



Tepelné čerpadlo



AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Popis výrobku

Priemyselné vysokovýkonné tepelné čerpadlo s delenou konštrukciou Split s vnútornou a vonkajšou jednotkou. Robustné Scroll kompresory (2 až 6 kusov) sa nachádzajú vo vnútornej jednotke a naopak výmenníky tepla a ventilátory sú umiestnené vonku mimo objektu. Delená konštrukcia umožňuje inštaláciu aj v náročnejších podmienkach pri rekonštrukciách, kde sa zdroj energie nachádza ďalej od technickej miestnosti. Široké využitie od vykurovania a chladenia administratívnych alebo polyfunkčných budov, až po uplatnenie v priemyselných aplikáciách v kaskádovom zapojení.

Využitie pre náročné priemyselné aplikácie. Kombináciou najvhodnejších výkonových a aplikačných variant modulov tepelných čerpadiel je možné na mieru vytvoriť kompletný požadovaný systém. Každý modul je chladiarensky, hydraulicky a elektricky oddelený so samostatným regulátorom. Spojenie modulov je kaskádové, pričom každý jeden regulátor môže prevziať funkciu kaskádového mastra.

Ako primárny zdroj je využívaná tepelná energia z okolitého vzduchu, ktorý je tichým ventilátorom v tvare sových krídel preháňaný cez tepelný výmenník z medi a hliníka.

Technológia EVI (Enhanced Vapour Injection) umožňuje tepelnému čerpadlu dosahovať vyššie výstupné teploty aj pri nízkych teplotách média ktorému je teplo odoberané. Rovnako EVI vplýva na lepšiu životnosť kompresora a celkového systému nakoľko je teplota výtlačných plynov z kompresora nižšia.

Systém APS (Active Process Subcooling) zvyšuje súčasne stabilitu a efektivitu prevádzky lepším využitím energie tekutého chladiva po jeho z kondenzovaní.

Prevedenie Split

Vlastnosti produktu

- Scroll kompresor pre tepelné čerpadlo
- EVI technológia
- Asymetrický tepelný výmenník
- Viacstupňová regulácia výkonu
- Reverzibilné odtavenie
- Regulované otáčky EC ventilátora
- Sled výpadku a rotácie fáz
- Snímač vysokého tlaku chladiva - analog
- Spínač prietoku strana spotreby - Zap/Vyp - (s príslušenstvom)
- Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS
- Snímač teploty pre ohrev TUV - (s príslušenstvom)
- Možnosť pripojenia v kaskáde
- Masívna rámová konštrukcia
- Uloženie na sylomerových podložkách
- Elektronický expanzný ventil - vykurovanie
- Veľký tepelný výmenník vzduchu s APS systémom
- Aktívne chladenie
- Optimalizácia odtavenia APS
- Vaňa kondenzátu - vyhrievaná - (s príslušenstvom)
- Spínač maximálneho tlaku chladiva Zap/Vyp
- Snímač nízkeho tlaku chladiva - analog
- Snímač prietoku strana spotreby - analog - (s príslušenstvom)
- Snímač vonkajšej teploty - (s príslušenstvom)
- Snímač teploty pre akumulčný zásobník - (s príslušenstvom)
- ModBus spojenie
- Dvojúrovňový rám

Základné údaje o výkone - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	490.9 (49.1 / 490.9)
	A2 / W35	417.0 (41.7 / 417.0)
	A-7 / W34	349.9 (35.0 / 349.9)
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	113.8 (10.6 / 113.8)
	A2 / W35	113.7 (10.6 / 113.7)
	A-7 / W34	110.5 (10.3 / 110.5)
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.17
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35 °C]	SCOP	4.24
	η [%]	169.6
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	192967.3
	Pdesignh [kW]	396.7
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	484.3
	A25 / W23-18	509.0
	A35 / W12-7	363.8
	A25 / W12-7	363.8
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.55
	Qce [kWh]	218280.0
	η_c [%]	182.2
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	77.1
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	69.1
	5 m dB(A)	55.1
	10 m dB(A)	49.1
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 10 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	10 x 9.6 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]		25 / 65
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]		-22 / 40
Váha zariadenia		2475 kg

Hlavné technické údaje - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Označenie krytovania		HD2L5		Údaje strany odovzdania tepelnej energie		
Základné rozmery	Výška [mm]	2000		Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65
	Šírka [mm]	3450			MIN [°C]	25
	Dĺžka [mm]	1200		viac vid. diagram prevádzkových limitov		
Váha zariadenia [kg]	2475		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	10 x 2 "	
Farba krytovania	Sivá			Typ	BPHE	
IP trieda krytovania	IP20			Počet	10	
				Materiál	AISI 316	
Chladivový okruh				Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	50	
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]	6	
	Výkonové stupňe	10		Testovací pretlak [bar]	70	
	Zap/Vyp			Teplonosné médium	Voda	
	Účinník Cosφ	0.64		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]	8.48 ~ 84.77	
	Odpor vynutia kompresora	0.76 Ohm		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]	10 x 20	
Chladivo		R410A		Teplotný spád @ 35°C (nom)	5 K	
	Objem	10 x 9.6 kg		@ 55°C	8 K	
	GWP	2088		@ 65°C	10 K	
	Bezpečnostná trieda	A1				
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF			Údaje strany odberu obnoviteľnej energie		
	Objem oleja	10 x 3.38 L		Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22
Maximálny tlak chladiva [bar]		50			MAX [°C]	40
	PED trieda	2		viac vid. diagram prevádzkových limitov		
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom			Výparník	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8")	
APS systém podchladenia chladiva				Typ	Cu-coil /Al-fin	
Reverzibilný chod (chladenie)				Počet	10	
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami				Materiál	Cu/Al	
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS			Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	29		
Údaje elektrického pripojenia			Teplonosné médium	Vzduch		
Elektro napájanie [#~ V/Hz]	3~ 400/50		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720		
Prúd	nominálny [A]	235.30		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061	
	maximálny [A]	374.00		Teplotný spád - Vzduch	7 K	
	štartovací [A]	57.2		Možné vonkajšie jednotky	5 x VOV900X2-FRAME	
Softštartér	-		10 x VOII-1200-2LOW			
Hlavný istič - charakteristika	C400		10 x VOII-1200-2HIGH			
			10 x VOII-1200-2LOW-DUCT			
			10 x VOII-1200-2HIGH-DUCT			
Riadiaci systém			Slit systém (kompresor v interieri)			
Hlavný regulátor	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199		Dimenzia tekutinové potrubie (do 8 metrov VN/VO)	10 x 7/8"	
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)	10 x 1.3/8"	
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja	10 x 0.35 kg/m	
Online pripojenie		Web server OZW672	ToSyMo	pri Split systémoch je vnútorná jednotka TC predplnená iba minimálnym pretlakom chladiva ktoré ostalo v systéme po funkčnej skúške.		
Regulácia EEV	SEC61					

*** s príslušenstvom

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

ErP (EU) No 811/2013: Technické parametre vykurovacích zariadení s tepelným čerpadlom

Model	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	áno
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo	nie
Vybavené prídavným ohrievačom	nie
Kombinované tepelné čerpadlo s ohrievačom	nie
Teplotné použitie	nízka teplota (35 °C - 30 °C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	396.7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	169.6	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	349.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	412.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	485.9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	574.5	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	344.0	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	250.9	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.3	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-7	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	175.9	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	15072 ~ 150720	m ³ /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m ³ /h
v interiéri	Lwa	77	dB				
vonku	Lwa	82	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	192967.3	kWh				

Kontaktné údaje: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

ErP (EU) No 811/2013: Technické parametre vykurovacích zariadení s tepelným čerpadlom

Model	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	áno
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo	nie
Vybavené prídavným ohrievačom	nie
Kombinované tepelné čerpadlo s ohrievačom	nie
Teplotné použitie	stredá teplota (55°C - 47°C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	416.2	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	132.6	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	365.7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.24	-
Tj = +2 °C	Pdh	422.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	491.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	575.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	361.3	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	264.5	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	1.6	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-7	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	175.9	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	15072 ~ 150720	m ³ /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m ³ /h
v interiéri	Lwa	77	dB				
vonku	Lwa	82	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	258972.7	kWh				

Kontaktné údaje: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk

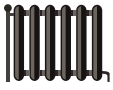


ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA



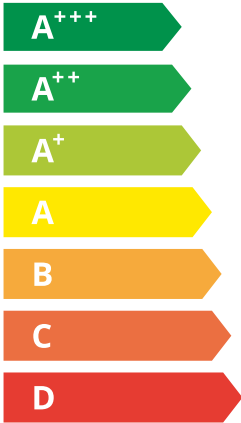
AW 500 EVI

HeavyDuty 2L5



55 °C

35 °C



77 dB

82 dB

■ 438	■ 405
■ 417	■ 397
■ 408	■ 377
kW	kW

2019

811/2013

AW 500 EVI HeavyDuty
 2L5

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	132.6	169.6
P_{rated} [kW]	417	397
Q_{HE} [kWh/y]	258973	192968
SCOP [-]	3.32	4.24
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-7

CONTROLLER



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

Tepelný výkon - prevádzkové dáta

Version: v2024.004-AW

Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	490.9	113.8	4.31
2	A2 / W35	417.0	113.7	3.67
3	A-22 / W35	250.9	108.4	2.31
A	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17
B	A2 / W30	412.5	101.6	4.06
C	A7 / W27	485.9	95.1	5.11
D	A12 / W24	574.5	89.6	6.41
E	A-10 / W35	344.0	112.8	3.05
F	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOPon	4.25
SCOPnet	4.28
SCOP	4.24
η [%]	169.56
Label	A+++
Qh [kWh]	819582.20
Pdesignh [kW]	396.7
Tbivalent [°C]	-7.00

Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	500.9	178.5	2.81
2	A2 / W55	432.1	177.2	2.44
3	A-22 / W55	264.5	151.6	1.62
A	A-7 / W52	365.7	163.2	2.24
B	A2 / W42	422.5	132.7	3.18
C	A7 / W36	491.4	116.4	4.22
D	A12 / W30	575.7	102.1	5.64
E	A-10 / W55	361.3	173.9	2.08
F	A-7 / W55	368.2	174.4	2.11

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOPon	3.32
SCOPnet	3.34
SCOP	3.32
η [%]	132.61
Label	A++
Qh [kWh]	859869.20
Pdesignh [kW]	416.2
Tbivalent [°C]	-7.00

Chladiaci výkon - prevádzkové dáta

Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	363.8	135.9	2.68
B	A30 / W12-7	373.9	121.7	3.07
C	A25 / W12-7	382.4	108.9	3.51
D	A20 / W12-7	389.3	97.3	4.00

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.43
SEER	3.42
Qc [kWh]	218280.00
η [%]	136.91

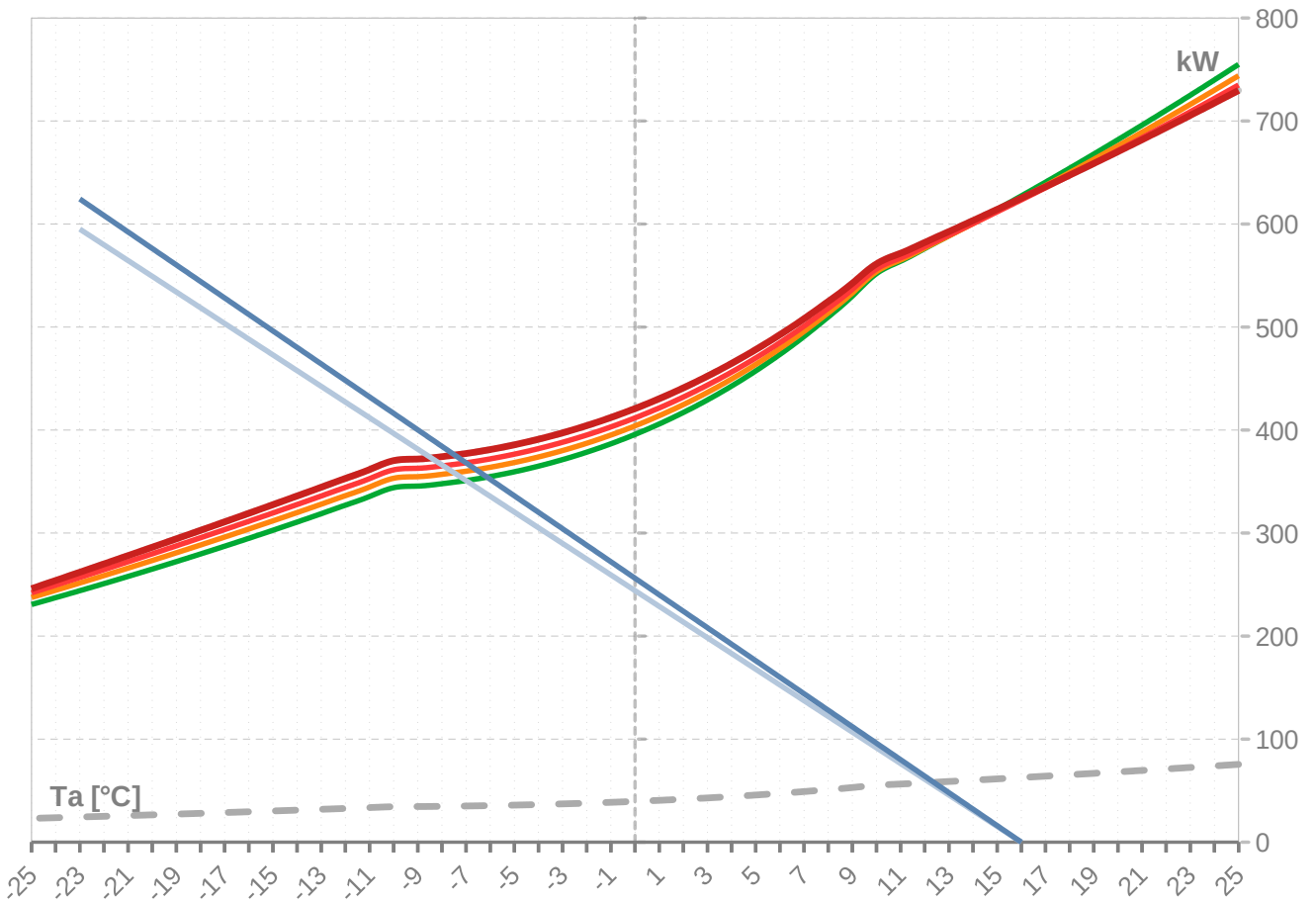
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	484.3	135.9	3.56
B	A30 / W23-18	497.4	112.6	4.09
C	A25 / W23-18	509.0	101.2	4.67
D	A20 / W23-18	519.1	91.0	5.34

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.57
SEER	4.55
Qc [kWh]	218280.00
η [%]	182.20

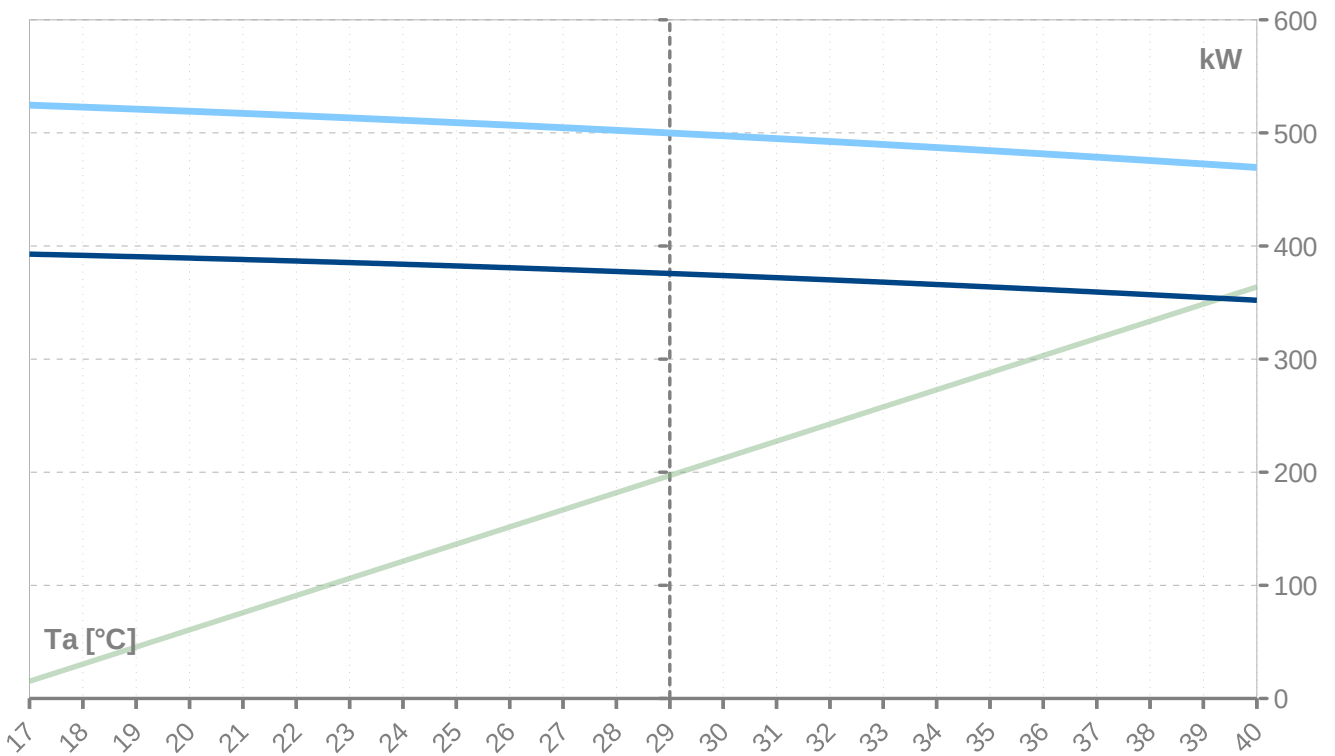
Výkonové kryvky - vykurovanie

- Qh-nom-35 — Qh-min-35 - - - Qh-max-65 — Qh-nom-45 — Qh-nom-55
- Qh-nom-65 — Pratedh-35 — Pratedh-55



