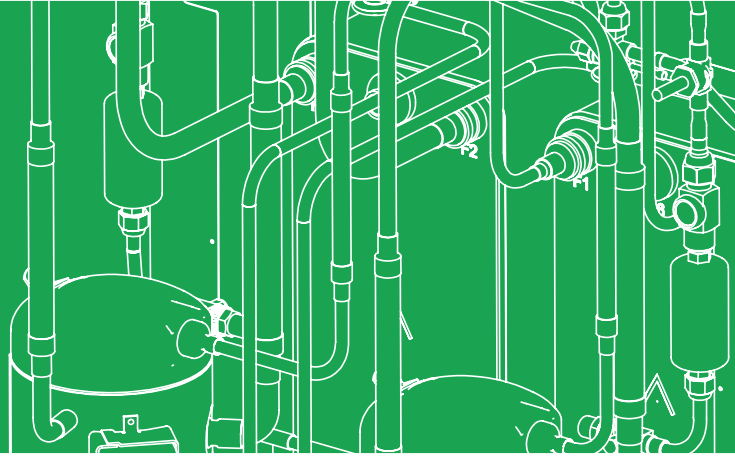




ARB

WAMAK

TBW 27



Tandem Sole/Wasser Wärmepumpe

Tandem Sole/Wasser Wärmepumpe

Zweistufige Wärmepumpe mit stabiler Rahmen-Konstruktion und flexiblen Ausgängen. Geräusch- und schwingungsarm durch zwei doppelt gelagerten vollhermetischen Scroll-Verdichter und schallabsorbierenden Stellfüßen.

Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Heizkreis und Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) für Quellkreis. Mit integriertem Schaltschrank unter der oberen Klappe. Mit zwei elektronischen Anlaufstrombegrenzer. Elektronische Kältemittel Einspritzung mit Autoadaptiver Funktion.

Rahmen-Konstruktion mit massiver Basisplatte auf einstellbaren Füßen. Epoxidharz-beschichtete Verkleidung des Grundgeräts. Mit witterungsgeführter, digitaler Wärmepumpenregelung RVS mit integrierter Kühlregelfunktion "passive cooling". Zur Regelung eines Heizkreis mit Mischer und eines Heizkreises ohne Mischer und zusätzlich -bei Nutzung der Kühlfunktion "natural cooling"- eines Kühlkreises mit Mischer. Speichertemperaturregelung für einen Speicher-Wassererwärmer und Ansteuerung der Elektro-Zusatzheizung. Anbindung von Warmwasserdurchlauferhitzer ist möglich über Zusatzmodul. Eingebaut ist ausserdem in der Standardausführung Solarregelung, Wärmeeffizienz-Zähler wie auch die Möglichkeit bis zu 16 Anlagen Kaskadenschaltung.

Klartext Bedienerführung mit funktionsabhängigen Menüebenen, Infotexten und Störanzeige im Klartext. Diagnosesystem mit Historie-Speicher und Ausgang Sammelstörmeldung. Außentemperaturfühler, Heißgasfühler, Flüssig-Kältemittelfühler, Wärmepumpe-Vorlaufemperaturfühler und Rücklaufemperaturfühler, wie auch Quelle-Vorlaufühler, Quelle-Rücklaufühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

Optional erhältlich mit ModBus Modul wie auch WebControl Steuerung und Überwachung über das Internet.

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	TBW 27	Daten aktualisiert zu Datum :	2017-11-23 15:22:00
Artikel Nummer :	WA001162	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	26.70 kW	Aufnahme :	5.56 kW
Kälteleistung :	21.14 kW	COP :	4.8

* Leistungsdaten bei B0°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

Minimale Quelltemperatur :	-5°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+20°C
Maximale Quelltemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+60°C

Mechanische Eigenschaften

Breite :	850 mm	Gewicht innen :	270 kg
Tiefe :	630 mm		
Höhe :	1270 mm		

Schall

Lautstärke innen Lp (1m) :	42 dB(A)
------------------------------	----------

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	5.9 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	1.1/2 "	Druckverlust - Primärseite :	max 20 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1.1/2 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 20 kPa
Durchfluss - Primärseite :	2.41 ~ 4.82 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	4 K
Durchfluss - Sekundärseite :	2.31 ~ 4.62 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	5 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x6 mm ²	Strom - nominal :	14.30 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	3x0.75 mm ²	Strom - maximal :	24.00 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	2 x MCI 12
Sicherung :	25 A	Anlaufstrom :	37.75 A

