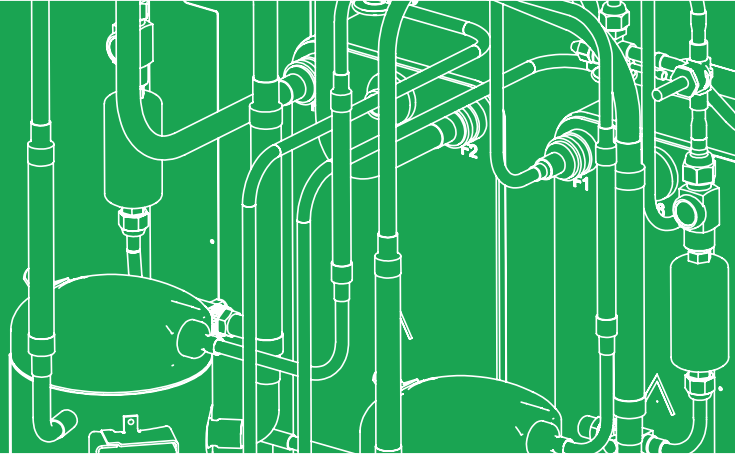




ARB

WAMAK

TBW 36



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-Vorlauftemperaturfühler und Rücklauftemperaturfühler, wie auch Quelle-Vorlauffühler, Quelle-Rücklauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

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

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	TBW 36	Daten aktualisiert zu Datum :	2020-02-17 14:50:06
Artikel Nummer :	WA001163	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	35.60 kW	Aufnahme :	7.42 kW
Kälteleistung :	28.18 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 :	310 kg
Tiefe :	630 mm		
Höhe :	1270 mm		

Schall

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

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	7.8 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	2.1/2 VIC "	Druckverlust - Primärseite :	max 20 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	1.1/2 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 20 kPa
Durchfluss - Primärseite :	3.22 ~ 6.43 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	4 K
Durchfluss - Sekundärseite :	2.20 ~ 4.40 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	7 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x6 mm ²	Strom - nominal :	17.50 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	3x0.75 mm ²	Strom - maximal :	32.00 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	2 x MCI 15
Sicherung :	32 A	Anlaufstrom :	46.20 A

