

## **Domotec Syncro – die kompakte Systemlösung!**



**minimaler Planungsaufwand**

**anschlussfertige Lösung**

**sofort warmes Wasser**

**kurze Ladezeiten**

**grosse Leistung bei kleinem  
Speichervolumen**

**weitgehend unabhängig  
von der Wärmequelle**

**Gebäudeleitfähigkeit**

Syncro Wassererwärmeranlage – die Lösung für den grossen Warmwasserverbrauch und hohen Spitzenbedarf. Der Syncro ist eine kompakte, anschlussfertige Anlage mit aussenliegendem Plattenwärmetauscher und integrierter Primär- und Sekundärregelung. Sein enormes Leistungsvermögen ermöglicht die Wahl kleinerer Speicher, was sich unter anderem positiv auf die Stillstandsverluste auswirkt. Während des ganzen Ladevorganges kann die gesamte Leistung abgenommen werden.

Mit dem Syncro bietet Domotec der Heizungs- und Sanitärbranche eine leistungsfähige und preiswerte Wassererwärmungsanlage an.

## Planung

### Mit Domotec von Anfang an ein gutes Gefühl!

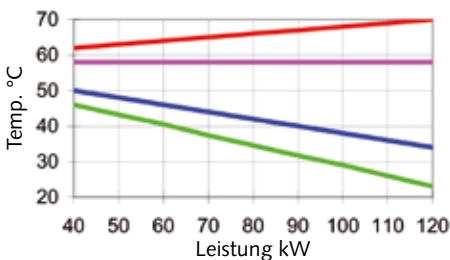


Mit einer seriösen Planung fängt es an.

Welche Informationen sind für die Planung und Dimensionierung einer Syncro-Anlage erforderlich?

- Anlageadresse
- Neubau / Umbau
- Warmwasserbedarf → Liter 1. Stunde / Liter 10 Minuten
- Heizungsanlage → Oel / Gas / Fernheizung / Wärmepumpe
- Leistung in kW → Total / für Warmwasser
- Heizungsart → Radiatoren / Bodenheizung
- Sanitärinstallation → Zirkulation / Heizband
- Warmwassertemperatur → 55 °C / 58 °C / 60 °C
- Einspritzschaltung → ja / nein
- Zwangsladungen → Zeit
- Ladesignal → Ohm / potfrei
- Ladesteuerung → Gebäudeleitsystem

Syncro – C3, WW = 58 °C



- Primär-Eintritt
- Primär-Austritt
- Sekundär-Austritt
- Sekundär-Eintritt

Diese Angaben sind die Grundlage für unsere 13 Fachberater, um Ihnen eine massgeschneiderte Lösung für Ihre speziellen Bedürfnisse zu liefern.

Mit der technischen Broschüre Nr. 7 und den Leistungsdiagrammen der Plattentaucher lässt sich die Offerte ausarbeiten.

Die Offerte enthält alle wichtigen Informationen für den Planer und den Installateur.

Wenn sich die Bauherrschaft wegen der hohen Versorgungssicherheit und der vielen Vorteile, die eine Syncro-Anlage bietet, für diese Art Wassererwärmung entscheidet, erhält der ausführende Installateur von der Domotec AG eine detaillierte Auftragsbestätigung mit allen anlagebezogenen Daten.

Domotec bietet für interessierte Personen, bei Ihnen vor Ort, ein Fachseminar mit dem Schwerpunkt Syncro mit folgenden Themen an:

- ✓ Systemvergleich innenliegender / aussenliegender Plattentaucher
- ✓ Aufbau und Funktion
- ✓ Anwendungsbeispiele
- ✓ Auslegung und Dimensionierung
- ✓ Planungshilfe Simulationsprogramm
- ✓ Lösungsvorschläge Zirkulationseinführung



Syncro-Seminar in unserem Werk Aarburg

Für einen Seminartermin nehmen Sie bitte mit dem in Ihrem Gebiet zuständigen Domotec-Aussendienstmitarbeiter Kontakt auf oder melden Sie sich unter [www.domotec.ch](http://www.domotec.ch) an.

