

**WAMAK**

**BW 42 EVI**



Vysokoteplotné tepelné čerpadlo  
soľanka-voda

### Vysokoteplotné tepelné čerpadlo soľanka-voda

Vysokoteplotné kompaktné tepelné čerpadlo so stabilnou rámovou konštrukciou a flexibilnými výstupmi. Dvojité vysokoabsorbčné odpruženie sylomerovými podložkami a nastaviteľné nôžky základovej dosky zabezpečujú nízku hladinu hluku a vibrácií plnohermetického špirálového kompresora.

Doskový výmenník tepla (1,4401) z nerezovej ocele pre vykurovací okruh. Nerezový doskový výmenník tepla (1,4401) pre okruh soľanky. Spínací rozvádzač s integrovanými poistnými prvkami a ekvitermickou reguláciou tepelného čerpadla je umiestnený pod horným vekom. S elektronickým štartovaním cez zabudovaný softštartér a elektronickým riadením vstrekovania chladiva s autoadaptivitou. Technológia EVI vhodná pre použitie v chladných oblastiach alebo pri požiadavke vyšších výstupných teplôt.

Rámová konštrukcia s masívnou základovou doskou na nastaviteľných nohách. Krytovanie jednotky s povrchovou úpravou epoxidovou vrstvou. Z vnútornej strany krytovania je vlepená viacvrstvová zvuková izolácia a profily eliminujúce vibrácie. Ekvitermická, digitálna regulácia tepelného čerpadla s integrovanou funkciou ovládania chladenia (pasívne chladenie). Pre reguláciu vykurovacieho okruhu so zmiešavačom, pre jeden vykurovací okruh bez zmiešavača a pri použití funkcie chladenia i pre chladiaci okruh so zmiešavačom. Regulácia teploty pre jeden zásobník TUV a riadenie elektrického prídavného vykurovania. Možné pripojenie ohrievača teplej úžitkovej vody cez prídavný modul. Jednoduché rozšírenie riadenia až do 3 vykurovacích / chladiacich okruhov cez rozširovacie moduly alebo až 16 okruhov cez systémové regulátory vykurovania RVS. V štandardnej verzii je navyše nainštalovaná aj solárna regulácia, merateľ tepelnej účinnosti (COP), ako aj možnosť kaskádového zapojenia až 16 zariadení.

Plnotextové obslužné menu regulácie s funkciami závislými na pokynoch používateľa, informačnými textami a výstupným signálom stavu. Diagnostický systém so zaznamenávaním histórie prevádzky. Snímač vonkajšej teploty, snímač horúcich pár, senzor chladiacej kvapaliny, snímač teploty vykurovacej vody tepelného čerpadla a snímač teploty spiatočky, taktiež aj snímač výstupu soľanky, snímač spiatočky soľanky a snímač dodávanej teplej vody.

Voliteľne je k dispozícii ModBus-modul, ako aj WebControl pre ovládanie a monitorovanie tepelného čerpadla cez internet.

## Technické informácie o tepelnom čerpadle WAMAK

typ :	BW 42 EVI	Dáta aktualizované k dátumu :	
kód :	WA001318	Jazyk :	Slovensky

## Nominálne výkonové dáta podľa normy EN 14511

tepelný výkon :	42.22 kW	príkon :	9.18 kW
chladiaci výkon :	33.04 kW	COP :	4.6

\* Údaje pri podmienkach B0°C/W35°C

## Hraničné rozsahy teplôt

minimálna teplota zdroja :	-5°C	minimálna teplota výstupu :	+20°C
maximálna teplota zdroja :	+25°C	maximálna teplota výstupu :	+65°C

## Mechanické údaje

šírka :	mm	váha vnútri :	265 kg
hĺbka :	mm		
výška :	mm		

## Hlučnosť

hlučnosť vnútri Lp ( 1m ) :	45 dB(A)
-----------------------------	----------

## Vlastnosti chladivového okruhu

chladivo :	R410A	triska vnútri :	EEV
objem chladiva :	5.7 kg	triska ekonomizér :	EEV

