

 **WAMAK**

BW 36 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 36 EVI	Dáta aktualizované k dátumu :	
kód :	WA001317	Jazyk :	Slovensky

Nominálne výkonové dáta podľa normy EN 14511

tepelný výkon :	36.47 kW	príkon :	7.93 kW
chladiaci výkon :	28.54 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 :	250 kg
hĺbka :	mm		
výška :	mm		

Hlučnosť

hlučnosť vnútri Lp (1m) :	43 dB(A)
-----------------------------	----------

Vlastnosti chladivového okruhu

chladivo :	R410A	triska vnútri :	EEV
objem chladiva :	5.5 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 :	8.68 m ³ /hod	Doporučené ΔT primárna strana :	3 K
prietok - sekundárna strana :	6.3 m ³ /hod	Doporučené ΔT sekundárna strana :	5 K
Maximálny tlak vody - spotreba :	6 bar		

Elektrické pripojenie

dimenzia káblu pre hlavný prívod :	5x6 mm ²	prúd - nominálny :	21.08 A
dimenzia káblu pre napájanie primárneho zdroja :	3x0.75 mm ²	prúd - maximálny :	32.05 A
napätie :	3 x 400 V	softštartér :	MCD 201
istenie :	32 A	prúd nábehový :	56.91 A

Výbava

inštalované sekundárne obehové čerpadlo :	UPMXL GEO 32-125	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

