



BOSCH

Technik fürs Leben

Fachkunden




Einfach energieeffizient

www.bosch-einfach-heizen.de

Warmwasserlösungen
von Bosch



Inhalt

**Alles aus einer Hand
5 und 5+2 Jahre-Systemgarantie
Produktprogramm** 4

**Monovalente, bodenstehende
Systemspeicher** 6

Bivalente Solar-Warmwasserspeicher 8

**Monovalente, bodenstehende
Trink-Warmwasserspeicher** 10

Edelstahlspeicher 12

Universelle Heizungspufferspeicher 14

**Solar-Kombi-Frischwasserspeicher
Solar-Kombispeicher (Tank-in-Tank)
Wärmepumpen-Kombispeicher** 16

**Wärmepumpenspeicher
Pufferspeicher für Wärmepumpen** 18

Warmwassermatrix 20

**Frischwasserstationen
Wohnungsstation Flow 8001
Wohnungsstation Flow 7000** 22

Systemlösungen für höchste Ansprüche 24



Einfach. Nachhaltig.
Mit Heizungen von Bosch

Mit dem geänderten Klimaschutzgesetz sieht die Bundesregierung vor, den Treibhausgas-Ausstoß bis 2030 um 65 Prozent gegenüber dem Jahr 1990 zu verringern.

Wussten Sie schon, dass ein Großteil der CO₂-Emissionen ganz einfach durch Heizungsmodernisierung reduziert werden kann? Die Heizungsmarke Bosch bietet Ihnen klimaschonende Lösungen und Services, durch die Sie mehrere Tonnen CO₂ pro Jahr einsparen können.



CO₂ neutral

Seit 2020 ist Bosch CO₂-neutral!

Über 400 Bosch-Standorte weltweit hinterlassen keinen CO₂-Fußabdruck mehr. Bosch stellt seit 2020 die Emissionen im direkten Einflussbereich des gesamten Unternehmens klimaneutral.

Damit ist Bosch das erste Industrieunternehmen, das weltweit klimaneutral agiert. Von Klima- oder CO₂-Neutralität eines Unternehmens kann man dann sprechen, wenn alle Möglichkeiten zum Verringern des Ausstoßes von Treibhausgasen ausgeschöpft sind – und die noch verbleibenden unvermeidlichen CO₂-Emissionen durch CO₂-reduzierende Projekte kompensiert werden.

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr zum Klimaschutz bei Bosch:

www.bosch-einfach-heizen.de/klimaschutz



Einfach warmes Wasser

Warmwasserlösungen 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 Brauchwassererwärmung und die Bevorratung eine wichtige Rolle.



Warmes Wasser überall, immer und so viel Sie wollen

Langfristig betrachtet ist die zentrale Warmwasserbereitung mit indirekt beheizten Speichern die wirtschaftlichste Form, denn sie bieten einen hohen Wirkungsgrad und verbrauchen dadurch weniger Energie. Zudem lassen sie sich jederzeit z. B. mit Solaranlagen kombinieren.



Wasser ist unser wertvollstes Gut

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 aufgetragenen Emailleschicht und damit der Korrosionsschutz von zentraler Bedeutung.

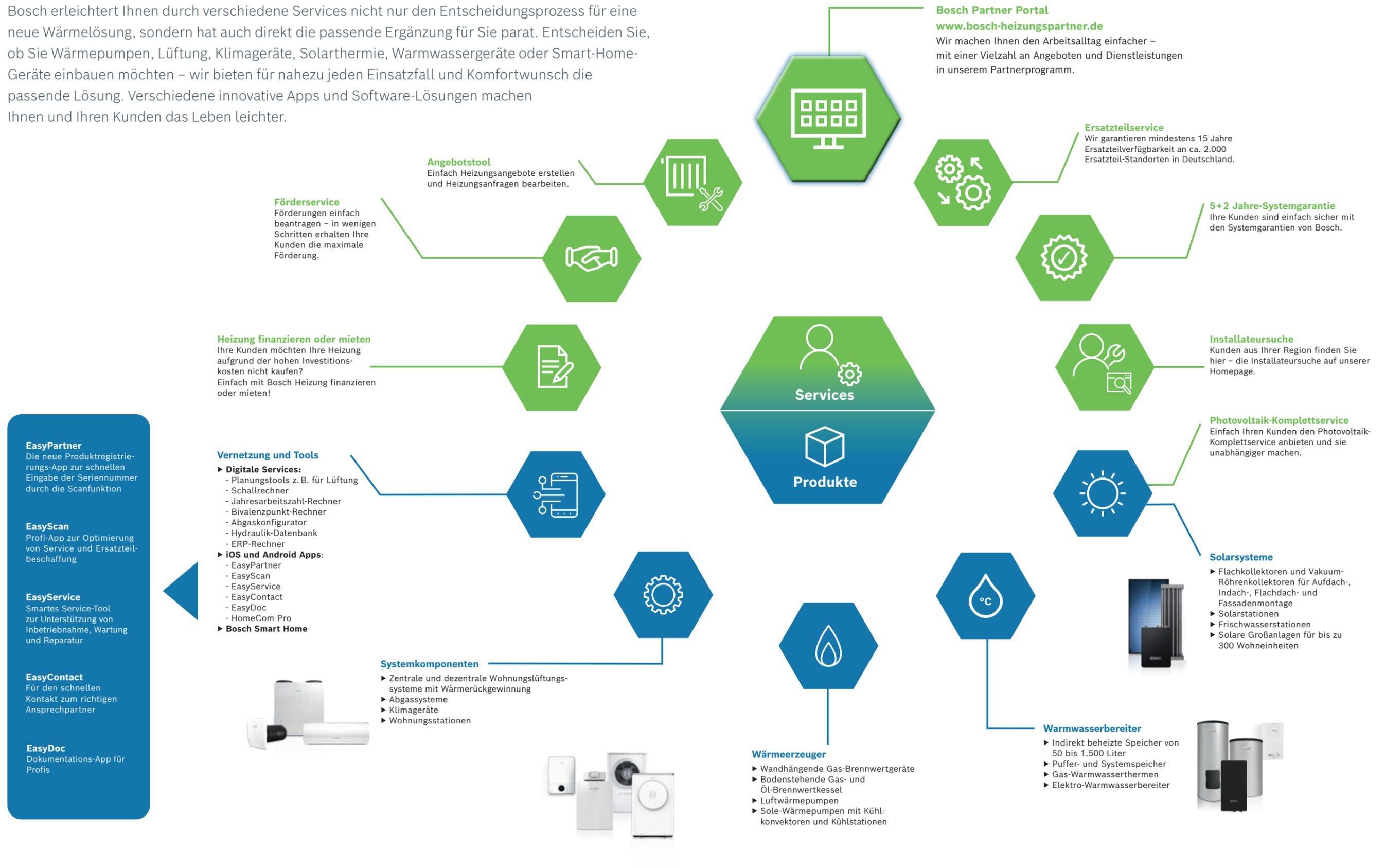


Made by Bosch. Made in Germany

Das Bosch Speicherwerk in Eibelshausen verfügt über eine eigene Emaillierung, Schäumerei, Blechfertigung und eine Mini-Factory für Systemkomponenten. Über 40 Jahre Know-how in der Produktion und die strengen Bosch Qualitäts-Richtlinien garantieren langlebige Spitzenprodukte, die alle Forderungen der Trinkwasserverordnung 2014 erfüllen.