## Dimenzie pripojení, prietoky , tlakové straty

pripojovací rozmer - primárna strana :	VIC 2.1/2 "	tlaková strata - primárna strana :	max 20 kPa
pripojovací rozmer - sekundárna strana :	2 "	tlaková strata - sekundárna strana :	max 20 kPa
prietok - primárna strana :	10.04 m <sup>3</sup> /hod	Doporučené ΔT primárna strana :	3 K
prietok - sekundárna strana :	7.3 m <sup>3</sup> /hod	Doporučené ΔT sekundárna strana :	5 K
Maximálny tlak vody - spotreba :	6 bar		

## Elektrické pripojenie

dimenzia káblu pre hlavný prívod :	5x6 mm <sup>2</sup>	prúd - nominálny :	21.64 A
dimenzia káblu pre napájanie primárneho zdroja :	3x0.75 mm <sup>2</sup>	prúd - maximálny :	33 A
napätie :	3 x 400 V	softštartér :	MCD 201
istenie :	40 A	prúd nábehový :	58.42 A

## Výbava

inštalované sekundárne obehové čerpadlo :	MAGNA 1 32-120	Inštalovaný regulátor tepelného čerpadla :	SIEMENS RVS 21
inštalované primárne obehové čerpadlo :	MAGNA 1 32-100	Ovládanie zmiešavaného okruhu :	Áno
inštalované bivalentné dokurovanie :	Nie	Ovládanie priameho okruhu :	Áno

trojcestný prepínací ventil -  
príbalený :

Nie

Aktívne chladenie :

opcionálne

ModBus :

s prídavným  
modulom

Ovládanie solárnej sústavy :

