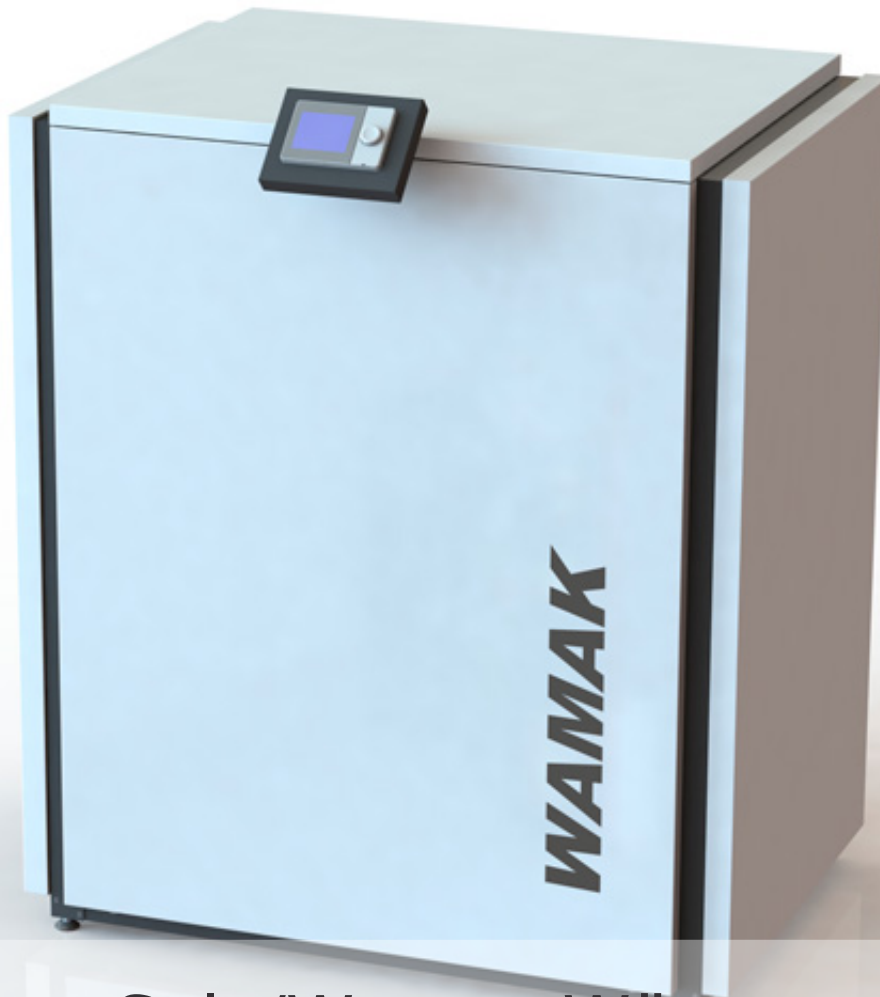
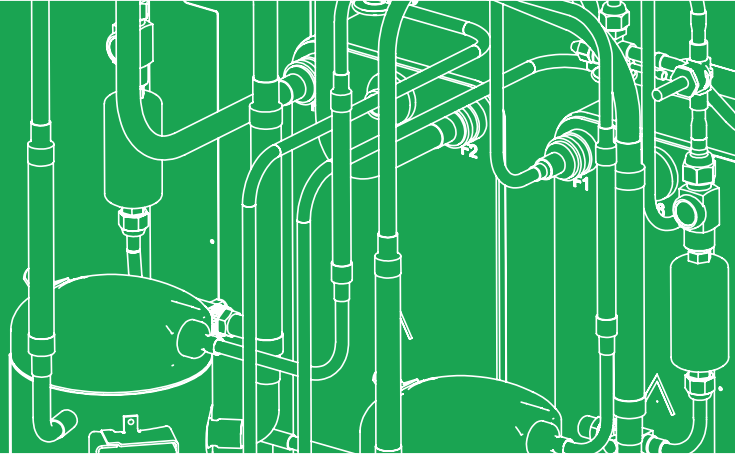




ARB

WAMAK

TBW 66



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-Vorlauftfühler, Quelle-Rücklauftfühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang.

