfache und variable Aufstockung
des Speichervolumens durch vorkonfektionierte Kaskadenzubehöre und gleiche Speicherabmessungen.

Einfach zeitsparend
durch variable Anschlüsse und abgestimmte Zubehöre.

Pufferspeicher BS 750-6 ER B

Innenansicht

1 105 mm Isolierung aus Hartschaum-Schalen

2 Schichteinrichtung zur temperatursensiblen Rücklaufeinspeisung

3 Solar-Wärmetauscher

4 Hydraulische Anschlüsse (enden in Isolierung)

5 Frei positionierbarer Deckel mit Bosch Logo

	Einheit	B 500-6 M	B 750-6 M	B 1000-6 M	B 500-6 ER	B 750-6 ER	B 1000-6 ER	BS 500-6 ER	BS 750-6 ER	BS 1000-6 ER
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Warmhalteverlust	W	72,7	90,7	99,0	70,7	80,9	97,0	73,7	82,8	99,0
Nutzinhalt (gesamt)	l	500	750	965	500	750	965	495	745	960
Inhalt Solarwärmetauscher	l	–	–	–	–	–	–	13	15	18
Fläche Solarwärmetauscher	m²	–	–	–	–	–	–	1,6	2,1	2,5
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		–	–	–	–	–	–	5	8	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,97	kA	kA	1,92	kA	kA	1,97	kA	kA
Max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nettogewicht	kg	96,5	142	184	99,5	148	192	117,5	180	234
Maße										
Höhe	mm	1845	1820	2295	1845	1820	2295	1845	1820	2295
Einbringmaß	mm	770	790	790	770	790	790	770	790	790
Durchmesser (inkl. Isolierung)	mm	850	1030	1030	850	1030	1030	850	1030	1030
Kombinierbar mit		allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Frischwasserstationen			Vorwärmsystemen TF und TS und Solaranlage		allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern, Solaranlagen und Frischwasserstationen			

Einfach energieeffizient
durch temperatursensible Rücklaufeinspeisung, d. h. über die Schichteinrichtung wird das zurückströmende Wasser genau in der Speicherebene eingespeist, in der zu diesem Zeitpunkt die gleiche Temperatur herrscht. Dadurch ist im oberen Speicherbereich ein hohes Temperaturniveau länger verfügbar.

Einfach vielseitig
durch eine einheitliche Pufferspeicher-Plattform.

500 Liter Pufferspeicher
sind mit einer zusätzlichen 40 mm Vliesisolierung ausgestattet.

HR 200/300 | WH 290/370/400/450 LP 1 B | WPS 390/490-1 EP 1 C

Wärmepumpenspeicher
Storacell / Stora

Stora(cell) Wärmepumpenspeicher arbeiten höchst energieeffizient und sind optimal auf den Betrieb mit Bosch Wärmepumpen abgestimmt. Neben den HR-Speichern mit Hochleistungs-wärmetauschern, die in zwei Größen lieferbar sind, bietet die Baureihe WH-Speicher in vier Größen mit 290 bis 450 Litern Inhalt an. Zudem stehen Ihnen bivalente Warmwasserspeicher mit zwei Wärmetauschern für die einfache Einbindung von Solarkollektoren in Wärmepumpen-anlagen bei Ihren Kunden zur Verfügung – ideal für Heizanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Einfach optimal
auf den Betrieb mit Wärmepumpen abgestimmte Trinkwarmwassserspeicher für Heizanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Einfach energieeffizient
dank Glattrohrwärmetauscher mit großen Wärmetauscherflächen und energiesparender Wärmedämmung.

Einfach flexibel
durch eine Anschlussmuffe für Elektro-Heizeinsatz bei der Variante WPS ..-1 EP 1 C.

Einfache Einbindung
von Solaranlagen mit WPS ..-1 EP 1 C durch einen integrierten, zweiten Wärmetauscher für die Übertragung der Sonnenwärme auf das Trinkwasser.

Einfache Prüfung
der Schutzfunktion durch eine isoliert eingebaute Schutzanode.