Alles aus einer Hand – natürlich von Bosch

Bosch erleichtert Ihnen durch verschiedene Services nicht nur den Entscheidungsprozess für eine neue Wärmelösung, sondern hat auch direkt die passende Ergänzung für Sie parat. Entscheiden Sie, ob Sie Wärmepumpen, Lüftung, Klimageräte, Solarthermie, Warmwassergeräte oder Smart-Home-Geräte einbauen möchten – wir bieten für nahezu jeden Einsatzfall und Komfortwunsch die passende Lösung. Verschiedene innovative Apps und Software-Lösungen machen Ihnen und Ihren Kunden das Leben leichter.





5
Jahre
SYSTEM
GARANTIE

5 Jahre-Systemgarantie

5 + 2 Jahre-Systemgarantie

5 + 2
Jahre
SYSTEM
GARANTIE

HomeCom Pro

Wir möchten, dass Sie und Ihre Kunden 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.

Verbinden Sie Ihr Bosch Heizsystem mit dem Internet und HomeCom Pro (kostenpflichtig), dann erhält Ihr Kunde die erweiterte 5+2 Jahre-Systemgarantie. Dieses Angebot gilt nur für Systeme, deren Einzelkomponenten ausschließlich von Bosch oder Junkers sind. Nähere Informationen finden Sie im Bosch Partner Portal.

5 Jahre-Systemgarantie

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr zur 5 Jahre-Systemgarantie bei Bosch:

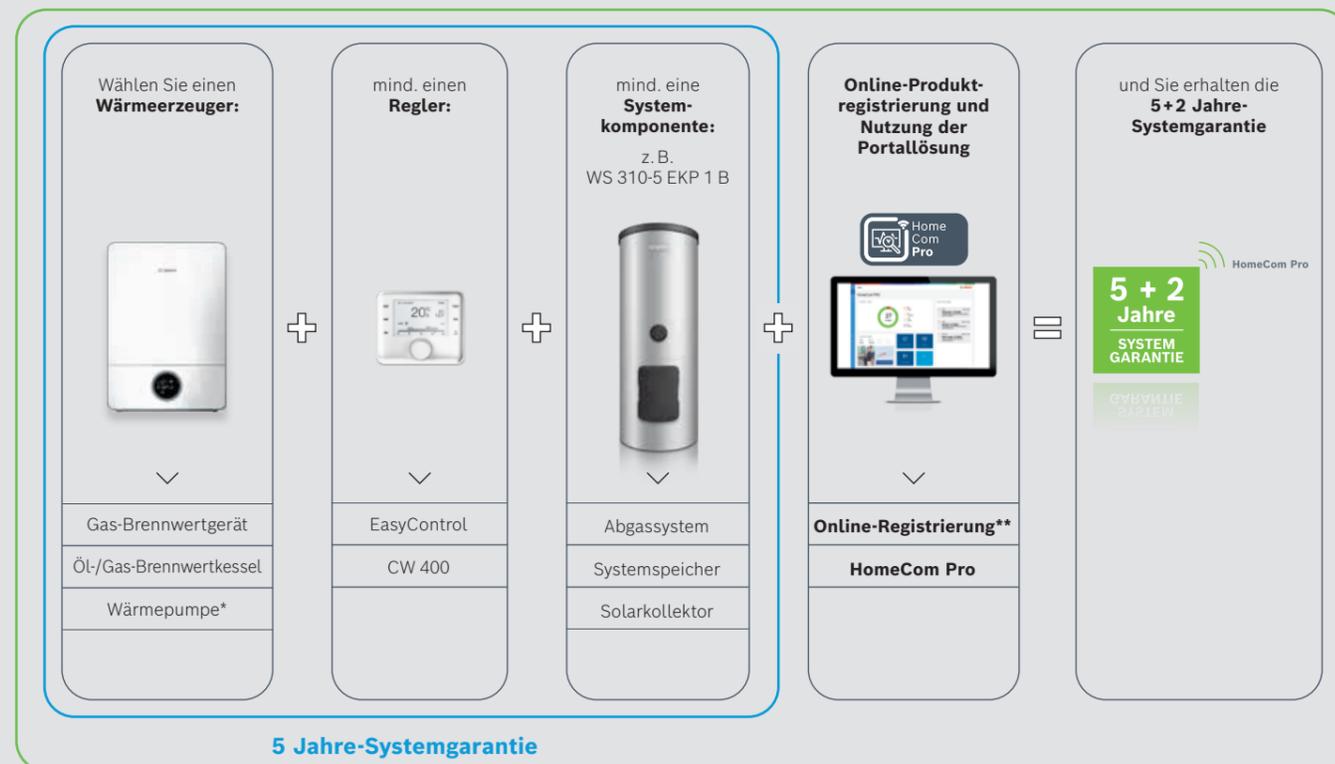


5+2 Jahre-Systemgarantie

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr zur 5+2 Jahre-Systemgarantie bei Bosch:



AUFBAU BOSCH SYSTEME MIT 5+2 JAHRE-SYSTEMGARANTIE



* Supraeco STM/STE sind nicht HomeCom Pro kompatibel

** Für Fachkunden im Bosch Partner Portal

Bosch Warmwasserspeicher

Für jeden Einsatzfall die passende Lösung

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.

Wandhängende Systemspeicher 50 – 80 Liter

für Gas-Brennwert- und Heizwertgeräte



ST 50/80-6 E C

Monovalente, bodenstehende Systemspeicher 120 – 200 Liter

für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel

10-11



W 120-5 O 1 A



WST 135/160/200-2 HRC



WH 135/160/200-3 P 2 B

Bivalente Solar-Warmwasserspeicher 300 – 500 Liter

für Gas-Brennwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel

12-13



WS 300-5 PK 1 C



WS 310/400-5 EKP 1 B



WS 500-5 EP 1 B

Monovalente, bodenstehende Trink-Warmwasserspeicher 120 – 1000 Liter

für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel

14-15



W 120/160/200-5 P 1 A



W 300/400-5 KP 1 B



W 500/750/1000-5 P 1 B

Edelstahlspeicher 120 – 300 Liter

für Gas-Brennwert-, Gas-Heizwertgeräte sowie Gas- und Öl-Heizkessel

16-17



SW 120 O 1 A



SW 160/200/300 P 1

Heizungspufferspeicher 500 – 1000 Liter

für alle Wärmeerzeuger

18-19



B 500/750/1000-6 M



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

Solar-Kombispeicher 500 – 1000 Liter

Heizungspufferspeicher für alle Wärmeerzeuger

20-25

Frischwasser



PF 500/800/1000 solar

Tank-in-Tank



CS 750 C



SP 500/750/900-1 solar

Wärmepumpen-Kombispeicher



CST 500/750 Ehp

Wärmepumpenspeicher 50 – 1000 Liter

für alle Wärmepumpen

26-31



HR 200/300



WH 290/370/400/450 LP 1 B



SWDP 200/300 O (2) C



WPS 390/490-1 EP 1 C

Pufferspeicher



BST 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.