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

Wärmepumpe - Technische Informationen

Typ :	TBW 66	Daten aktualisiert zu Datum :	2020-02-17 14:51:23
Artikel Nummer :	WA001166	Sprache :	Deutsch

Nominale Leistungsdaten nach der EN 14511

Wärmeleistung :	66.20 kW	Aufnahme :	13.79 kW
Kälteleistung :	52.41 kW	COP :	4.8

* Leistungsdaten bei B0°C/W35°C

Temperatur Betriebseinsatzgrenzen

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

Mechanische Eigenschaften

Breite :	1100 mm	Gewicht innen :	430 kg
Tiefe :	750 mm		
Höhe :	1270 mm		

Schall

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

Kältekreislauf Eigenschaften

Kältemittel :	R410a	Düse innen :	EEV
Kältemittelfüllung :	9.2 kg		

Anschlüsse, Durchfluss, Druckverluste

Anschlussdimension - Primärseite :	2.1/2 VIC "	Druckverlust - Primärseite :	max 20 kPa
Anschlussdimension - Sekundärseite :	2.1/2 VIC "	Druckverlust - Sekundärseite :	max 20 kPa
Durchfluss - Primärseite :	5.98 ~ 11.95 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Quelle :	4 K
Durchfluss - Sekundärseite :	4.09 ~ 8.18 m ³ /Std	Empfohlene Spreizung ΔT Abgabe :	7 K

Elektroanschlüsse

Hauptanschlusskabel-Dimension :	5x10 mm ²	Strom - nominal :	23.60 A
Primärseiteanschlusskabel-Dimension :	5x1.5 mm ²	Strom - maximal :	33.60 A
Einspeisung :	3 x 400 V	Sanftanlauf :	2 x MCI 25
Sicherung :	40 A	Anlaufstrom :	62.30 A