Wärmepumpenspeicher WH 290 LP 1 B

Innenansicht

1 Magnesiumanode

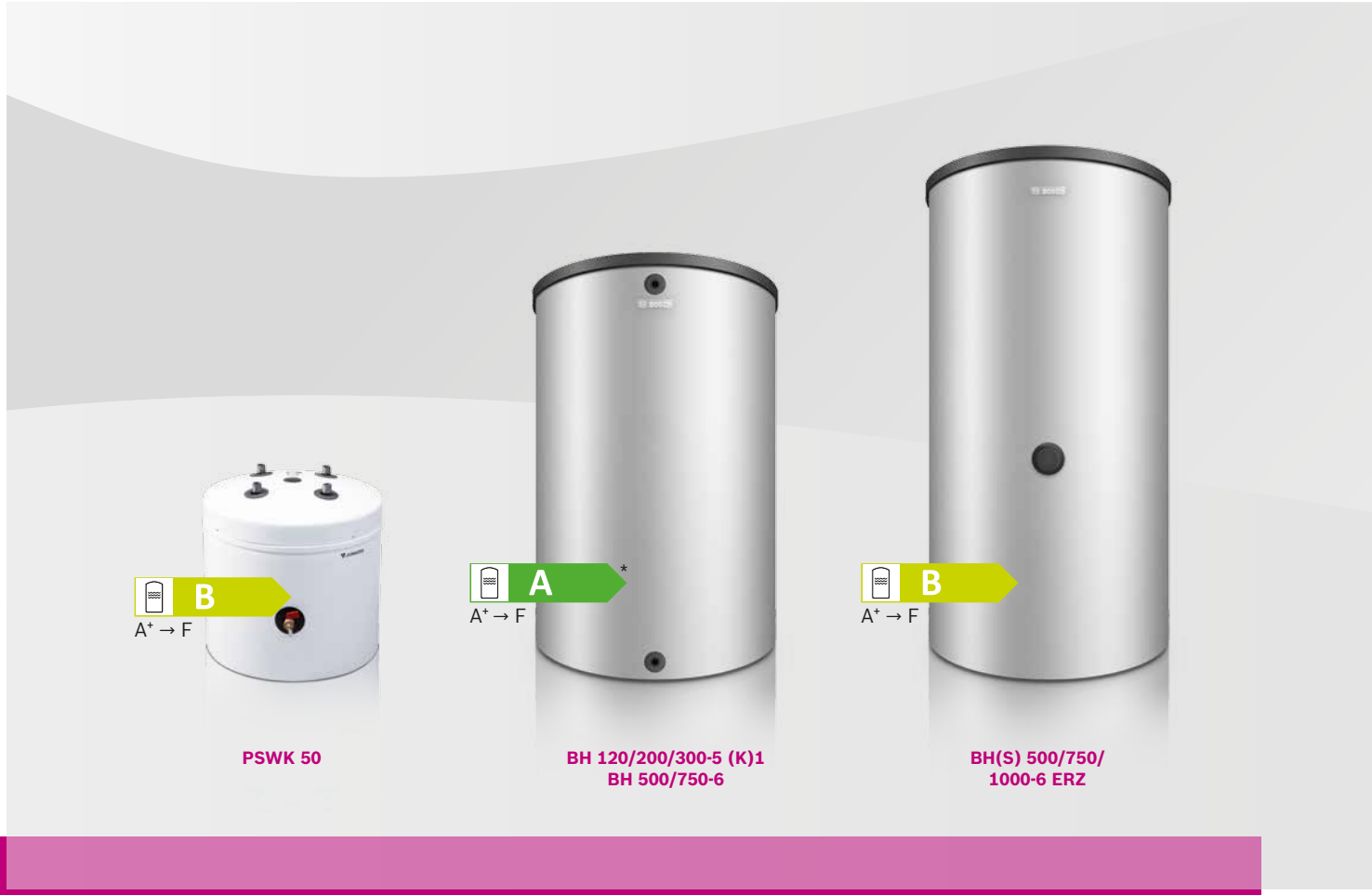
2 Glattrohrwärmetauscher

3 Reinigungsflansch

4 Hartschaum-Isolierung

		HR ...		WH ...LP 1 B				WPS ...-1 EP 1 C	
		200	300	290	370	400	450	390	490
Energieeffizienzklasse		C	C	B	B	B	B	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Warmhalteverlust	W	69,6	91,3	76	63	74	71	87	100
Fläche Wärmetauscher Wärmepumpe	m²	1,8	2,6	3,2	4,2	7,0	5,6	3,2	4,3
Fläche Solarwärmetauscher	m²	–	–	–	–	–	–	1,4	1,6
Nutzinhalt	l	200	300	277	352	399	433	343	419
Max. Heizflächenleistung bei tv = 55 °C, tsp = 45 °C	kW	–	–	11	14	23	23	–	–
Min. Aufheizleistung von tk = 10 °C auf tsp = 57 °C mit tv = 60 °C bei 11 kW Speicherleistung mit tv = 60 °C bei 22 kW Speicherleistung	 min min	–	–	 116 –	 128 –	 – 73	 – 78	–	–
Warmwasserdauerleistung bei tv = 60 °C, tsp = 45 °C	l/h	–	–	216	320	514	514	–	–
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,8	2,3	2,3	3	3,7	3,6	9,1	11,2
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	10	10	16	16	16	16	10	10
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,8	2,2	kA	kA	kA	kA	2,09	2,4
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		–	–	–	–	–	–	2–4	3–5
Nettogewicht	kg	105	120	128	174	222	206	151	186
Maße									
Höhe	mm	1340	1797	1294	1591	1921	1921	1594	1921
Durchmesser	mm	610	610	700	750	750	750	700	700
Kombinierbar mit		Supraeco SAS*		Supraeco STE/SAS / Compress 7001i AW*					

tv = Vorlauftemperatur, tsp = Speichertemperatur, tz = Warmwasserauslauftemperatur, tk = Kaltwasserzulauftemperatur
* Detaillierte Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in unserem Gesamtkatalog, Kapitel 6.



PSWK 50

BH 120/200/300-5 (K)1
BH 500/750-6

BH(S) 500/750/
1000-6 ERZ

Pufferspeicher für Wärmepumpen
Storacell / Stora

Wir bieten speziell auf den Betrieb mit Bosch Wärmepumpen abgestimmte Pufferspeicher. Die optimierte Konstruktion für eine exakte Temperaturerfassung der Regelung, definierte Anschlussstutzen und hocheffiziente Hartschaum-Isolierungen (bei Speichern ab 500 Litern Inhalt) gewährleisten einen optimalen Wirkungsgrad der Wärmepumpe. Zur Verfügung stehen Ihnen Speichergrößen von 50 Litern (Zwischenspeicher für Wärmepumpen mit aktiver Kühlung Supraeco SAS...) bis 1000 Litern Fassungsvermögen für die Heizungsunterstützung in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Mit dem BHS...-6 ERZ von Bosch bieten wir erstmals einen Systempufferspeicher an, der optimal auf die Kombination Wärmepumpe, Frischwasserstation und Solaranlagen bzw. Kaminofen abgestimmt ist.

Einfach optimal
auf den Betrieb mit Wärmepumpen von Bosch abgestimmte, hochwertige Pufferspeicher für Heizanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Spezielle 120 l Variante
mit Anschlüssen nach oben für einfache und kompakte Installation.

Einfach energiesparend
durch hocheffiziente 70 mm Hartschaum-Isolierung bei Speichern ab 500 Litern Inhalt.

500 Liter Pufferspeicher
sind mit einer zusätzlichen 40 mm Vliesisolierung ausgestattet.

Einfach innovativ
für den kombinierten Einsatz von Wärmepumpen mit Frischwasserstationen und Solaranlagen/Kamin mit dem BHS...-6 ERZ.