36-41



FF 20



FF 27 / FF 40



F7001 / F8001



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 Bauweise 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.

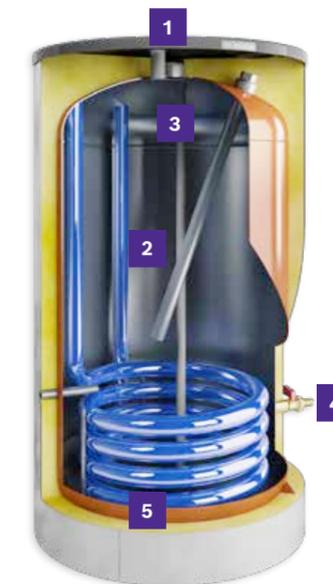
Einfach installiert

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

Warmwasserspeicher W 120-5 O 1 A

Innenansicht

- 1 Prüfföffnung für Wartung und Reinigung an der Oberseite/Zirkulationsanschluss
- 2 Magnesiumanode
- 3 Kaltwassereintritt
- 4 Entleerhahn
- 5 Emaillierter Glattrohrwärmetauscher



Storacell/ Stora	Einheit	W 120-5 O 1 A	WST 135/160/200-2 HRC	WH 135/160/200-3 P 2 B
Energieeffizienzklasse		A	B/B/B	B/B/B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A* → F	A* → F	A* → F
Warmhalteverlust	W	36	48/53/59	48/53/59
Nutzhalt	l	120	135/160/200	135/160/200
Max. Heizflächenleistung bei tv=80 °C tsp=45 °C, tk=10 °C (DIN 4708)	kW	34	22,7/29,4/33,1	19,4/27,5/33
Min. Aufheizzeit von tk=10 °C auf tsp=60 °C bei einer Heizleistung von	min kW	21 20	–	27/25/28 16–25
Warmwasserdauerleistung bei tv=80 °C tsp=45 °C, tk=10 °C	l/h	835	556/721/814	477/676/811
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,2	2,3/3,5/4,6	1,6/ 2,4/ 3,7
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	6	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	0,86	1,2/1,3/1,4	–/–/–
Nettogewicht	kg	57	72/83/106	77/87/95
Maße				
Höhe	mm	996	652	652
Breite/Durchmesser	mm	600	650	650
Tiefe	mm	–	860/870/1125	860/870/1125
Kombinierbar mit		allen wandhängenden Geräten mit Speicheranschluss	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	Gas-Brennwertkessel Condens 8000i F, Öl-Brennwertkessel Olio Condens 8000i F

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



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 Öl-Brennwertgerät. Wenn die Sonne nicht genügend Energie liefert, erfolgt die Nachheizung durch den konventionellen Wärmeerzeuger. Die Speicher WS 310/400-5 EKP 1 B bieten Ihnen zudem die Möglichkeit, einen Elektro-Heizeinsatz für die Nachheizung mit Strom einzubauen. Die Speicher arbeiten äußerst energieeffizient. 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 310/400/500-5 E(K)P 1 B.

Einfacher Service

durch groß dimensionierte vordere Inspektionsöffnung.

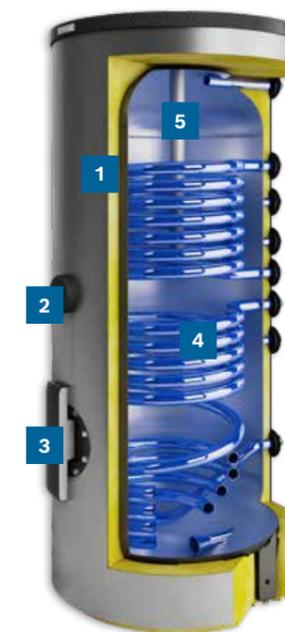
Einfache Prüfung

der Schutzfunktion durch isoliert eingebaute Magnesiumanode.

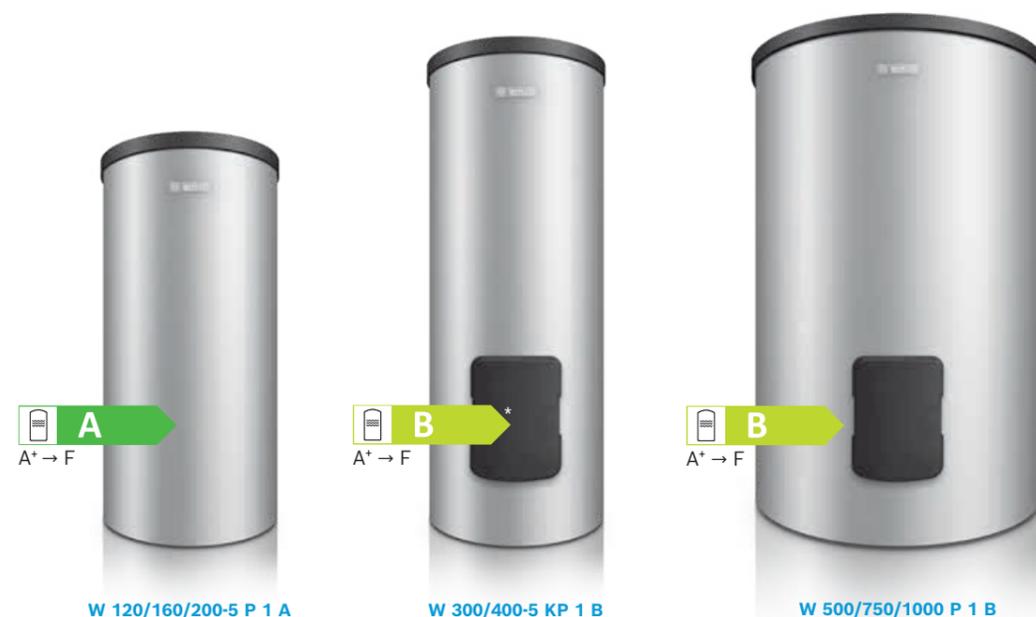
Solar-Warmwasserspeicher WS 310-5 EKP 1 B

Innenansicht

- 1 PU-Hartschaumisolierung
- 2 Anschluss Elektro-Heizeinsatz (nicht bei WS 300-5 PK 1 C)
- 3 Revisionsöffnung
- 4 Wärmetauscher
- 5 Magnesium-Anode



Stora	Einheit	WS 300-5 PK 1 C	WS 310/400-5 EKP 1 B	WS 500-5 EP 1 B
Energieeffizienzklasse		C	B/B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	79,2	62,2/73,8	79
Nutzinhalt (gesamt)	l	290	287/367	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	26/27	27
Min. Aufheizzeit bei tv=80 °C, tsp=45 °C, tk=10 °C	min	18	29/34	–
Warmwasserdauerleistung bei tsp=45 °C, tk=10 °C und	l/h	702	634/663	–
	l/h	–	–	687
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	2	1,6/2,8	4,7
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	2	1,5/1,77	1,92
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		2–3	2–3/3–4	3–5
Nettogewicht	kg	106	129,5/135	211,5
Maße				
Höhe	mm	1495	1835	1870
Durchmesser	mm	670	600/670	850
Kombinierbar mit		Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Solaranlage		



Monovalente Trink-Warmwasserspeicher Stora, bodenstehend

Bodenstehende, monovalente Trink-Warmwasserspeicher 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 Glattröhrwärmetauscher 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 Glattröhrwärmetauscher mit großer Wärmeübertragerfläche.

