

MIT SYR SICHERHEIT NORMGERECHT ARBEITEN



ALLES AUF EINEN BLICK

**Die SYR Qualitätsarmaturen
zur Befüllung von Heizungsanlagen
und zur Heizungswasseraufbereitung**



Haustechnik mit System

Stationäre Heizungsbefüllung

Füllkombinationen sorgen für eine einfache und komfortable Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen und verhindern ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Heizungswasser in das Trinkwassernetz.

FüllCombi BA 6628

6628.20.000

- Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis Flüssigkeitskategorie 4
- eingangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer



FüllCombi BA 6628 Plus mit Doppelmanometer

6628.20.008

- Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis Flüssigkeitskategorie 4
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- patentiertes Doppelmanometer
- zum Ablesen von Vor- und Fülldruck



FüllCombi BA 6628 Plus

6628.20.005
6628.20.015 (mit Wasserzähler)

- Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis Flüssigkeitskategorie 4
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer



- ab 50 kW ist ein Wasserzähler vorgeschrieben



FüllCombi CA 6828 Plus

6828.15.005

- Systemtrenner CA nach DIN EN 1717 bis Flüssigkeitskategorie 3
- ein- und ausgangsseitige Absperrung
- Druckminderer
- Manometer um 380° drehbar – einfaches Ablesen des Drucks



Stationäre Heizungsbefüllung und Heizungswasseraufbereitung

Gemäß VDI 2035 stehen der Schutz von Heizungsanlagen vor Kalk und somit die regelmäßige Wartung an erster Stelle. Bei Nichteinhalten der Herstellervorgaben ans Heizungswasser (Gesamthärte, Leitfähigkeit und pH-Wert) riskiert man die Garantie.

SYR AnschlussCenter 3200

3200.15.010

Ohne Systemtrenner – eine FüllCombi BA muss vorgeschaltet werden.

- Absperrung
- digitale Kapazitätskontrolle
- Verschneideeinrichtung
- integrierte Leitfähigkeitskontrolle
- Wandhalterung
- passendes Kartuschen-System

SYR AnschlussCenter 3228 All-in-One

3228.15.010

Mit integriertem Systemtrenner BA bis Flüssigkeitskategorie 4

- kompaktes Einbaumaß
- ein- und ausgangsseitige Absperrungen
- digitale Kapazitätskontrolle
- integrierter Systemtrenner BA
- Drucksensoren und Druckminderer
- Verschneideeinrichtung
- integrierte Leitfähigkeitskontrolle
- Wandhalterung
- passendes Kartuschen-System

Das BASIS Modell



Das PLATZSPAR Modell



Vollautomatische Befüllung und Überwachung der Heizungsanlage mit Heizungswasseraufbereitung

AnschlussCenter All-in-One+ Connect

3228.15.015

Mit integriertem Systemtrenner BA bis Flüssigkeitskategorie 4

- integriertes WLAN
- Steuerung und Kontrolle via SYR App möglich
- im Online-Modus Benachrichtigungen über E-Mail
- digitales Display, zeigt u.a. die Restkapazität der angeschlossenen Kartusche an
- integrierter Systemtrenner BA
- Leckageschutzmodul
- elektronische Drucküberwachung und Druckminderer
- Verschneideeinrichtung
- integrierte Leitfähigkeitskontrolle
- kontinuierliche Überwachung der Füllwasserqualität
- motorbetriebene Absperrung zur automatischen Unterbrechung des Füllvorgangs bei erschöpfter Kartusche
- Montage auf Universalfansch
- passendes Kartuschen-System

Das KOMFORT Modell



Das SYR Kartuschensystem zur Heizungswasserbehandlung

Die SYR Kartuschen zur Heizungswasserbehandlung sind nachfüllbar und stehen in den Größen 2,5, 4, 7, 14 und 30 Liter zur Verfügung. Sie können an die SYR AnschlussCenter 3200, 3228 All-in-One und an das internetfähige AnschlussCenter All-in-One+ Connect angeschlossen werden.



Das SYR Kartuschen-System

- Enthärtung (HWE)
- Vollentsalzung (HVE)
- Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisator (HVE Plus)
- bereits befüllt
- wiederverwendbar durch Austausch-Granulat



Mobile Heizungsbefüllung und Heizungswasseraufbereitung

FüllBoxx 3200 HVE

3200.15.036

- zur Nachbefüllung von Heizungsanlagen (NICHT zur Erstbefüllung geeignet)
- mit 0,75-Liter-Kartusche Indikatorsalz zur Vollentsalzung (HVE)
- integrierter Systemtrenner BA
- Füllschläuche
- inklusive Ersatzkartusche
- Sortimo Systemkoffer Typ 238



SYR Füllkoffer 3200

mit 4-Liter-Kartusche HWE 3200.15.022
mit 4-Liter-Kartusche HVE 3200.15.023
mit 4-Liter-Kartusche HVE Plus 3200.15.024

- 4-Liter-Kartusche (nachfüllbar)
- AnschlussCenter 3200
- FüllCombi BA Euro (DVGW-geprüft)
- Härtemessbesteck
- zwei Anschlussschläuche (Schnellkupplungssystem)
- stabiler Trolley-Füllkoffer