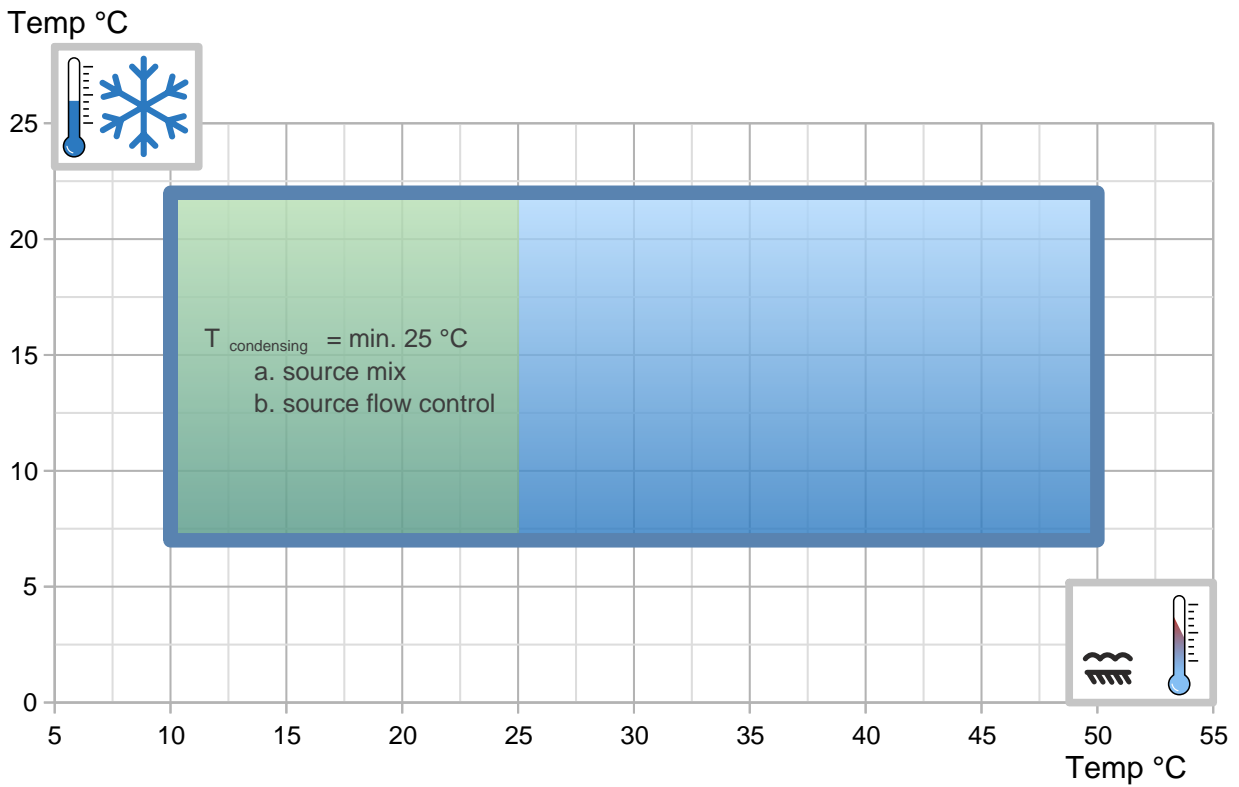
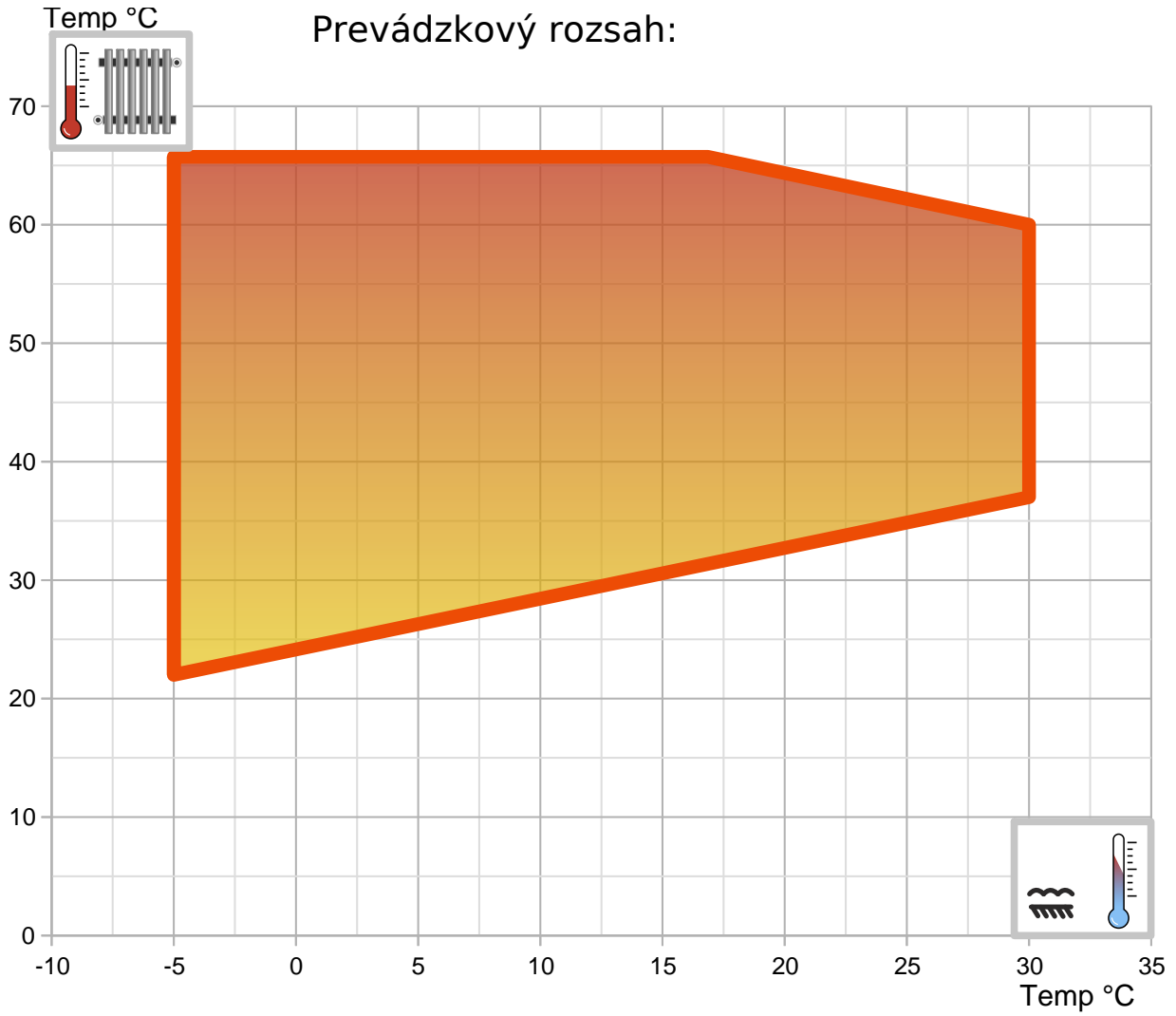
Áno