Einfach beständig

durch hochwertige warmwasserseitige Emaillierung nach DIN 4753.

Einfache Reinigung

und damit gleichbleibend hygienischer Betrieb durch große Revisionsöffnung.

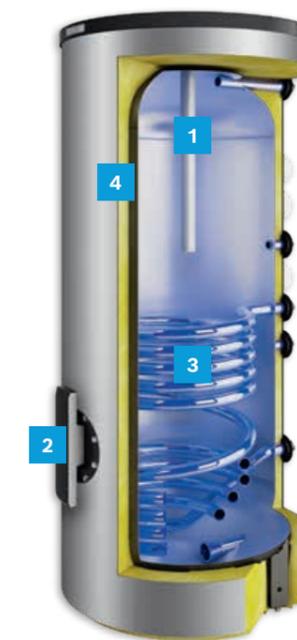
Einfach flexibel

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



Stora	Einheit	W 120/160/200-5 P 1 A	W 300/400-5 KP 1 B	W 500/750/1000 P 1 B
Energieeffizienzklasse		A/A/A	B/B	B/B/B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	37/38/43	70/88,3	79/86/100
Nutzinhalt	l	120/160/00	300/390	500/750/987
Max. Heizflächenleistung bei tv=80°C, tsp=45°C, tk=10°C (DIN 4708)	kW	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	34/29	44/42/51
Warmwasserdauerleistung bei tv=80°C, tsp=45°C, tk=10°C	l/h	720	900/1380	1632/2546/2747
Leistungszahl bei max. Heizleistung (DIN 4708)	NL	1,5/2,5/4,0	7,8/12,5	18,2/22,5/30,4
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	16	16	16
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	16	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	0,78/0,96/1,02	1,94/2,12	1,87/kA/kA
Nettogewicht	kg	67/77/88	92/118	212,5/259/314
Maße				
Höhe	mm	1040/1320/1550	1495/1835	1870/1920/1920
Einbringmaß	mm	600	670	780/790/900
Durchmesser	mm	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.



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-Glattröhrwärmtauscher 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



Stora	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 ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	30,5	36,7	38,5	55,6
Nutzzinhalt	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.



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.

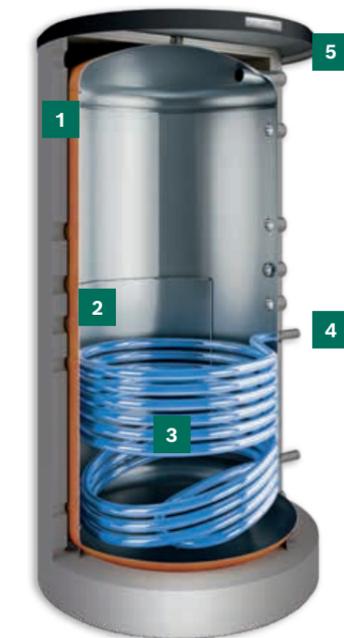
Einfach zeitsparend

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



Stora	Einheit	B ...-6 M			B ...-6 ER			BS ...-6 ER		
		500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000
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	m ²	–	–	–	–	–	–	1,6	2,1	2,5
Empfohlene AnzahlFlachkollektoren		–	–	–	–	–	–	5	8	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,97	–	–	1,92	–	–	1,97	–	–
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			Vorwärmern 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.



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 Trinkwasserbevorratung 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).

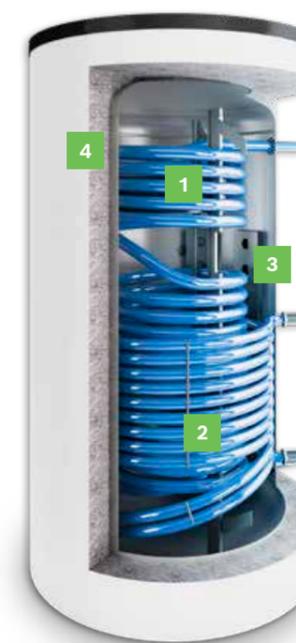
Einfach flexibel

durch 11 Anschlüsse und eine Anschlussmuffe für einen elektrischen Heizeinsatz.

Solar-Kombispeicher PF 500/800/1000 solar (Frischwasserspeicher)

Innenansicht

- 1 Edelstahl-Wellrohr zur Trinkwarmwasserbereitung
- 2 Solar-Wärmetauscher
- 3 Ab 800 l:
Thermische Schichteinrichtung für Heizungsrücklauf
- 4 Vliesisolierung mit Kunststoffaußenmantel



Storacell (Eco)	Einheit	PF 500 solar	PF 800 solar	PF 1000 solar
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A* → F	A* → F	A* → F
Warmhalteverlust	W	90	114,2	132,5
Nutzinhalt (gesamt)	l	500	800	1000
Max. Heizflächenleistung, bei $t_v = 70^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$ (Bereitschaftsteil, Kesselleistung > Warmwasserdauerleistung)	kW	11,4	15,7	26,1
Warmwasserdauerleistung, bei $t_v = 70^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$ (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		



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 Solar-tauscher-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 100mm 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



Storacell	Einheit	CS 750 C	SP 500-1 solar	SP 750-1 solar	SP 900-1 solar
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	133	94,6	114,2	127,9
Nutzhalt (Heizwasser)	l	746	322	572	690
Nutzhalt (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		Solaranlage	allen Gas- und Öl-Wärmeerzeugern und Solaranlage		



Wärmepumpen-Kombispeicher Stora CST 500/750 Ehp

Der CST 500/750 Ehp wurde speziell für die Kombination mit der Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco T-2 entwickelt und erzeugt als Kombispeicher mit Edelstahl-Wellrohr zuverlässig warmes Wasser nach dem Durchflussprinzip.

Geringe Wärmeverluste

durch eine 100 mm dicke Vlies-Isolierung mit Kunststoffaußenmantel, die sich wie ein warmer Mantel an den Speicher und seine Anschlüsse anschmiegt.

Einfach effizient

durch die clevere Schichtladetechnik, die eine temperatursensible Rücklaufeinspeisung des Speicherwassers auf der Heizkreisseite ermöglicht.

