



SYSTEMTRENNUNG UND VERTEILER



HEIZ- UND
KÜHLMATTEN

VORGEFERTIGTE
PRODUKTE

ROHRE UND
ZULEITUNGEN

STECK-ANSCHLUSS-
SYSTEME

FORM- UND
VERBINDUNGSTEILE

MESS- UND
REGELUNGSTECHNIK

SYSTEMTRENNUNG
UND VERTEILER

BEFESTIGUNGS-
MATERIAL

WERKZEUG

9 Trennsysteme und Verteiler

9.1 TRENNSYSTEM

Bei den von Clina angebotenen Systemlösungen kommen Kapillarrohrmatten und Rohrleitungen aus PP zum Einsatz, welche sauerstoff-diffusionsunfähig sind. Da die Anwesenheit von Sauerstoff zu Korrosion führt, ist es unerlässlich, den Sekundärkreislauf in korrosionsbeständigen Materialien auszuführen. Dies gilt auch für die Heizkreispumpe. Wir empfehlen die Verwendung von Kunststoffen, Edelstahl, Bronze, Rotguss oder Kupfer. Die angebotenen Baugruppen erfüllen selbstverständlich diese Bedingungen.

Bis zum Erreichen der Sättigungsgrenze dringt Sauerstoff, nicht zu verwechseln mit Luft, in das System ein. Aufgrund der Sauerstoffdiffusion durch das PP wird eine Systemtrennung mittels Edelstahl-Plattenwärmetauscher ausgeführt.

Hierüber wird eine vollständige und damit stoffliche Trennung der Primär- und Sekundärkreisläufe sichergestellt. Um das Clina System vor Verschmutzung und Korrosion zuverlässig zu schützen, empfehlen wir, auf unsere Trennsysteme zurückzugreifen.

Clina bietet Standard Trennsysteme mit Leistungen von 3,5 bis ca. 50 KW an. Diese kompakten Geräte bestehen im Wesentlichen aus:

- geregelte Bronze- bzw. Edelstahl-Umwälzpumpe
- Edelstahl-Wärmetauscher
- Konstant-Vorlauftemperaturregelung
- Sicherheitsventil
- Übertemperatur-Sicherung
- Membran-Sicherheitsventil
- Membran-Ausdehnungsgefäß mit Anschlusset

Die ganze Station ist auf einem stabilen, verzinkten Montagerahmen aufgebaut und wird vor Auslieferung einer Druckprobe mit 10 bar Wasserdruck unterzogen.



TECHNISCHE DATEN												
ART.-NR.	LEIS- TUNG KW	WT TYP	TEMP. °C PRIM. VL/RL	TEMP. °C SEK. VL/RL	DRUCK- VERLUST WT SEK. KPA	PUMPE PRIMÄR	PUMPE SEKUNDÄR	ANSCHLÜSSE PRIMÄR	ANSCHLÜSSE SEKUNDÄR	BREITE* mm	HÖHE* mm	TIEFE* mm
TS-MINI 3,5	3,5	GBS 220H - 10	45/31	34/30	<10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	3/4" AG	3/4" AG	407	565	250
TS-MINI 5,0	5	GBS 220H - 20	45/31	34/30	<10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	3/4" AG	3/4" AG	407	565	250
TS8-ECO	8	GBS 300H - 24	45/35	34/30	< 10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/4" IG	480	845	345
TS10-ECO	10	GBS 300H - 30	45/35	34/30	< 10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/4" IG	480	845	345
TS15-ECO	15	GBS 300H - 40	45/35	34/30	< 10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/2" IG	560	860	345
TS20-ECO	20	GBS 300H - 50	45/35	34/30	< 10	-	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/2" IG	560	860	345
TS30-ECO	30	GBS 300H - 50	45/37	35/30	< 10	-	Grundfos Magna3 32- 100N Hybrid	1 1/4" IG	2" IG	650	895	400
TP8-ECO	8	GBS 300H - 24	45/35	34/30	< 10	Wilo Stratos Para 15/1-9	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/4" IG	480	845	345
TP10-ECO	10	GBS 300H - 30	45/35	34/30	< 10	Wilo Stratos Para 15/1-9	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/4" IG	480	820	345
TP15-ECO	15	GBS 300H - 40	45/35	34/30	< 10	Wilo Stratos Para 15/1-9	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/2" IG	560	860	345
TP20-ECO	20	GBS 300H - 50	45/35	34/30	< 10	Wilo Stratos Para 15/1-9	Grundfos UPM3 15-70N Hybrid	1" IG	1 1/2" IG	560	860	345
TP30-ECO	30	GBS 300H - 50	45/37	35/30	< 10	Wilo Para MAXO 25- 180-08-F02 I	Grundfos Magna3 32- 100N Hybrid	1 1/4" IG	2" IG	650	895	400

*Das Ausdehnungsgefäß, welches über einen flexiblen Schlauch angeschlossen wird, ist außenliegend und in den Abmaßen unbeachtet.
*Abmaße über Gehäuse, zuzüglich der außenliegenden Anschlussverschraubungen

Alle Fabrikate stehen unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Wir behalten uns vor, gleichwertiges bzw. höherwertiges Material einzusetzen.