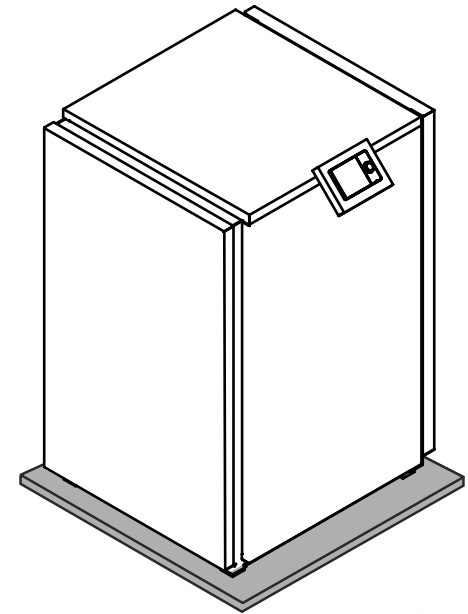
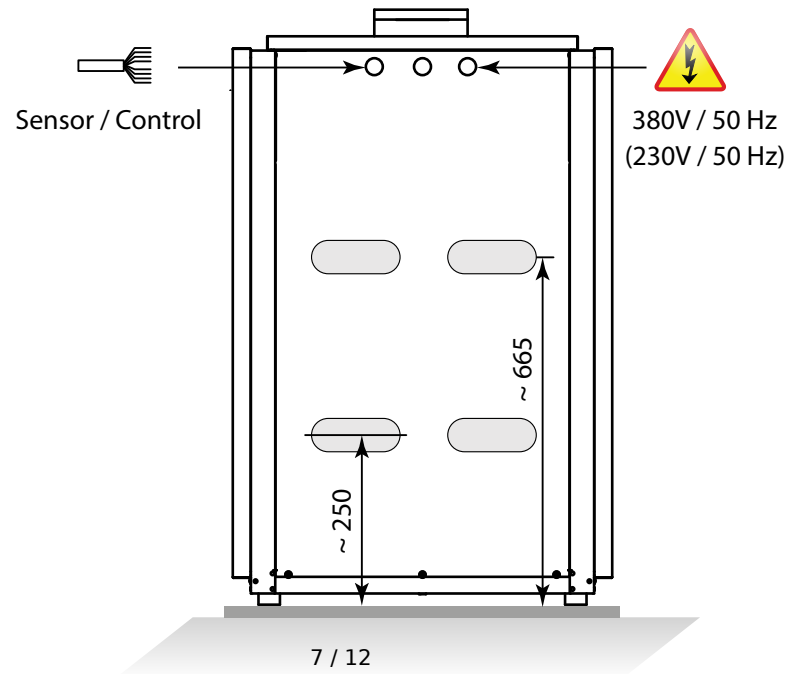
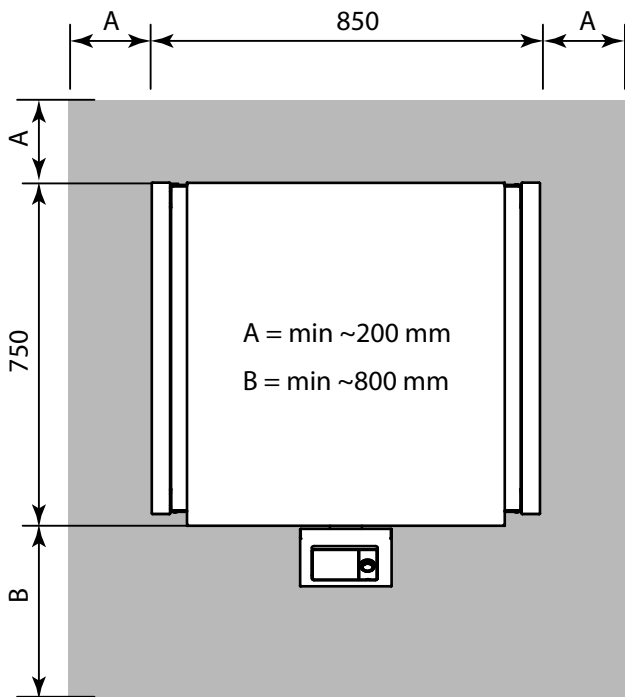