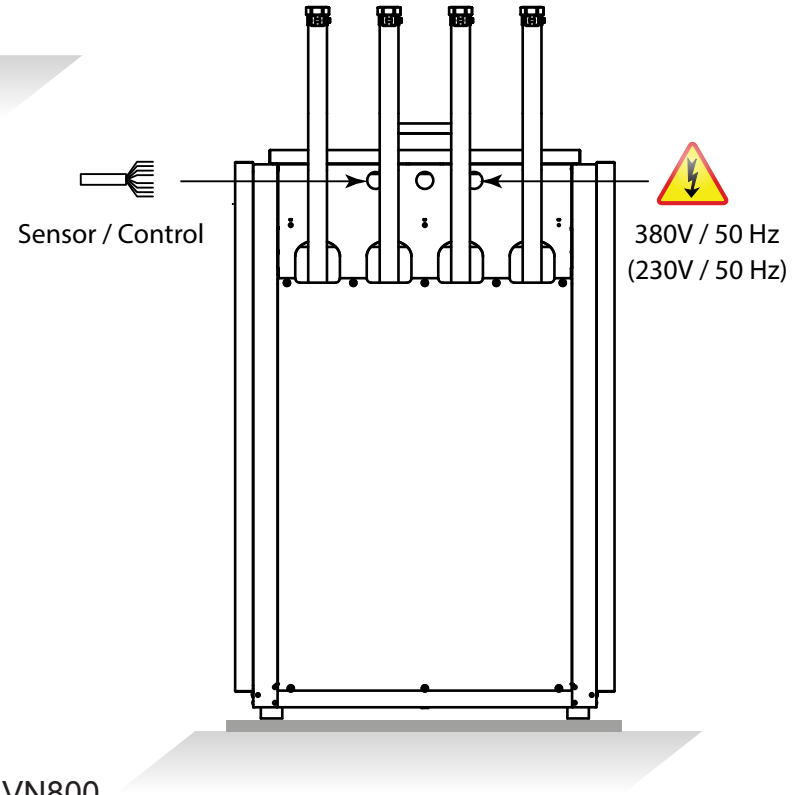
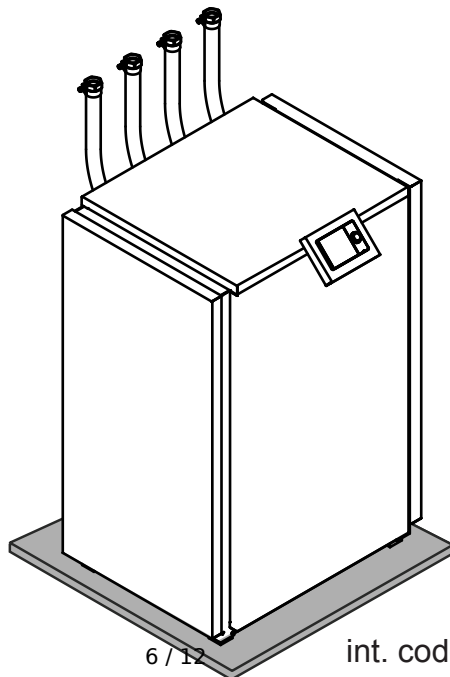
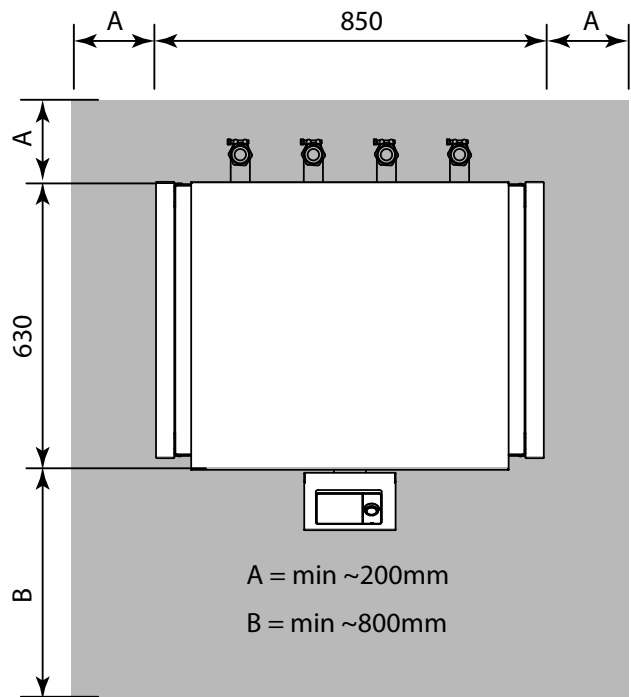
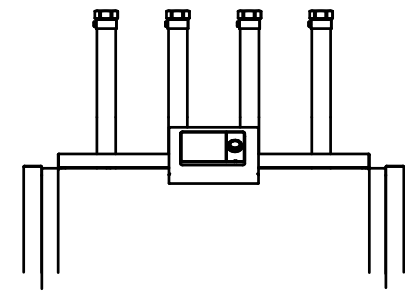
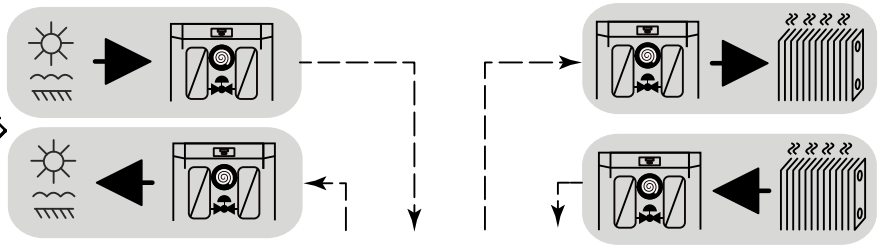
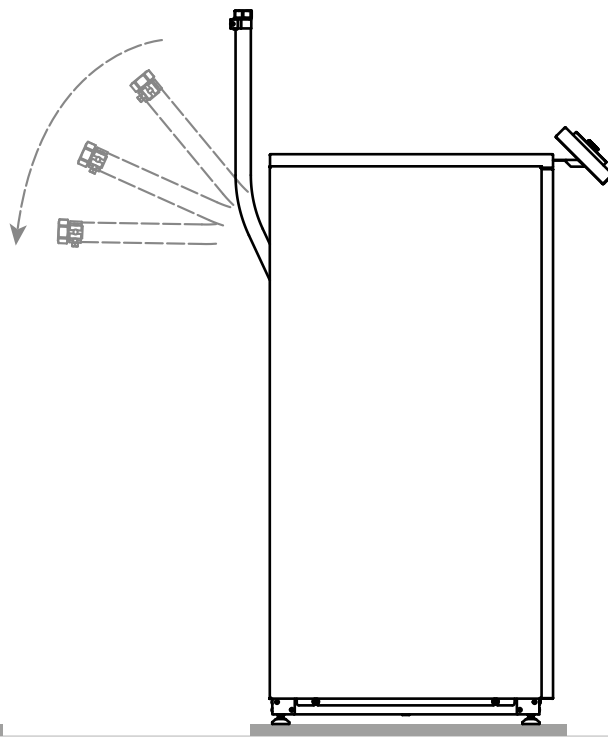
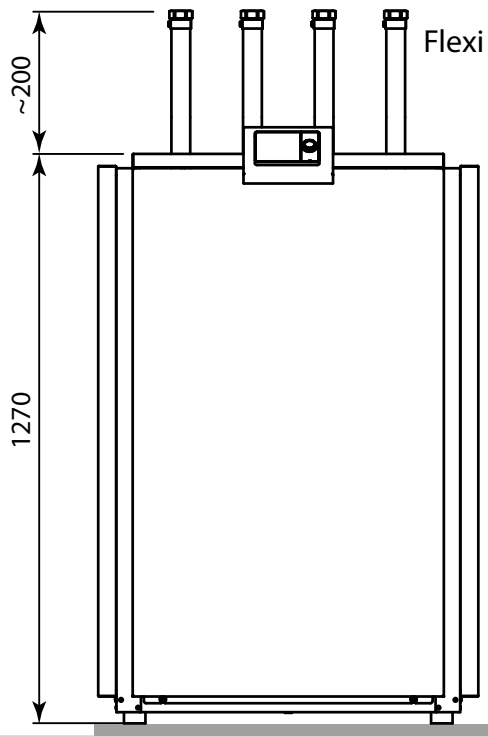
Ausstattung