Wärmepumpen-Pufferspeicher

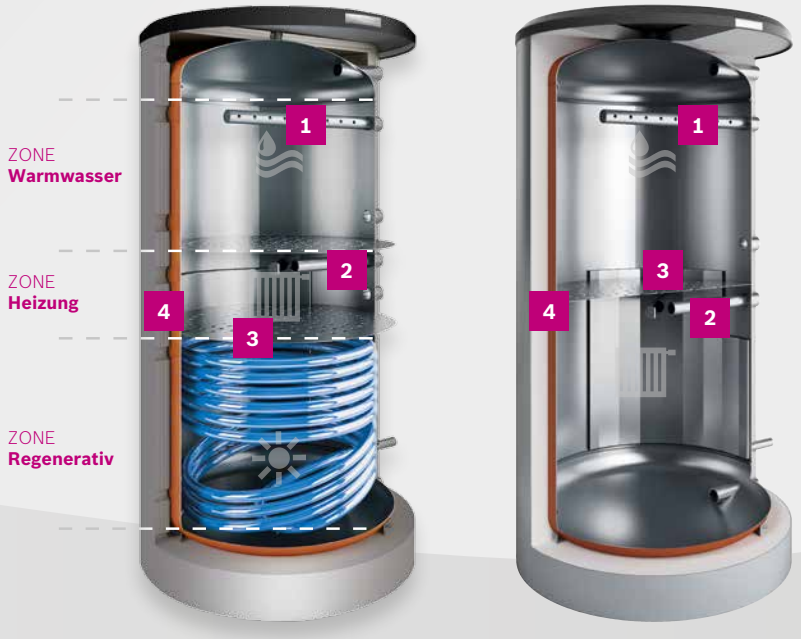
Innenansicht

1 Diffusorrohr Warmwasserzone
für einen effizienten Wärmepumpenbetrieb im Warmwassermodus

2 Leitrohre Heizungszone
für einen effizienten Wärmepumpenbetrieb in Heizungsmodus

3 Trennbleche
zur Aufteilung des Speichers in verschiedene Temperaturzonen

4 Temperatursensible Einschichtung
zur beruhigten Einströmung in die richtige Temperaturebene des Anlagenrücklaufs



BHS...-6 ERZ BH...-6 ERZ

		PSWK 50	BH 120-5 (K) 1	BH 200-5 (K) 1	BH 300-5 (K) 1	BH 500-6	BH 750-6	BH 500-6 ERZ	BH 750-6 ERZ	BH 1000-6 ERZ	BHS 750-6 ERZ	BHS 1000-6 ERZ
Energieeffizienzklasse		B	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Warmhalteverlust		31,3	36,0	42,7	59,0	65,9	78,6	72,7	90,7	99,6	85,1	101,2
Nutzinhalt	l	50	120	200	300	500	740	500	750	965	745	960
Zul. Betriebsdruck, Heizwasser	bar	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3
Max. Betriebstemperatur	°C	95	90	90	90	95	95	95	95	95	95	95
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	–	0,86	1,02	1,94	1,8	kA	1,9	kA	kA	kA	kA
Nettogewicht	kg	24	53	79	67	89,5	230	100,5	155	199	191	245
Maße												
Höhe	mm	540	996	1530	1495	1845	1820	1845	1820	2295	1820	2295
Einbringmaß	mm	–	–	–	–	770	790	770	790	790	790	790
Durchmesser (inkl. Isolierung)	mm	530	600	600	670	850	1030	850	1030	1030	1030	1030
Kombinierbar mit		Supraeco SAS ODU**	Supraeco STM/STE/SAS ODU / Compress 7001i AW**			Supraeco STE/T **	Supraeco T **	Supraeco STM/STE/SAS/ Compress 7001i AW**			Supraeco SAS ODU / Compress 7001i AW**	

*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes BH 120-5 (K) 1. Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe können eventuell abweichen.
** Detaillierte Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in unserem Gesamtkatalog, Kapitel 6.

Einfach vielschichtig
Das Multitalent BH(S)...-6 ERZ

Der Stora BH(S)...-6 ERZ wurde speziell für den kombinierten Einsatz von Wärmepumpen und Frischwasserstationen entwickelt. Ziel war es, die Durchmischung bei der Speicherbeladung zu reduzieren und damit die Gesamteffizienz der Anlage bei Ihren Kunden sicherzustellen.

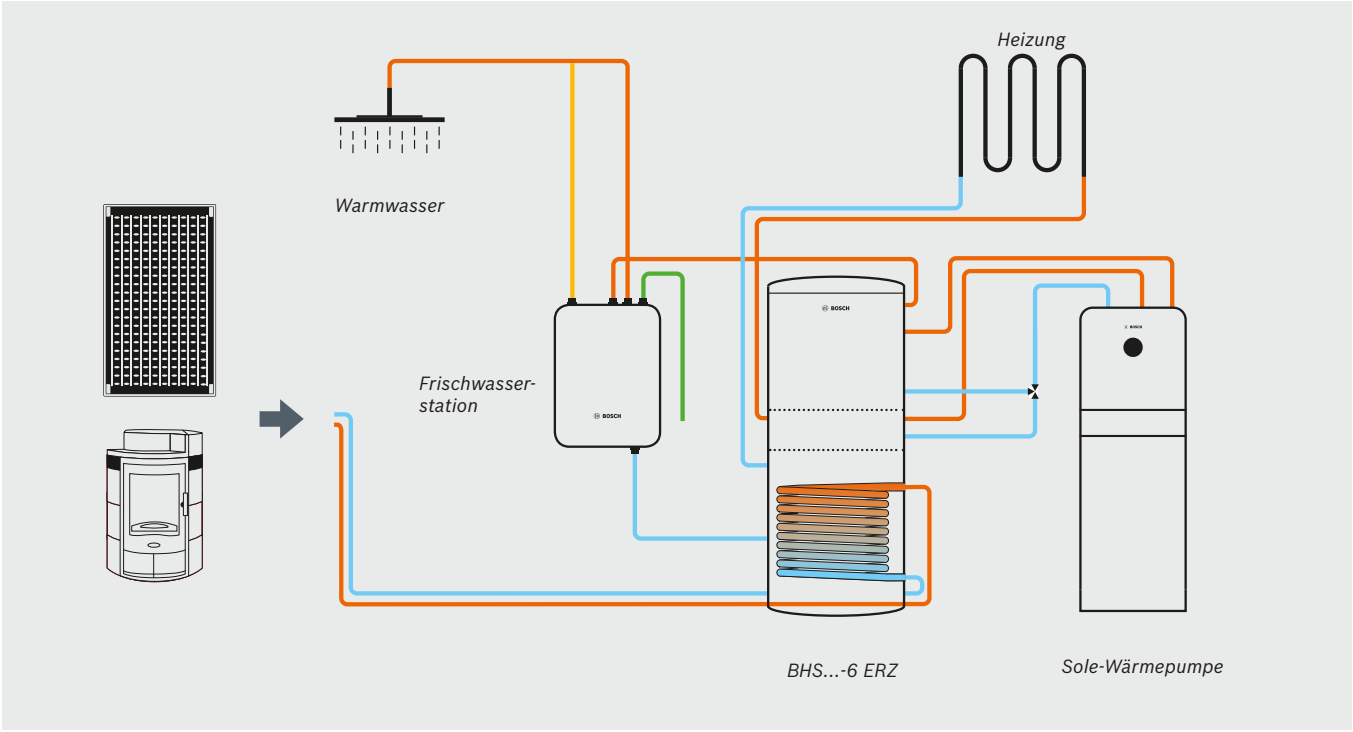
Wie kann eine wirksame Energieeinsparung für Ihre Kunden erzielt werden?
Sie ist nur möglich, wenn die Turbulenzen, die bei der Speicherbeladung herkömmlicher Speicher zu einer Durchmischung des gesamten Speicherinhaltes führen, so weit wie möglich reduziert werden. Deshalb wurde das Speicherinnere des BH(S)...-6 ERZ in mehrere Temperaturzonen unterteilt. Beim BHS...-6 ERZ fungiert das obere Drittel als Bereitschaftsteil für die Frischwasserstation. Im mittleren Bereich wird die Heizwärme der Wärmepumpe und in der unteren regenerativen Zone Wärme aus Solaranlage oder Kaminofen bereitgestellt.