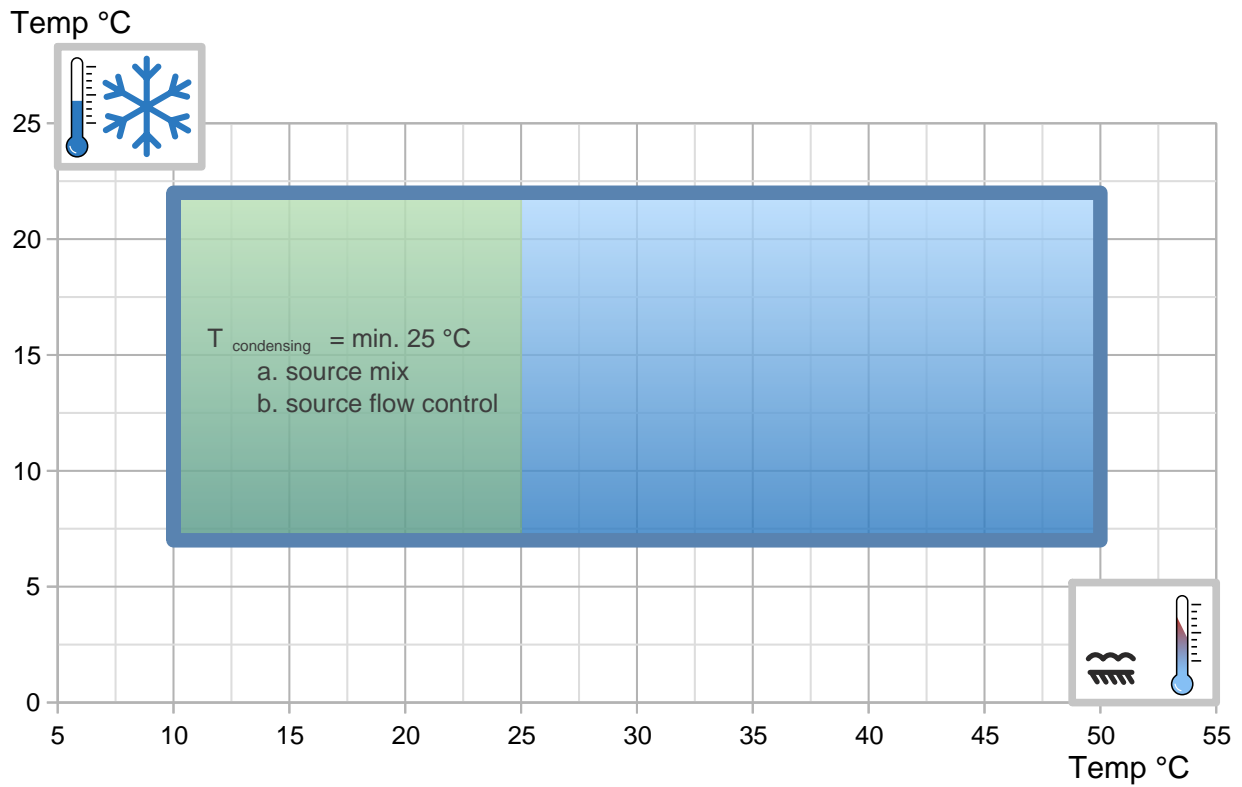
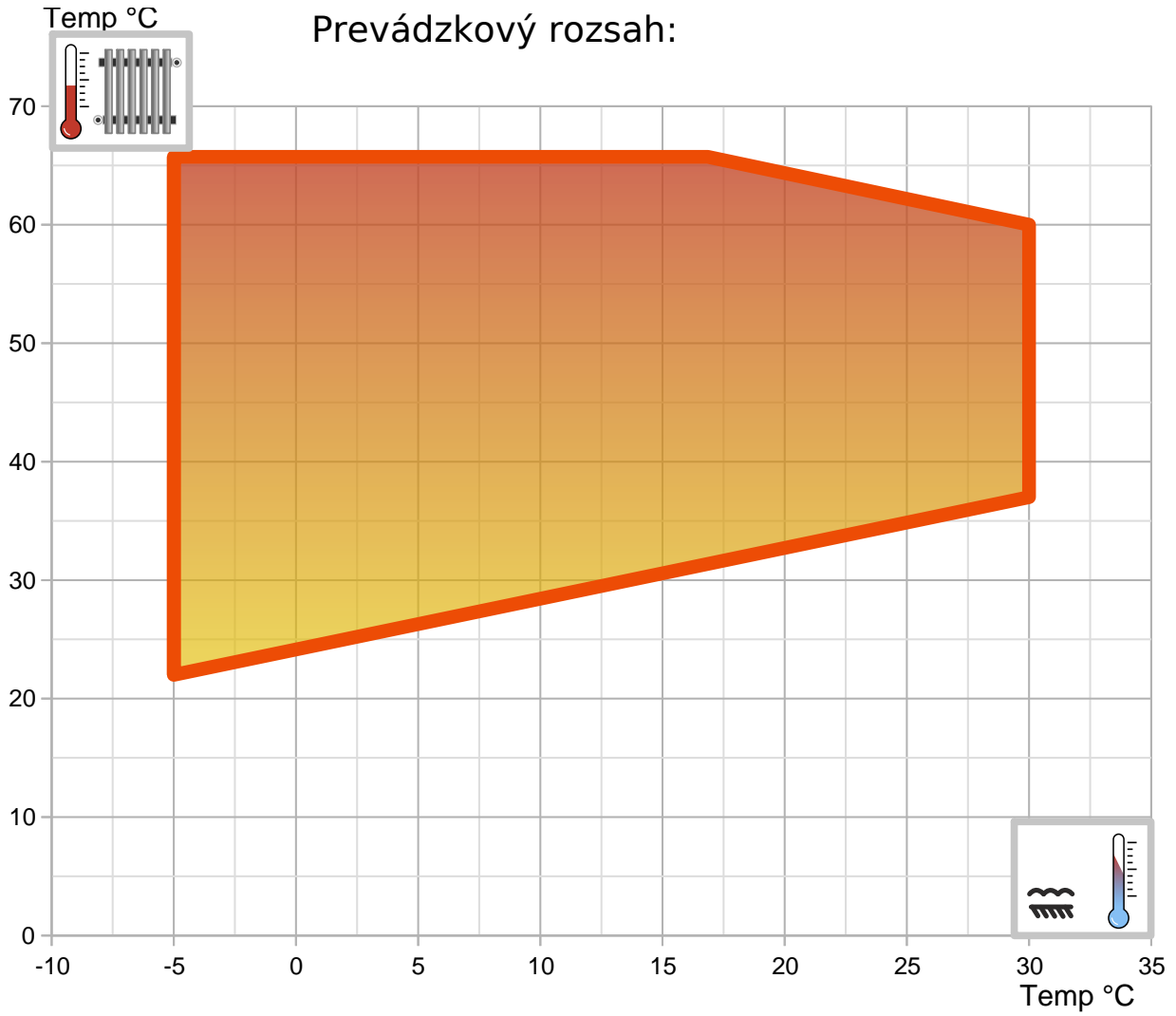
WebControl :