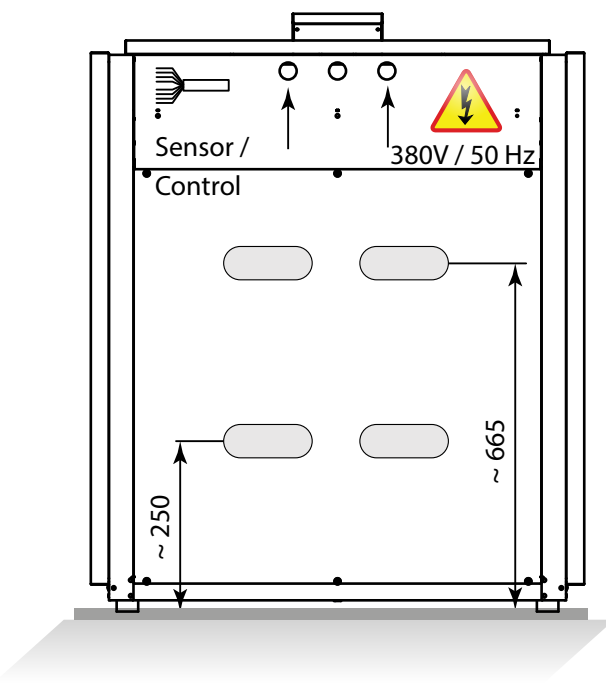
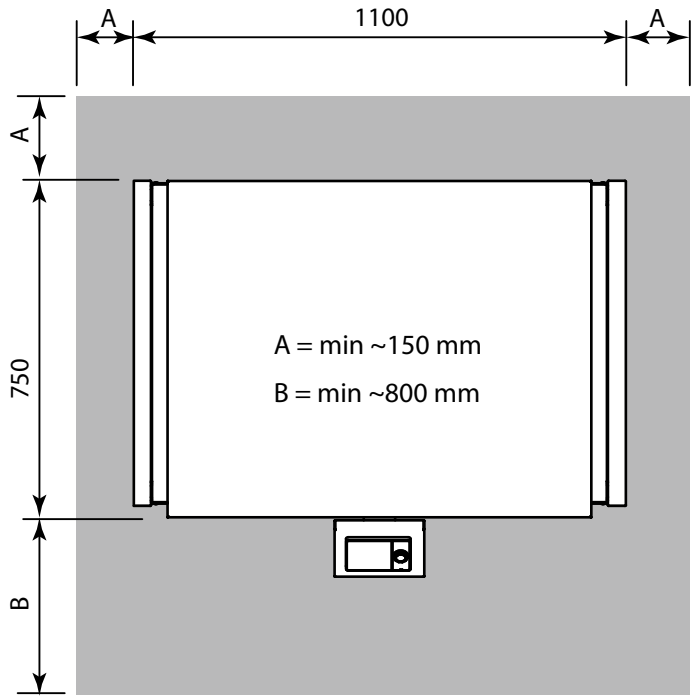
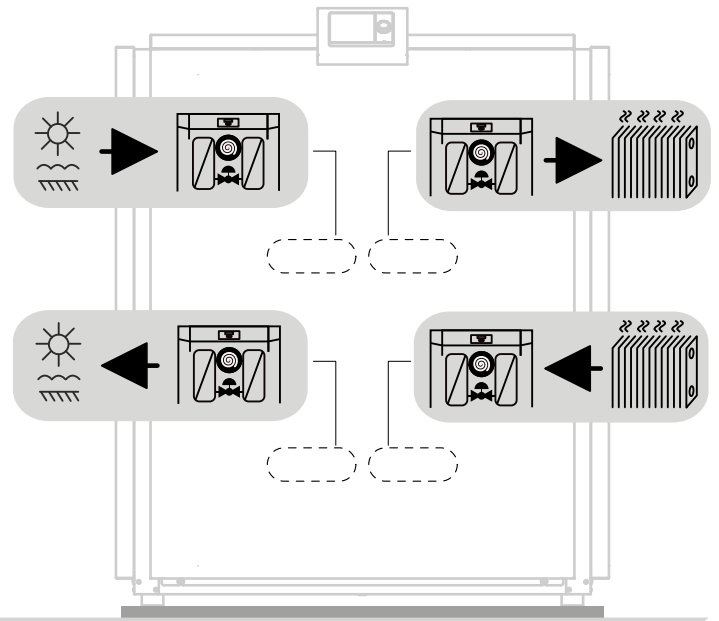
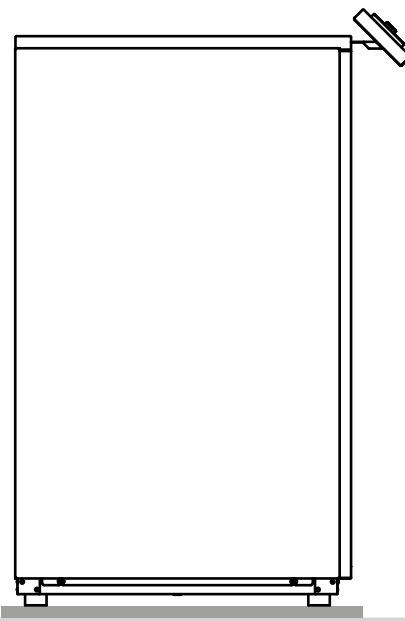
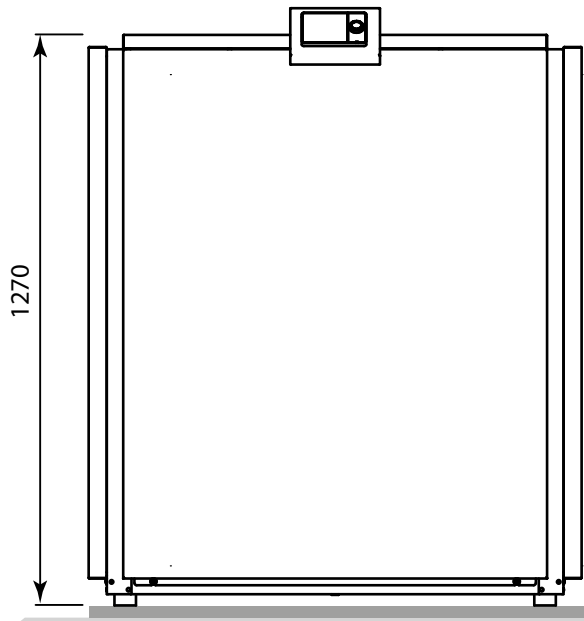
Ausstattung

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

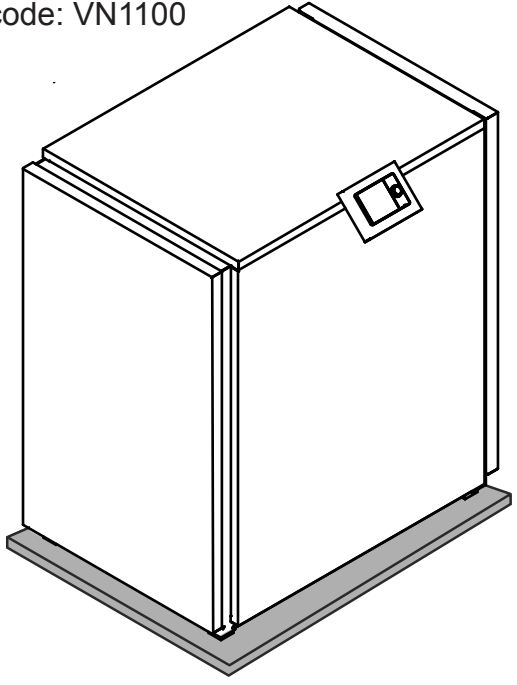
ModBus :	mit erweiterungs- Modul	Steuerung Solaranlage :	Ja
WebControl :	mit WebServer- Modul		