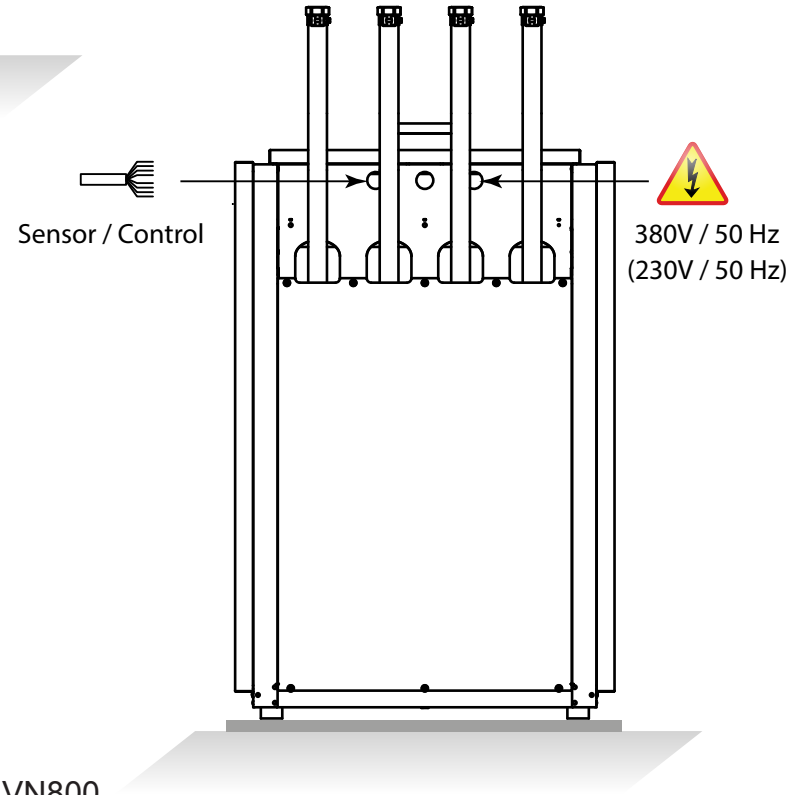
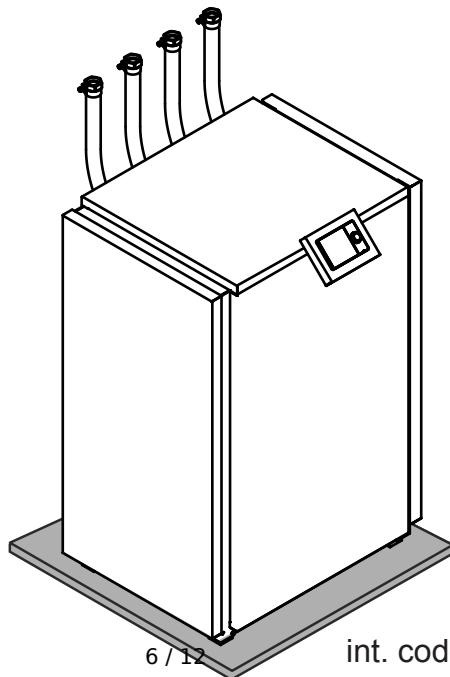
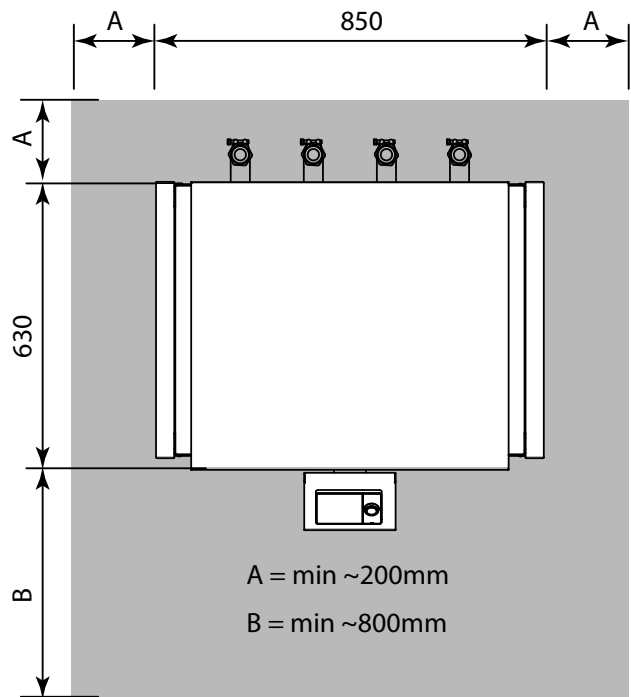
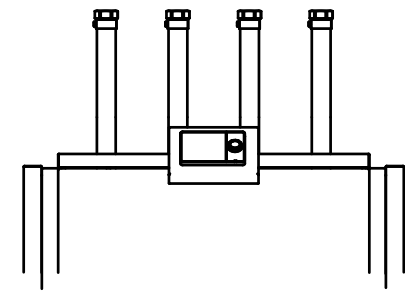
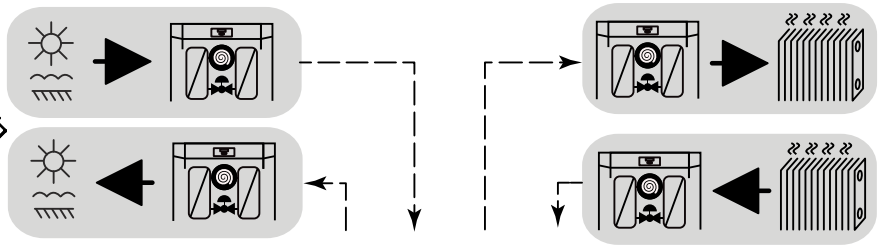
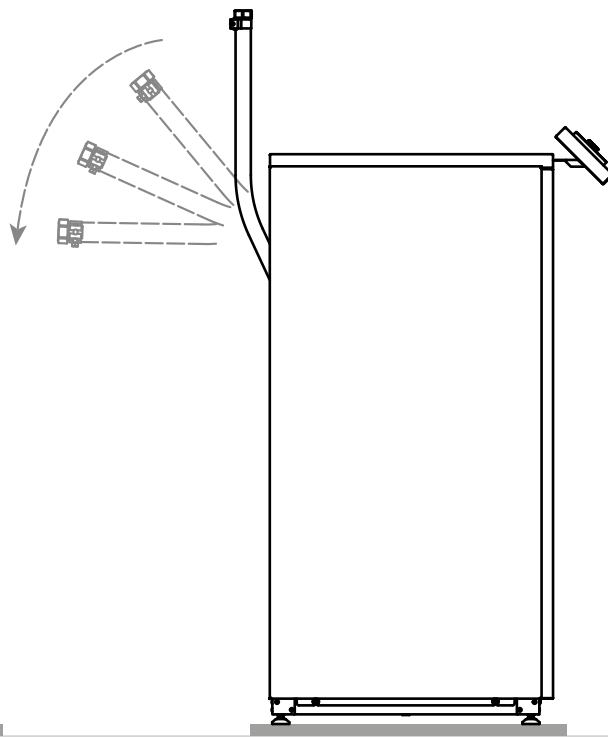
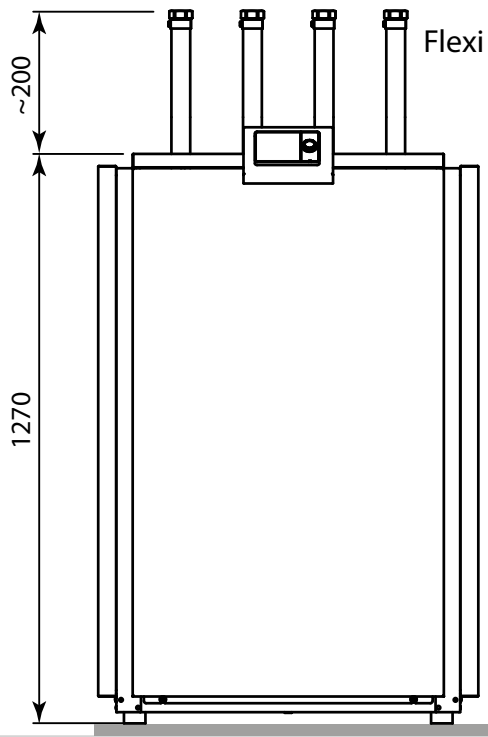
Ausstattung