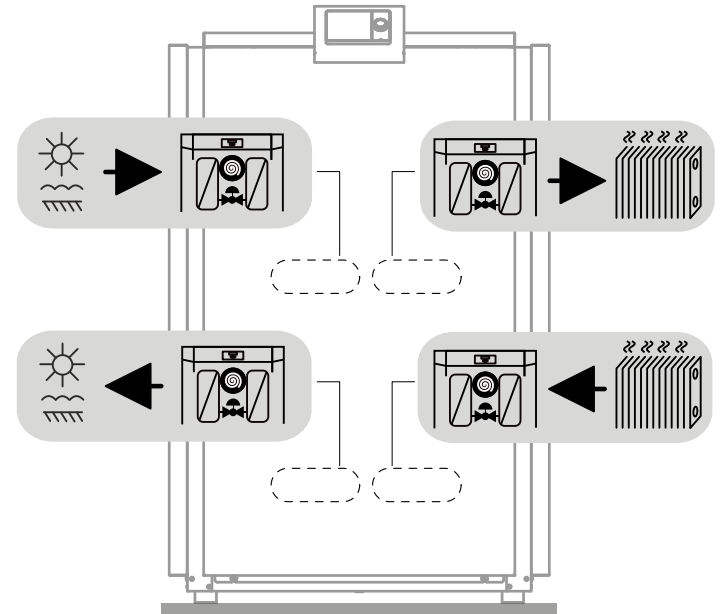
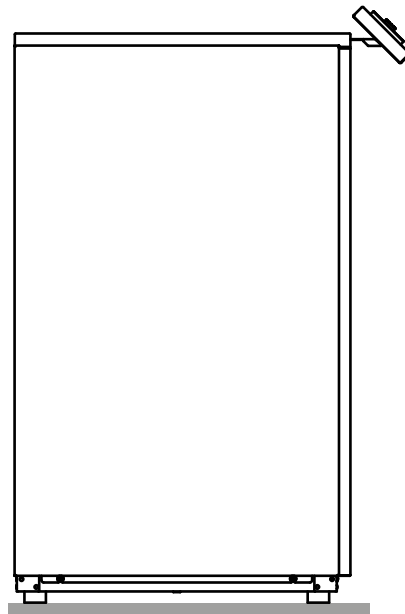
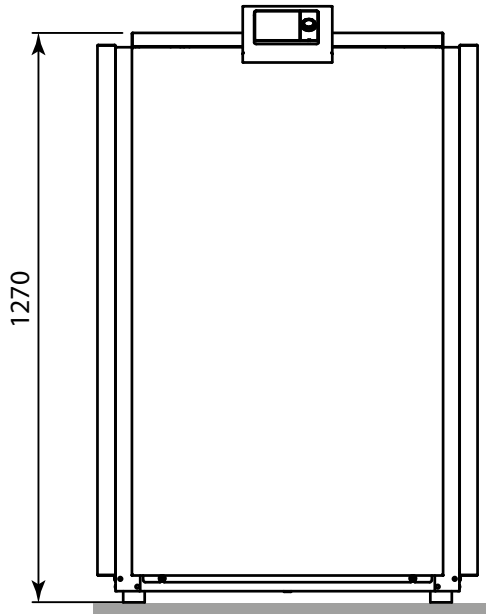
WebControl :