Der BH...-6 ERZ unterteilt sich in zwei Temperaturzonen – der obere Bereich versorgt die Frischwasserstation mit warmem Wasser, der untere Bereich ist für die Heizwärme der Wärmepumpe. Für eine deutlich geringere Durchmischung sorgen verschiedene technische Eigenschaften, z. B. ein Diffusorrohr oder Trennbleche.

Das Ergebnis:
Höhere Anlageneffizienz für Sie und Ihre Kunden, da die Wärmepumpe nur die Temperatur bringt, die benötigt wird und damit eine optimale Jahresarbeitszahl (JAZ) erreicht. Beim BHS...-6 ERZ sichern die niedrigen Temperaturen im unteren Speicherbereich Ihren Kunden gleichzeitig einen effizienten Solarbetrieb.

Der zentrale Pufferspeicher
für Wärmepumpen mit Frischwasserstation

System aus BHS...-6 ERZ, Wärmepumpe, Frischwasserstation und Solar/Kaminofen



Vorteile auf einen Blick:

- Hygienische Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip mit hohem Komfort
- Hohe Systemeffizienz in Kombination mit Wärmepumpe und Frischwasserstation
- Kompakt, da kein separater Warmwasserspeicher benötigt wird
- Problemlose Einbindung von regenerativen Energien wie Solaranlagen oder Kaminöfen

Warmwassermatrix

Effiziente Wärmetechnik mit Wärmepumpe und Frischwasserstation

							Frischwasserstation FF 20							
								Zapfmenge mit 45°C ohne Nachheizung						Nachheizdauer WW-Bereich durch WP[3]
Wärmepumpe			BH 500 -6 ERZ, BHS 750 -6 ERZ	BH 750 -6 ERZ, BHS 1000 -6 ERZ	BH 1000 -6 ERZ	Gesamt-volumen	WW-Bereich im Speicher in Liter	Entnahme mit 10l/min	Entnahme mit 15l/min	Entnahme mit 20l/min	Spitzenvolumenstrom bei 45° Auslauftemperatur			
	Typ	Leistung[1]									50° Speicher-temperatur	55° Speicher-temperatur[2]	60° Speicher-temperatur[2]	ca. Angaben in min
Sole	STE 80	7,3	•			500	300	290	260	235	15 l/min	22 l/min	28 l/min	86,0
	STE 110	10	•											63,0
	STE 130	12,6		•		740	445	410	370	330				74,0
	STE 170	16,1		•										58,0
	STE 130	12,6			•	950	620	570	510	460				103,0
	STE 170	16,1			•									81,0
Luft	CS...9	7,2	•			500	300	230	215	195	15 l/min	22 l/min	28 l/min	88,0
	CS...13	11	•											58,0
	CS...13	11		•		740	445	350	320	290				85,0
	CS...17	14		•										67,0
	CS...13	11			•	950	620	490	445	405				118,0
	CS...17	14			•									93,0

Standard-Einfamilienhaus Neubau – Anlagenbeispiel FF 20

Gebäude-Heizlast:
ab 4–12 kW empfohlen

Einfamilienhaus Neubau (Standard)

3 – 4 Personen

1 Badewanne (160 l, 14 l/min)

1 Dusche (48 l, 8 l/min)

Komfort-Einfamilienhaus Neubau – Anlagenbeispiel FF 27

Gebäude-Heizlast:
mind. 8 kW empfohlen

Einfamilienhaus Neubau mit Komfort-Bad

3 – 4 Personen

1 Badewanne (230 l, 16 l/min)

1 Komfort-Dusche (140 l, 17 l/min.)

Hinweis:
Nutzung von Komfort-Badewanne/-Dusche nur bei eingeschränkter gleichzeitigen Nutzung.

[1] Heizleistung Sole/Wasser Wärmepumpen bei B0/W45; Heizleistung Luft/Wasser Wärmepumpen bei A-7/W55

[2] Luft-Wasser-Wärmepumpen nur im monoenergetischen (mit elektrischem Heizeinsatz) oder bivalenten Betrieb

[3] Annahmen: komplette Entnahme des Bereitschaftsvolumens, ohne Berücksichtigung solarer Erträge, Nachladung der WP mit Nennleistung auf 60°C Speichertemp., WW-Bereich mit 15l/min leergezapft (RL-Temperatur Friwa dann ca. 30°C), wenn nicht das gesamte Bereitschaftsvolumen genutzt wird, reduziert sich die Nachheizdauer entsprechend

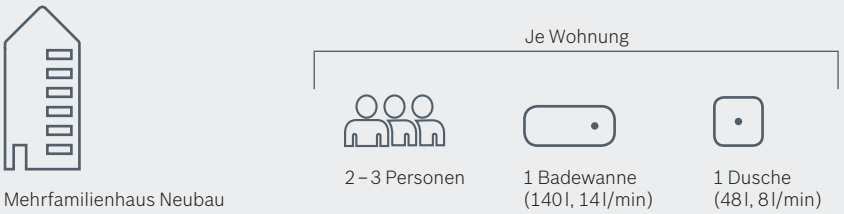
Frischwasserstation FF 27 S											
	Zapfmenge mit 45°C ohne Nachheizung							Nachheizdauer WW-Bereich durch WP[4]			
WW-Bereich im Speicher in Liter	**Entnahme mit 10l/ min**	**Entnahme mit 15l/ min**	**Entnahme mit 20l/ min**	**Spitzenvolumenstrom bei 45° Auslauftemperatur**				**ca. Angaben in min**	**max. Kollekto-rzahl SO...TF für BHS...**	**max. Kamin- Leistung (handbeschickt) 55l/kW**	**max. Kamin- Leistung (auto./Pellets) 30l/kW**
				50° Speicher-temperatur	**55° Speicher-temperatur**	**60° Speicher-temperatur**	**65° Speicher-temperatur**				
300	290	260	235	nicht empfohlen				101,0	8	9,0	16,0
								74,0			
445	410	370	330	24 l/min	31 l/min	36 l/min	40 l/min	87,0	10	13,0	24,0
								68,0			
620	570	510	460					–	–	17,0	31,0
300	230	215	195	nicht empfohlen				102,0	8	9,0	16,0
				24 l/min	31 l/min	36 l/min	40 l/min	67,0			
445	350	320	290					99,0	10	13,0	24,0
								78,0			
620	490	445	405					138,0	10	17,0	31,0
								109,0			