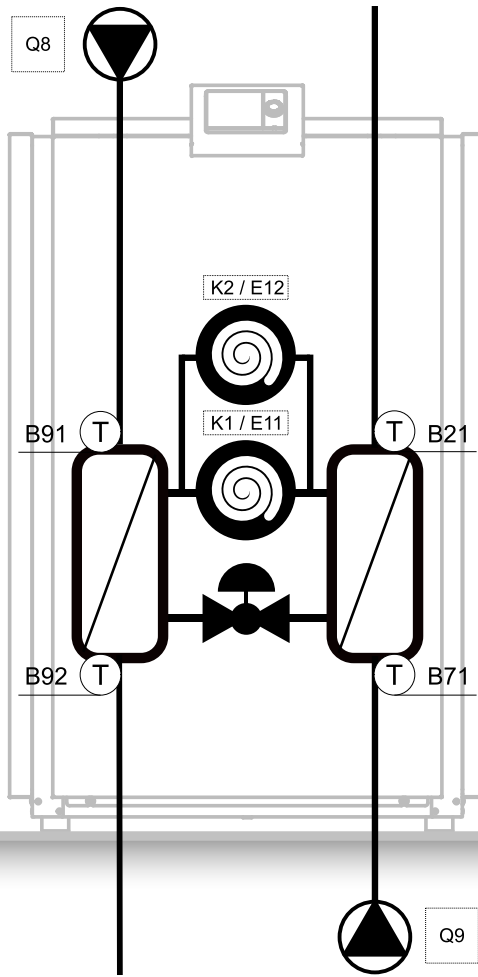
Kondensatorpumpe installiert :	Nein	WP Regler installiert :	SIEMENS RVS 61
Quellenpumpe installiert :	Nein	Steuerung Mischheizkreis :	Ja
Bivalenzerzeuger installiert :	Nein	Steuerung Pumpenheizkreis :	Ja