Výkonové kryvky - chladenie

- Pratedc — Qc-12/7 — Qc-23/18



Th [°C]		35 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
24	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
23	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
22	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
21	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
20	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
19	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
18	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
17	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
16	627.3	62.7	627.3	113.9	10.6	113.9	5.51	232.9	23.3	232.9
15	614.2	61.4	614.2	113.8	10.6	113.8	5.40	233.1	23.3	233.1
14	601.3	60.1	601.3	113.8	10.6	113.8	5.28	233.3	23.3	233.3
13	588.6	58.9	588.6	113.8	10.6	113.8	5.17	233.5	23.4	233.5
12	576.2	57.6	576.2	113.8	10.6	113.8	5.06	233.8	23.4	233.8
11	563.9	56.4	563.9	113.8	10.6	113.8	4.96	234.0	23.4	234.0
10	551.8	55.2	551.8	113.8	10.6	113.8	4.85	234.3	23.4	234.3
9	530.1	53.0	530.1	113.8	10.6	113.8	4.66	234.8	23.5	234.8
8	509.8	51.0	509.8	113.8	10.6	113.8	4.48	235.3	23.5	235.3
7	490.9	49.1	490.9	113.8	10.6	113.8	4.31	235.7	23.6	235.7
6	473.5	47.3	473.5	113.8	10.6	113.8	4.16	236.2	23.6	236.2
5	457.4	45.7	457.4	113.8	10.6	113.8	4.02	236.5	23.7	236.5
4	442.7	44.3	442.7	113.8	10.6	113.8	3.89	236.8	23.7	236.8
3	429.3	42.9	429.3	113.8	10.6	113.8	3.77	237.0	23.7	237.0
2	417.0	41.7	417.0	113.7	10.6	113.7	3.67	237.2	23.7	237.2
1	405.9	40.6	405.9	113.6	10.6	113.6	3.57	237.4	23.7	237.4
0	395.7	39.6	395.7	113.6	10.6	113.6	3.49	237.4	23.7	237.4
-1	386.6	38.7	386.6	113.5	10.6	113.5	3.41	237.5	23.7	237.5
-2	378.5	37.9	378.5	113.4	10.6	113.4	3.34	237.5	23.7	237.5
-3	371.3	37.1	371.3	113.3	10.6	113.3	3.28	237.5	23.7	237.5
-4	364.9	36.5	364.9	113.2	10.6	113.2	3.22	237.4	23.7	237.4
-5	359.5	35.9	359.5	113.1	10.6	113.1	3.18	237.4	23.7	237.4
-6	354.8	35.5	354.8	113.0	10.6	113.0	3.14	237.3	23.7	237.3
-7	350.9	35.1	350.9	112.9	10.6	112.9	3.11	237.2	23.7	237.2
-8	347.9	34.8	347.9	112.9	10.6	112.9	3.08	237.2	23.7	237.2
-9	345.6	34.6	345.6	112.8	10.5	112.8	3.06	237.1	23.7	237.1
-10	344.0	34.4	344.0	112.8	10.5	112.8	3.05	237.1	23.7	237.1
-11	335.5	33.5	335.5	112.6	10.5	112.6	2.98	236.9	23.7	236.9
-12	327.1	32.7	327.1	112.3	10.5	112.3	2.91	236.6	23.7	236.6
-13	318.8	31.9	318.8	112.1	10.5	112.1	2.84	236.2	23.6	236.2
-14	310.7	31.1	310.7	111.8	10.5	111.8	2.78	235.8	23.6	235.8
-15	302.7	30.3	302.7	111.5	10.4	111.5	2.72	235.3	23.5	235.3
-16	294.9	29.5	294.9	111.1	10.4	111.1	2.65	234.8	23.5	234.8
-17	287.2	28.7	287.2	110.8	10.4	110.8	2.59	234.2	23.4	234.2
-18	279.7	28.0	279.7	110.4	10.3	110.4	2.53	233.5	23.3	233.5
-19	272.3	27.2	272.3	109.9	10.3	109.9	2.48	232.7	23.3	232.7
-20	265.0	26.5	265.0	109.4	10.2	109.4	2.42	231.8	23.2	231.8
-21	257.9	25.8	257.9	108.9	10.2	108.9	2.37	230.9	23.1	230.9
-22	250.9	25.1	250.9	108.4	10.1	108.4	2.31	229.9	23.0	229.9
-23	244.0	24.4	244.0	107.8	10.1	107.8	2.26	228.7	22.9	228.7
-24	237.3	23.7	237.3	107.2	10.0	107.2	2.21	227.5	22.8	227.5
-25	230.7	23.1	230.7	106.5	10.0	106.5	2.17	226.2	22.6	226.2

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	744.0	74.4	744.0	141.1	13.2	141.1	5.27	265.3	26.5	265.3
24	729.9	73.0	729.9	141.1	13.2	141.1	5.17	265.2	26.5	265.2
23	716.1	71.6	716.1	141.2	13.2	141.2	5.07	265.2	26.5	265.2
22	702.5	70.2	702.5	141.2	13.2	141.2	4.98	265.2	26.5	265.2
21	689.0	68.9	689.0	141.2	13.2	141.2	4.88	265.2	26.5	265.2
20	675.8	67.6	675.8	141.3	13.2	141.3	4.78	265.3	26.5	265.3
19	662.8	66.3	662.8	141.4	13.2	141.4	4.69	265.4	26.5	265.4
18	649.9	65.0	649.9	141.4	13.2	141.4	4.60	265.4	26.5	265.4
17	637.2	63.7	637.2	141.5	13.2	141.5	4.50	265.5	26.6	265.5
16	624.8	62.5	624.8	141.6	13.2	141.6	4.41	265.6	26.6	265.6
15	612.5	61.2	612.5	141.6	13.2	141.6	4.32	265.7	26.6	265.7
14	600.4	60.0	600.4	141.7	13.2	141.7	4.24	265.8	26.6	265.8
13	588.4	58.8	588.4	141.8	13.3	141.8	4.15	266.0	26.6	266.0
12	576.7	57.7	576.7	141.8	13.3	141.8	4.07	266.1	26.6	266.1
11	565.1	56.5	565.1	141.9	13.3	141.9	3.98	266.2	26.6	266.2
10	553.7	55.4	553.7	142.0	13.3	142.0	3.90	266.3	26.6	266.3
9	533.0	53.3	533.0	142.1	13.3	142.1	3.75	266.4	26.6	266.4
8	513.8	51.4	513.8	142.1	13.3	142.1	3.62	266.5	26.7	266.5
7	495.7	49.6	495.7	142.1	13.3	142.1	3.49	266.5	26.7	266.5
6	479.1	47.9	479.1	142.1	13.3	142.1	3.37	266.5	26.7	266.5
5	463.7	46.4	463.7	142.1	13.3	142.1	3.26	266.4	26.6	266.4
4	449.6	45.0	449.6	142.0	13.3	142.0	3.17	266.2	26.6	266.2
3	436.6	43.7	436.6	141.9	13.3	141.9	3.08	266.0	26.6	266.0
2	424.7	42.5	424.7	141.7	13.3	141.7	3.00	265.7	26.6	265.7
1	413.9	41.4	413.9	141.6	13.2	141.6	2.92	265.4	26.5	265.4
0	404.0	40.4	404.0	141.4	13.2	141.4	2.86	265.0	26.5	265.0
-1	395.1	39.5	395.1	141.2	13.2	141.2	2.80	264.7	26.5	264.7
-2	387.2	38.7	387.2	141.0	13.2	141.0	2.74	264.3	26.4	264.3
-3	380.1	38.0	380.1	140.9	13.2	140.9	2.70	263.9	26.4	263.9
-4	373.8	37.4	373.8	140.7	13.2	140.7	2.66	263.5	26.4	263.5
-5	368.4	36.8	368.4	140.5	13.1	140.5	2.62	263.1	26.3	263.1
-6	363.8	36.4	363.8	140.4	13.1	140.4	2.59	262.8	26.3	262.8
-7	360.0	36.0	360.0	140.2	13.1	140.2	2.57	262.5	26.3	262.5
-8	357.0	35.7	357.0	140.1	13.1	140.1	2.55	262.3	26.2	262.3
-9	354.7	35.5	354.7	140.0	13.1	140.0	2.53	262.1	26.2	262.1
-10	353.2	35.3	353.2	140.0	13.1	140.0	2.52	262.0	26.2	262.0
-11	344.7	34.5	344.7	139.6	13.1	139.6	2.47	261.2	26.1	261.2
-12	336.3	33.6	336.3	139.2	13.0	139.2	2.42	260.4	26.0	260.4
-13	328.0	32.8	328.0	138.8	13.0	138.8	2.36	259.5	25.9	259.5
-14	319.9	32.0	319.9	138.3	12.9	138.3	2.31	258.5	25.8	258.5
-15	311.8	31.2	311.8	137.8	12.9	137.8	2.26	257.4	25.7	257.4
-16	303.9	30.4	303.9	137.2	12.8	137.2	2.21	256.2	25.6	256.2
-17	296.1	29.6	296.1	136.7	12.8	136.7	2.17	254.9	25.5	254.9
-18	288.4	28.8	288.4	136.0	12.7	136.0	2.12	253.6	25.4	253.6
-19	280.8	28.1	280.8	135.3	12.7	135.3	2.07	252.1	25.2	252.1
-20	273.4	27.3	273.4	134.6	12.6	134.6	2.03	250.6	25.1	250.6
-21	266.0	26.6	266.0	133.9	12.5	133.9	1.99	248.9	24.9	248.9
-22	258.7	25.9	258.7	133.1	12.4	133.1	1.94	247.2	24.7	247.2
-23	251.5	25.2	251.5	132.2	12.4	132.2	1.90	245.3	24.5	245.3
-24	244.5	24.4	244.5	131.3	12.3	131.3	1.86	243.3	24.3	243.3
-25	237.5	23.7	237.5	130.3	12.2	130.3	1.82	241.2	24.1	241.2

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Th [°C]		55 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	735.0	73.5	735.0	177.2	16.6	177.2	4.15	306.5	30.7	306.5
24	721.9	72.2	721.9	177.4	16.6	177.4	4.07	306.6	30.7	306.6
23	709.0	70.9	709.0	177.5	16.6	177.5	3.99	306.7	30.7	306.7
22	696.3	69.6	696.3	177.6	16.6	177.6	3.92	306.8	30.7	306.8
21	683.7	68.4	683.7	177.7	16.6	177.7	3.85	306.9	30.7	306.9
20	671.3	67.1	671.3	177.8	16.6	177.8	3.77	307.0	30.7	307.0
19	659.1	65.9	659.1	178.0	16.6	178.0	3.70	307.1	30.7	307.1
18	647.1	64.7	647.1	178.1	16.6	178.1	3.63	307.2	30.7	307.2
17	635.2	63.5	635.2	178.2	16.7	178.2	3.56	307.3	30.7	307.3
16	623.4	62.3	623.4	178.3	16.7	178.3	3.50	307.4	30.7	307.4
15	611.9	61.2	611.9	178.4	16.7	178.4	3.43	307.5	30.8	307.5
14	600.4	60.0	600.4	178.4	16.7	178.4	3.36	307.6	30.8	307.6
13	589.2	58.9	589.2	178.5	16.7	178.5	3.30	307.7	30.8	307.7
12	578.0	57.8	578.0	178.6	16.7	178.6	3.24	307.7	30.8	307.7
11	567.1	56.7	567.1	178.6	16.7	178.6	3.17	307.7	30.8	307.7
10	556.2	55.6	556.2	178.6	16.7	178.6	3.11	307.7	30.8	307.7
9	536.6	53.7	536.6	178.6	16.7	178.6	3.00	307.6	30.8	307.6
8	518.2	51.8	518.2	178.6	16.7	178.6	2.90	307.5	30.7	307.5
7	500.9	50.1	500.9	178.5	16.7	178.5	2.81	307.2	30.7	307.2
6	484.9	48.5	484.9	178.3	16.7	178.3	2.72	306.8	30.7	306.8
5	470.0	47.0	470.0	178.1	16.7	178.1	2.64	306.4	30.6	306.4
4	456.3	45.6	456.3	177.9	16.6	177.9	2.57	305.8	30.6	305.8
3	443.7	44.4	443.7	177.6	16.6	177.6	2.50	305.2	30.5	305.2
2	432.1	43.2	432.1	177.2	16.6	177.2	2.44	304.6	30.5	304.6
1	421.5	42.1	421.5	176.9	16.5	176.9	2.38	303.9	30.4	303.9
0	411.8	41.2	411.8	176.6	16.5	176.6	2.33	303.2	30.3	303.2
-1	403.0	40.3	403.0	176.2	16.5	176.2	2.29	302.4	30.2	302.4
-2	395.2	39.5	395.2	175.8	16.4	175.8	2.25	301.7	30.2	301.7
-3	388.1	38.8	388.1	175.5	16.4	175.5	2.21	301.0	30.1	301.0
-4	381.9	38.2	381.9	175.2	16.4	175.2	2.18	300.3	30.0	300.3
-5	376.6	37.7	376.6	174.9	16.3	174.9	2.15	299.7	30.0	299.7
-6	372.0	37.2	372.0	174.6	16.3	174.6	2.13	299.2	29.9	299.2
-7	368.2	36.8	368.2	174.4	16.3	174.4	2.11	298.7	29.9	298.7
-8	365.1	36.5	365.1	174.2	16.3	174.2	2.10	298.3	29.8	298.3
-9	362.9	36.3	362.9	174.0	16.3	174.0	2.09	298.0	29.8	298.0
-10	361.3	36.1	361.3	173.9	16.3	173.9	2.08	297.8	29.8	297.8
-11	352.8	35.3	352.8	173.3	16.2	173.3	2.04	296.5	29.7	296.5
-12	344.3	34.4	344.3	172.7	16.1	172.7	1.99	295.2	29.5	295.2
-13	336.0	33.6	336.0	172.0	16.1	172.0	1.95	293.8	29.4	293.8
-14	327.7	32.8	327.7	171.2	16.0	171.2	1.91	292.3	29.2	292.3
-15	319.5	31.9	319.5	170.5	15.9	170.5	1.87	290.7	29.1	290.7
-16	311.4	31.1	311.4	169.6	15.9	169.6	1.84	288.9	28.9	288.9
-17	303.4	30.3	303.4	168.7	15.8	168.7	1.80	287.1	28.7	287.1
-18	295.5	29.5	295.5	167.8	15.7	167.8	1.76	285.2	28.5	285.2
-19	287.6	28.8	287.6	166.8	15.6	166.8	1.72	283.1	28.3	283.1
-20	279.8	28.0	279.8	165.7	15.5	165.7	1.69	280.9	28.1	280.9
-21	272.1	27.2	272.1	164.6	15.4	164.6	1.65	278.7	27.9	278.7
-22	264.5	26.4	264.5	163.5	15.3	163.5	1.62	276.2	27.6	276.2
-23	256.9	25.7	256.9	162.2	15.2	162.2	1.58	273.7	27.4	273.7
-24	249.4	24.9	249.4	161.0	15.0	161.0	1.55	271.0	27.1	271.0
-25	242.0	24.2	242.0	159.6	14.9	159.6	1.52	268.2	26.8	268.2