Standard-Einfamilienhaus Neubau mit Einliegerwohnung – Anlagenbeispiel FF 27

Gebäude-Heizlast:
mind. 8 kW empfohlen

Mehrfamilenhaus Neubau, bivalenter Betrieb mit Gas-Brennwertgerät – Anlagenbeispiel FF 27

Heizleistung:
mind. 10 kW



[4] Annahmen: komplette Entnahme des Bereitschaftsvolumens, ohne Berücksichtigung solarer Erträge, Nachladung der WP mit Nennleistung auf 60°C Speichertemp., WW-Bereich mit 30l/min leergezapft (RL-Temperatur Friwa dann ca. 25°C), wenn nicht das gesamte Bereitschaftsvolumen genutzt wird, reduziert sich die Nachheizdauer entsprechend

FF 20 FF 27/40 S

Frischwasserstationen
Flow Fresh

Frischwasserstationen sind ideal für eine hygienische Warmwasserbereitung bei geringem Wärme- aber hohem Warmwasserbedarf. Sie arbeiten im Durchlaufprinzip, d. h. es wird Warmwasser nur bei Bedarf im Durchfluss über einen Plattenwärmetauscher erwärmt. Der Vorteil: Die Warmwasserbereitung im Durchfluss trägt zur Vermeidung von Legionellen bei, da kein Trinkwasser in einem Speicher bevorratet wird. In Kombination mit Solaranlagen unterstützen Frischwasserstationen die effizienzsteigernde Temperaturschichtung im Pufferspeicher und sorgen damit für einen höheren Solarertrag.

Komfortable, hygienische Warmwasserversorgung
von Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern mit bis zu 158 Wohneinheiten und Gewerbeobjekten mit überdurchschnittlich hohem Warmwasserbedarf, beispielsweise Pensionen und Hotels.

Geringer Installationsaufwand
durch ausgeklügeltes Baukastensystem und vorverdrahtete Lieferung ab Werk.

Minimierte Legionellengefahr
durch hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip.

Hohe Energieeffizienz
durch wirtschaftliches Durchlaufprinzip ohne Bereitschaftsverluste. Besonders effektive Nutzung von Solarerträgen durch niedrige Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher.

Sichere Planung
mit abgestimmtem Zubehör, robustem edelstahlgelöteten Wärmetauscher und vollständiger Systemintegration über den Bosch Systemregler.

Frischwasserstation FF 40 S

Innenansicht

1 Vorlauf vom Pufferspeicher

2 Rücklauf zum Pufferspeicher

3 Edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher

4 Hocheffiziente Primärpumpe

5 Hocheffiziente Zirkulationspumpe

6 Anschluss Warmwasser

7 Anschluss Kaltwasser

8 Reglermodul MS 100

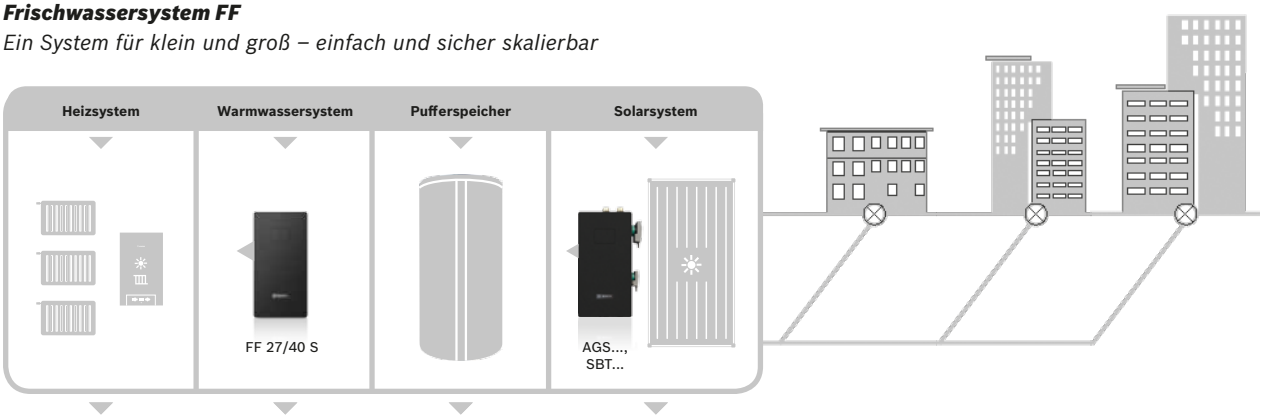
Frischwasserstation		FF 20	FF 27 S	FF 40 S
Max. Warmwasser-Zapfmenge bei 60 °C*	l/min	16 (22**)	27	40
Kaskade mit 2, 3 oder 4 Stationen	l/min	–	54 / – / –	80 / 120 / 160
Übertragerleistung Einzelstation	kW	54	94	140
Kaskade mit 2, 3 oder 4 Stationen	kW	–	190 / – / –	280 / 420 / 560
Max. Warmwassertemperatur	°C	80	80	80
Nettogewicht	kg	10,5	26	32
Maße Einzelstation				
Breite	mm	360	450	450
Höhe	mm	483	895	895
Tiefe	mm	275	285	285

*Pufferspeichervorlauftemperatur ≥ 70 °C, Kaltwassertemperatur 10 °C

**bei 45 °C, Pufferspeichervorlauftemperatur 60 °C, Kaltwassertemperatur 10 °C

Frischwassersystem FF

Ein System für klein und groß – einfach und sicher skalierbar



Optimale Leistung durch werksseitig konfigurierte, leistungsabgestufte Komponenten

Aufputzgehäuse Unterputzgehäuse

Wohnungsstation
Flow 8001

Dezentrale Wohnungsstationen sind ökonomisch und ökologisch eine sinnvolle Alternative. Die Wohnungsstation Flow 8001 ermöglicht Ihnen die optimale Wärmeverteilung in Etagenwohnungen von Mehrfamilienhäusern.