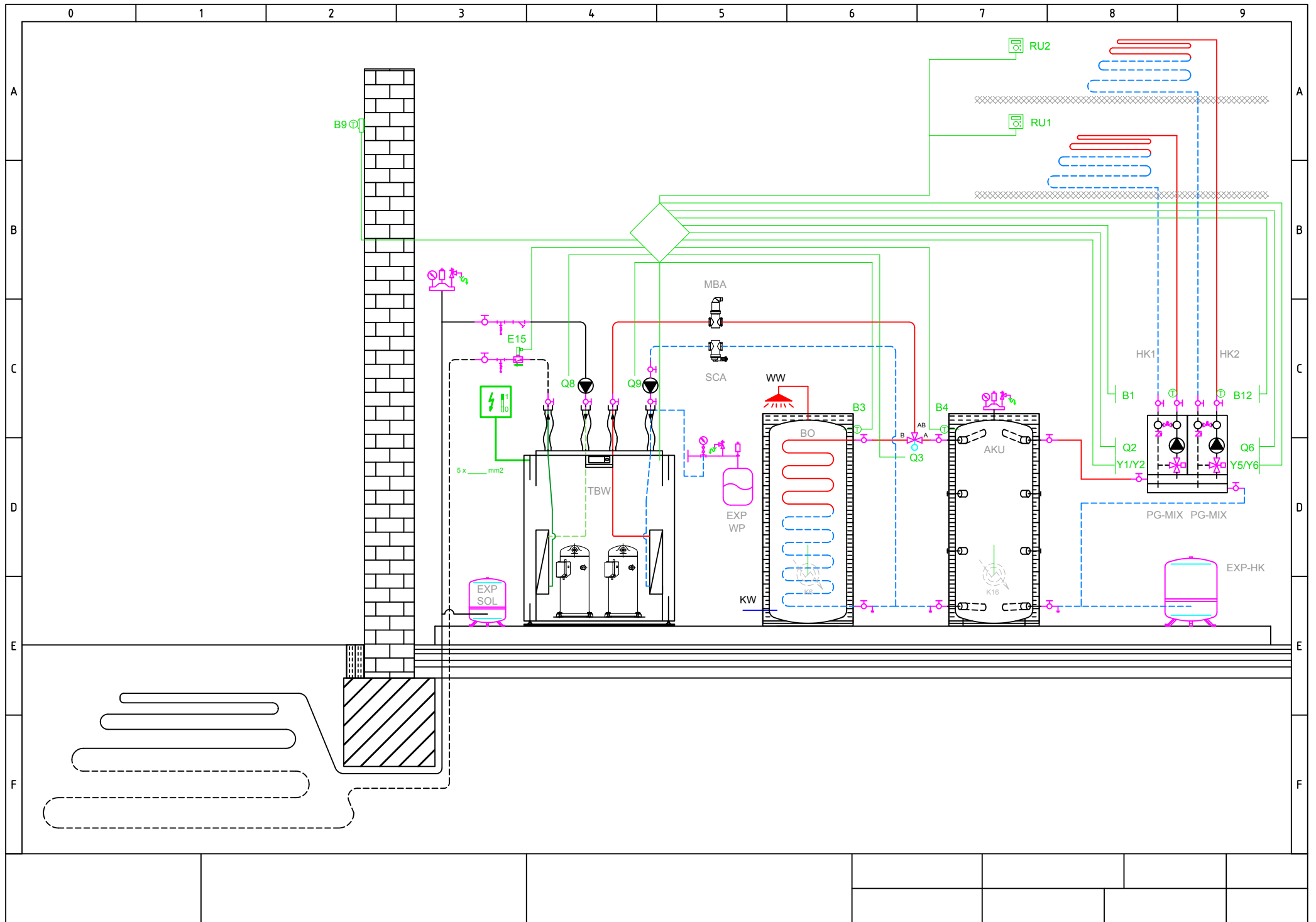
Dreiwege-Ventil beige packt :	Nein	Aktive Kühlung :	Optional
ModBus :	mit erweiterungs-Modul	Steuerung Solaranlage :	Ja
WebControl :	mit WebServer-Modul		