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Th [°C]		T-Max @ 65 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	729.7	73.0	729.7	226.0	21.1	226.0	3.23	361.4	36.1	361.4
24	717.5	71.8	717.5	226.1	21.1	226.1	3.17	361.7	36.2	361.7
23	705.5	70.5	705.5	226.2	21.2	226.2	3.12	361.9	36.2	361.9
22	693.6	69.4	693.6	226.4	21.2	226.4	3.06	362.2	36.2	362.2
21	681.8	68.2	681.8	226.5	21.2	226.5	3.01	362.4	36.2	362.4
20	670.2	67.0	670.2	226.6	21.2	226.6	2.96	362.7	36.3	362.7
19	658.7	65.9	658.7	226.7	21.2	226.7	2.91	362.9	36.3	362.9
18	647.4	64.7	647.4	226.7	21.2	226.7	2.86	363.1	36.3	363.1
17	636.2	63.6	636.2	226.8	21.2	226.8	2.81	363.3	36.3	363.3
16	625.1	62.5	625.1	226.8	21.2	226.8	2.76	363.5	36.3	363.5
15	614.2	61.4	614.2	226.9	21.2	226.9	2.71	363.6	36.4	363.6
14	603.4	60.3	603.4	226.9	21.2	226.9	2.66	363.7	36.4	363.7
13	592.7	59.3	592.7	226.8	21.2	226.8	2.61	363.8	36.4	363.8
12	582.1	58.2	582.1	226.8	21.2	226.8	2.57	363.8	36.4	363.8
11	571.6	57.2	571.6	226.7	21.2	226.7	2.52	363.9	36.4	363.9
10	561.3	56.1	561.3	226.7	21.2	226.7	2.48	363.8	36.4	363.8
9	542.5	54.2	542.5	226.4	21.2	226.4	2.40	363.6	36.4	363.6
8	524.8	52.5	524.8	226.1	21.1	226.1	2.32	363.3	36.3	363.3
7	508.1	50.8	508.1	225.7	21.1	225.7	2.25	362.9	36.3	362.9
6	492.6	49.3	492.6	225.3	21.1	225.3	2.19	362.3	36.2	362.3
5	478.1	47.8	478.1	224.8	21.0	224.8	2.13	361.6	36.2	361.6
4	464.7	46.5	464.7	224.2	21.0	224.2	2.07	360.7	36.1	360.7
3	452.3	45.2	452.3	223.7	20.9	223.7	2.02	359.9	36.0	359.9
2	440.9	44.1	440.9	223.1	20.9	223.1	1.98	358.9	35.9	358.9
1	430.4	43.0	430.4	222.4	20.8	222.4	1.94	357.9	35.8	357.9
0	420.9	42.1	420.9	221.8	20.7	221.8	1.90	356.9	35.7	356.9
-1	412.1	41.2	412.1	221.2	20.7	221.2	1.86	355.9	35.6	355.9
-2	404.3	40.4	404.3	220.6	20.6	220.6	1.83	354.9	35.5	354.9
-3	397.3	39.7	397.3	220.0	20.6	220.0	1.81	353.9	35.4	353.9
-4	391.1	39.1	391.1	219.5	20.5	219.5	1.78	353.0	35.3	353.0
-5	385.7	38.6	385.7	219.0	20.5	219.0	1.76	352.2	35.2	352.2
-6	381.0	38.1	381.0	218.6	20.4	218.6	1.74	351.5	35.1	351.5
-7	377.2	37.7	377.2	218.2	20.4	218.2	1.73	350.8	35.1	350.8
-8	374.1	37.4	374.1	217.9	20.4	217.9	1.72	350.3	35.0	350.3
-9	371.8	37.2	371.8	217.7	20.3	217.7	1.71	349.9	35.0	349.9
-10	370.3	37.0	370.3	217.5	20.3	217.5	1.70	349.6	35.0	349.6
-11	361.6	36.2	361.6	216.6	20.2	216.6	1.67	348.0	34.8	348.0
-12	353.0	35.3	353.0	215.6	20.2	215.6	1.64	346.2	34.6	346.2
-13	344.5	34.4	344.5	214.6	20.1	214.6	1.61	344.4	34.4	344.4
-14	336.0	33.6	336.0	213.5	20.0	213.5	1.57	342.4	34.2	342.4
-15	327.6	32.8	327.6	212.3	19.8	212.3	1.54	340.3	34.0	340.3
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Tc [°C]		W 12 / 7 °C								
Ta [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
40	352.0	352.0	352.0	152.0	142.1	152.0	2.32	277.4	277.4	277.4
39	354.5	354.5	354.5	148.7	139.0	148.7	2.38	273.7	273.7	273.7
38	357.0	357.0	357.0	145.4	135.9	145.4	2.46	270.0	270.0	270.0
37	359.3	359.3	359.3	142.1	132.9	142.1	2.53	266.5	266.5	266.5
36	361.6	361.6	361.6	139.0	129.9	139.0	2.60	263.1	263.1	263.1
35	363.8	363.8	363.8	135.9	127.1	135.9	2.68	259.8	259.8	259.8
34	366.0	366.0	366.0	132.9	124.3	132.9	2.75	256.6	256.6	256.6
33	368.0	368.0	368.0	130.0	121.5	130.0	2.83	253.4	253.4	253.4
32	370.1	370.1	370.1	127.2	118.9	127.2	2.91	250.3	250.3	250.3
31	372.0	372.0	372.0	124.4	116.3	124.4	2.99	247.3	247.3	247.3
30	373.9	373.9	373.9	121.7	113.7	121.7	3.07	244.4	244.4	244.4
29	375.7	375.7	375.7	119.0	111.2	119.0	3.16	241.6	241.6	241.6
28	377.5	377.5	377.5	116.4	108.8	116.4	3.24	238.7	238.7	238.7
27	379.2	379.2	379.2	113.8	106.4	113.8	3.33	236.0	236.0	236.0
26	380.8	380.8	380.8	111.3	104.1	111.3	3.42	233.3	233.3	233.3
25	382.4	382.4	382.4	108.9	101.8	108.9	3.51	230.6	230.6	230.6
24	383.9	383.9	383.9	106.5	99.6	106.5	3.60	228.0	228.0	228.0
23	385.3	385.3	385.3	104.1	97.3	104.1	3.70	225.4	225.4	225.4
22	386.7	386.7	386.7	101.8	95.2	101.8	3.80	222.8	222.8	222.8
21	388.1	388.1	388.1	99.5	93.0	99.5	3.90	220.3	220.3	220.3
20	389.3	389.3	389.3	97.3	90.9	97.3	4.00	217.8	217.8	217.8
19	390.6	390.6	390.6	95.1	88.9	95.1	4.11	215.3	215.3	215.3
18	391.7	391.7	391.7	92.9	86.8	92.9	4.22	212.7	212.7	212.7
17	392.8	392.8	392.8	90.7	84.8	90.7	4.33	210.2	210.2	210.2

Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	469.4	469.4	469.4	152.0	142.1	152.0	3.09	277.1	277.1	277.1
39	472.5	472.5	472.5	148.7	139.0	148.7	3.18	273.3	273.3	273.3
38	475.6	475.6	475.6	145.4	135.9	145.4	3.27	269.5	269.5	269.5
37	478.5	478.5	478.5	142.1	132.9	142.1	3.37	265.8	265.8	265.8
36	481.4	481.4	481.4	139.0	129.9	139.0	3.46	262.2	262.2	262.2
35	484.3	484.3	484.3	135.9	127.1	135.9	3.56	258.7	258.7	258.7
34	487.0	487.0	487.0	132.9	124.3	132.9	3.66	255.3	255.3	255.3
33	489.7	489.7	489.7	130.0	121.5	130.0	3.77	252.0	252.0	252.0
32	492.4	492.4	492.4	127.2	118.9	127.2	3.87	248.7	248.7	248.7
31	494.9	494.9	494.9	124.4	116.3	124.4	3.98	245.5	245.5	245.5
30	497.4	497.4	497.4	121.7	113.7	121.7	4.09	242.3	242.3	242.3
29	499.9	499.9	499.9	119.0	111.2	119.0	4.20	239.3	239.3	239.3
28	502.3	502.3	502.3	116.4	108.8	116.4	4.32	236.2	236.2	236.2
27	504.6	504.6	504.6	113.8	106.4	113.8	4.43	233.2	233.2	233.2
26	506.8	506.8	506.8	111.3	104.1	111.3	4.55	230.3	230.3	230.3
25	509.0	509.0	509.0	108.9	101.8	108.9	4.67	227.4	227.4	227.4
24	511.2	511.2	511.2	106.5	99.6	106.5	4.80	224.5	224.5	224.5
23	513.3	513.3	513.3	104.1	97.3	104.1	4.93	221.6	221.6	221.6
22	515.3	515.3	515.3	101.8	95.2	101.8	5.06	218.8	218.8	218.8
21	517.2	517.2	517.2	99.5	93.0	99.5	5.20	216.0	216.0	216.0
20	519.1	519.1	519.1	97.3	90.9	97.3	5.34	213.2	213.2	213.2
19	521.0	521.0	521.0	95.1	88.9	95.1	5.48	210.3	210.3	210.3
18	522.8	522.8	522.8	92.9	86.8	92.9	5.63	207.5	207.5	207.5
17	524.5	524.5	524.5	90.7	84.8	90.7	5.78	204.7	204.7	204.7

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

LEGENDE:

Tz-VS: Teplota zdroja - vstup [°C]

Tv-VY: Teplota vykurovania - výstup [°C]

Tch-VY: Teplota chladenia - výstup [°C]

Qh nom: Nominálny tepelný výkon

Qh min: Minimálny tepelný výkon

Qh max: Maxmálny tepelný výkon

Pin nom: Príkonný výkon pri nominálnom tepelnom výkone

Pin min: Príkonný výkon pri minimálnom tepelnom výkone

Pin max: Príkonný výkon pri maximálnom tepelnom výkone

COP nom: Koeficient účinnosti pri nominálnom tepelnom výkone

Qc nom: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri nominálnom tepelnom výkone

Qc min: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri minimálnom tepelnom výkone

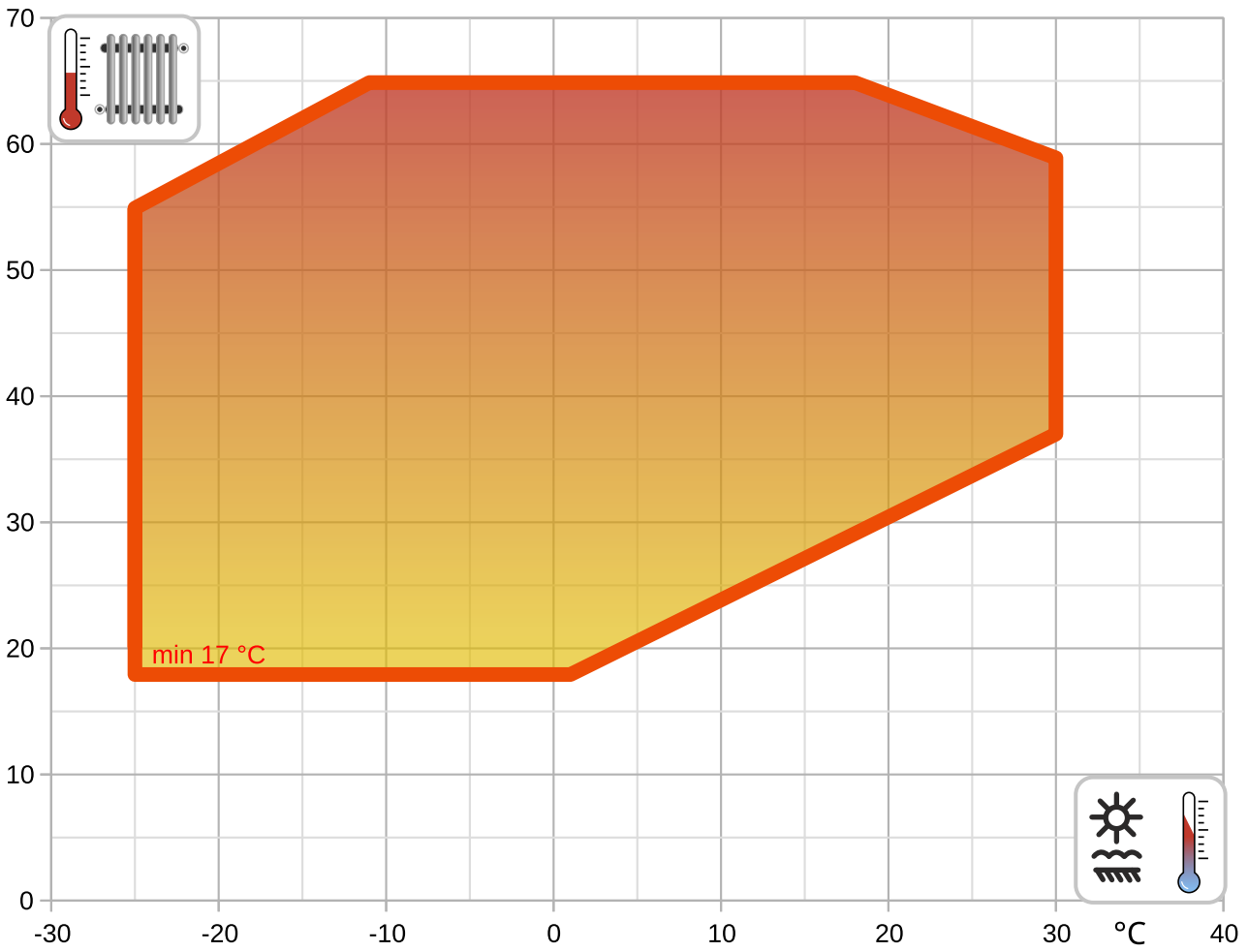
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

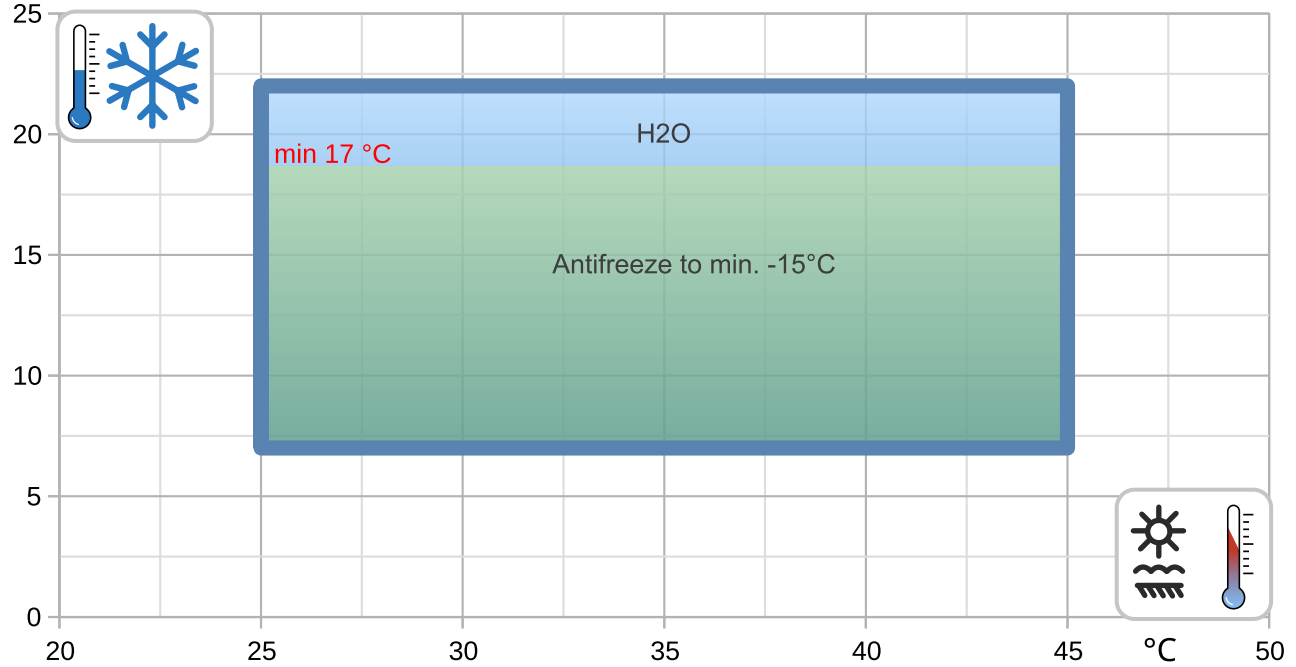
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