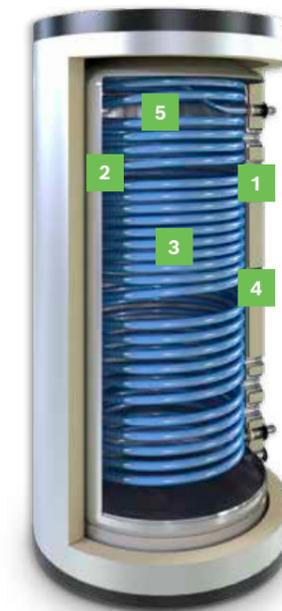
Einfach hygienisch

im Durchflussprinzip, d. h. es findet keine Bevorratung des Trinkwassers statt, dieses wird nur dann bereitgestellt, wenn es auch tatsächlich benötigt wird.

Solar-Kombispeicher CST 500 Ehp

Innenansicht

- 1 Behälter Pufferspeicher
- 2 100 mm Vliesisolierung
- 3 Edelstahlwellrohr
- 4 Elektro-Muffe



Storacell	Einheit	CST 500 Ehp	CST 750 Ehp
Energieeffizienzklasse		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	108,0	127,0
Nutzzinhalt	l	535	782
Max. Heizflächenleistung bei tv = 55 °C, tz = 10/45 °C (Bereitschaftsteil, Kesselleistung > Warmwasserdauerleistung)	kW	62,5	78,6
Warmwasserdauerleistung bei tv = 55 °C, tz = 10/45 °C (Bereitschaftsteil, Kesselleistung > Warmwasserdauerleistung)	l/h	1.536	1.930
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708) mit Vorgabeleistung	NL	3 (bei 22 kW)	6,7 (bei 33 kW)
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	3	6,7
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	2,6	3,04
Empfohlene Anzahl Flachkollektoren		4–5	4–5
Nettogewicht	kg	135	161
Maße			
Höhe	mm	1830	1870
Durchmesser	mm	810	950
Kombinierbar mit		Supraeco T-2, CS5000 AW	



Wärmepumpenspeicher Storacell/Stora

Stora(cell) Wärmepumpenspeicher arbeiten höchst energieeffizient und sind optimal auf den Betrieb mit Bosch Wärmepumpen abgestimmt. Neben den HR-Speichern mit Hochleistungswärmetauschern, 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 Wärmepumpenanlagen bei Ihren Kunden zur Verfügung – ideal für Heizanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Einfach optimal

auf den Betrieb mit Wärmepumpen abgestimmte Trinkwarmwasserspeicher 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



Storacell/Stora	Einheit	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	m ²	1,8	2,6	3,2	4,2	7,0	5,6	3,2	4,3
Fläche Solarwärmetauscher	m ²	–	–	–	–	–	–	1,4	1,6
Nutzhalt	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.



Wärmepumpenspeicher SWDP für Compress 7800i LW

Der maßgeschneiderte Designspeicher und die Bosch Wärmepumpe Compress 7800i LW passen einfach perfekt zusammen, auch optisch.

Einfach installieren

Einfache Einbringung durch geringeres Gewicht im Vergleich zu emaillierten Speichern.

Einfach variabel

Für jedes Bedürfnis bietet Bosch die passende Lösung. Bei limitierter Höhe im Heizraum, vor allem bei Sanierungen, eignet sich der 200 Liter Speicher. Für Neubauten mit hohem Warmwasserbedarf können Sie den 300 Liter Speicher wählen. Außerdem besteht die Wahl zwischen einer Glas- oder Metallfront.

Einfach robust

Aufgrund des Edelstahlbehälters wird keine Anodenwartung benötigt. Der Wartungsaufwand reduziert sich dadurch deutlich. Zusätzlich eignet sich der Edelstahlspeicher insbesondere in Gebieten mit sehr weichem Wasser.

Einfach ein Blickfang

Auf die Wärmepumpe abgestimmtes Design und Anschlüsse von oben machen die Heizanlage zu einem optischen Highlight.

Wärmepumpenspeicher SWDP 300 O (2) C

Innenansicht

- 1 Anschlüsse obenliegend
- 2 Glattrohrwärmetauscher
- 3 Edelstahlbehälter
- 4 Hartschaum-Isolierung



Storacell/Stora	Einheit	SWDP 200 O 2 C SWDP 200 O C	SWDP 300 O 2 C SWDP 300 O C
Energieeffizienzklasse		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F
Warmhalteverlust	W	78	73
Speichervolumen	l	179,00	291,0
Farbe		weiß	weiß
Nutzhalt	l	189,9	301,7
Max. Heizflächenleistung bei tv=80°C, tSP=45°C	kW	69,4	69,4
Wärmetauscherfläche	m ²	1,98	1,95
Berücksichtigte Heizwassermenge	l/h	2600	2600
Leistungskennzahl nach DIN 4708 bei tv=80°C (max. Speicherladeleistung)	NL	5,5	10,6
Min. Aufheizleistung von tk = 15°C auf tsp = 55°C bei 10 kW Speicherladeleistung	min	62	129
Kalt- und Warmwasseranschluss	Zoll	G1"	–
Kalt- und Warmwasseranschluss	mm	–	22
Vorlauf/Rücklauf Heizung	mm	22	22
Bereitschafts-Energieverbrauch	kWh/d	1,87	1,75
Zulässiger Betriebsdruck, Heizung	bar	6	6
Zulässiger Betriebsdruck, Warmwasser	bar	10	10
Nettogewicht	kg	82	107/109
Maße			
Höhe	mm	1199	1838
Durchmesser	mm	810	950
Kombinierbar mit		Compress 7800i LW	



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 Speichergößen von 50 Litern (Zwischenspeicher für Wärmepumpen mit aktiver Kühlung) 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 120l 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 im Heizungsmodus
- 3 Trennbleche**
zur Aufteilung des Speichers in verschiedene Temperaturzonen
- 4 Temperatursensible Einschichtung**
zur beruhigten Einströmung in die richtige Temperaturebene des Anlagenrücklaufs



Storacell/Stora	Einheit	PSWK 50	BH ...-5 (K) 1			BH ...-6		BH ...-6 ERZ			BHS ...-6 ERZ	
			120	200	300	500	750	500	750	1000	750	1000
Energieeffizienzklasse		B	A	A	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	A* → F	A* → 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 Kaminöfen bereitgestellt.