s WebServerom

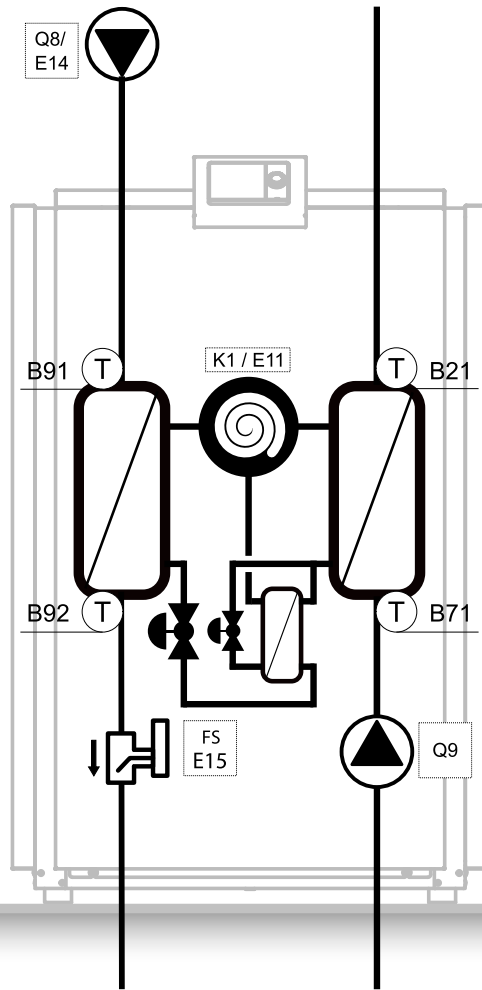
!!! Technické zmeny vyhradené !!!

zdroj	Tepelný výkon / výstupná teplota ( kW )				El. príkon / výstupná teplota ( kW )				COP / výstupná teplota ( - )			
	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
10	54,38	56,57	56,57	56,24	9,51	12,14	14,77	17,61	5,72	4,66	3,83	3,19
9	53,20	54,89	54,89	54,89	9,54	12,14	14,74	17,58	5,58	4,52	3,72	3,12
8	52,35	53,37	53,37	53,53	9,60	12,11	14,70	17,51	5,45	4,41	3,63	3,06
7	51,17	51,85	52,02	52,18	9,59	12,08	14,67	17,45	5,34	4,29	3,55	2,99
6	49,99	50,50	50,66	51,00	9,56	12,05	14,61	17,42	5,23	4,19	3,47	2,93
5	48,47	49,14	49,31	49,82	9,48	12,02	14,58	17,36	5,11	4,09	3,38	2,87
4	47,12	47,79	47,96	48,47	9,43	11,91	14,55	17,30	5,00	4,01	3,30	2,80
3	45,77	46,44	46,78	47,29	9,34	11,76	14,49	17,23	4,90	3,95	3,23	2,74
2	44,58	45,09	45,60	46,27	9,30	11,61	14,45	17,17	4,79	3,89	3,15	2,69
1	43,40	43,91	44,42	45,26	9,26	11,45	14,42	17,11	4,69	3,83	3,08	2,65
0	42,22	42,73	43,40	44,08	9,18	11,30	14,36	17,05	4,60	3,78	3,02	2,59
-1	41,21	41,71	42,39	43,06	9,15	11,28	14,33	16,98	4,51	3,70	2,96	2,54
-2	40,19	40,53	41,27	42,22	9,12	11,27	14,27	16,92	4,41	3,60	2,89	2,50
-3	39,18	39,69	40,19	41,21	9,08	11,26	14,20	16,83	4,32	3,52	2,83	2,45
-4	38,17	38,67	39,35	40,36	9,02	11,25	14,17	16,76	4,23	3,44	2,78	2,41
-5	37,32	37,83	38,50	39,52	8,99	11,21	14,11	16,70	4,15	3,37	2,73	2,37