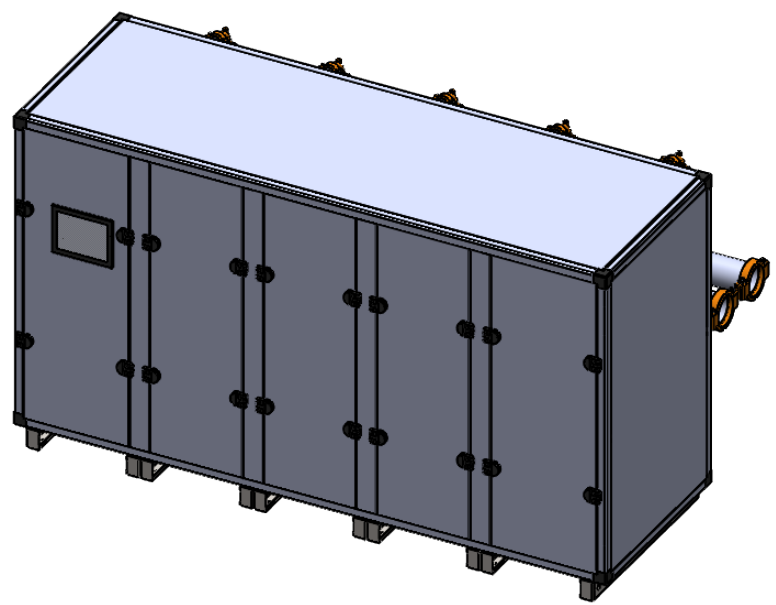
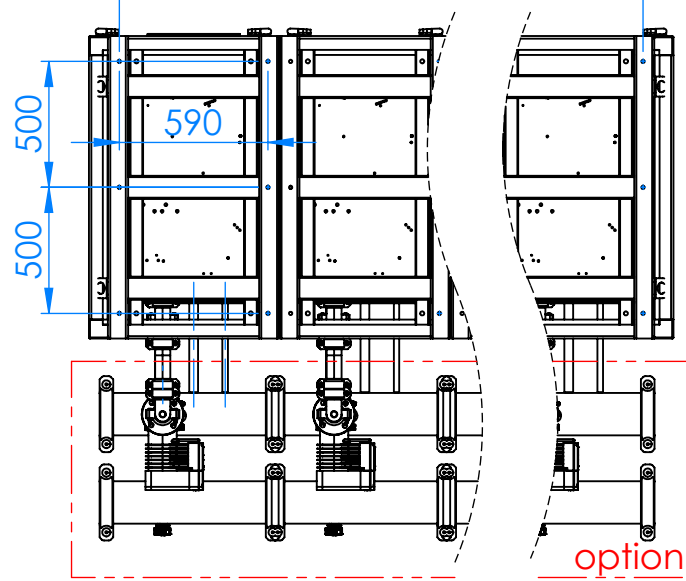
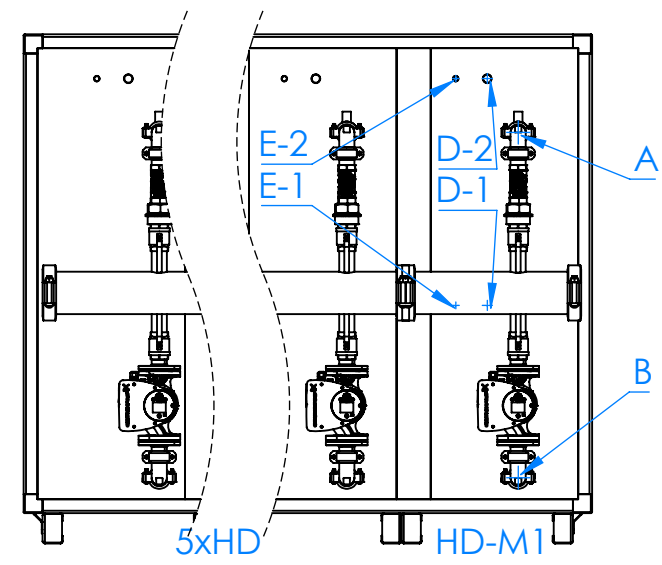
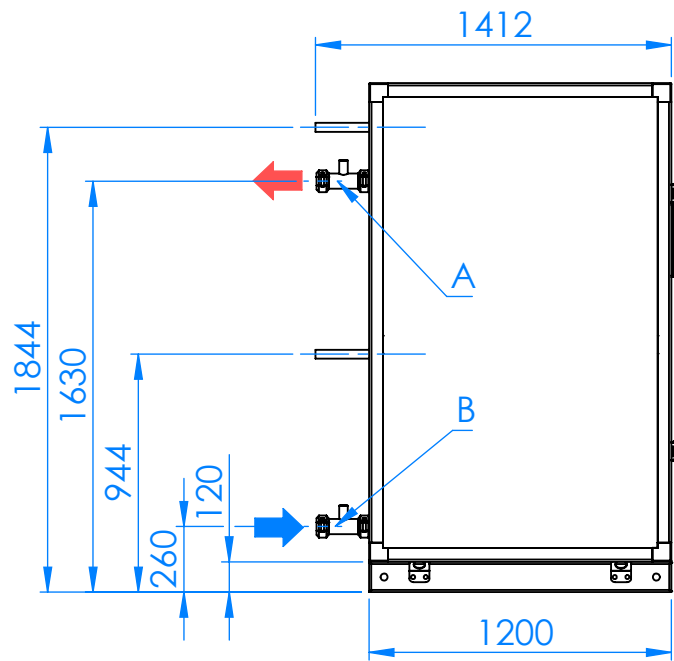
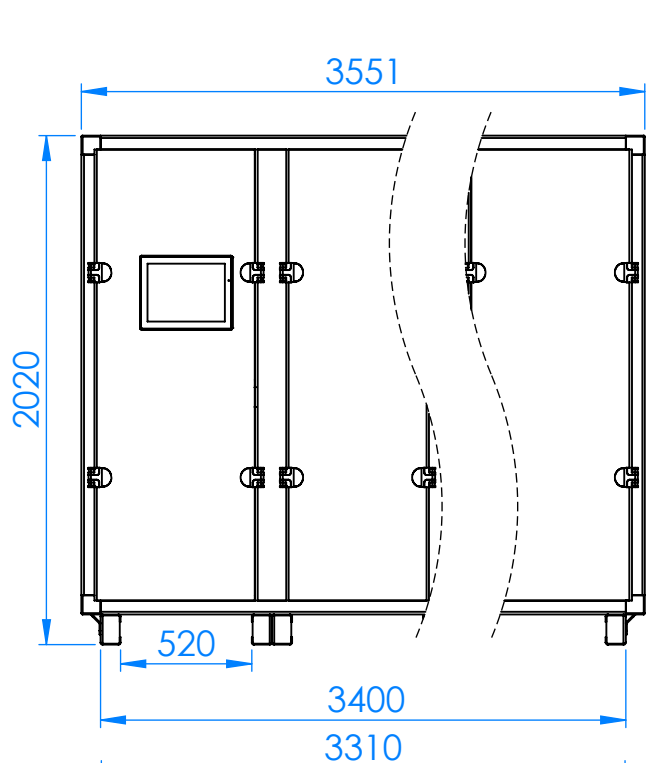
Prevádzkové limity


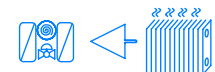
°C

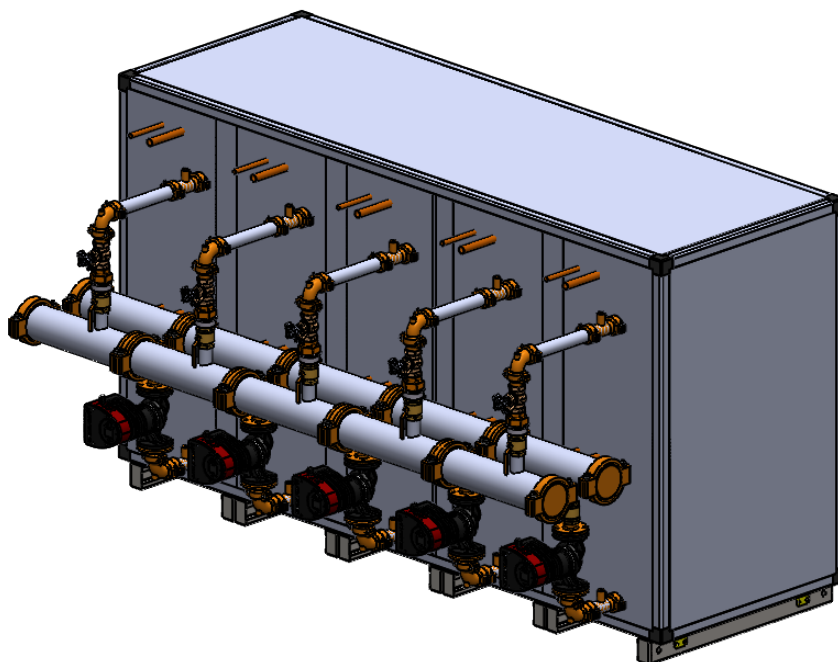
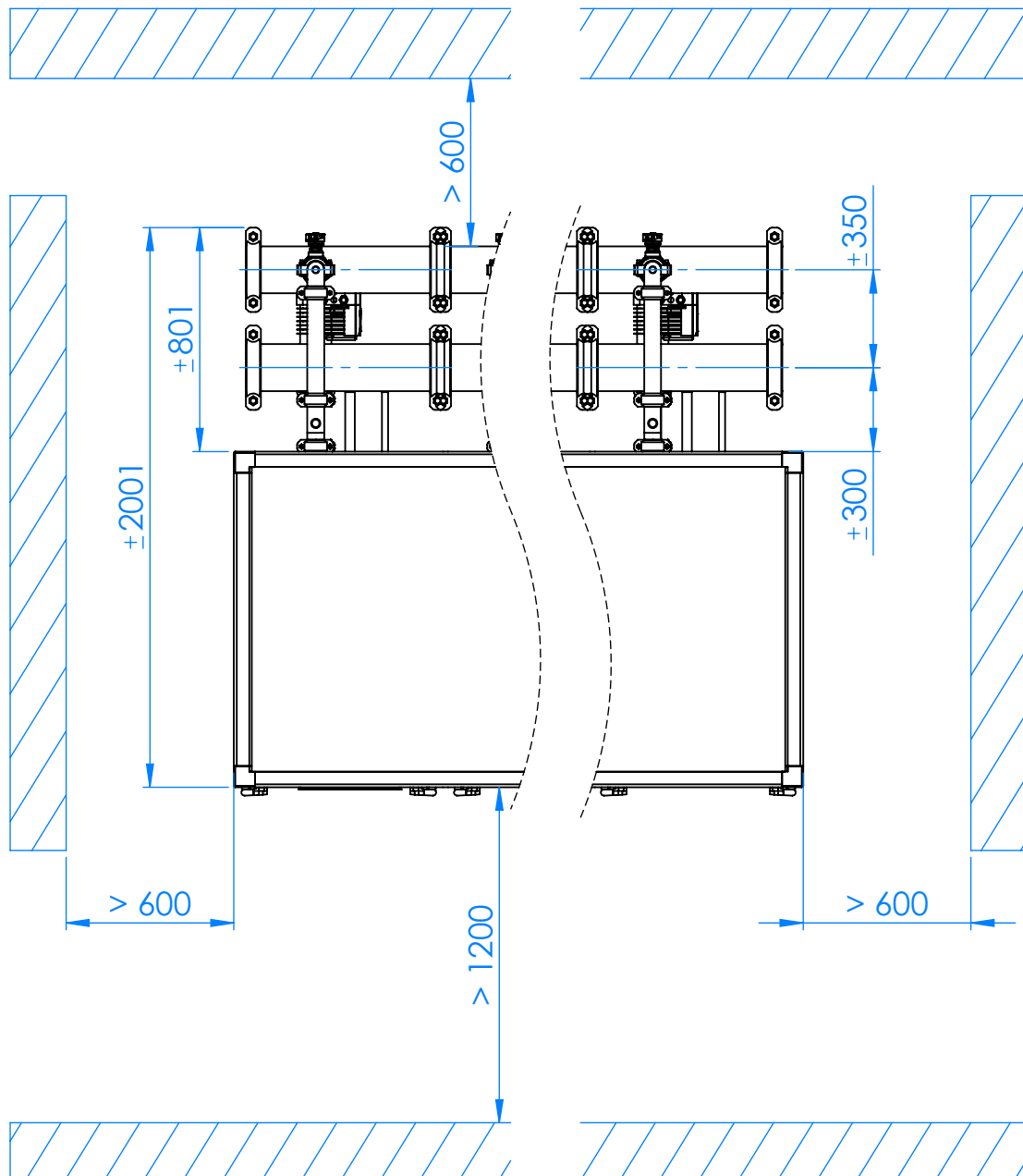


°C





- A - 
- B - 
- D (1,2,x) - SPLIT - FRIGO GAS (Modul 1-2-x)
- E (1,2,x) - SPLIT - FRIGO LIQUID (Modul 1-2-x)



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Variant Split jednotky: VOV900X2-FRAME

Potrebný počet jednotiek

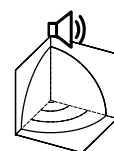
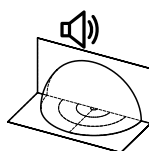
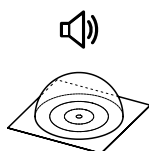
5



Označenie krytovania: VOV900X2-FRAME			Výparník	
Kód výrobku	WAVV2X90		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1400	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1500	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	2300	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720
Váha zariadenia [kg]	430		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061
Farba krytovania	Nerez		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Vertikálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

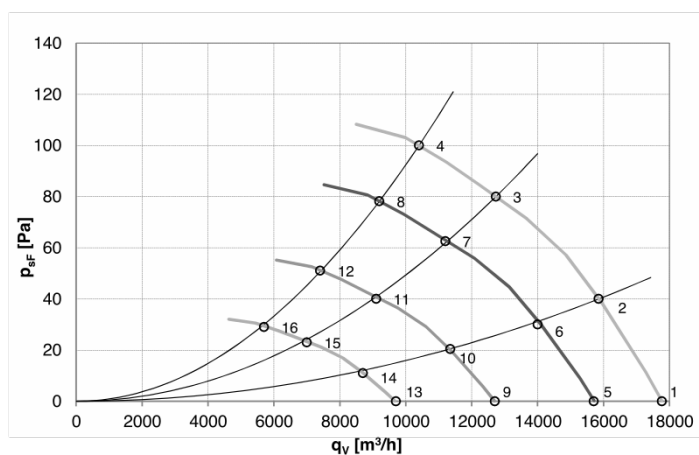
Zvuk - výkon Lw

82.3 dB(A)

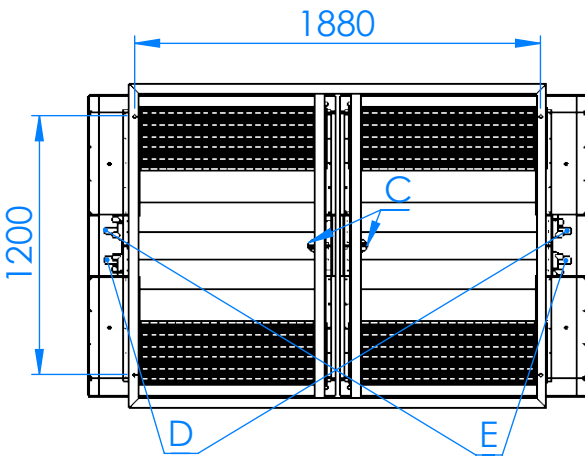
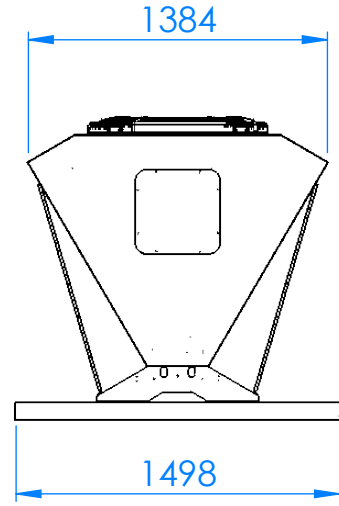
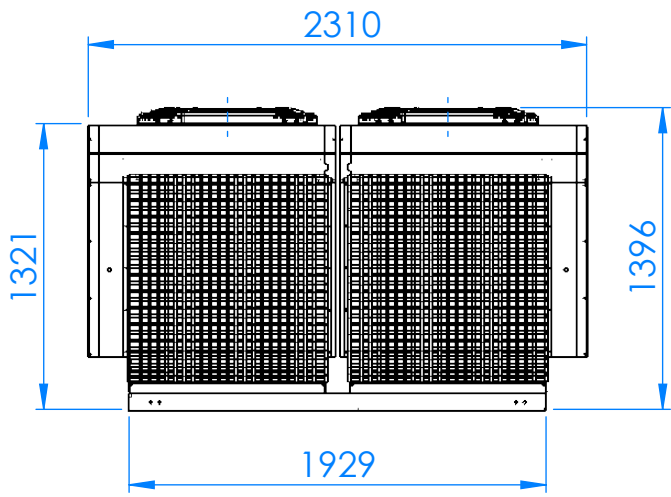