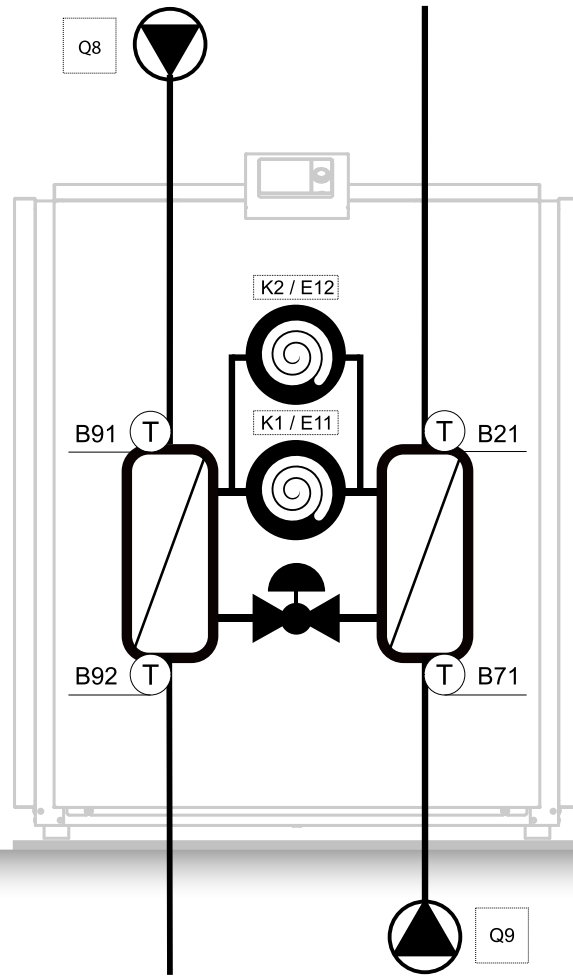
!!! Technische Änderungen vorbehalten !!!