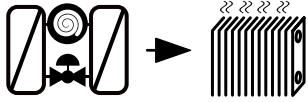




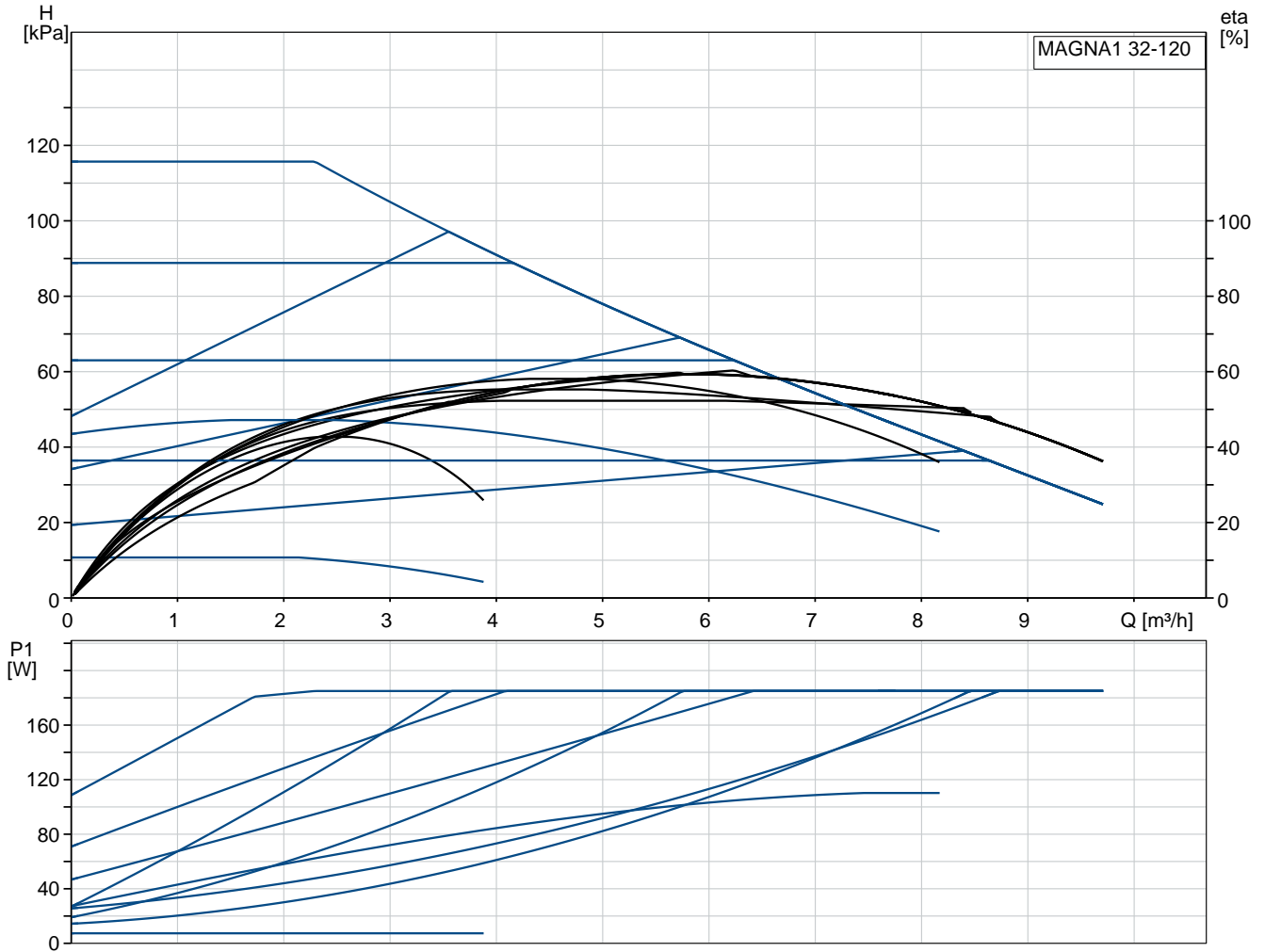
int. code: VN800HT

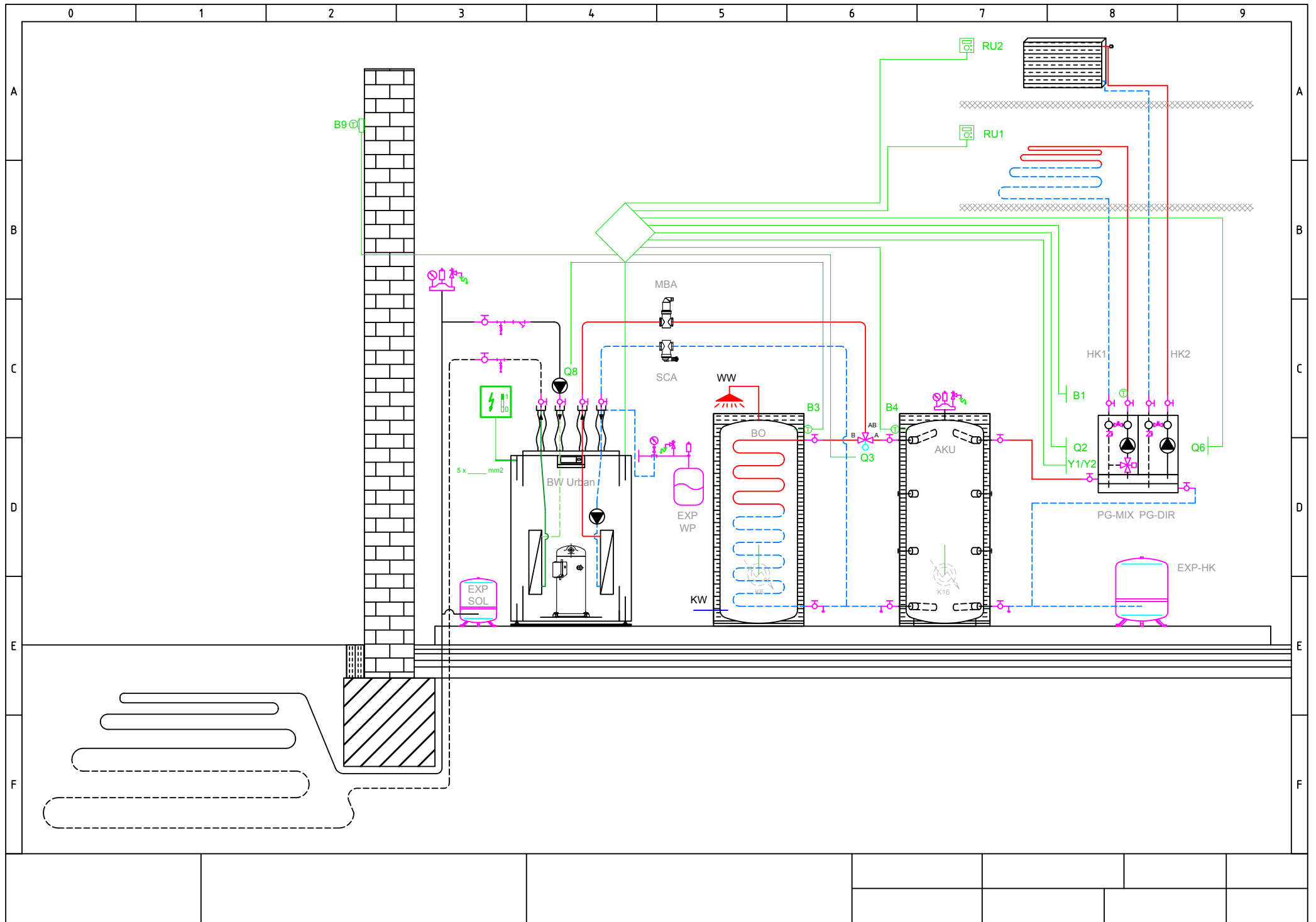






BW 42 EVI



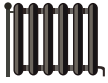




**ENERG** Y IJA  
енергия - ενεργεια IE IA

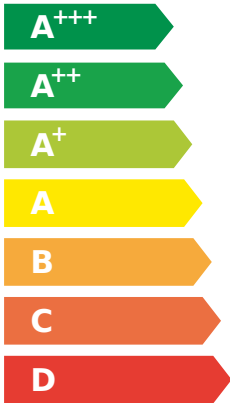
**WAMAK**

BW 42 EVI

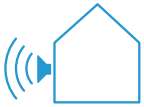


55 °C

35 °C



53 dB



-0 dB

■ 43	■ 42
■ <b>43</b>	■ <b>42</b>
■ 43	■ 42
kW	kW



2019

811/2013

**BW 42 EVI**

**ErP Data**

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A+</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	146	182
$P_{rated}$ [kW]	43	42
$Q_{HE}$ [kWh/y]	23709	18959
SCOP [-]	3.66	4.56
$T_{bivalent}$ [°C]	0	0

	A+	A+++
Energy class	<b>A+</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	130	182
$P_{rated}$ [kW]	43	42
$Q_{HE}$ [kWh/y]	31998	22849
SCOP [-]	3.25	4.54
$T_{bivalent}$ [°C]	0	0

	A+++	A+++
Energy class	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	182	182
$P_{rated}$ [kW]	43	42
$Q_{HE}$ [kWh/y]	12275	12260
SCOP [-]	4.54	4.54
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



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



SERVICE