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	77.3	63.3	57.3	53.8	80.3	66.3	60.3	56.8	74.3	60.3	54.3	50.8

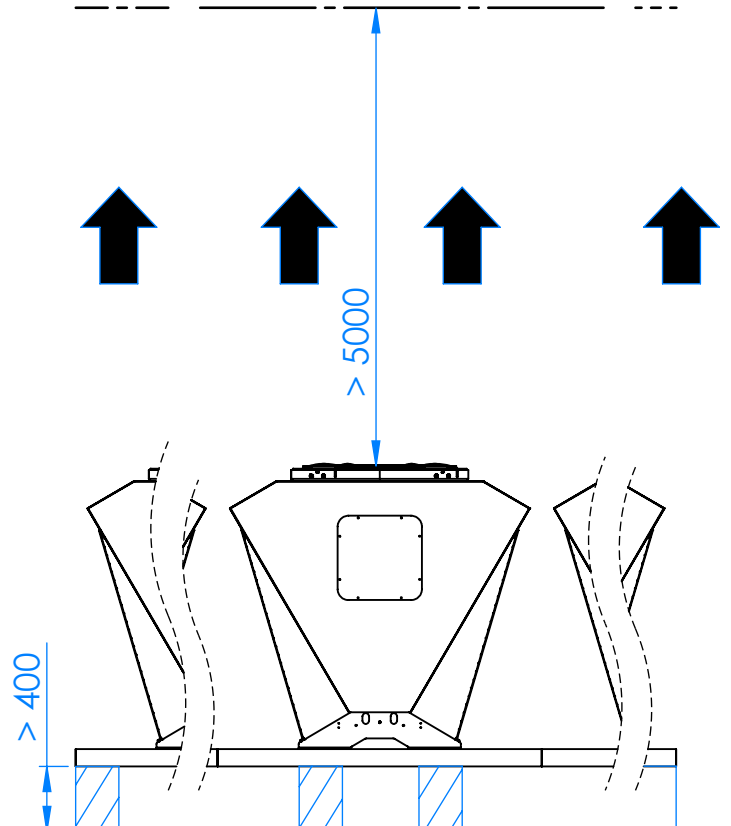
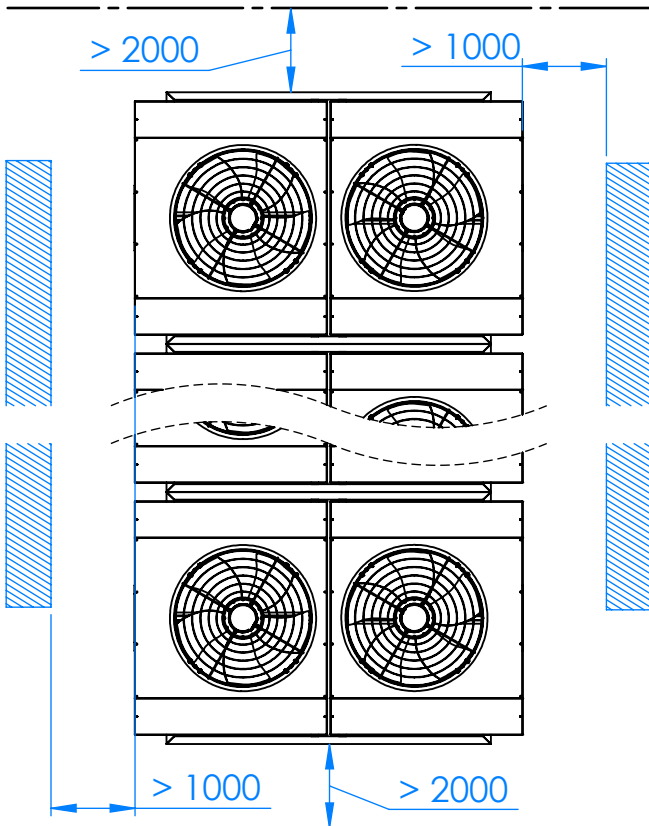
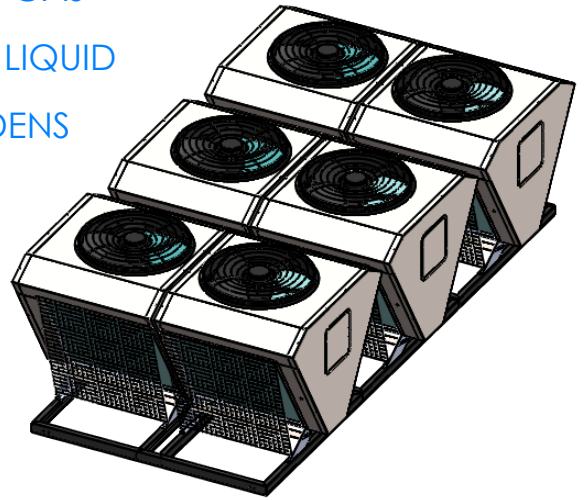
EC Fan 800mm



	U	f	n	qv	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



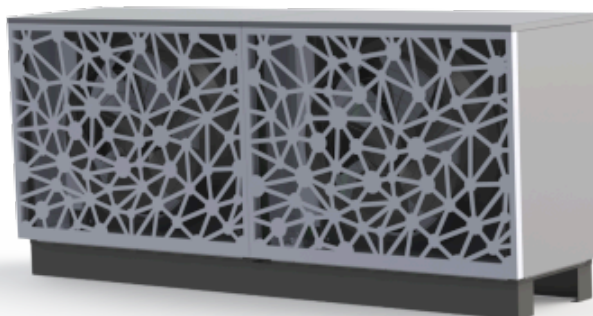
D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW

Potrebný počet jednotiek

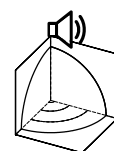
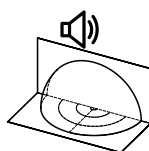
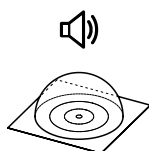
10



Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW			Výparník	
Kód výrobku	WAVII12L		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorňá tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

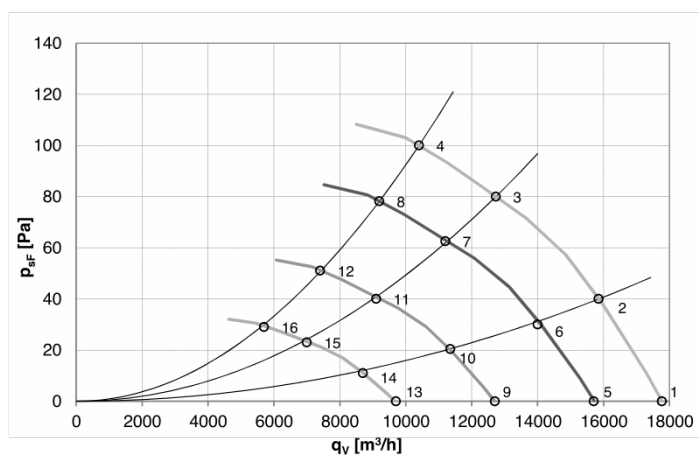
Zvuk - výkon Lw

78.8 dB(A)



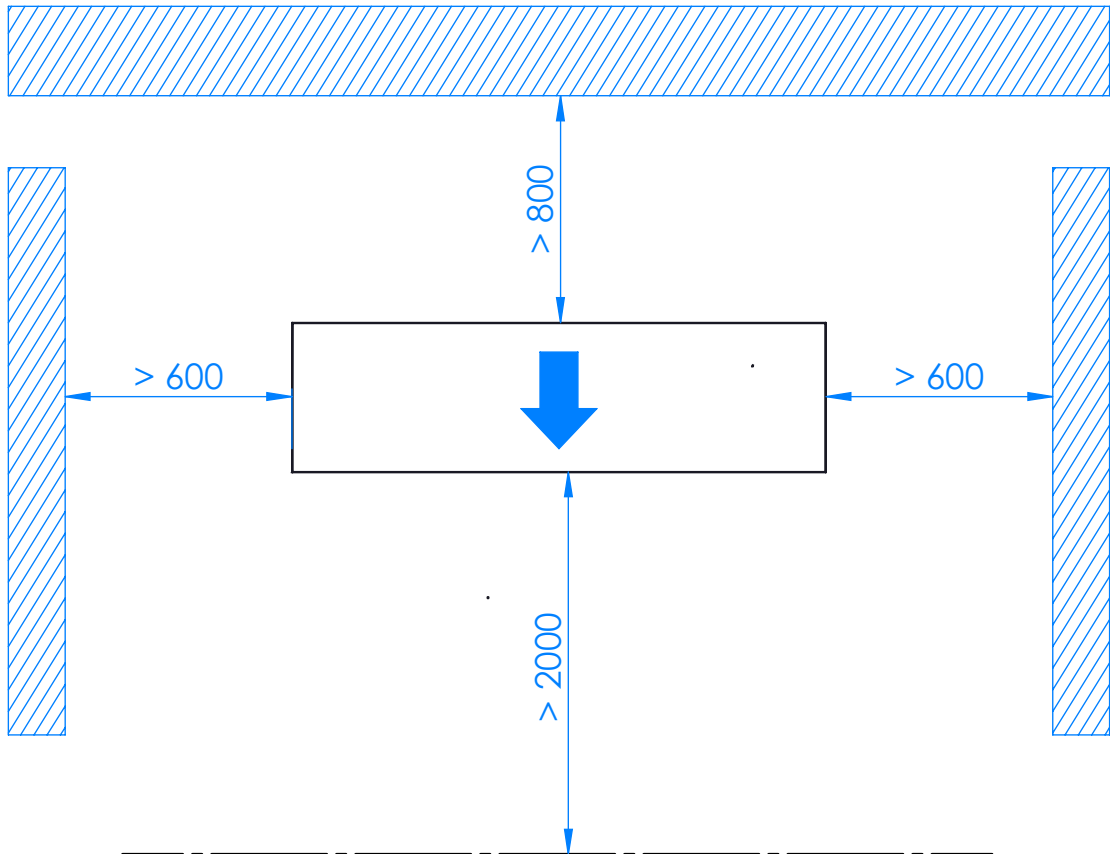
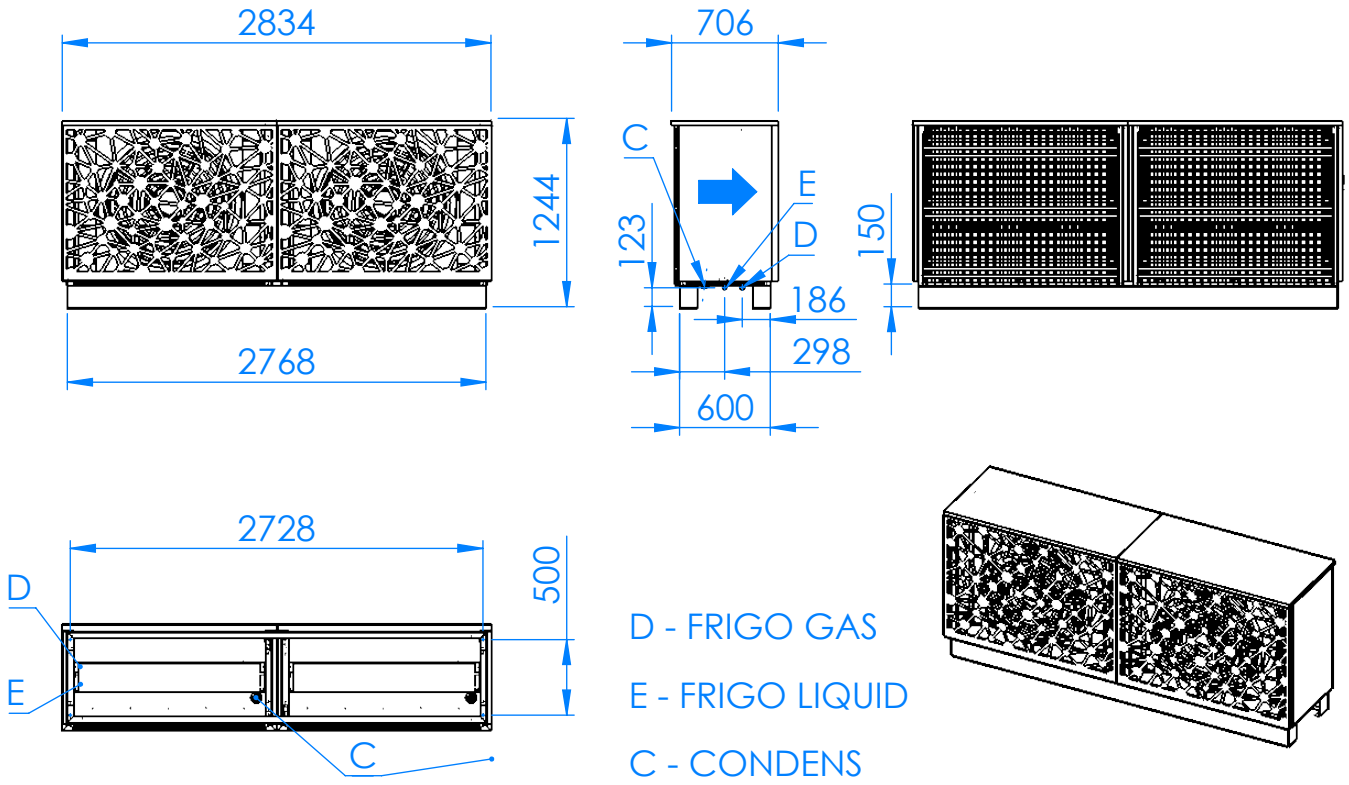
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	qv [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{WA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

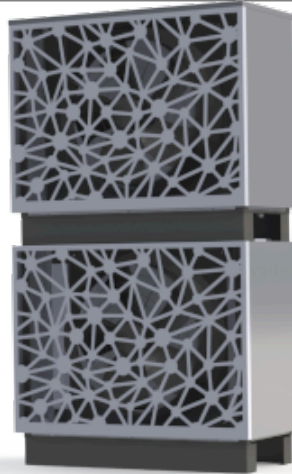
WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH

Potrebný počet jednotiek

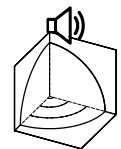
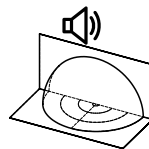
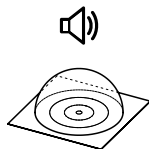
10



Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH			Výparník	
Kód výrobku	WAVII12H		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

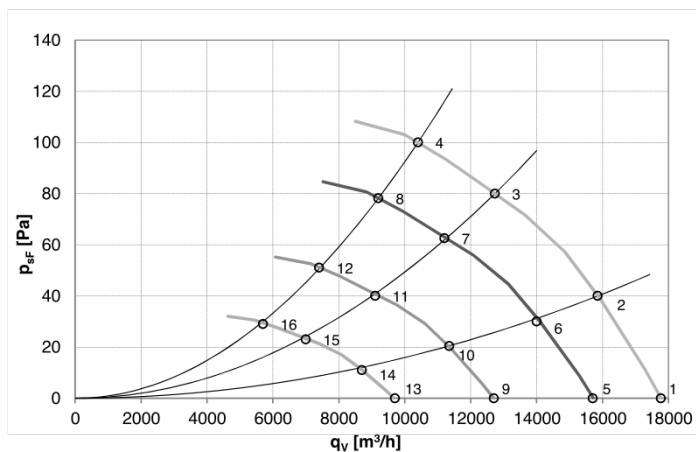
Zvuk - výkon Lw

78.8 dB(A)