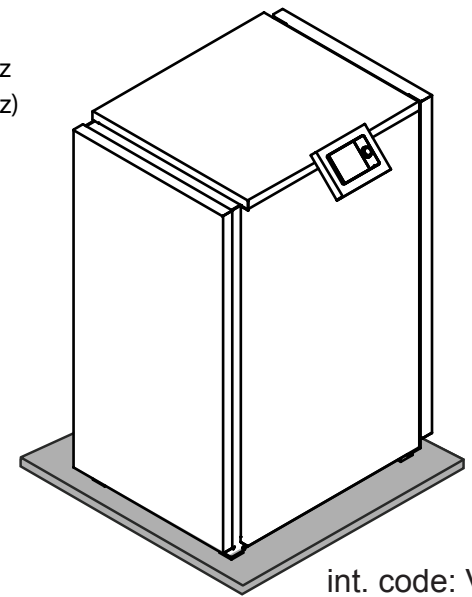
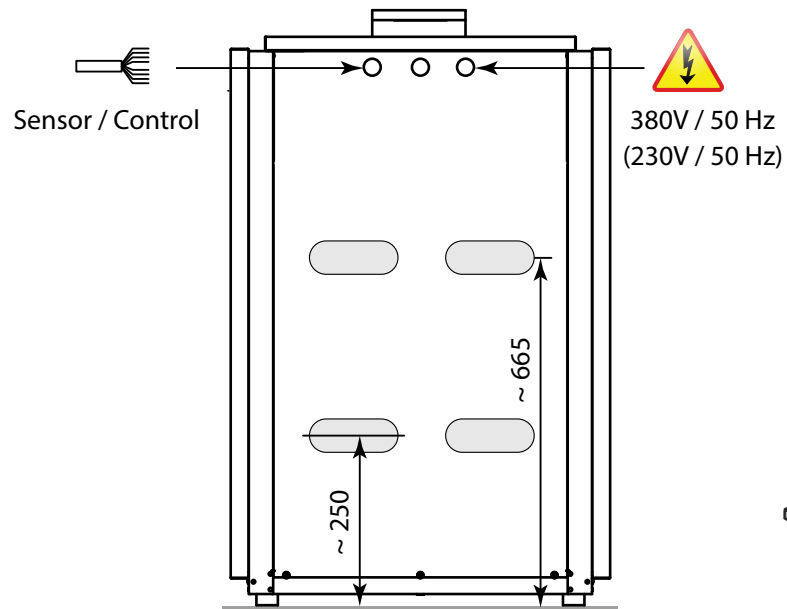
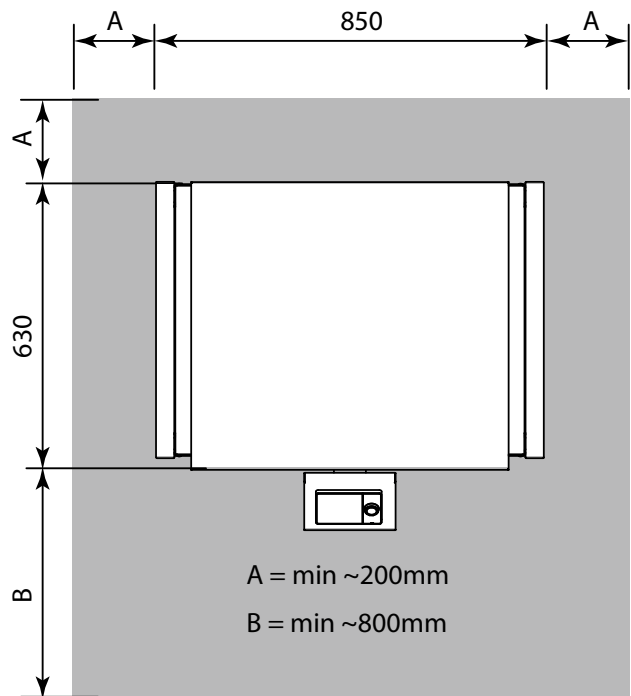