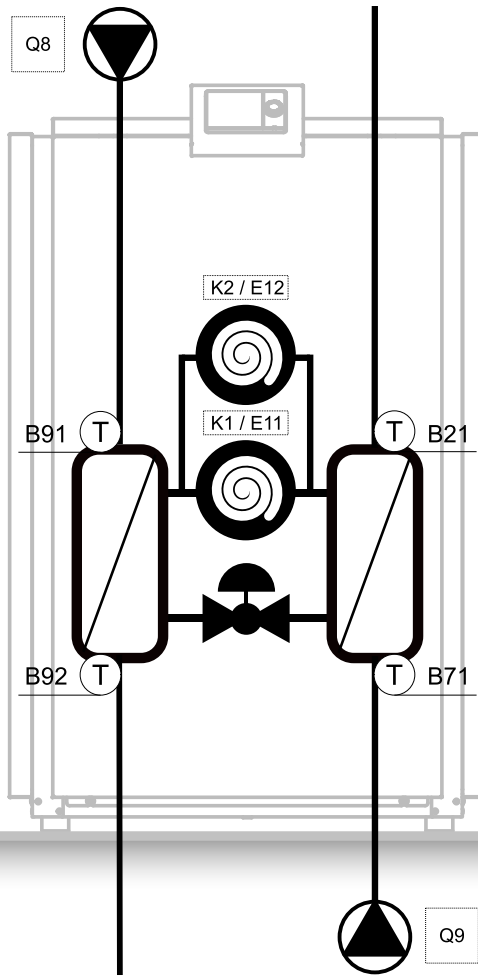
Kondensatorpumpe installiert :	Nein	WP Regler installiert :	SIEMENS RVS 61
Quellenpumpe installiert :	Nein	Steuerung Mischheizkreis :	Ja
Bivalenzerzeuger installiert :	Nein	Steuerung Pumpenheizkreis :	Ja