!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	°C	35	45	55	35	45	55	35	45
10	46,55	43,55	41,90	7,96	9,33	11,81	5,85	4,67	3,55
9	44,95	42,08	40,51	7,82	9,19	11,66	5,75	4,58	3,47
8	43,35	40,62	39,13	7,68	9,05	11,51	5,64	4,49	3,40
7	42,12	39,60	38,19	7,60	9,00	11,48	5,54	4,40	3,33
6	41,13	38,64	37,28	7,57	8,96	11,46	5,44	4,31	3,25
5	40,14	37,69	36,37	7,53	8,93	11,43	5,33	4,22	3,18
4	39,23	37,13	36,09	7,51	8,98	11,61	5,23	4,13	3,11
3	38,32	36,27	35,10	7,49	8,97	11,58	5,12	4,04	3,03
2	37,42	35,41	34,54	7,46	8,95	11,68	5,01	3,96	2,96
1	36,51	34,55	34,18	7,44	8,94	11,85	4,91	3,87	2,88
0	35,60	33,69	33,33	7,42	8,92	11,86	4,80	3,78	2,81
-1	35,11	33,52	33,16	7,49	9,09	11,98	4,69	3,69	2,77
-2	34,61	33,35	32,99	7,57	9,26	12,11	4,58	3,60	2,72
-3	34,12	33,17	32,44	7,65	9,45	12,11	4,46	3,51	2,68
-4	33,63	33,00	32,01	7,73	9,64	12,16	4,35	3,42	2,63
-5	33,14	32,83	31,45	7,82	9,85	12,16	4,24	3,33	2,59






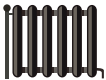




ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

TBW 36







55 °C

A++

35 °C

A++






50 dB

■ 33 ■ 36

■ **33** ■ **36**



■ 33 ■ 36

kW kW



2015

811/2013

		55 °C	35 °C	
		A++	A++	
Energy class		A++	A++	
η [%]		142	190	
P_{rated} [kW]		33	36	
Q_{HE} [kWh/y]		20532	15320	
SCOP [-]		3.55	4.75	
$T_{bivalent}$ [°C]		-9	-10	
		A+	A++	
Energy class		A+	A++	
η [%]		123	190	
P_{rated} [kW]		33	36	
Q_{HE} [kWh/y]		28472	18473	
SCOP [-]		3.08	4.74	
$T_{bivalent}$ [°C]		-9	-10	
		A++	A++	
Energy class		A++	A++	
η [%]		188	189	
P_{rated} [kW]		33	36	
Q_{HE} [kWh/y]		9927	9907	
SCOP [-]		4.71	4.72	
$T_{bivalent}$ [°C]		-	-	
CONTROLLER	 	+ QAA55/75	class VII	3.5% ↓
		- QAA55/75	class III	1.5% ↓







WAMAK



SERVICE