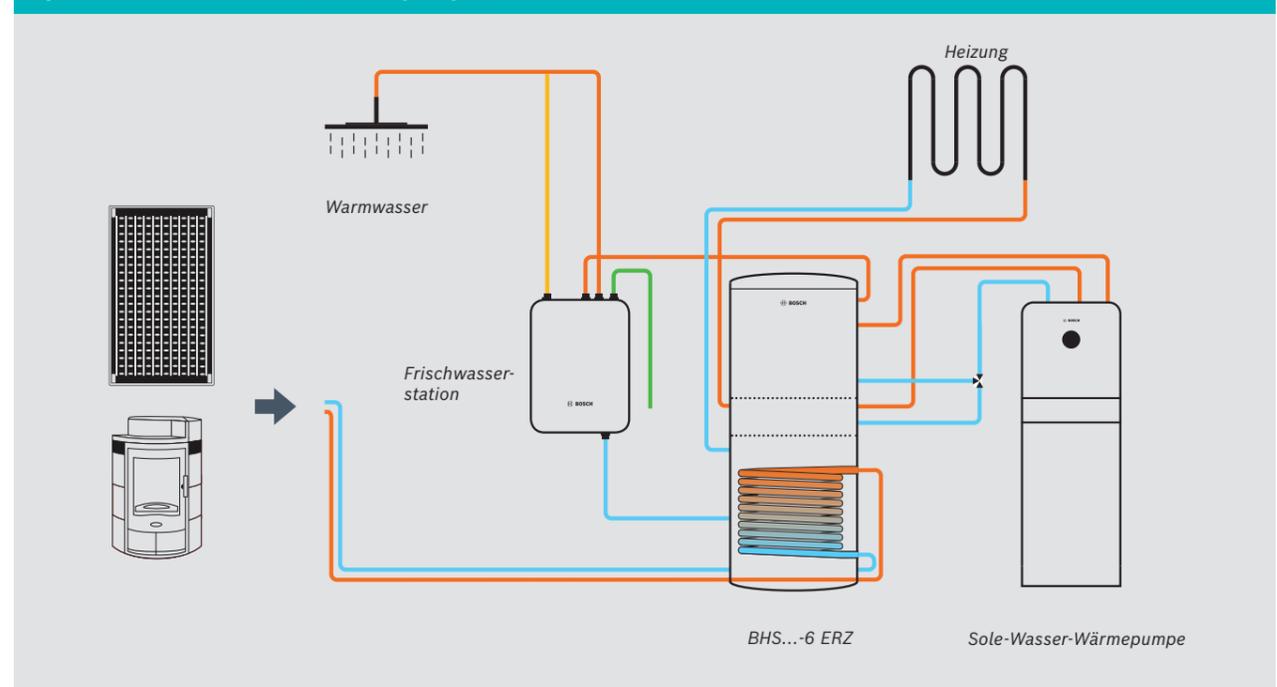
Der BH...-6 ERZ unterteilt sich in zwei Temperaturzonen – der obere Bereich versorgt die Frischwasserstation mit warmem Wasser, der untere Bereich ist für die Heizwärme der Wärmepumpe. Für eine deutlich geringere Durchmischung sorgen verschiedene technische Eigenschaften, z. B. ein Diffusorrohr oder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



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											Frischwasserstation FF 27 S												
		Zapfmenge mit 45°C ohne Nachheizung									Nachheizdauer WW-Bereich durch WP ³	Zapfmenge mit 45°C ohne Nachheizung									Nachheizdauer WW-Bereich durch WP ⁴				
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			ca. Angaben in min	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. Kollektorzahl SO...TF für BHS...	max. Kamin-Leistung (handbeschildet) 55l/kW	max. Kamin-Leistung (auto./Pellets) 30l/kW
Typ	Leistung ¹								50° Speicher-temperatur	55° Speicher-temperatur ²	60° Speicher-temperatur ²	50° Speicher-temperatur		55° Speicher-temperatur	60° Speicher-temperatur	65° Speicher-temperatur									
Sole	STE 80	7,3	•		500	300	290	260	235				86,0									101,0	8	9,0	16,0
	STE 110	10	•		500	300	290	260	235				63,0	300	290	260	235	nicht empfohlen				74,0			
	STE 130	12,6		•	740	445	410	370	330	15l/min	22l/min	28l/min	74,0									87,0	10	13,0	24,0
	STE 170	16,1		•	740	445	410	370	330	15l/min	22l/min	28l/min	58,0	445	410	370	330	24l/min	31l/min	36l/min	40l/min	68,0			
	STE 130	12,6			950	620	570	510	460				103,0	620	570	510	460					-	-	17,0	31,0
	STE 170	16,1			950	620	570	510	460				81,0	620	570	510	460					-	-	17,0	31,0
Luft	CS...9	7,2	•		500	300	230	215	195				88,0									102,0	8	9,0	16,0
	CS...13	11	•		500	300	230	215	195				58,0	300	230	215	195	nicht empfohlen				67,0			
	CS...13	11		•	740	445	350	320	290	15l/min	22l/min	28l/min	85,0									99,0	10	13,0	24,0
	CS...17	14		•	740	445	350	320	290	15l/min	22l/min	28l/min	67,0	445	350	320	290	24l/min	31l/min	36l/min	40l/min	78,0			
	CS...13	11			950	620	490	445	405				118,0	620	490	445	405					138,0	10	17,0	31,0
	CS...17	14			950	620	490	445	405				93,0	620	490	445	405					109,0			

Standard-Einfamilienhaus Neubau – Anlagenbeispiel FF 20

Gebäude-Heizlast: ab 4 – 12 kW empfohlen

Einfamilienhaus Neubau (Standard)
 3–4 Personen
 1 Badewanne (160l, 14l/min)
 1 Dusche (48l, 8l/min)

Standard-Einfamilienhaus Neubau mit Einliegerwohnung – Anlagenbeispiel FF 27

Gebäude-Heizlast: mind. 8 kW empfohlen

Einfamilienhaus Neubau mit Einliegerwohnung
 3–4 Personen + 1 Person
 1 Badewanne (140l, 14l/min)
 1 Dusche (48l, 8l/min)
 +
 1 Dusche (48l, 8l/min)

Komfort-Einfamilienhaus Neubau – Anlagenbeispiel FF 27

Gebäude-Heizlast: mind. 8 kW empfohlen

Einfamilienhaus Neubau mit Komfort-Bad
 3–4 Personen
 1 Badewanne (230l, 16l/min)
 1 Komfort-Dusche (140l, 17l/min.)

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

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

Heizleistung: mind. 10 kW

Mehrfamilienhaus Neubau

Je Wohnung:
 2–3 Personen
 1 Badewanne (140l, 14l/min)
 1 Dusche (48l, 8l/min)

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

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



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



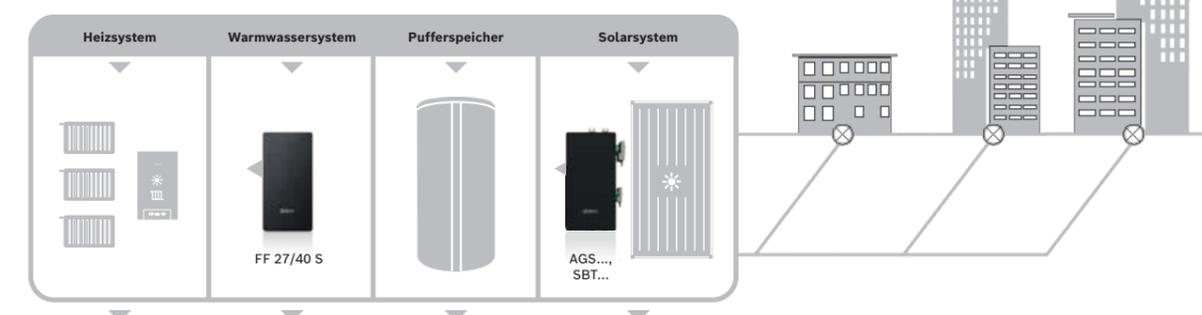
Frischwasserstation		FF 20	FF 27 S	FF 40 S
Max. Warmwasser-Zapfmenge bei 60°C*	l/min	16 (22**)	27	40
Kaskade mit 2, 3 oder 4 Stationen	l/min	–	54/–/–	80/120/160
Übertragerleistung Einzelstation	kW	54	94	140
Kaskade mit 2, 3 oder 4 Stationen	kW	–	190/–/–	280/420/560
Max. Warmwassertemperatur	°C	80	80	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 $\geq 70^\circ\text{C}$, 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 kurz

Unterputzgehäuse lang

Wohnungsstation Flow 8001

Die elektronisch geregelte Wohnungsstation Flow 8000 ist ein echtes Multitalent. Im Neubau punktet die Station dank ihrer Vollausstattung, hohen Leistungen (50 kW) und der Möglichkeit, das Bosch Smart Home System einzubinden. Hinzu kommt die deutlich geringere Rücklauftemperatur bei Anlagen mit regenerativen Energien. Aber auch in der Sanierung von Mehrfamilienhäusern eignet sich die Flow 8000.