## Produktion

**Anschlussfertige, kompakte Anlage und dennoch auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt!**



Ladegruppenmontage

Als Grundlage für den Bau der Syncro-Ladegruppe in unserem Werk in Aarburg dienen die Planerangaben sowie die Offerte und die Auftragsbestätigung.

Jede Anlage ist kundenspezifisch zusammengebaut. Die Übermittlung aller wichtigen Daten erfolgt direkt via Interface ab Hauptrechner (Zentrale EDV) in die Steuerung, so dass auf der Anlage in der Regel keine Korrekturen mehr notwendig sind.

### Kompakt-Ladegruppe mit expandiertem Polypropylen isoliert

Die Ladegruppe ist mit allen für die Speicherladung erforderlichen Komponenten ausgerüstet und für den direkten Anschluss an die Wärmequelle vorbereitet. Die Ladegruppe umfasst:

- Primärgruppe aus Rotguss Rg Ni 5 mit integriertem Rezirkulationsventil, Ladepumpe und zwei Absperrventilen im Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf
- Sekundärgruppe aus Rotguss Rg Ni 5 mit integriertem Rezirkulationsventil, Rezirkulationspumpe und zwei Absperrventilen zwischen der Ladegruppe und den Speicheranschlüssen
- Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316
- Elektrotabelleau mit elektronischer Steuerung zur Regelung und Überwachung des Ladebetriebes

### Speicher

- 500 bis 2000 Liter aus emailliertem Stahl oder V4A
- Temperaturfühler für die Ladesteuerung (t1 / t2 / t7), anschlussfertig montiert

### Auslieferung der Syncro-Anlage



Speicher



Isolation



Ladegruppe mit Beipack

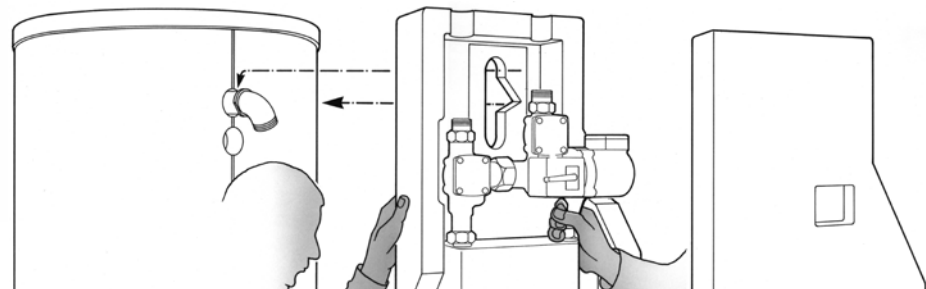
## Montage

**Einfache Montage ohne Schnittstellenprobleme!**



### Montage der Speicher und Ladegruppen

- Speicher platzieren und ausnivellieren
- Isolation am Innenkessel montieren
- Rohrbogen montieren und ausrichten (siehe Montageanleitung am Speicher)
- Ladegruppe einhängen und mit dem Spannband befestigen
- Metall-Flexrohre anschliessen
- Anschluss von Kalt- und Warmwasserleitungen
- Anschluss von Vor- und Rücklauf des Heizkreises
- Ablauf Sicherheitsventil Ladegruppe erstellen
- Erstellen der Steuerleitung (Wärmebedarfssignal Ohm/potfrei) zur Kesselsteuerung
- Verbindung der Ladefühler (t1 / t2 / t7) vom Flansch zur Laderegelung
- Netzanschluss 230 V (keine spezielle Absicherungsnotwendigkeit)



### Kontrolle vor der Inbetriebnahme

- Ist das Sicherheitsventil vorschriftsgemäss im Kaltwassernetz angeschlossen?
- Sind der Primärvorlauf und -rücklauf angeschlossen und gefüllt?
- Ist die Wärmequelle betriebsbereit und kann mit voller Leistung gefahren werden?
- **Bitte beachten Sie:**  
**Inbetriebnahme mindestens 5 Tage im voraus mit Domotec vereinbaren!**