SYR Füllcaddy 3200

mit 30-Liter-Kartusche HWE 3200.15.030
mit 30-Liter-Kartusche HVE 3200.15.031
mit 30-Liter-Kartusche HVE Plus 3200.15.027

- 30-Liter-Kartusche (nachfüllbar)
- AnschlussCenter 3200
- eingangsseitiger Vorfilter
- FüllCombi BA Euro (DVGW-geprüft)
- Härtemessbesteck
- zwei Anschlussschläuche (Schnellkupplungssystem)
- stabile Sackkarre



Heizungsschutz für einen optimalen Anlagenbetrieb

Die rückspülbaren SYR Heizungsfilter HF 3415 und 3415 mini sichern einen optimalen und störungsarmen Betrieb moderner Heizungsanlagen.

Heizungsfilter HF 3415

3415.00.000

3415.00.003 (mini)

- Anschlussmöglichkeit zur automatischen Heizungsanlagenbefüllung nach DIN EN 1717 durch z.B. die SYR FüllCombi BA
- patentierte Pearl-Technologie filtert feinste Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser
- automatische Entgasungsfunktion (nicht bei der HF 3415-Ausführung mini)
- trocken gelagerte Magnetlanze gegen Magnetit
- effektive Rückspülung mit sauberem Trinkwasser
- komfortable Montage mit Kreuzflansch (Zubehör)



DESIGN PLUS

powered by iF



Heizungsschutz und Heizungsbefüllung

SYR HeizungsCenter 3428

3428.00.000

- Komfort-Kombi aus dem rückspülbaren Heizungsfilter HF 3415 und der FüllCombi BA 6628 Plus bis Flüssigkeitskategorie 4



Heizungsbefüllung und Heizungswasseraufbereitung mit dem SYR Kartuschen-System

Wann Enthärtung, wann Vollentsalzung?

Grundsätzlich ist die Entscheidung wichtig, ob salzhaltiges oder salzarmes Wasser für die Befüllung verwendet werden soll. Jedes der beiden Prinzipien hat Vor- und Nachteile.

salzhaltig	↔	salzarm
Teilenthärtung ca. 8 °dH		Vollentsalzung 0 °dH
Leitfähigkeit bleibt		Leitfähigkeit sinkt

Der VDI gibt zwar generelle Richtwerte für die Befüllung mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser vor, allerdings macht jeder Hersteller aufgrund der großen Bandbreite der jeweiligen Heizungsanlagen und deren Materialien andere Angaben zur Befüllung seiner Heizungsanlage. Daher sind zuerst die Angaben der Heizungsanlagenhersteller zu beachten.

VDI-2035-Richtwerte für das Füll- und Ergänzungswasser

Gruppe	Gesamtheizleistung	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW & < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
1	< 50 kW	16,8 °dH bei Umlaufheizern	≤ 11,2 °dH	< 0,11 °dH
2	50 – 200 kW	≤ 11,2 °dH	≤ 8,4 °dH	< 0,11 °dH
3	200 – 600 kW	≤ 8,4 °dH	≤ 0,11 °dH	≤ 0,11 °dH
4	> 600 kW	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH

Das SYR Kartuschen-System zur Heizungswasseraufbereitung: Kapazitäten und Berechnungsbeispiele



Kartusche Enthärtung (HWE)

2,5 Liter	3200.00.021	9.100 l/°dH
4 Liter	3200.00.001	14.560 l/°dH
7 Liter	3200.00.003	25.480 l/°dH
14 Liter	3200.00.004	50.960 l/°dH
30 Liter	3200.00.018	109.200 l/°dH

Berechnungsbeispiel HWE 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Härte-differenz}^*}$$

(Rohwasserhärte - Ausgangshärte)

$$\frac{14.560 \text{ Liter}}{(20 \text{ °dH} - 8 \text{ °dH}) 12 \text{ °dH}}$$

= 1.213 Liter



Kartusche Vollentsalzung (HVE)

2,5 Liter	3200.00.022	3.125 l/°dH
4 Liter	3200.00.011	5.000 l/°dH
7 Liter	3200.00.013	8.750 l/°dH
14 Liter	3200.00.014	17.500 l/°dH
30 Liter	3200.00.017	37.500 l/°dH

Berechnungsbeispiel HVE 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Gesamthärte}^*}$$

$$\frac{5.000 \text{ Liter}}{20 \text{ °dH}}$$

= 250 Liter



Kartusche Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung (HVE Plus)

2,5 Liter	3200.00.023	2.185 l/°dH
4 Liter	3200.00.015	3.500 l/°dH
7 Liter	3200.00.005	6.500 l/°dH
14 Liter	3200.00.006	13.000 l/°dH
30 Liter	3200.00.016	27.850 l/°dH

Berechnungsbeispiel HVE Plus 4 l

$$\frac{\text{Kapazität}}{\text{Gesamthärte}^*}$$

$$\frac{3.500 \text{ Liter}}{20 \text{ °dH}}$$

= 175 Liter

*Härte-differenz = Rohwasserhärte minus Ausgangshärte

*Bei der Vollentsalzung erfolgt keine Verschneidung

