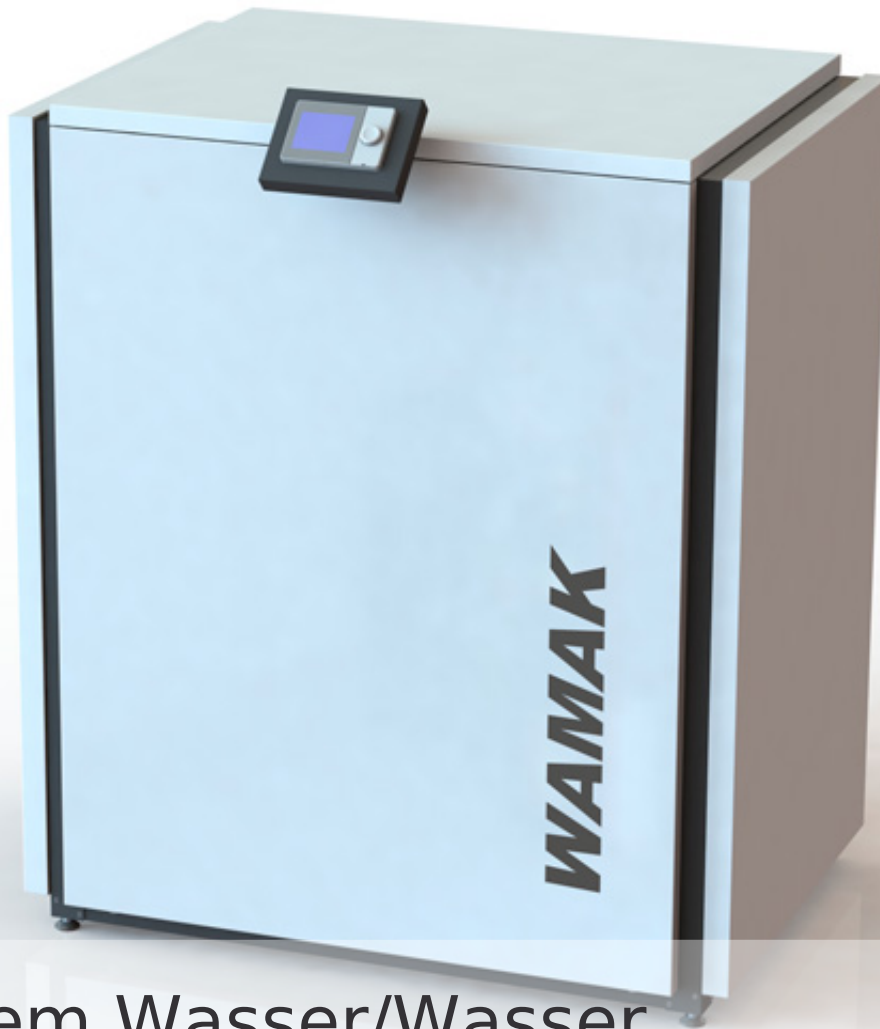




ARB

WAMAK

TWW 67



Tandem Wasser/Wasser
Wärmepumpe

Tandem Wasser/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-Vorlauftemperaturfühler, Quelle-Rücklauftemperaturfühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

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

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	TWW 67	Daten aktualisiert zu Datum :	2018-02-23 15:29:48
Artikel Nummer :	WA001055	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	66.80 kW	Aufnahme :	11.93 kW
Kälteleistung :	54.87 kW	COP :	5.6

* Leistungsdaten bei W10°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

Minimale Quelltemperatur :	+7°C	Minimale Vorlauftemperatur :	+12°C
Maximale Quelltemperatur :	+25°C	Maximale Vorlauftemperatur :	+60°C

Mechanische Eigenschaften

Breite :	1100 mm	Gewicht innen :	355 kg
Tiefe :	750 mm		
Höhe :	1270 mm		

Schall

Lautstärke innen Lp (1m) :	46 dB(A)
------------------------------	----------

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410A	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	8.6 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	2 "	Druckverlust - Primärseite :	max 20 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	2 "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 20 kPa
Durchfluss - Primärseite :	5.94 ~ 11.87 m³/Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	4 K
Durchfluss - Sekundärseite :	4.13 ~ 8.26 m³/Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	7 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x10 mm²	Strom - nominal :	23.6 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	5x2.5 mm²	Strom - maximal :	33.6 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	2 x MCI 25
Sicherung :	40 A	Anlaufstrom :	62.30 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		