Einfach komfortabel
Die elektronische Regelung sorgt sofort für warmes Wasser mit konstanter Temperatur.

Einfach effizient
Die Rundum-Isolierung reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum.

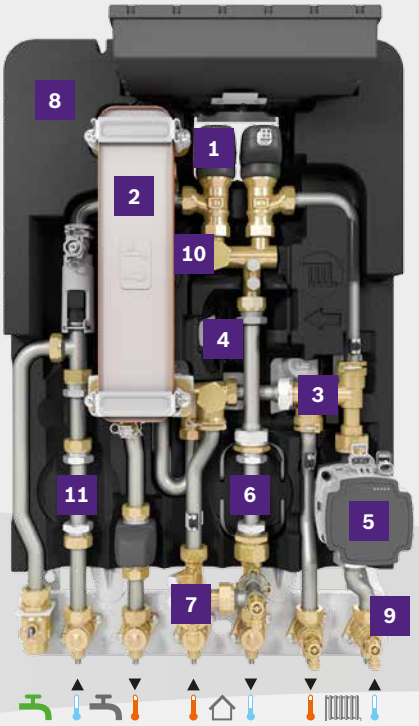
Einfach faszinierend
Die Wohnungsstation vereint anspruchsvollen Wärmekomfort und modernes Design in einem Gerät.

Einfach installieren
Dank durchdachtem Zubehör ist kein hydraulischer Abgleich notwendig. Das elektronische Ventil regelt alles.

Einfach flexibel
Der edelstahlgelötete Plattenwärmetauscher ist standardmäßig für nahezu alle Wasserqualitäten vorbereitet.

Flow 8001 35/50 MS/IMS

Innenansicht



1 Elektrische Ventile für Heizung und Warmwasser
2 Platten-Wärmetauscher (edelstahlgelötet) für Warmwasser
3 Gemischter Heizkreis über Einspritzschaltung
4 Differenzdruckregler
5 Heizkreispumpe
6 Passstück für Wärmemengenzähler
7 Thermisches Bypassventil (Zubehör)
8 Isolierung (EPP)
9 Separate Montageanschlussplatte für optimierte Installation (Zubehör)
10 Anschluss für Handtuchradiator
11 Passstück für Kaltwasserzähler

	Einheit	Flow 8001			
		Für ungemischte Heizkreise		Für gemischte Heizkreise	
		F8001 35 S/IS	F8001 50 S/IS	F8001 35 MS/IMS	F8001 50 MS/IMS
Max. Temperatur Primärkreis	°C	90	90	90	90
Max. Druckstufe	–	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Max. Trinkwasserdruck	bar	10	10	10	10
Max. Heizleistung	kW	15	15	15	15
Wassermenge der integrierten Pumpe bei 200 mbar	l/h	–	–	1050	1050
Max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung	l/h	1200	1300	1200	1300
Max. Warmwasserleistung 65/45/21°C	kW	34	50	34	50
Max. Warmwasserleistung 55/40/21°C	kW	29	43	29	43
Max. Warmwasservolumenstrom	l/ min	14	21	14	21
Warmwassertemperatur einstellbar	°C	40–60	40–60	40–60	40–60
Minimale Pufferspeichertemperatur für 42°C Warmwasser	°C	52	52	52	52
Max. Druckverlust Primärkreis	mbar	720	870	720	870
Minimaler Betriebsdruck Kaltwasser	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Anschluss Primärkreis VL/RL	Zoll	¾	¾	¾	¾
Anschluss Heizung VL/RL	Zoll	¾	¾	¾	¾
Anschluss Kalt- und Warmwasser	Zoll	¾	¾	¾	¾
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Wasserschutz	–	IP40	IP40	IP40	IP40

	Einheit	Flow 8001							
		F8001 35 S	F8001 35 IS	F8001 50 S	F8001 50 IS	F8001 35 MS	F8001 35 IMS	F8001 50 MS	F8001 50 IMS
Höhe	mm	700	629	700	629	700	629	700	629
Breite	mm	440	434	440	434	440	434	440	434
Tiefe	mm	270	190	270	190	270	190	270	190
Gewicht	kg	21	14	23	16	25	18	27	20

Unterputzgehäuse kurz

Unterputzgehäuse lang
für Anschluss Fußbodenheizung

Wohnungsstation
Flow 7000

Dezentrale Wohnungsstationen sind ökonomisch und ökologisch eine sinnvolle Alternative. Die Wohnungsstation Flow 7000 ermöglicht Ihnen im Neubau die optimale Wärmeverteilung in Etagenwohnungen von Mehrfamilienhäusern.

Einfach Wärme
Die Heizung wird direkt an der Wohnungsstation angeschlossen.

Einfach hygienisch
Die Trinkwasserbereitung erfolgt im Durchflussprinzip über Plattenwärmeübertrager in jeder Wohneinheit.

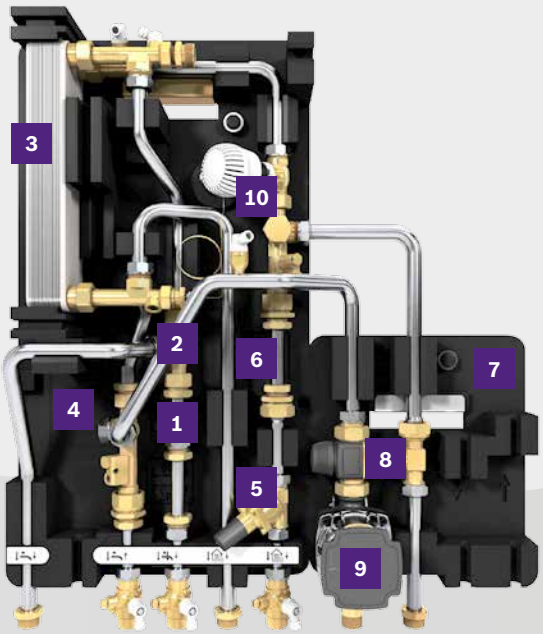
Einfach modular
Diese Wohnungsstation eignet sich sowohl für die Nutzung mit Fußbodenheizung sowie mit Radiatoren.