## Inbetriebnahme

### Anschlussfertige Lösung senkt Installationskosten!

Nach ca. 2 Stunden Aufwand für die komplette Montage von Speicher und Ladegruppe kann die Inbetriebnahme der Anlage durch den Installateur selbst erfolgen. Wenn alle Abschlussarbeiten erledigt sind, wird auf Wunsch die definitive Inbetriebnahme mit Abnahmeprotokoll durch den Domotec-Servicetechniker ausgeführt.

#### Inbetriebnahme

- Alle Absperrventile geöffnet.
- Wärmequelle einschalten.
- Netzstecker in Syncro-Steuertableau einführen. Der LCD-Bildschirm leuchtet, die Anlage beginnt zu arbeiten.
- Bei laufenden Pumpen Ladegruppe entlüften.
- Pumpen primär und sekundär müssen auf Ext. Position stehen.
- Ladung abwarten und periodisch die Werte kontrollieren.

#### Bedienung der Steuerung

Im Normalbetrieb wird auf dem Farbdisplay der Zustand und die Ist/Sollwerte angezeigt

- T1 Einschalttemperatur
- T2 Ausschalttemperatur
- T3 Ladetemperatur
- T4 Primärvorlauftemperatur
- T5 2. Einschalttemperatur (Option)
- T6 2. Ausschalttemperatur (Option)
- T7 Warmwassertemperatur im Speicher





## Wartung

### Regelmässige Wartung verlängert die Lebensdauer einer Anlage!

Eine regelmässige Wartung verlängert nicht nur die Lebensdauer einer Anlage, sondern schützt den Betreiber auch vor unliebsamen Betriebsunterbrüchen. Nachdem, je nach Anlage, pro Jahr Millionen Liter Wasser das Gerät durchlaufen, drängt sich ein periodischer Unterhalt schon aus hygienischen Gründen auf.

Empfohlen werden Wartungsarbeiten im Drei-Jahres-Turnus, wobei regional unterschiedliche Gegebenheiten in Bezug auf die Wasserqualität und den Härtegrad kürzere Serviceintervalle verlangen können.

Vom Installateur auszuführende Wartungsarbeiten:

- ✓ Reinigen des Speichers von Schlamm und Schmutz
- ✓ Flanschdichtung ersetzen
- ✓ Ersatz abgebauter Magnesiumschutzanoden
- ✓ Austausch des Wärmetauschers durch ein werkseitig gereinigtes Ersatzgerät

Zur Beschaffung des Ersatzmaterials sind in jedem Fall die auf dem Typenschild aufgedruckte Seriennummer und der Typ anzugeben.

Weitere Angaben zum Syncro Hochleistungs-Wassererwärmer finden Sie in den Broschüren:

- 7 Hochleistungs-Wassererwärmer Syncro (Domotec-Katalog Register 7)
- Betriebs- und Montageanleitung (wird mit jeder Anlage mitgeliefert).



Mehr als 4000 Wassererwärmer in über 300 Ausführungen und selbstregelnde Begleitheizbänder inklusive Anschluss- und Regeltechnik am Lager.



### Die Domotec-Dienstleistungen

#### Domotec-Monteurschulung

Domotec bietet dem Installateur im hauseigenen Schulungcenter kostenlose Kurse zum Thema «Boilerwartung» an.



Heizkessel für Gas oder Öl, Wärmepumpen, Stückholz- und Pelletsheizung, Heizöllagerung, Abgasleitungssysteme und Solaris – die umweltbewusste Wassererwärmung.

Domotec AG, 4663 Aarburg  
Telefon 062 787 87 87

Domotec SA, 1029 Villars-Ste-Croix  
Téléphone 021 635 13 23

Domotec SA, 6512 Giubiasco  
Telefono 091 857 73 27

Fax 0800 805 815  
www.domotec.ch  
info@domotec.ch