Trennsystem Heizen bestehend aus:

Wärmetauscher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Sicherheitsarmaturen, Ausdehnungsgefäß, Konstant-Temperaturregelung, etc. zur Trennung des korrosionsbeständigen Sekundär-Heiz/Kühlmattenkreislaufs vom Primär-Erzeugerkreislauf, Ausführung mit weißem Gehäuse auf Montagerahmen.

TRENNSYSTEM MIT HOCHEFFIZIENZPUMPE SEKUNDÄRSEITIG, OHNE GEHÄUSE

TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL-NR.	LEISTUNG KW
TS Mini 3,5	3,5
TS Mini 5,0	5,0

TRENNSYSTEM MIT HOCHEFFIZIENZPUMPE SEKUNDÄRSEITIG, MIT GEHÄUSE

TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL-NR.	LEISTUNG KW
TS8 - Eco	8,0
TS10 - Eco	10,0
TS15 - Eco	15,0
TS20 - Eco	20,0
TS30 - Eco	30,0
TS35 - Eco	35,0

TRENNSYSTEM MIT HOCHEFFIZIENZPUMPE SEKUNDÄRSEITIG UND PRIMÄRSEITIG, MIT GEHÄUSE

TECHNISCHE DATEN

ARTIKEL-NR.	LEISTUNG KW
TP8 - Eco	8,0
TP10 - Eco	10,0
TP15 - Eco	15,0
TP20 - Eco	20,0
TP30 - Eco	30,0
TP35 - Eco	35,0

Wir liefern Clina – Trennsysteme maßgeschneidert für Ihr Projekt!

Dazu benötigen wir folgende Angaben:

- Gesamtleistung der Station in KW
- Systemtemperaturen auf der Primär- und Sekundärseite
- max. Druckverlust sekundärseitig
- notwendige Förderhöhe der Pumpe sekundärseitig
- ggf. Skizze
- max. mögliche Einbaumaße

9.2 Kunststoffverteiler

Clina Kunststoffverteiler haben die Aufgabe, die Wasserströme des Sekundärkreislaufs auf die verschiedenen Zonen gezielt zu verteilen. Hierüber wird der hydraulische Abgleich sowie die Einzelraumregelung mittels der durch die Raumregler angesteuerten elektrothermischen Stellantriebe realisiert (2-Punkt-Regelung).

- Kunststoffverteiler (-20 °C bis +90 °C) mit integrierten Luftkammern zur Wärmeisolation in den Farben rot und blau
- Vorlaufsegment mit integrierter Absperrvorrichtung, umrüstbar auf Stellantrieb. Rücklaufsegment mit integriertem, einstellbarem Durchflussmesser, Schutzkappe mit Plombieröse
- Verteileranschlussblock mit 1½" AG und 1" IG und mit zusätzlich vier ½" Bohrungen für z.B. Entlüfter, FE-Hahn, Thermometer. Verteileranschluss von rechts oder links möglich
- Abgangsverschraubungen der einzelnen Kreise ¾" AG Eurokonus für Kunststoff-, Kupfer-/Weichstahl- oder Mehrschichtverbundrohre

KUNSTSTOFFVERTEILER

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.
2 -fach, Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler, vormontiert Durchflussmengenmesser gelb 1,7 - 7,8 l/min (100 - 465 l/h)	KVT02
3-fach, analog wie vor	KVT03
4-fach, analog wie vor	KVT04
5-fach, analog wie vor	KVT05
6-fach, analog wie vor	KVT06
7-fach, analog wie vor	KVT07
8-fach, analog wie vor	KVT08
9-fach, analog wie vor	KVT09
10-fach, analog wie vor	KVT10
11-fach, analog wie vor	KVT11
12-fach, analog wie vor	KVT12



ANSCHLUSSGARNITUR

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Anschlussgarnitur beinhaltet 2 Handentlüfter ½", 2 Verschlussstopfen ½", 2 F+E Ventile ½", 2 Thermometer mit Tauchhülse ½", 1 Bogen Bezeichnungsschilder selbstklebend
ARTIKEL-NR.	KVAG



KUGELHAHN MIT INNENSECHSKANT

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Kugelhahn 1 1/2" ÜM x 1" IG mit Innensechskant SW 5 mm, inkl. Flachdichtung
ARTIKEL-NR.	KVKHI



KUGELHAHN MIT KNEBEL

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Kugelhahn 1 1/2" ÜM x 1" IG mit Knebel, "schwere Ausführung", inkl. Flachdichtung
ARTIKEL-NR.	KVKHK



UNIVERSALWANDHALTER

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Universalwandhalter, schallgedämpft, 103-105 mm hoch, kröpfbar, inkl. Montagesatz (2 Wandhalter mit Befestigungsmaterial)
ARTIKEL-NR.	KVWH



KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Klemmringverschraubung 3/4" mit Eurokonus, für PP-Rohr 20 x 2,0 mm (1 Paar), Anzugsmoment 40 Nm
ARTIKEL-NR.	KVKRV20