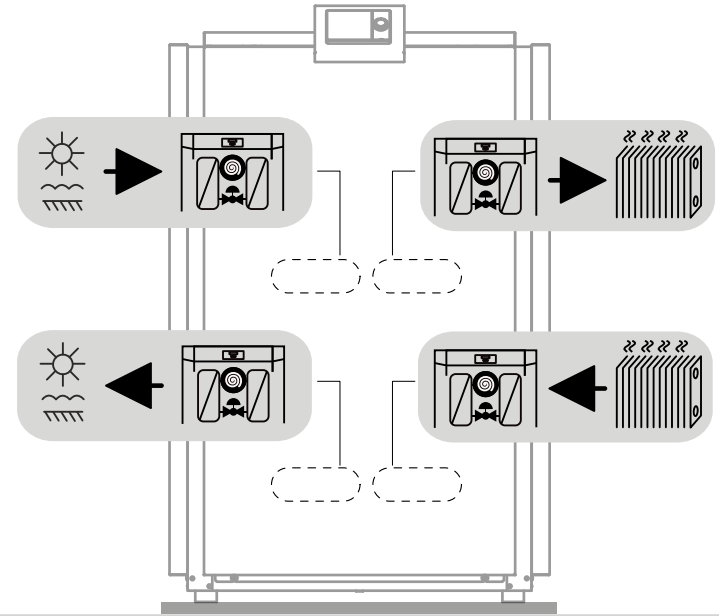
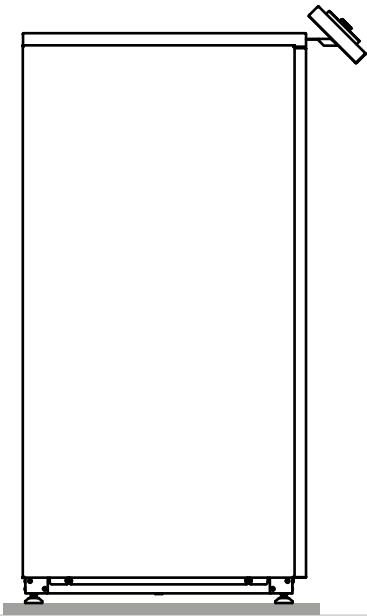
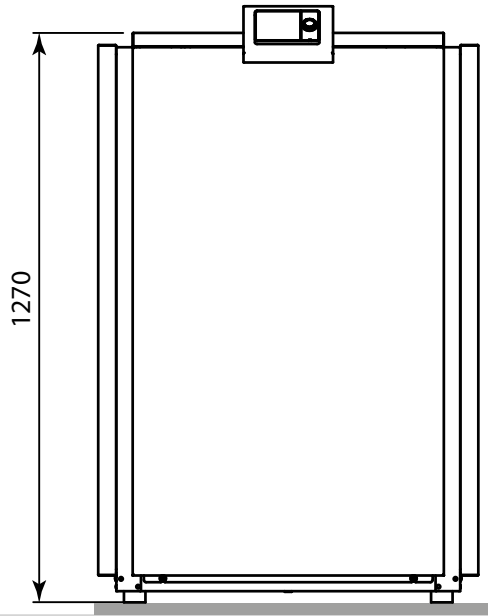
s WebServerom