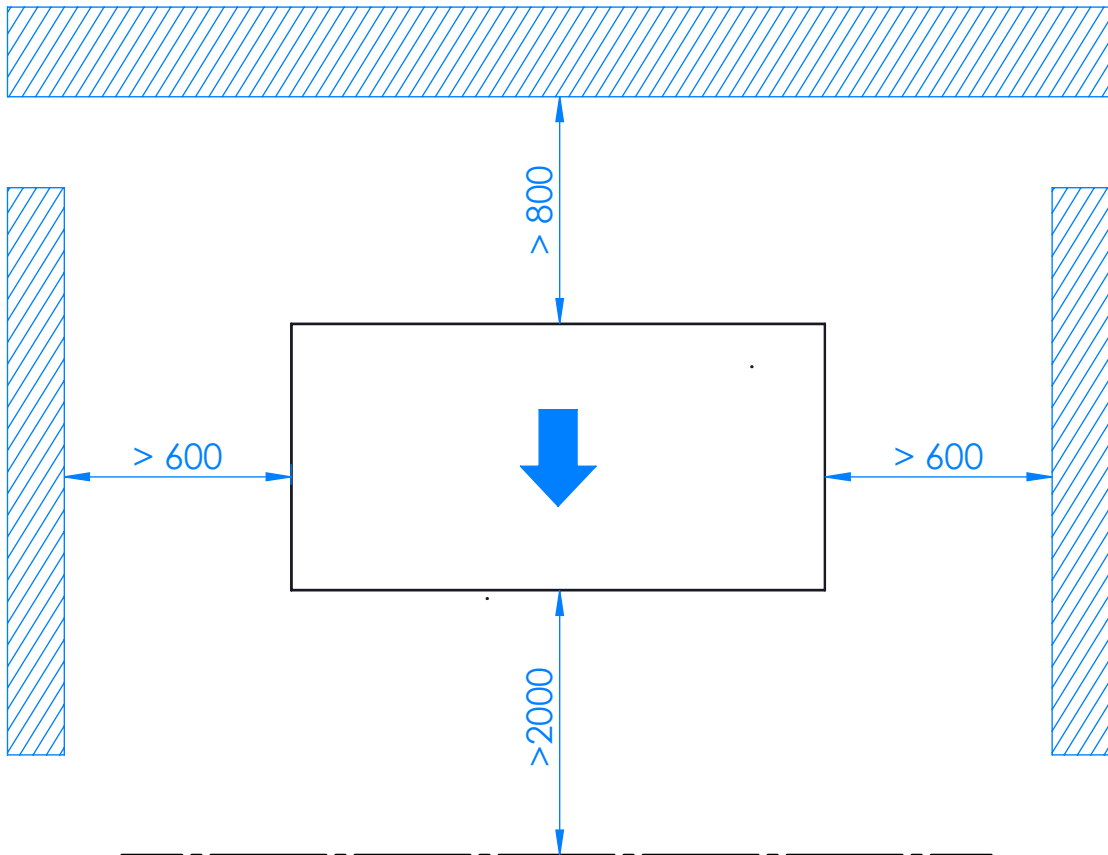
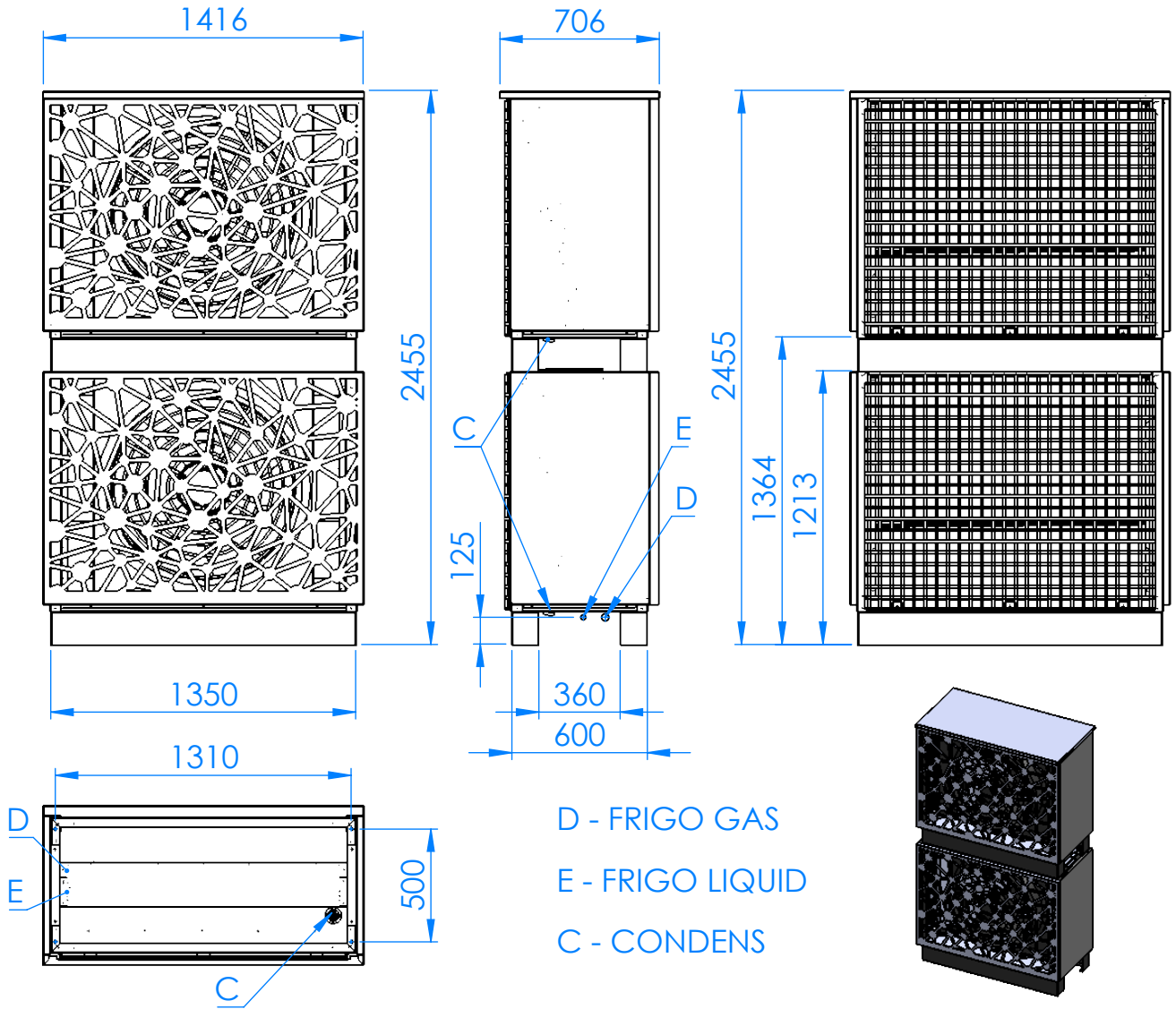
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

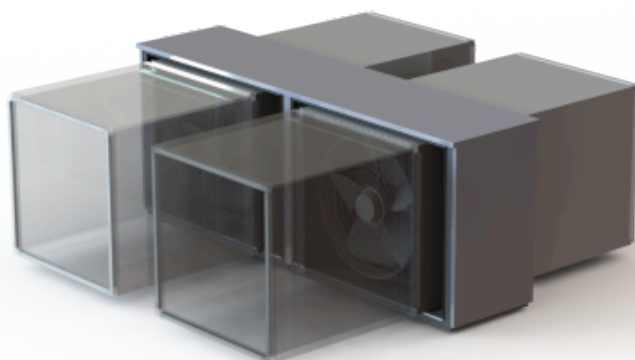
WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW-DUCT

Potrebný počet jednotiek

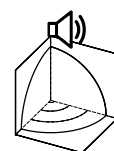
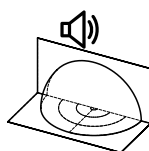
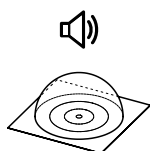
10



Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12L		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

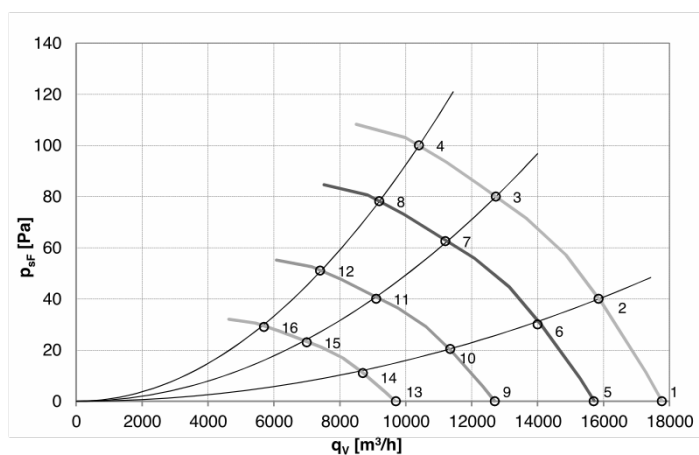
Zvuk - výkon Lw

78.8 dB(A)



Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm

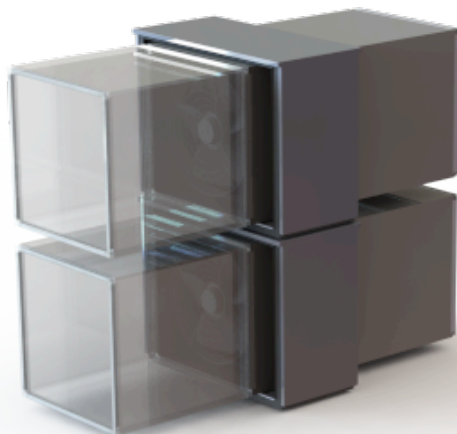


	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	qv [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{WA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH-DUCT

Potrebný počet jednotiek

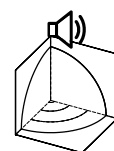
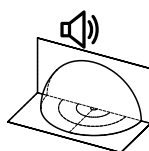
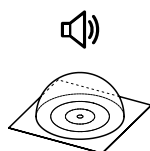
10



Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12H		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15072 ~ 150720
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorňá tlaková strata - Vzduch [kPa]	10 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

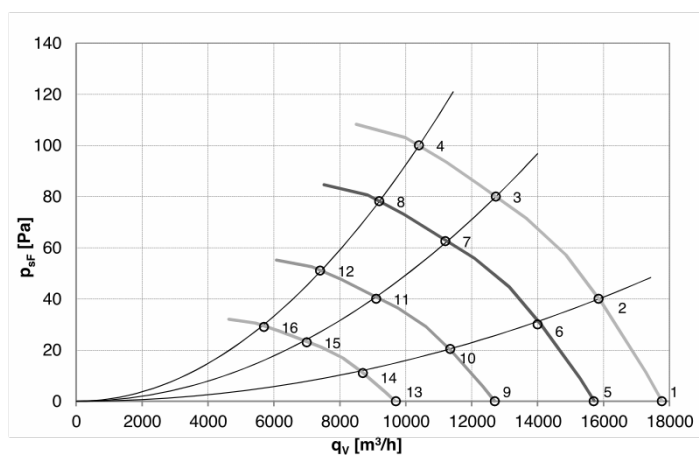
Zvuk - výkon Lw

78.8 dB(A)



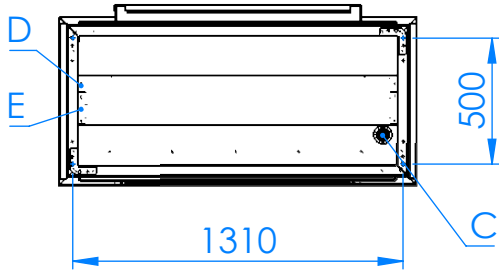
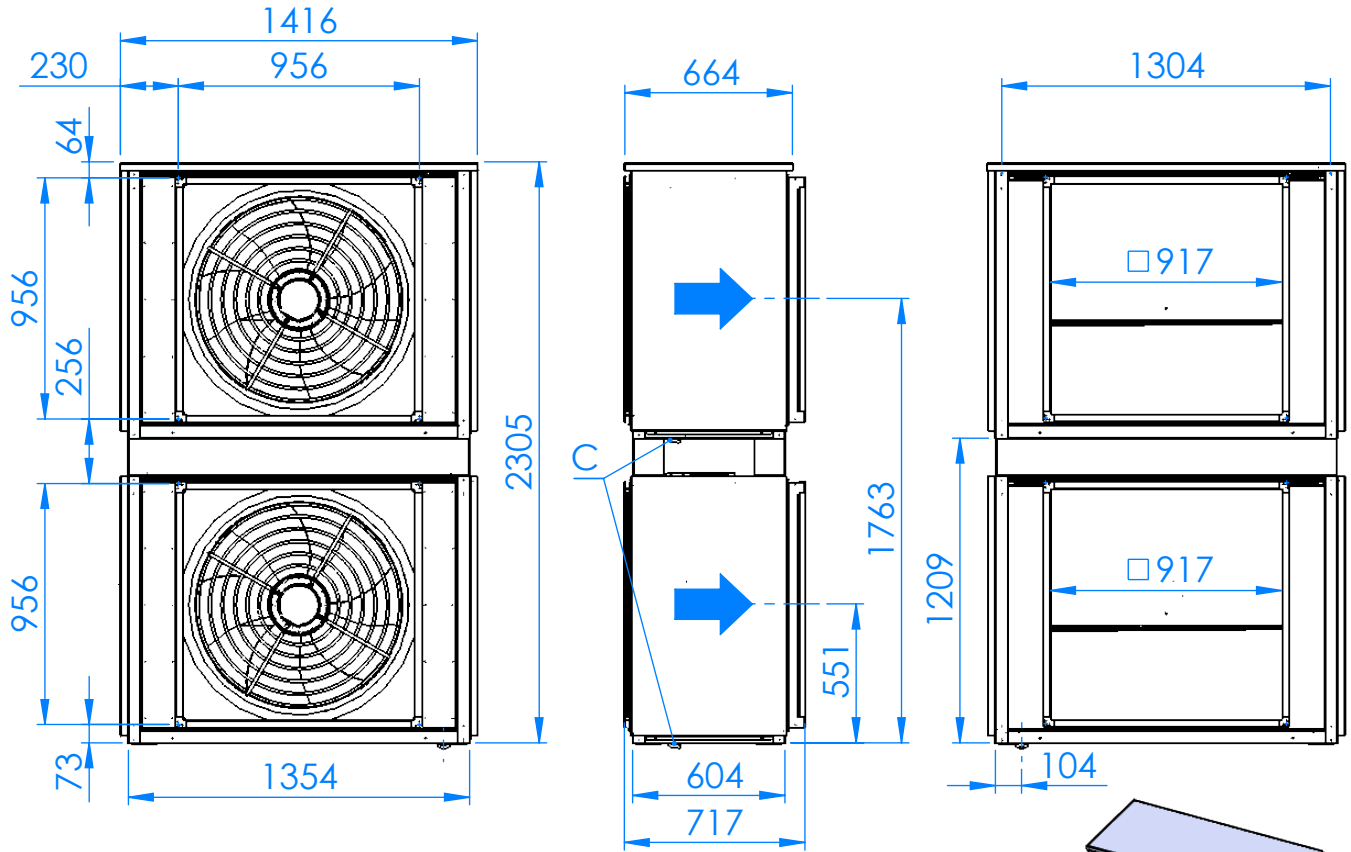
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm

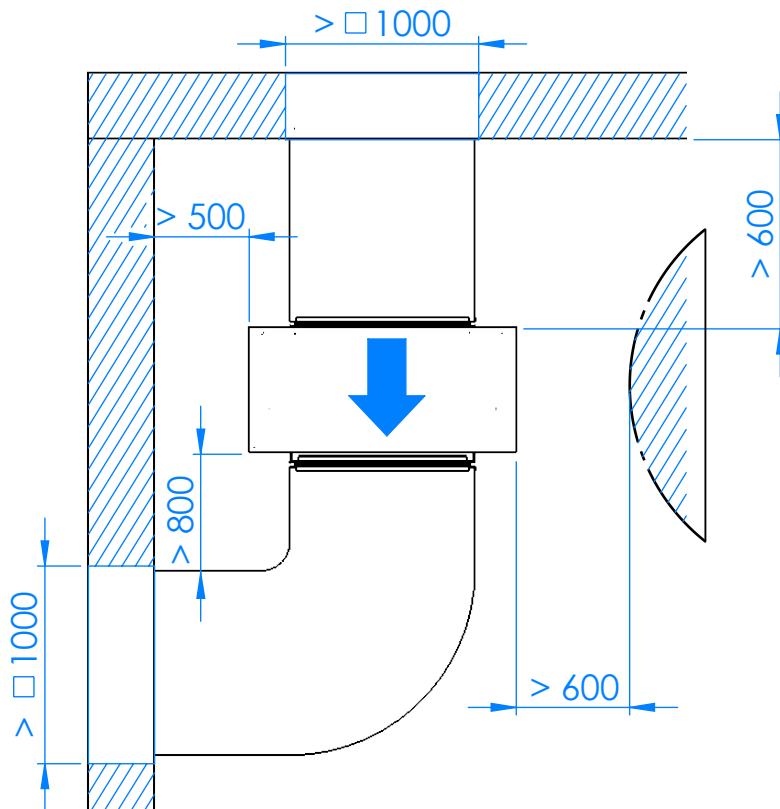
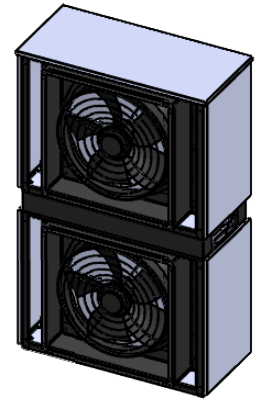