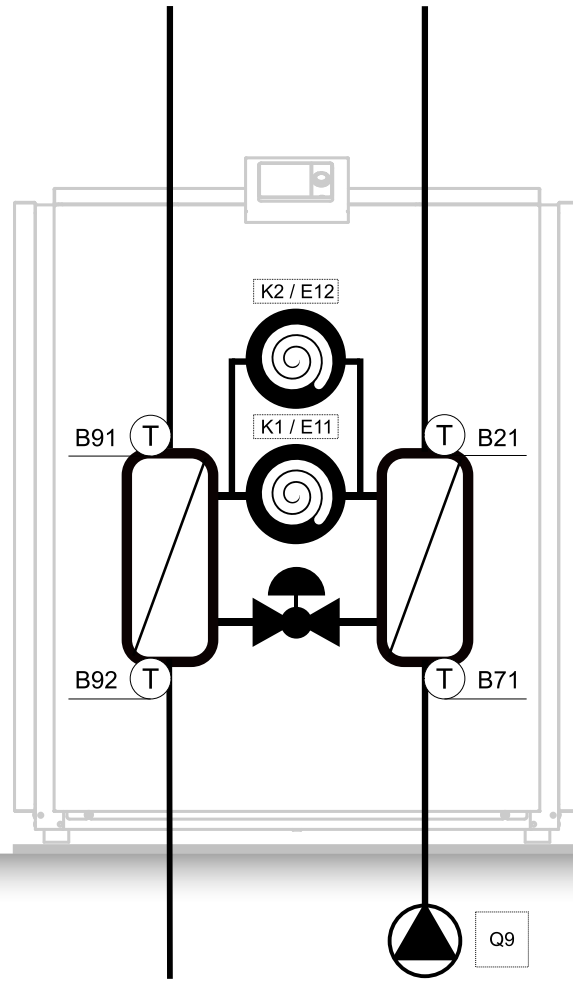
!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