!!! Technické zmeny vyhradené !!!

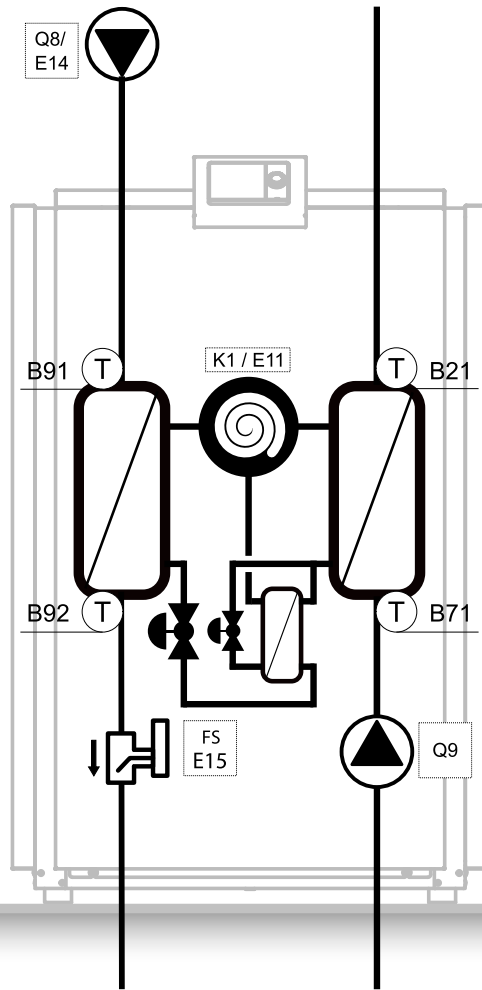
zdroj	Tepelný výkon / výstupná teplota (kW)				El. príkon / výstupná teplota (kW)				COP / výstupná teplota (-)			
	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
10	46,97	48,87	48,87	48,58	8,22	10,49	12,76	15,21	5,72	4,66	3,83	3,19
9	45,95	47,41	47,41	47,41	8,24	10,49	12,73	15,18	5,58	4,52	3,72	3,12
8	45,22	46,10	46,10	46,24	8,29	10,46	12,70	15,13	5,45	4,41	3,63	3,06
7	44,20	44,79	44,93	45,08	8,28	10,44	12,67	15,07	5,34	4,29	3,55	2,99
6	43,18	43,62	43,76	44,06	8,26	10,41	12,62	15,05	5,23	4,19	3,47	2,93
5	41,87	42,45	42,60	43,03	8,19	10,38	12,59	14,99	5,11	4,09	3,38	2,87
4	40,70	41,28	41,43	41,87	8,14	10,28	12,57	14,94	5,00	4,01	3,30	2,80
3	39,53	40,12	40,41	40,85	8,07	10,16	12,51	14,89	4,90	3,95	3,23	2,74
2	38,51	38,95	39,39	39,97	8,03	10,03	12,49	14,83	4,79	3,89	3,15	2,69
1	37,49	37,93	38,37	39,10	8,00	9,89	12,46	14,78	4,69	3,83	3,08	2,65
0	36,47	36,91	37,49	38,07	7,93	9,76	12,40	14,72	4,60	3,78	3,02	2,59
-1	35,59	36,03	36,62	37,20	7,90	9,75	12,38	14,67	4,51	3,70	2,96	2,54
-2	34,72	35,01	35,65	36,47	7,87	9,74	12,32	14,62	4,41	3,60	2,89	2,50
-3	33,84	34,28	34,72	35,59	7,84	9,73	12,27	14,54	4,32	3,52	2,83	2,45
-4	32,97	33,41	33,99	34,87	7,79	9,72	12,24	14,48	4,23	3,44	2,78	2,41
-5	32,24	32,68	33,26	34,14	7,76	9,69	12,19	14,43	4,15	3,37	2,73	2,37