Einfach flexibel
Robuster edelstahlgelöteter Plattenwärmeübertrager als Serienausstattung.

Einfach aufgeräumt
Sie wurde speziell für die Unterputzmontage (max. Tiefe 150 mm) entwickelt.

Flow 7000 35 IMS

Innenansicht



1 Passstück für Kaltwasserzähler

2 Wasserschlagdämpfer (Zubehör)

3 Plattenwärmetauscher (edelstahlgelötet)

4 Anschluss Hochtemperaturkreis

5 Differenzdruckregler

6 Passstück für Wärmemengenzähler

7 Isolierung (EPP)

8 3-Wege Mischventil

9 Pumpe für Fußboden-Heizkreis

10 Anschluss Hochtemperaturkreis

		Flow 7000		
		Für gemischte Heizkreise	Für ungemischte Heizkreise	
	Einheit	F7000 35 IMS	F7000 35 IS	F7000 35 IS (DDR)
Max. Temperatur Primärkreis	°C	75	75	75
Max. Druckstufe	–	PN 10	PN 10	PN 10
Max. Trinkwasserdruck	bar	10	10	10
Auslegungs-Heizleistung (bei deltaT=10 K)	kW	6	6	6
Max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung	l/h	1380	1380	1380
Auslegungs-Warmwasserleistung	kW	34	34	34
Auslegungs-Warmwasservolumenstrom	l/ min	14	14	14
Warmwassertemperatur einstellbar	°C	40–70	40–70	40–70
Minimale Pufferspeichertemperatur für 42°C Warmwasser	°C	49	49	49
Druckverlust Primärkreis	mbar	550	550	550
Druckverlust Trinkwasser	mbar	180	180	180
Anschluss Primärkreis VL/RL	Zoll	¾	¾	¾
Anschluss Heizung VL/RL	Zoll	¾	¾	¾
Anschluss Kalt- und Warmwasser	Zoll	¾	¾	¾
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Wasserschutz	–	IP40	IP40	IP40
Höhe	mm	720	720	720
Breite	mm	635	635	635
Tiefe	mm	148	145	145
Nettogewicht	kg	14,5	12,8	13,0

Bosch Systemlösungen **für höchste Ansprüche**

1

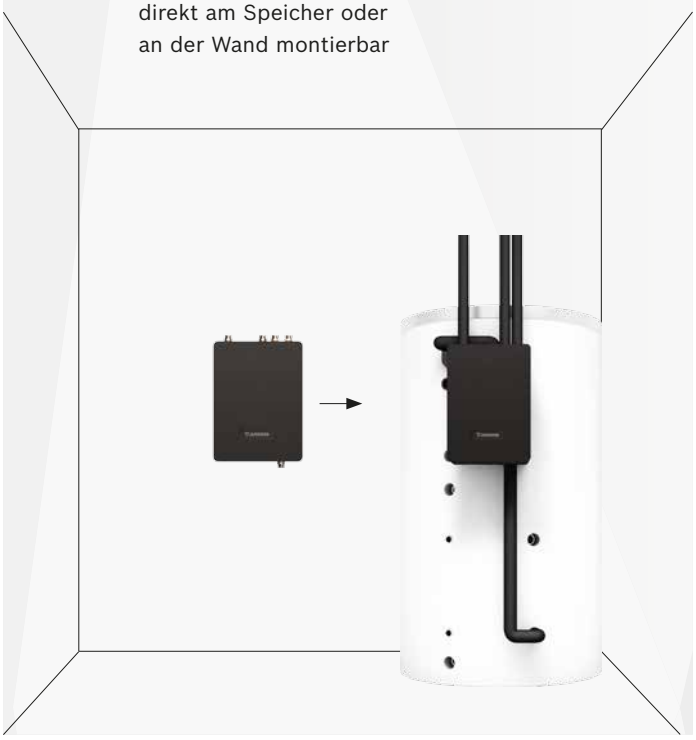
Solarspeicher mit vormontierter Solarstation

- **Montagefreundlich**
  durch vorkonfektionierte und von vorne zugängliche Komponenten
- **Variabel**
  durch eine eingebaute Muffe zur Montage eines Elektro-Heizeinsatzes
- **Flexibel und platzsparend**
  links oder rechts direkt an den Speicher montierbar
- **Formschönes Design**

2

Pufferspeicher mit flexibel montierbarer Frischwasserstation (FF 20)

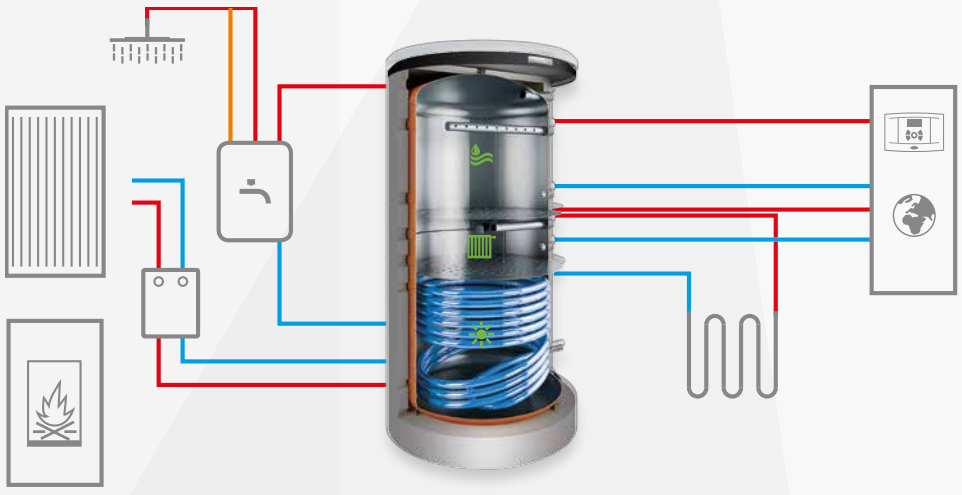
- **Flexible Montage**
  direkt am Speicher oder an der Wand montierbar