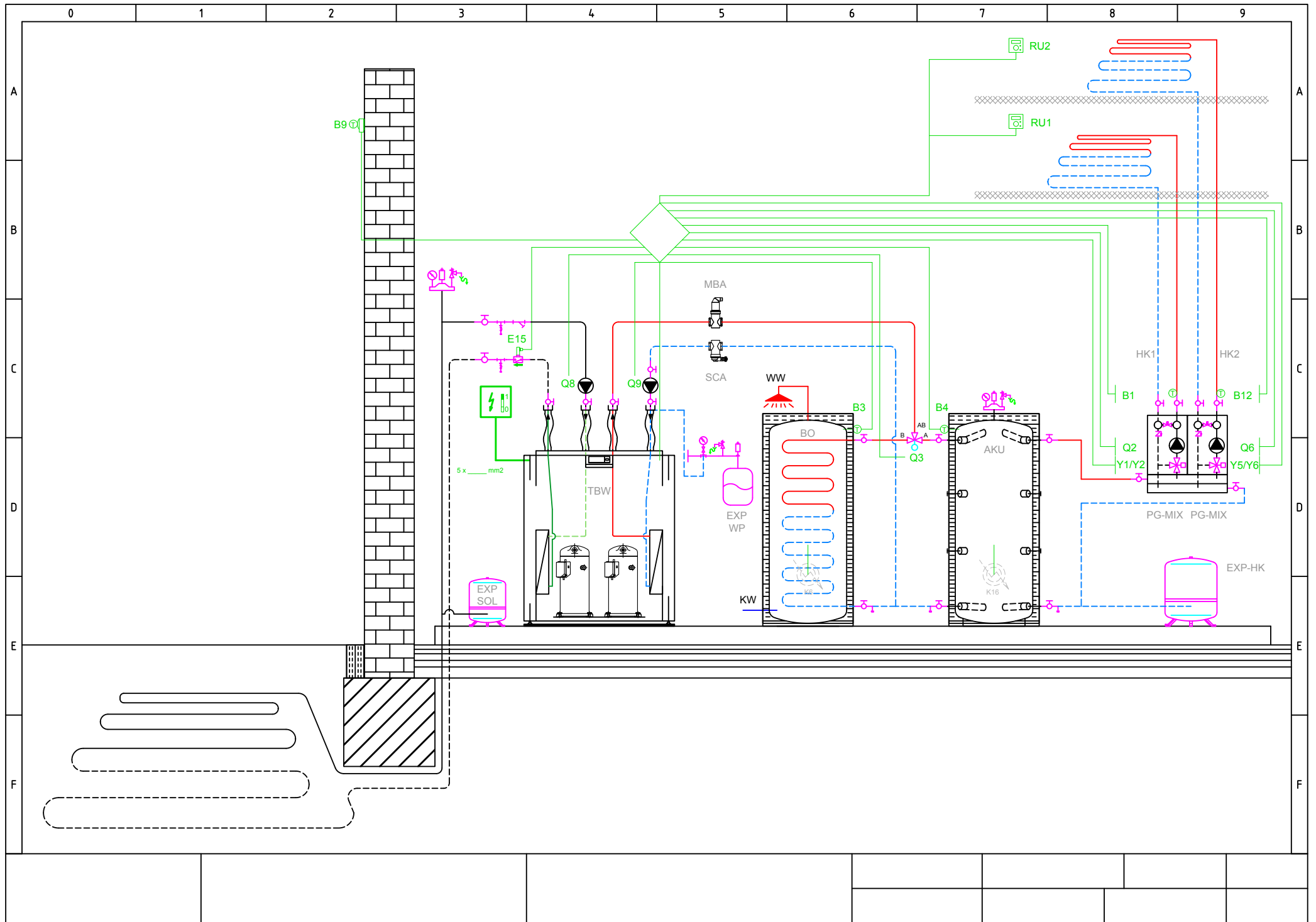
Dreiwege-Ventil beige packt :	Nein	Aktive Kühlung :	Optional
ModBus :	mit erweiterungs- Modul	Steuerung Solaranlage :	Ja
WebControl :	mit WebServer- Modul		