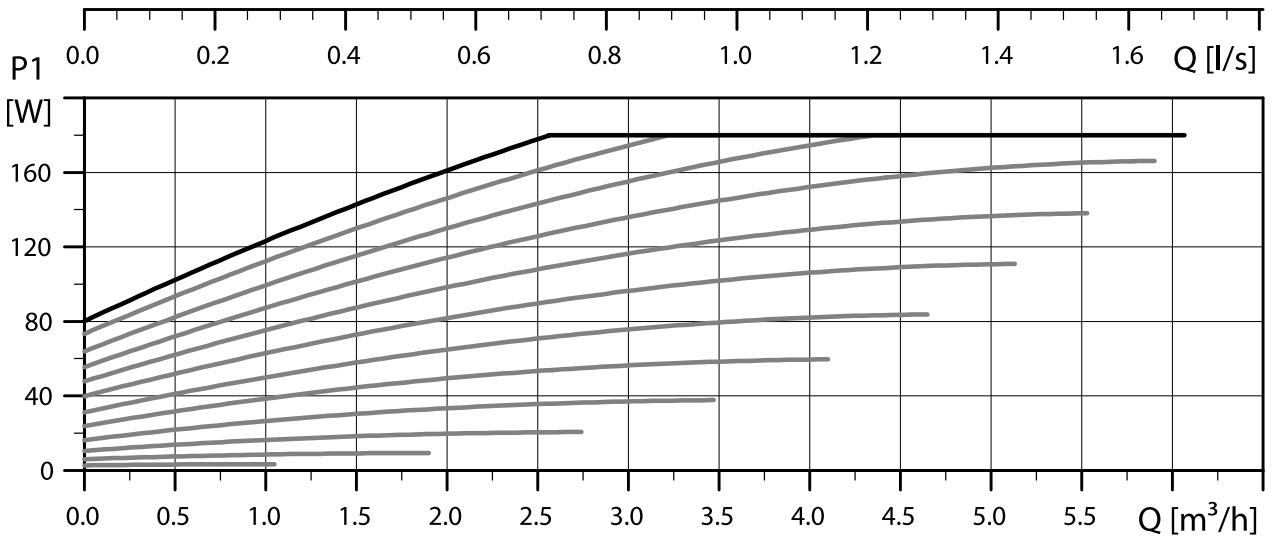
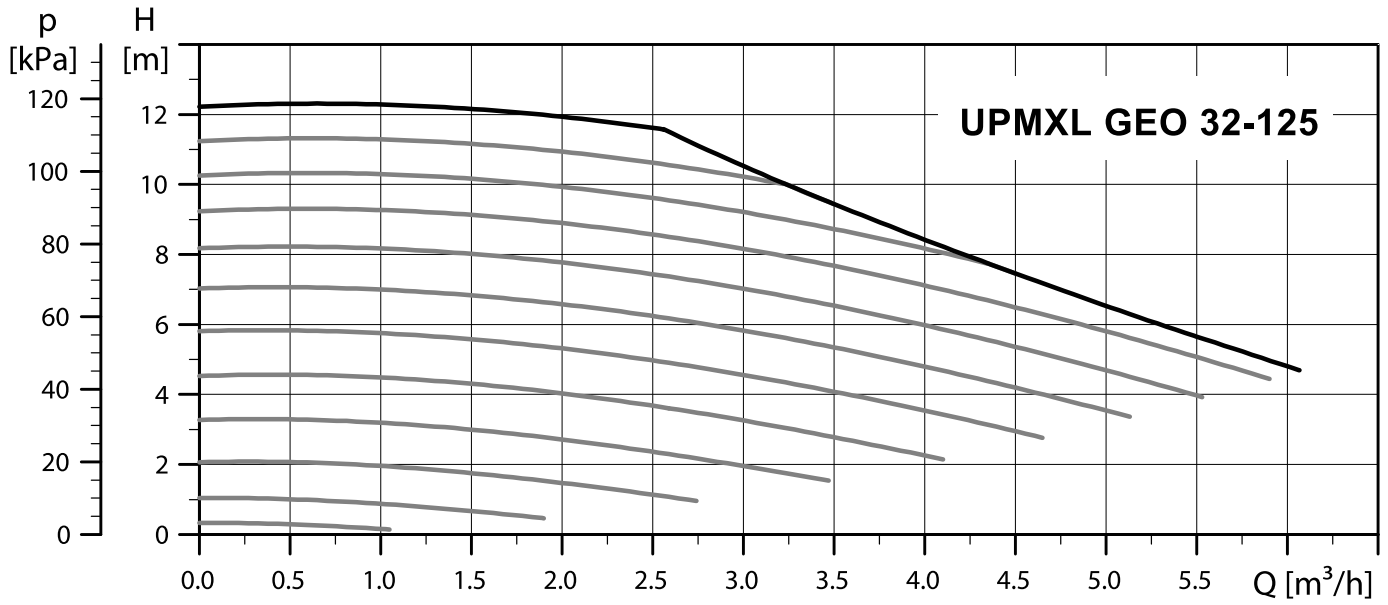
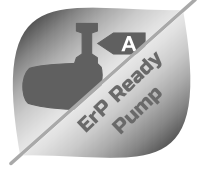
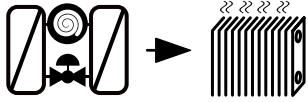
Prevádzkový rozsah:

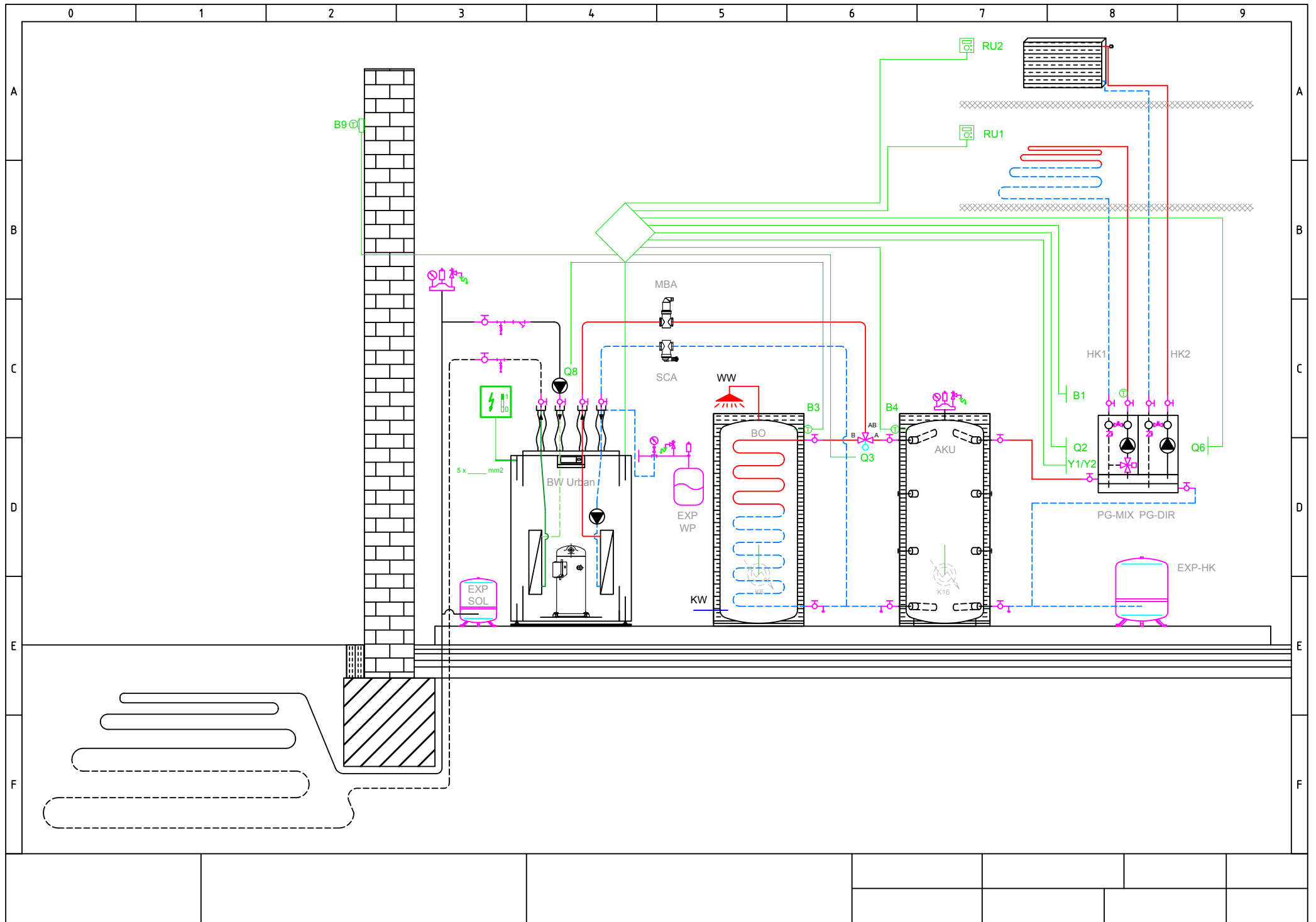




int. code: VN800T









ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA

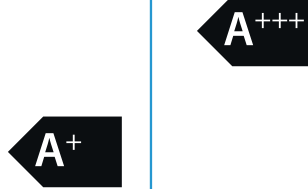
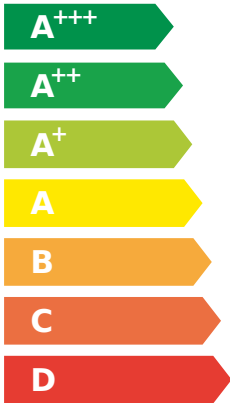
WAMAK

BW 36 EVI

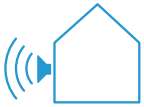


55 °C

35 °C



51 dB



-0 dB

■ 37	■ 36
■ 37	■ 36
■ 37	■ 36
kW	kW



2019

811/2013

BW 36 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A+	A+++
η [%]	146	182
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	20480	16377
SCOP [-]	3.65	4.56
$T_{bivalent}$ [°C]	0	0

	A+	A+++
Energy class	A+	A+++
η [%]	130	182
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	27643	19739
SCOP [-]	3.25	4.54
$T_{bivalent}$ [°C]	0	0

	A+++	A+++
Energy class	A+++	A+++
η [%]	181	181
P_{rated} [kW]	37	36
Q_{HE} [kWh/y]	10605	10592
SCOP [-]	4.53	4.53
$T_{bivalent}$ [°C]	-	-

CONTROLLER



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



SERVICE