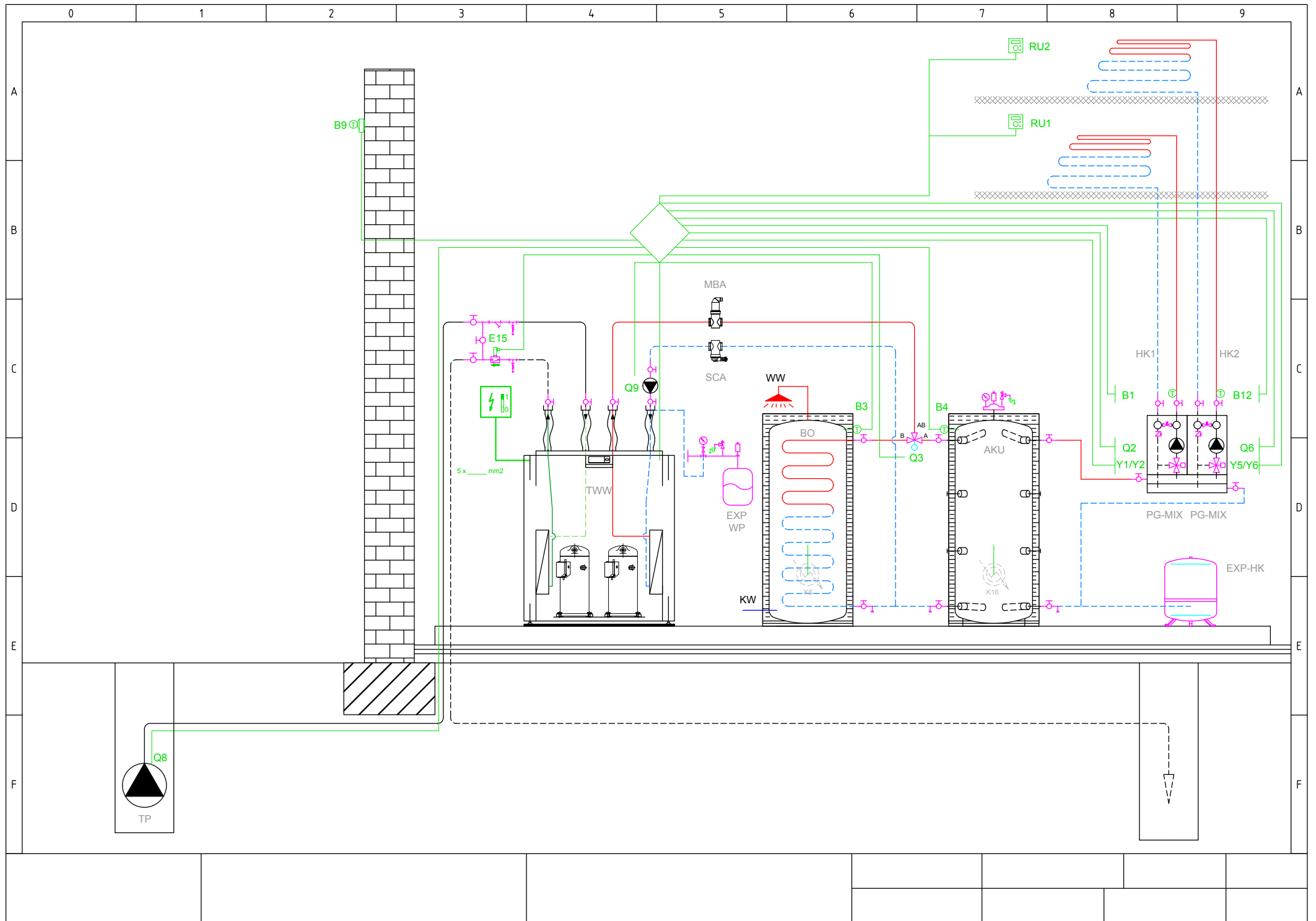
Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
20	91,96	86,25	80,53	12,56	14,84	18,46	7,32	5,81	4,36
19	89,45	83,74	78,32	12,48	14,81	17,79	7,17	5,65	4,40
18	86,93	81,39	76,12	12,44	14,77	17,73	6,99	5,51	4,29
17	83,96	78,60	73,51	12,36	14,67	17,62	6,79	5,36	4,17
16	81,67	76,46	71,51	12,28	14,57	17,50	6,65	5,25	4,09
15	78,92	73,89	69,11	12,24	14,53	17,44	6,45	5,09	3,96
14	76,64	71,74	67,11	12,16	14,50	17,40	6,30	4,95	3,86
13	74,12	69,59	64,90	12,13	14,45	17,34	6,11	4,82	3,74
12	71,60	67,44	62,70	12,05	14,36	17,22	5,94	4,70	3,64
11	69,32	65,29	60,70	12,01	14,31	17,16	5,77	4,56	3,54
10	66,80	63,14	58,49	11,93	14,21	17,05	5,60	4,44	3,43
9	64,74	61,03	56,69	11,89	14,14	16,99	5,45	4,32	3,34
8	62,68	58,92	54,89	11,85	14,09	16,93	5,29	4,18	3,24
7	60,85	57,38	53,28	11,77	13,99	16,81	5,17	4,10	3,17
6	58,56	55,18	51,28	11,73	13,94	16,75	4,99	3,96	3,06
5	56,51	53,53	49,48	11,69	13,90	16,69	4,83	3,85	2,96
4	54,68	51,80	47,87	11,61	13,80	16,57	4,71	3,75	2,89
3	52,85	50,06	46,27	11,57	13,75	16,52	4,57	3,64	2,80
2	51,02	48,33	44,67	11,53	13,71	16,46	4,42	3,53	2,71
1	49,18	46,60	43,07	11,46	13,61	16,34	4,29	3,42	2,64
0	47,58	45,08	41,67	11,42	13,56	16,28	4,17	3,32	2,56



int. code: VN1100







ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

ARB **WAMAK** TWW 67

55 °C 35 °C

A++ **A++**

58 67
58 67
kW kW

55 dB - dB

2015 811/2013

TWW 67

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	170	223
P_{rated} [kW]	58	67
Q_{HE} [kWh/y]	32275	24640
SCOP [-]	4.25	5.57
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-10

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	149	221
P_{rated} [kW]	58	67
Q_{HE} [kWh/y]	44193	29777
SCOP [-]	3.72	5.52
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-10

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	221	222
P_{rated} [kW]	58	67
Q_{HE} [kWh/y]	15974	15934
SCOP [-]	5.53	5.54
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



+ QAA55/75	class VII	3.5% ↓
- QAA55/75	class III	1.5% ↓







WAMAK



SERVICE