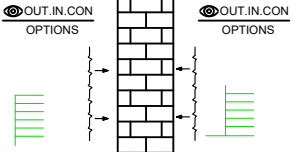
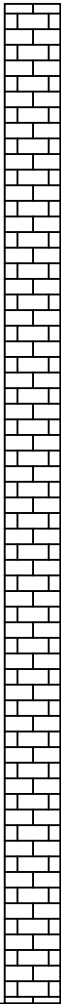
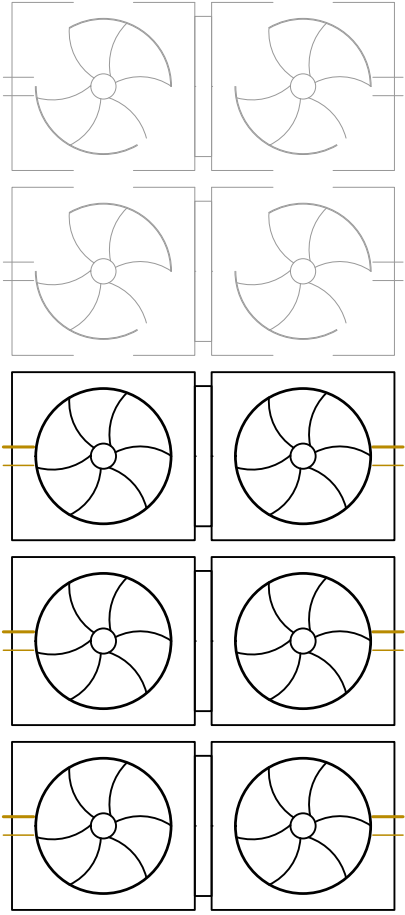
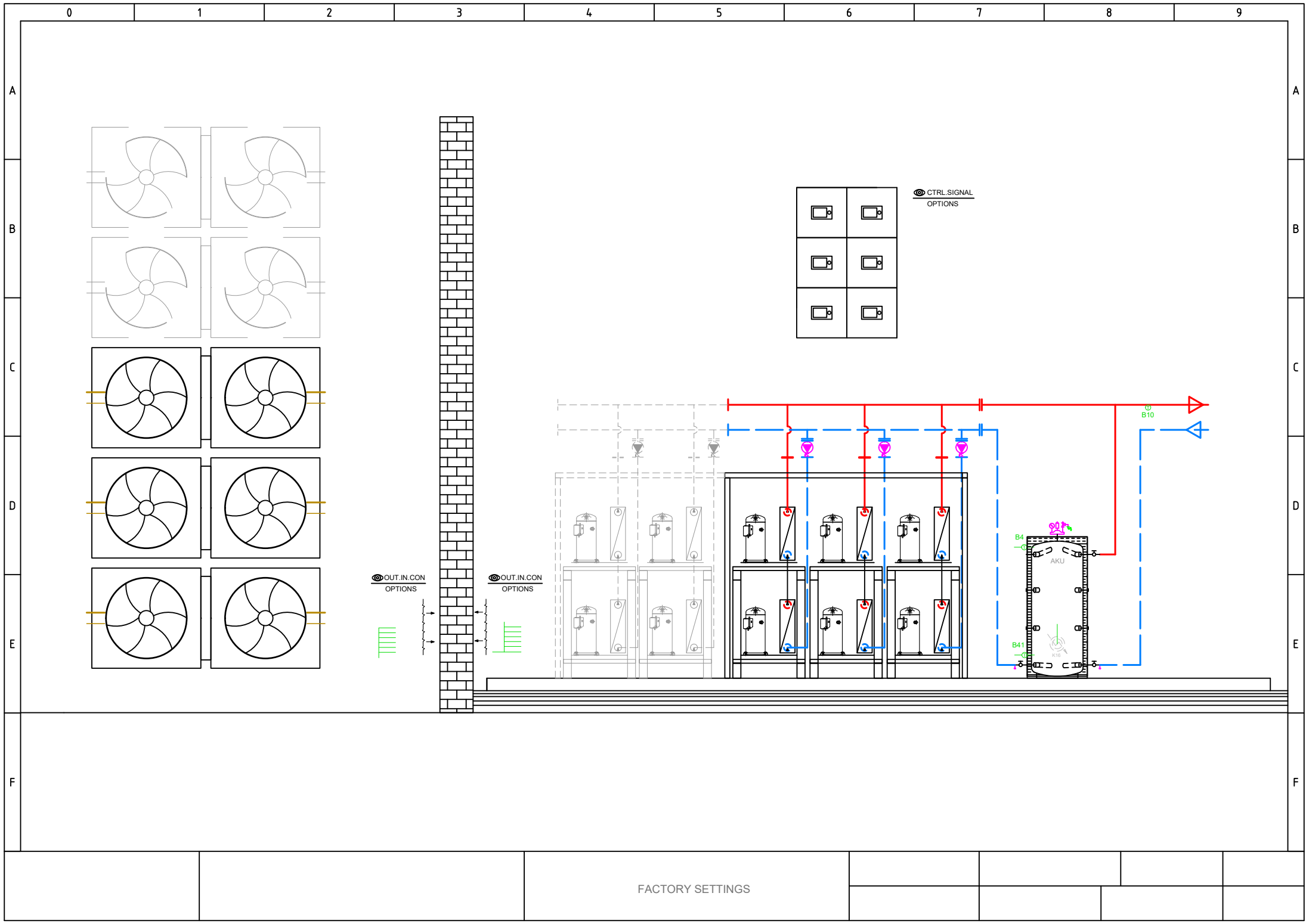
	U	f	n	qv	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

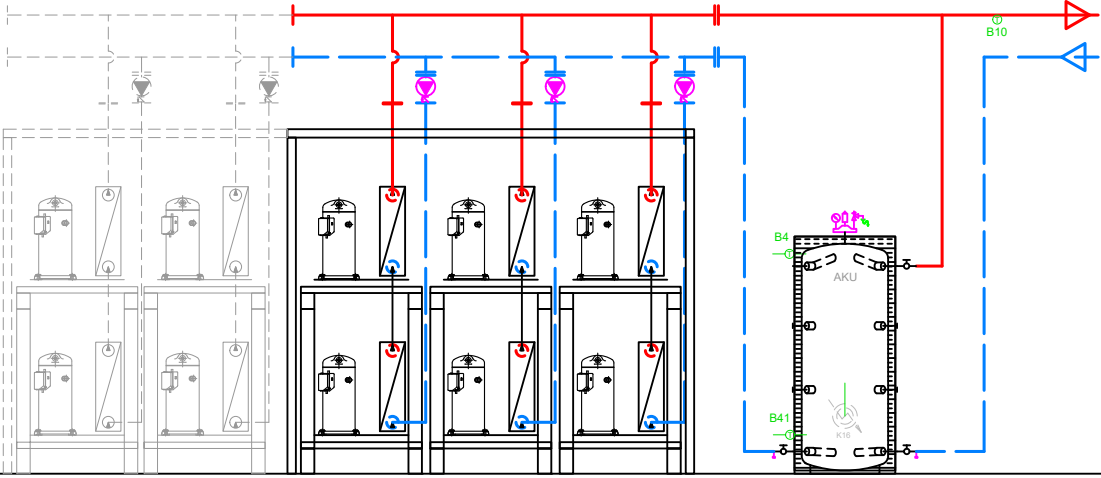


D - FRIGO GAS
 E - FRIGO LIQUID
 C - CONDENS





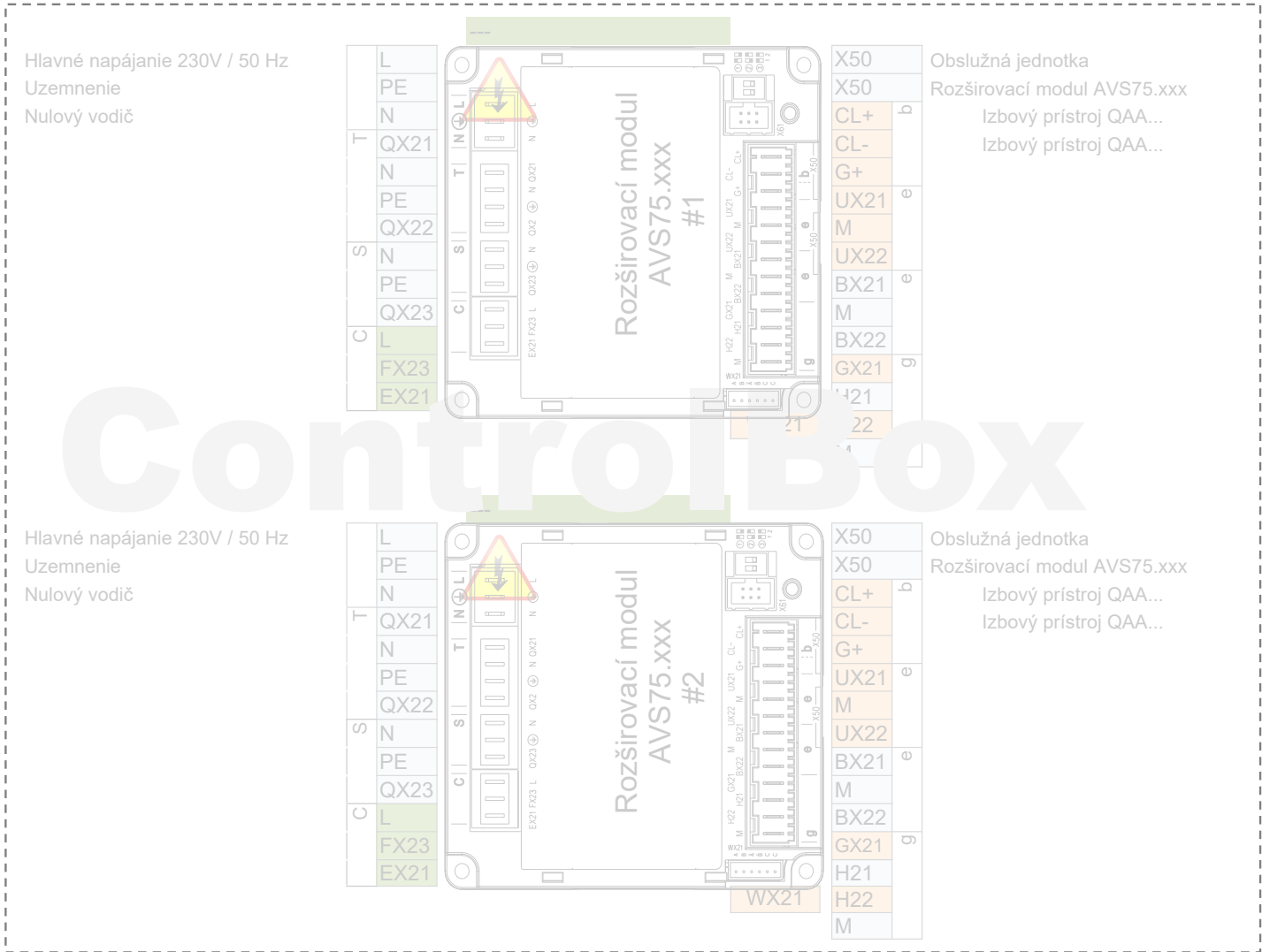
CTRL SIGNAL
OPTIONS

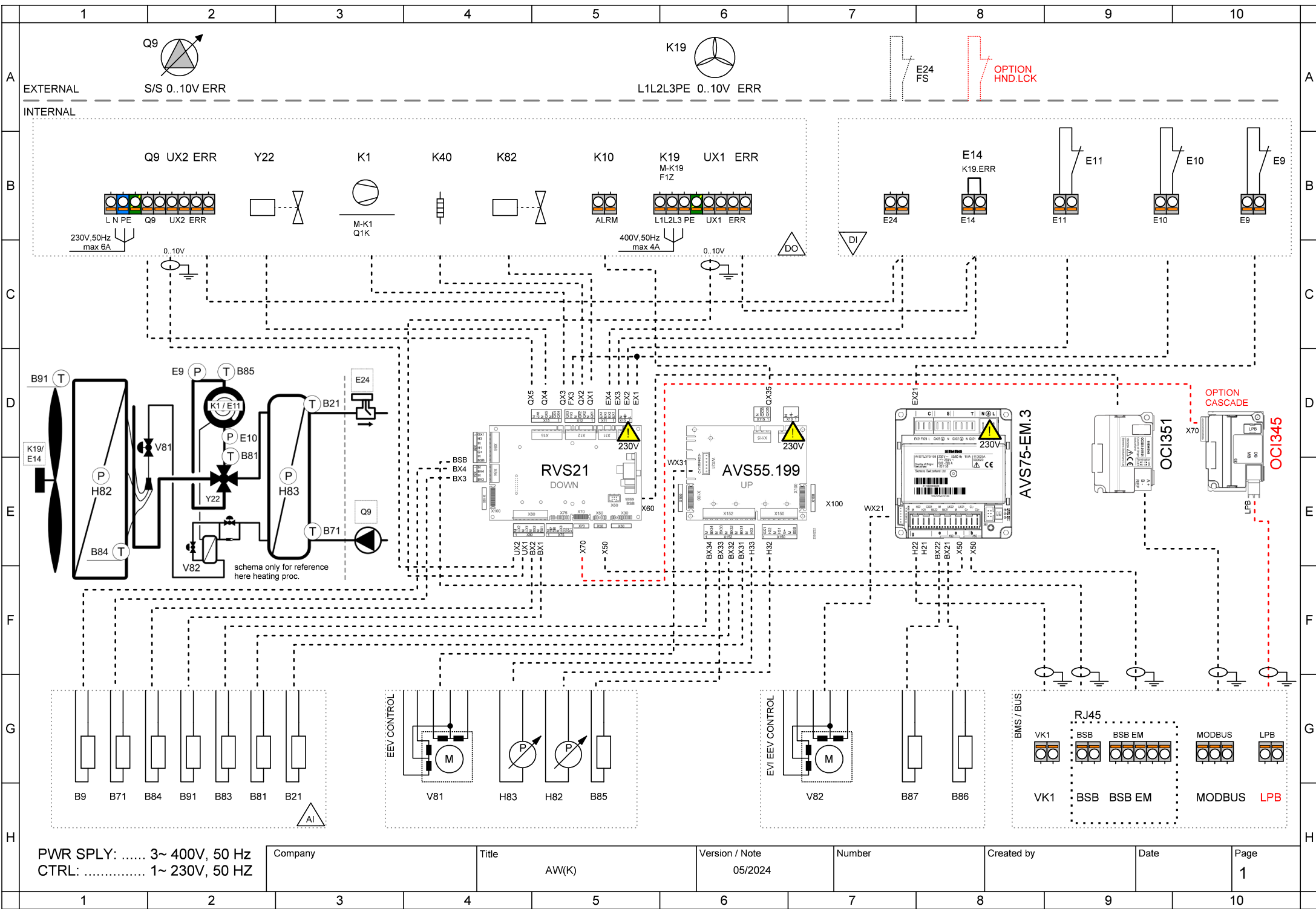


FACTORY SETTINGS



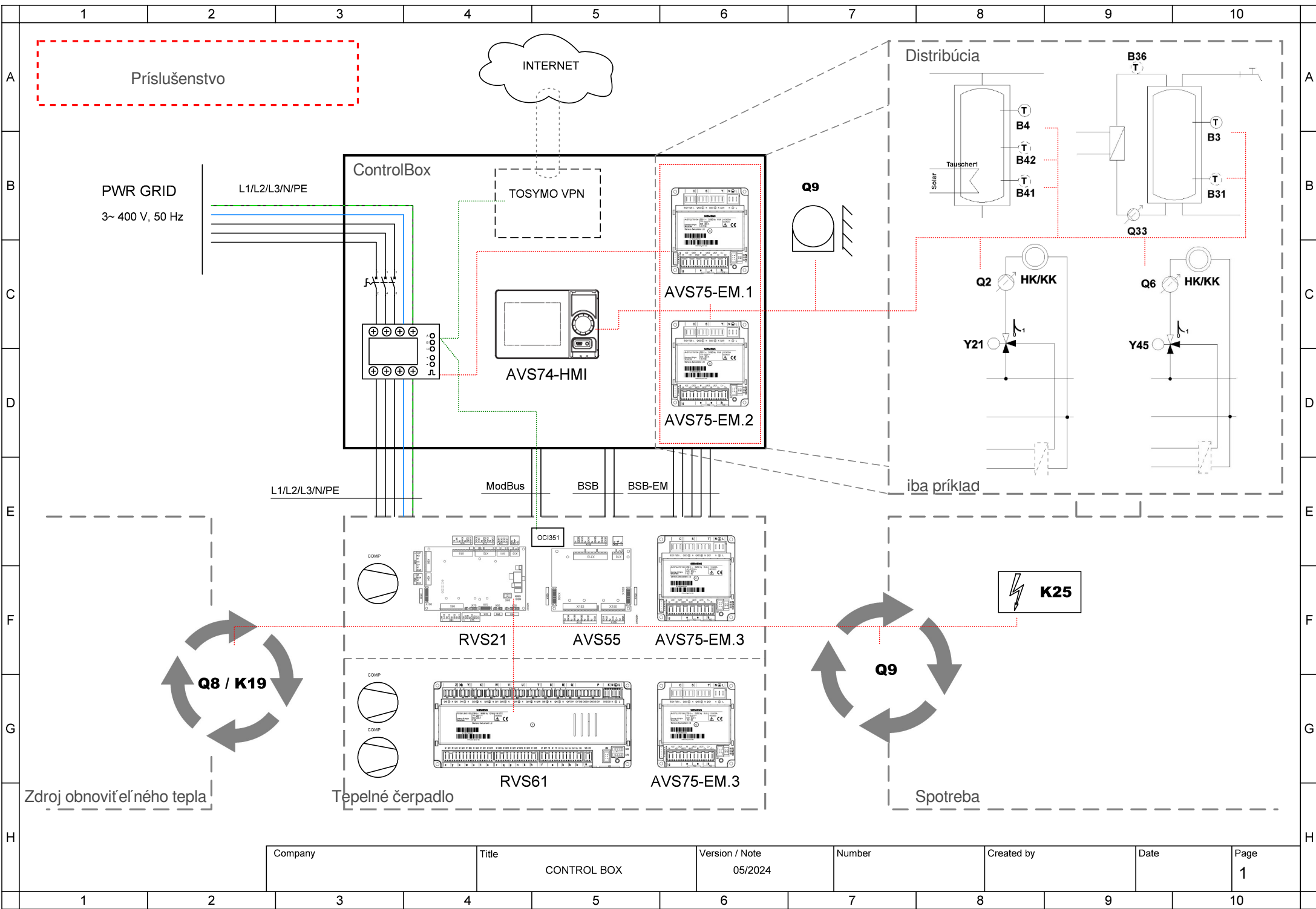
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