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 Wärme-komfort 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

Trinkwasserseite

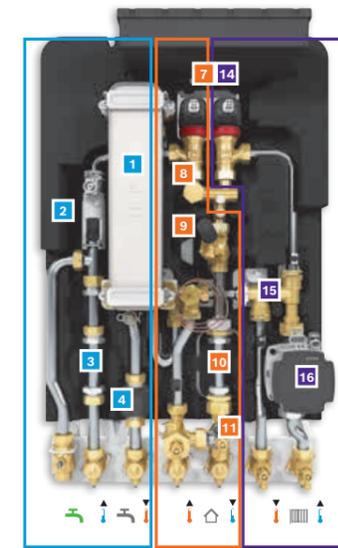
- 1 Platten-Wärmetauscher (edelstahlgelötet)
- 2 Durchflussturbine und -begrenzer mit Filter
- 3 Passstück Kaltwasserzähler
- 4 Verbrühschutzventil

Primärseite

- 5 Elektronische Ventile für Heizung und Warmwasser
- 6 Anschluss Hochtemperaturkreis
- 7 Differenzdruckregler
- 8 Passstück Wärmemengenzähler
- 9 Thermisches Bypassventil (Zubehör)

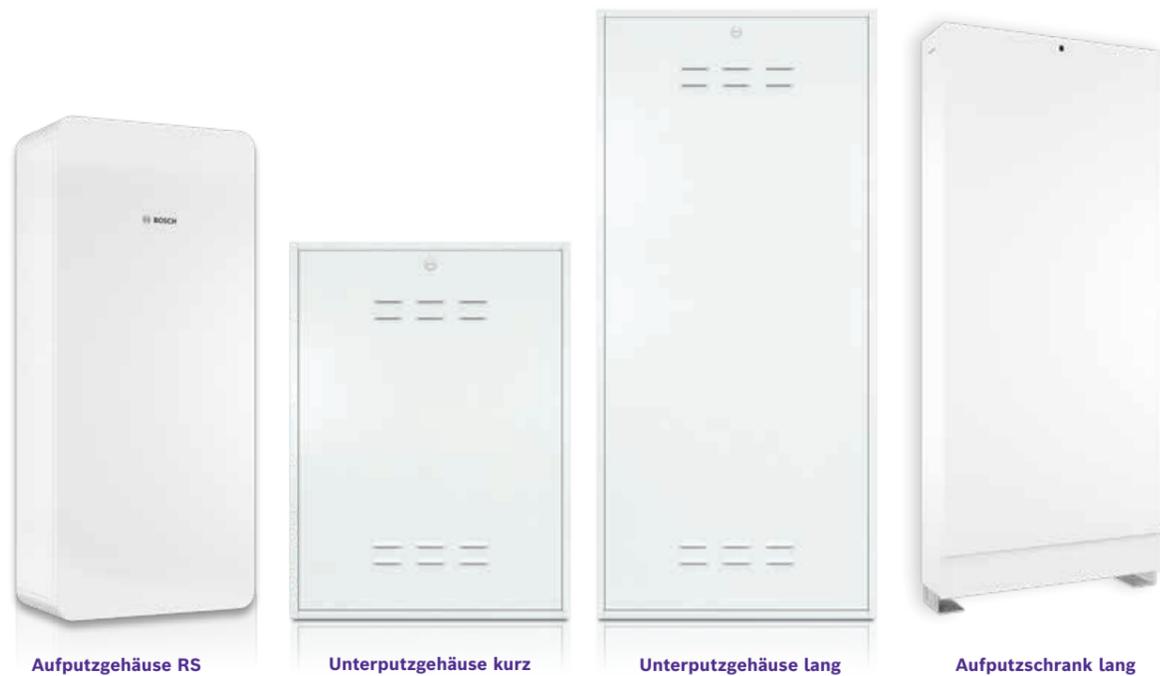
Sekundärseite

- 5 Elektronische Ventile für Heizung und Warmwasser
- 10 Gemischter Heizkreis über Einspritzschaltung
- 11 Heizkreispumpe
- 12 Separate Montageanschlussplatte für optimierte Installation (Zubehör)



Montageanschlussplatte (Zubehör)

Flow 8000	Einheit	Gemischte Heizkreise		Ungemischte Heizkreise	
		F8001 35 MS/IMS	F8001 50 MS/IMS	F8001 35 S/IS	F8001 50 S/IS
Max. Heizleistung	kW	15	15	15	15
Max. Warmwasserleistung 65/45/21 °C	kW	34	50	34	50
Max. Warmwasserleistung 55/40/21 °C	kW	29	43	29	43
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
Nettogewicht	kg	23/16	24/17	20/13	21/14
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
Wassermenge der integrierten Pumpe bei 200 mbar	l/h	1.050	1.050	–	–
Max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung	l/h	1.050	1.200	1.050	1.200
Max. Warmwasservolumenstrom	l/min	14	21	14	21
Warmwassertemperatur einstellbar	°C	30–60	30–60	30–60	30–60
Minimale Pufferspeichertemperatur für 42 °C Warmwasser	°C	52	52	52	52
Max. Druckverlust Primärkreis	mbar	769	775	769	775
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	–	–
Wasserschutz	–	IP40	IP40	IP40	IP40



Aufputzgehäuse RS

Unterputzgehäuse kurz

Unterputzgehäuse lang

Aufputzschrank lang

Wohnungsstation Flow 7000

Die Wohnungsstation Flow 7000 MS/S/DS/DLS ist die ideale Lösung für jedes Bauvorhaben und ermöglicht Ihnen im Neubau die optimale Wärmeverteilung in Etagenwohnungen von Mehrfamilienhäusern. Die Flow 7000 RS eignet sich ideal für den Austausch alter, dezentraler Gasetagenheizungen in der Modernisierung.

Einfach warm

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 (F7001 MS/S/DS/DLS).

Einfach flexibel

Bei der F7001 RS können Netzleitungen von oben oder unten an der Station angeschlossen werden und der Kaltwasseranschluss kann optional saniert werden. Bei der F7001 MS/S/DS/DLS ist eine Installation mit geringer Einbautiefe möglich: nur 150 mm in der Unterputzvariante.