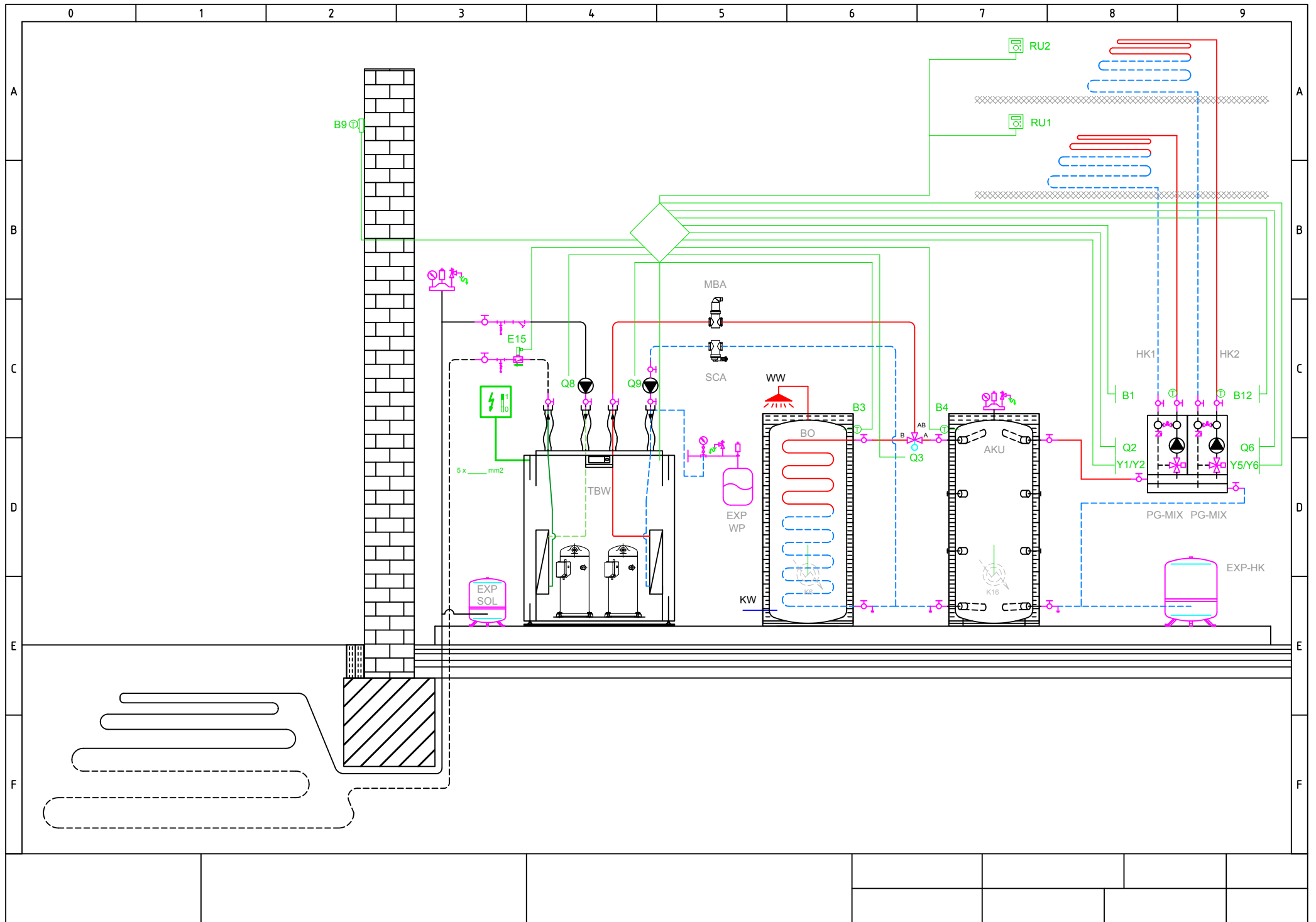
Quelle	Wärmeleistung / Vorlauftemperatur (kW)			Aufnahme / Vorlauftemperatur (kW)			COP / Vorlauftemperatur (-)		
	35	45	55	35	45	55	35	45	55
10	86,57	80,98	77,91	14,80	17,35	21,96	5,85	4,67	3,55
9	83,59	78,26	75,34	14,55	17,09	21,69	5,75	4,58	3,47
8	80,61	75,53	72,77	14,28	16,83	21,40	5,64	4,49	3,40
7	78,33	73,63	71,02	14,14	16,73	21,35	5,54	4,40	3,33
6	76,49	71,86	69,32	14,07	16,67	21,30	5,44	4,31	3,25
5	74,64	70,09	67,63	14,00	16,60	21,26	5,33	4,22	3,18
4	72,96	69,05	67,10	13,96	16,71	21,60	5,23	4,13	3,11
3	71,27	67,45	65,28	13,92	16,68	21,52	5,12	4,04	3,03
2	69,58	65,85	64,23	13,88	16,65	21,71	5,01	3,96	2,96
1	67,89	64,25	63,56	13,84	16,62	22,03	4,91	3,87	2,88
0	66,20	62,65	61,98	13,79	16,58	22,05	4,80	3,78	2,81
-1	65,28	62,33	61,66	13,92	16,90	22,28	4,69	3,69	2,77
-2	64,37	62,01	61,34	14,07	17,22	22,52	4,58	3,60	2,72
-3	63,45	61,69	60,31	14,22	17,57	22,52	4,46	3,51	2,68
-4	62,54	61,36	59,53	14,38	17,93	22,62	4,35	3,42	2,63
-5	61,62	61,04	58,49	14,55	18,31	22,62	4,24	3,33	2,59




int. code: VN1100






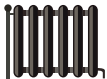




ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

TBW 66







55 °C

A++

35 °C

A++






54 dB

■ 62 ■ 66

■ **62** ■ **66**

■ 62 ■ 66

kW kW



2015

811/2013

TBW 66

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A++
η [%]	143	191
P_{rated} [kW]	62	66
Q_{HE} [kWh/y]	38179	28488
SCOP [-]	3.57	4.77
$T_{bivalent}$ [°C]	-8	-10

	A+	A++
Energy class	A+	A++
η [%]	123	190
P_{rated} [kW]	62	66
Q_{HE} [kWh/y]	52945	34352
SCOP [-]	3.08	4.74
$T_{bivalent}$ [°C]	-8	-10

	A++	A++
Energy class	A++	A++
η [%]	190	190
P_{rated} [kW]	62	66
Q_{HE} [kWh/y]	18460	18423
SCOP [-]	4.75	4.76
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



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







WAMAK



SERVICE