5

Systemlösung für hohen Komfort mit regenerativen Energien

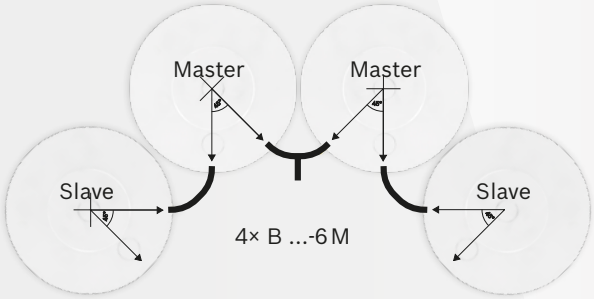
- Problemlose Einbindung von regenerativen Energien wie Solaranlagen oder Kaminöfen
- Hygienische Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip mit hohem Komfort
- Hohe Systemeffizienz in Kombination mit Solaranlage und Frischwasserstation
- Kompakt, da kein separater Warmwasserspeicher benötigt wird



3

Kaskadierbare Pufferspeicher-Plattform

- ▶ Einfache Lösung für komplexe Systeme
- ▶ Variable Aufstockung des Puffervolumens
- ▶ Einfache Einbringung und Installation



4

Solarbaukasten für Ein- und Zweifamilienhäuser

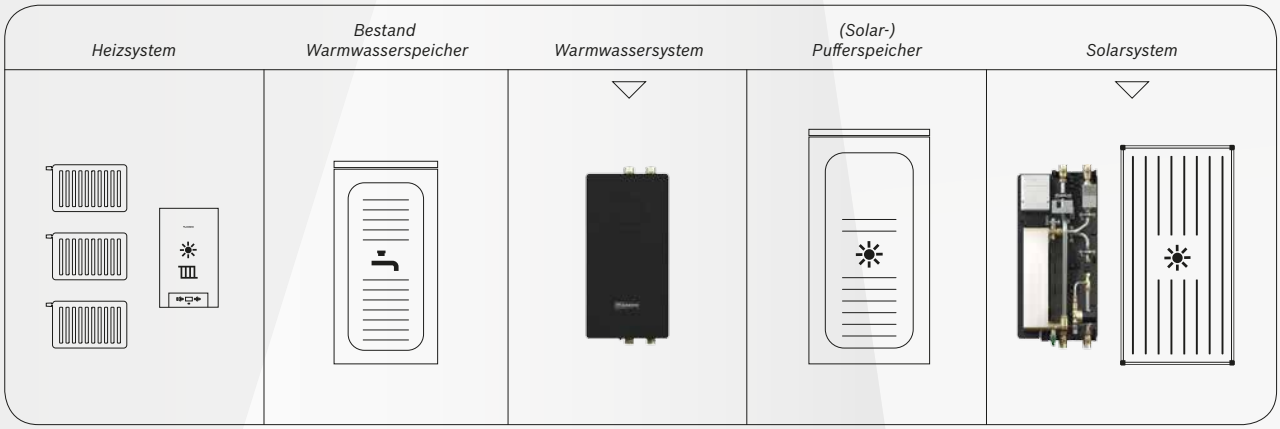
Abgestimmte Solar-Hydraulikmodule für einfache und fehlerfreie Planung und Montage im einheitlichen Design:

- ▶ AGS: Solarstation in verschiedenen Leistungsgrößen
- ▶ SBT für externe Pufferspeicher-Beladung
- ▶ SBU für Zweispeicherbetrieb
- ▶ SBH für solare Heizungsunterstützung
- ▶ SBL für Umschichtungen zwischen zwei Speichern

6

Frischwasser- und Vorwärmsysteme

- ▶ Frischwassersystem TF... für bis zu 158 Wohneinheiten im Neubau
- ▶ Vorwärmsystem TF für bis zu 18 Wohneinheiten bei der Sanierung
- ▶ Vorwärmsystem TS für den Einsatz bei hohen Warmwasser-Spitzenlasten, z. B. in Gewerbe



Beispiel: Vorwärmsystem TF – Trinkwasser-Vorerwärmung mit kontinuierlichem Warmwasserbedarf im Bestand

Effiziente Haustechnik, intelligent vernetzt mit Bosch.

Bringen Sie mit intelligenter Haustechnik Komfort in Ihren Alltag! Steuern Sie Ihre Geräte und Anlagen einfach und sicher über das Internet. Auch von unterwegs können Sie Einstellungen und Änderungen an Ihrer Heizung vornehmen. Mit maßgeschneiderten Produkten bieten wir Privatkunden und dem Fachhandwerk intelligente Systemlösungen für das individuelle Wohlfühlklima zu Hause.
Überzeugen Sie sich selbst!

Fachkunde

EasyService
Einfache Inbetriebnahme und schnelle Hilfe im Störungsdienst und Dokumentation der Anlagendaten

HomeCom Pro
Online-Plattform für Profis – Sicherheit und Effizienz im Service-Geschäft von angeschlossenen Heizanlagen über den Internet-Browser

Endkunde

HomeCom
Heizung einstellen, Verbrauch auswerten, Tipps erhalten, alles komfortabel und plattformunabhängig über einen Internet-Browser

Bosch Smart Home
Vernetzung von Komponenten für ein intelligentes Wohnen mit individuellen Lösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz

EasyRemote
App für schnelle Übersicht und die wichtigsten Heizungsfunktionen

EasyControl
Einfach Heizung über Design-Regler und App bedienen, mit neuen intelligenten Funktionen, die Energie sparen und den Komfort steigern

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2017

Einfach unabhängig leben mit dem Energiemanager von Bosch.

Hocheffiziente Heizungslösung mit Wärmepumpe und eigener PV-Stromerzeugung im Smart Home machen Sie in hohem Grade unabhängig von fossilen Energieträgern. Der Energiemanager von Bosch nutzt ihren selbstproduzierten Solarstrom intelligent im eigenen Smart Home. Die Technik dafür können Sie einfach einrichten.

- **Einfach unabhängig** von Energieversorgern durch bis zu 70 % selbst erzeugten Strom und Wärme.
- **Einfach effizient** durch einen bis zu 10 % höheren Photovoltaik-Eigenverbrauch.
- **Einfach komfortabel –** alles im Griff mit einer App für Energie, Hausgeräte, Sicherheit, Wärme und Komfort.

Bosch Energiemanager App
Verbindet die beiden Welten für mehr Unabhängigkeit durch ökologischen, kostenfreien PV-Strom (optimiert den Strom-Eigenbedarf von 40 – 50%)

Info-Dienst
Telefon (01806) 337333

aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch

Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 1309
73243 Wernau

www.bosch-einfach-heizen.de

8 737 708 612 (02.19) Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.