Einfach installiert

Die Abmessungen der F7001 RS entsprechen denen älterer Heizgeräte, wodurch bestehende Anschlüsse weiterhin genutzt werden können.

Flow 7000 35 MS/(DL)S und RS

Innenansicht

Trinkwasserseite

- 1 Edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher
- 2 Nassfühler Warmwassertemperatur
- 3 Kaltwasserabgang
- 4 Passstück Wasserschlagdämpfer
- 5 Passstück Kaltwasserzähler

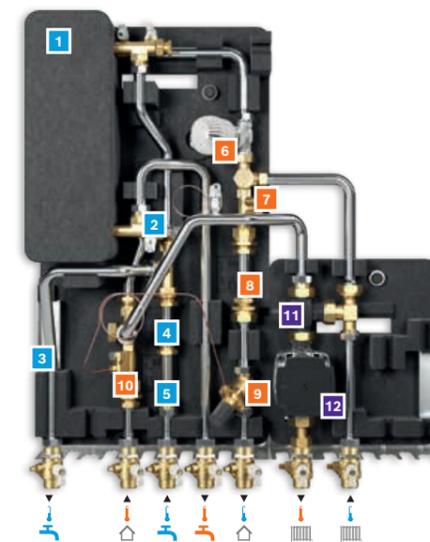
Primärseite

- 6 Warmwasserthermostat
- 7 Anschluss Hochtemperaturkreis
- 8 Passstück Wärmemengenzähler
- 9 Differenzdruckregler
- 10 Schmutzfilter

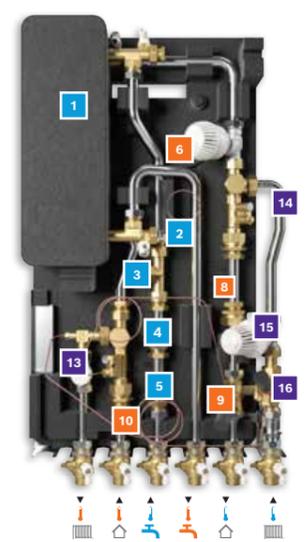
Sekundärseite

- 11 3-Wege-Mischventil
- 12 Pumpe für Fußboden-Heizkreis
- 13 Zonenventil
- 14 Heizkreisrücklauf
- 15 Rücklauftemperaturbegrenzer
- 16 Differenzdruckregler

F7001 MS/DS/DLS



F7001 RS



Zubehör Montageanschlussplatte

Flow 7000	Einheit	Gemischte Heizkreise	Ungemischte Heizkreise		Warmwasserbereitung
		F7001 35 MS	F7001 35 S/DS/DLS	F7001 35 RS	F7001 35 FWM S
Auslegungs-Heizleistung (bei $\Delta T=10K$)	kW	6	6	6	–
Auslegungs-Warmwasserleistung	kW	34	34	34	40
Höhe	mm	666	666	666	666
Breite	mm	635	635	420	365
Tiefe	mm	145	145	145	145
Nettogewicht	kg	14,3	12,8/13/13,2	13	9
Max. Temperatur Primärkreis	°C	75	75	75	75
Max. Druckstufe	–	PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Max. Trinkwasserdruck	bar	10	10	10	10
Min. Kaltwasser Anschlussdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung	l/h	1.050	1.050	1.050	1.050
Max. Zapfmenge	l/min	14	14	14	16
Warmwassertemperatur einstellbar	°C	40–60	40–60	40–60	40–60
Minimale Pufferspeichertemperatur für 42 °C Warmwasser	°C	49	49	49	49
Druckverlust Primärkreis	mbar	519	519	519	406
Druckverlust Trinkwasser	mbar	128	128	128	128
Anschluss Primärkreis VL/RL	Zoll	¾	¾	¾	¾
Anschluss Heizung VL/RL	Zoll	¾	¾	¾	–
Anschluss Kalt- und Warmwasser	Zoll	¾	¾	¾	¾
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	–	–	–
Wasserschutz	–	IP44	IP44	IP44	IP44

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**



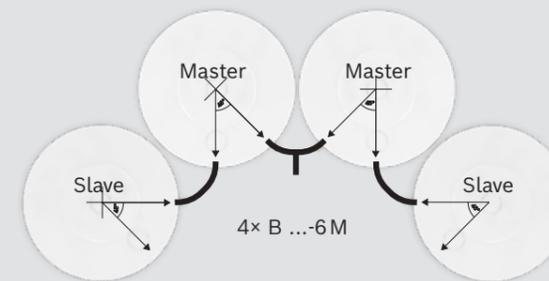
2 Pufferspeicher mit flexibel montierbarer Frischwasserstation (FF 20)

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



3 Kaskadierbare Pufferspeicher-Plattform

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



4 Solarbaukasten für Ein- und Zweifamilienhäuser

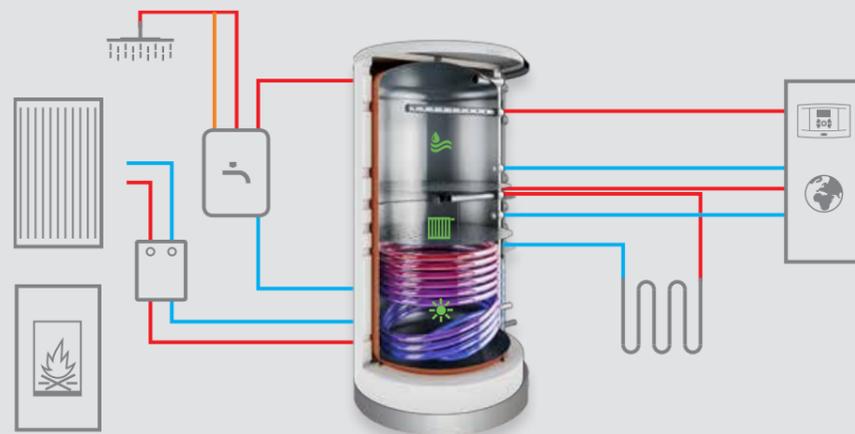
Abgestimmte Solar-Hydraulikmodule für einfache und fehlerfreie Planung und Montage im einheitlichen Design:

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



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



6 Frischwasser- und Vorwärmssysteme

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



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

Das Bosch Partner Portal macht Ihren Arbeitsalltag einfacher.
Komfortabel informiert zu aktuellen Prämien, Tools und Services.



In unserem Partnerprogramm erhalten Sie eine Vielzahl an Angeboten und Dienstleistungen. Einfach anmelden unter: **www.bosch-heizungspartner.de**

Abonnieren Sie außerdem unseren Newsletter, um keine Aktionen zu verpassen!
www.bosch-heizungspartner.de/Newsletter

Wie Sie uns erreichen ...

Info-Dienst

Telefon (01806) 337 333

Aus dem deutschen Festnetz und aus nationalen Mobilfunknetzen 0,20€/Anruf



Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 1309
73243 Wernau
www.bosch-einfach-heizen.de

Folgen Sie uns auf