!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	°C	35	45	55	35	45	55	35	45
10	34,91	32,66	31,42	5,97	7,00	8,86	5,85	4,67	3,55
9	33,71	31,56	30,39	5,87	6,89	8,75	5,75	4,58	3,47
8	32,51	30,46	29,35	5,76	6,79	8,63	5,64	4,49	3,40
7	31,59	29,70	28,64	5,70	6,75	8,61	5,54	4,40	3,33
6	30,85	28,98	27,96	5,67	6,72	8,59	5,44	4,31	3,25
5	30,11	28,27	27,28	5,64	6,69	8,57	5,33	4,22	3,18
4	29,42	27,85	27,06	5,63	6,74	8,71	5,23	4,13	3,11
3	28,74	27,20	26,33	5,61	6,73	8,68	5,12	4,04	3,03
2	28,06	26,56	25,91	5,60	6,71	8,76	5,01	3,96	2,96
1	27,38	25,91	25,64	5,58	6,70	8,89	4,91	3,87	2,88
0	26,70	25,27	25,00	5,56	6,69	8,89	4,80	3,78	2,81
-1	26,33	25,14	24,87	5,62	6,81	8,98	4,69	3,69	2,77
-2	25,96	25,01	24,74	5,67	6,95	9,08	4,58	3,60	2,72
-3	25,59	24,88	24,33	5,74	7,09	9,08	4,46	3,51	2,68
-4	25,22	24,75	24,01	5,80	7,23	9,12	4,35	3,42	2,63
-5	24,85	24,62	23,59	5,87	7,39	9,12	4,24	3,33	2,59










ENERG

енергия - ενεργεια

Y IJA
IE IA




TBW 27


55 °C

A++

35 °C

A++






50 dB

■ 25 ■ 27


■ **25** ■ **27**

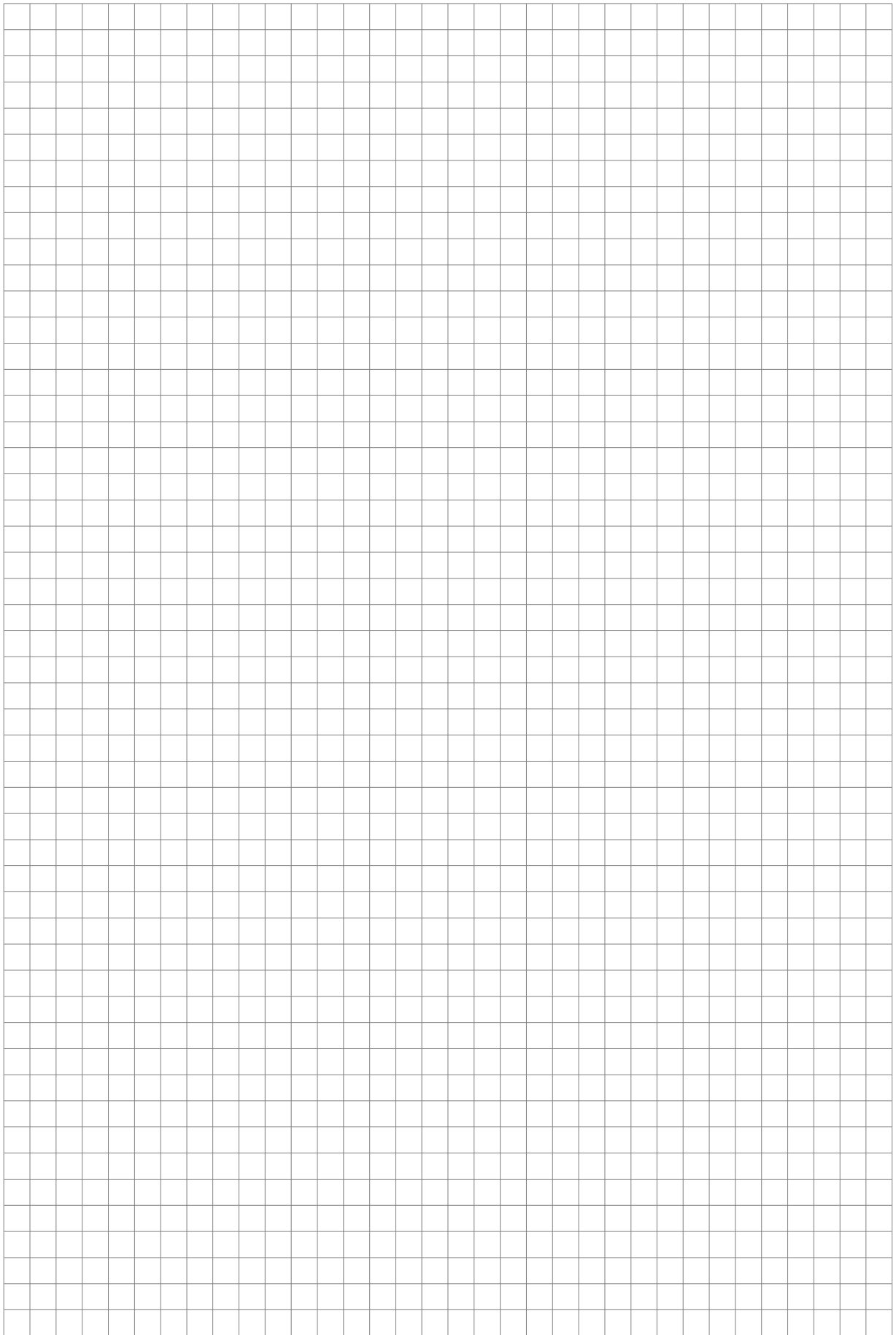
■ 25 ■ 27

kW kW



2015
811/2013

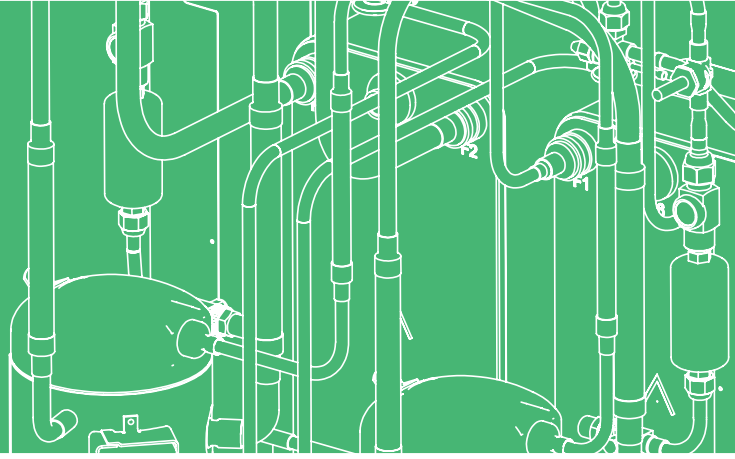
		ErP Data	
		55 °C	35 °C
	Energy class	A++	A++
	η [%]	142	190
	P_{rated} [kW]	25	27
	Q_{HE} [kWh/y]	15399	11490
	SCOP [-]	3.55	4.74
	$T_{bivalent}$ [°C]	-9	-10
	Energy class	A+	A++
	η [%]	123	189
	P_{rated} [kW]	25	27
	Q_{HE} [kWh/y]	21354	13855
	SCOP [-]	3.07	4.73
	$T_{bivalent}$ [°C]	-9	-10
	Energy class	A++	A++
	η [%]	188	188
	P_{rated} [kW]	25	27
	Q_{HE} [kWh/y]	7445	7430
	SCOP [-]	4.69	4.70
	$T_{bivalent}$ [°C]	-	-
CONTROLLER 	+ QAA55/75	class VII	3.5% ↓
	- QAA55/75	class III	1.5% ↓







WAMAK



SERVICE