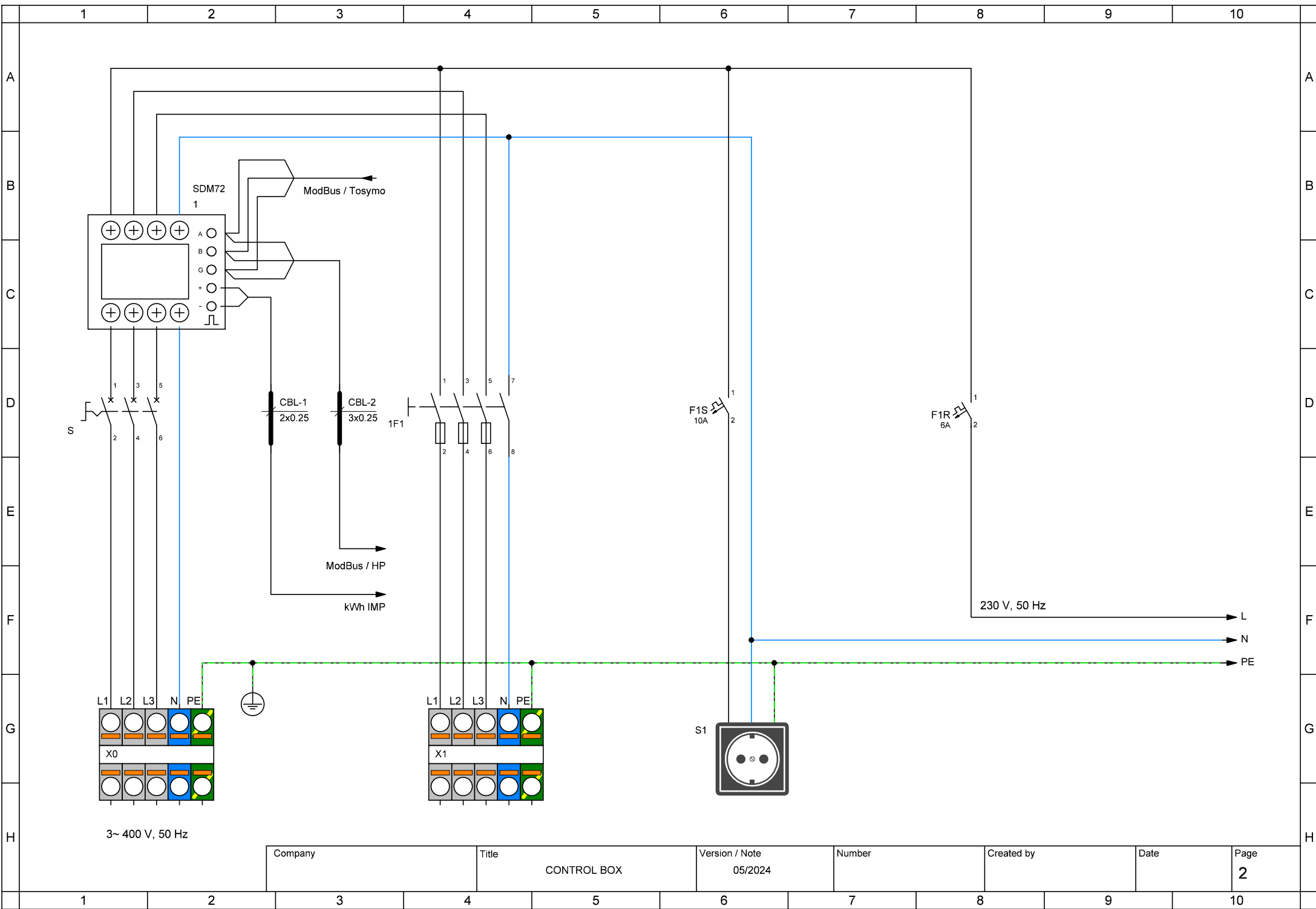


PWR SPLY: 3~ 400V, 50 Hz
 CTRL: 1~ 230V, 50 HZ

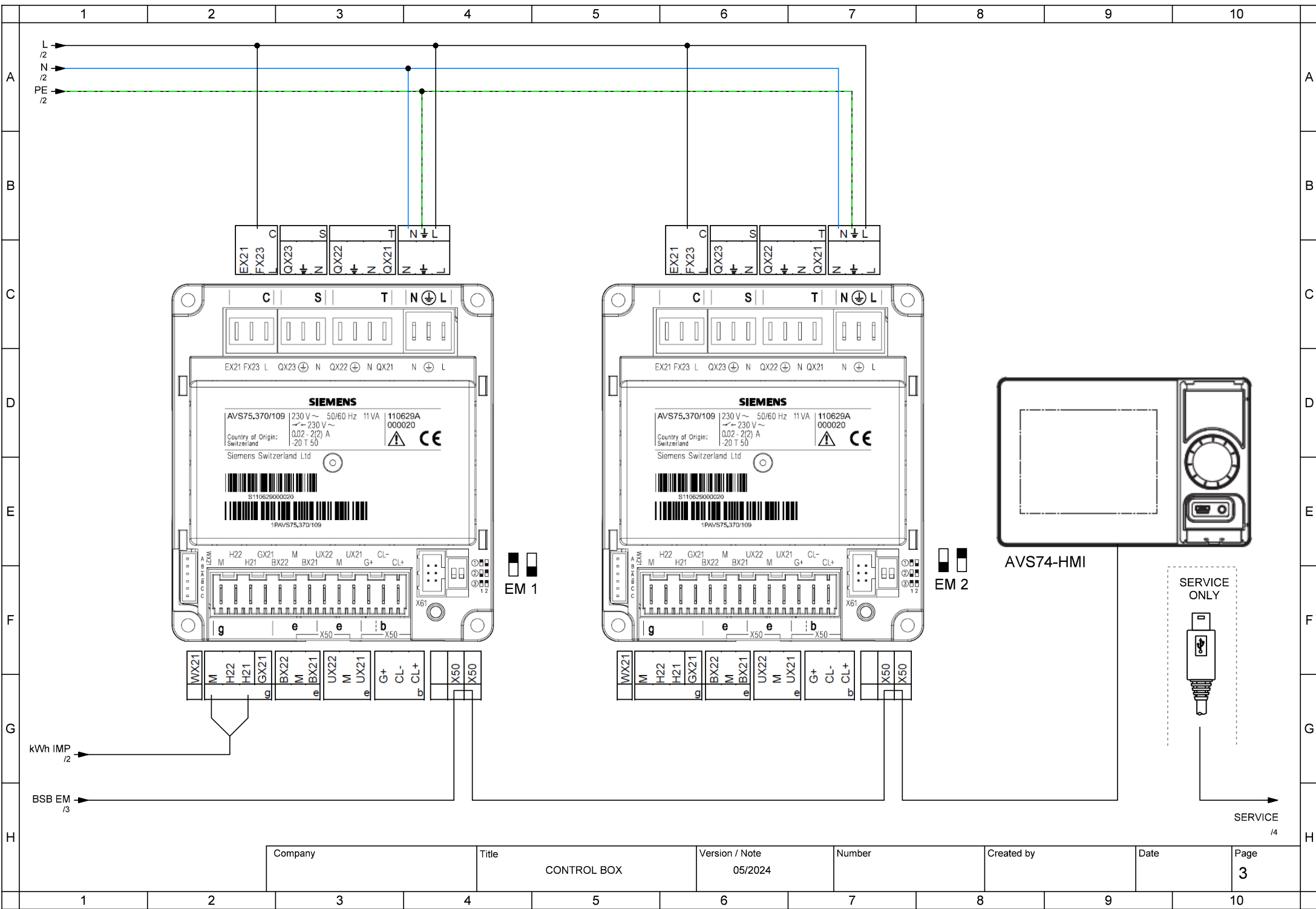
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	AW(K)	05/2024				1



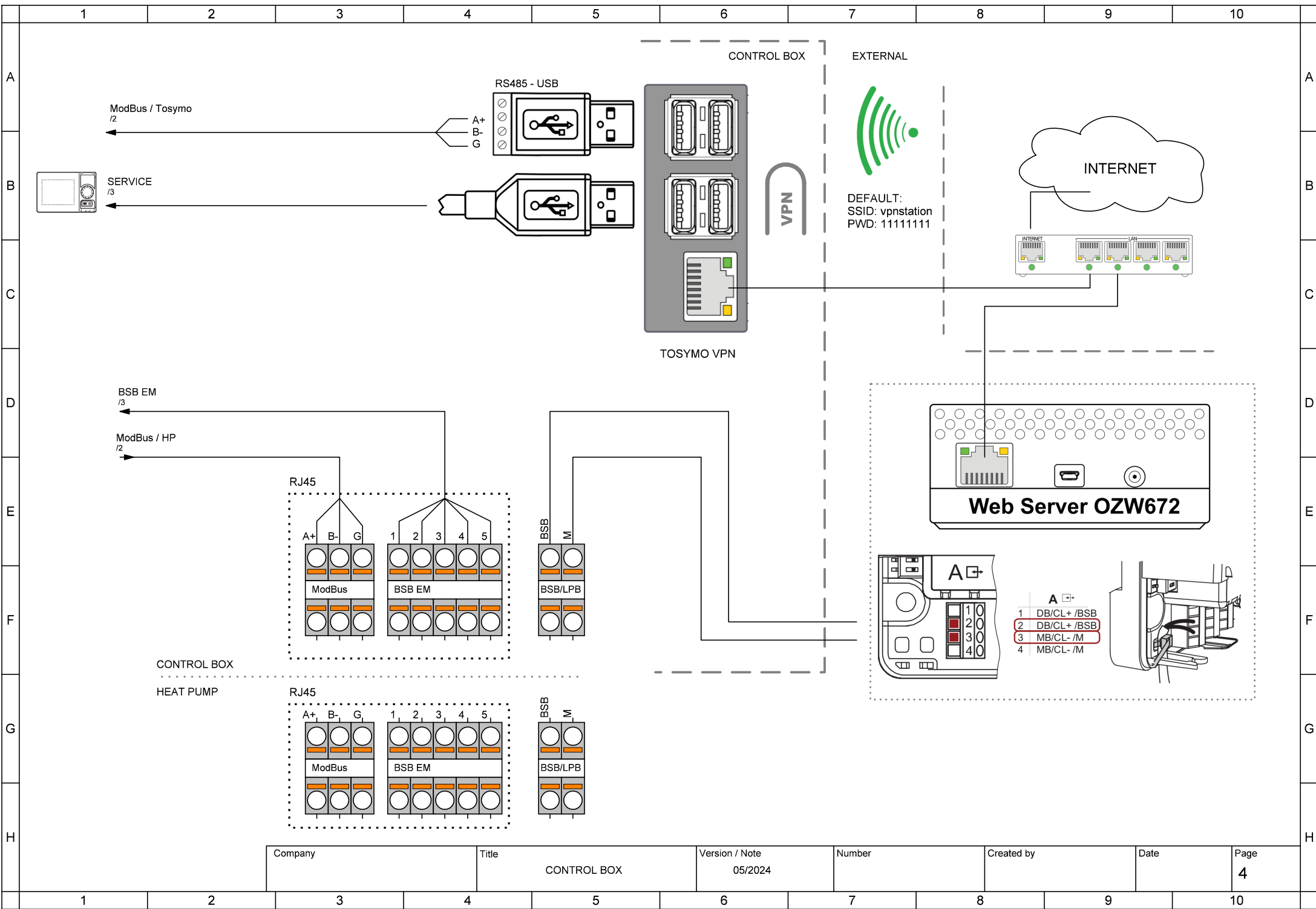
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				2



Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				3

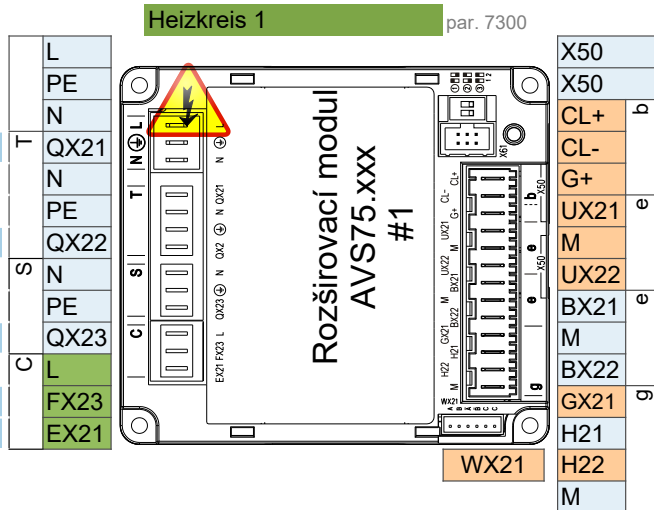


Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				4



- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- AVS75.370**
 Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič
- Y1 Zmiešavací ventil otváranie
 - Y2 Zmiešavací ventil zatvárať
 - Q2 Čerpadlo vyk. okruhu 1 Q2
 - L Fáza 230V
 - E61 Smart Grid E61

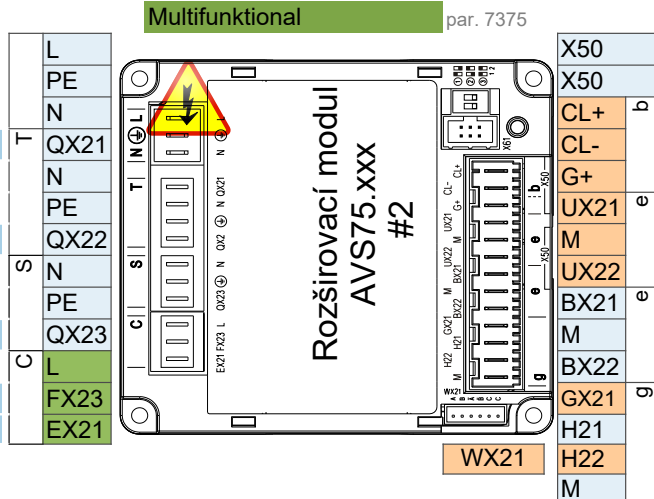


Rozšiřovací modul AVS75.xxx
 Izbový prístroj QAA...
 Izbový prístroj QAA...

B1 Snímač prietoku 1

Čítanie pulzov

- AVS75.370**
 Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič
- Q3 Servopohon TUV Q3
 - K6 El. výhrevná vložka TUV K6
 - Q6 Čerpadlo vyk. okruhu 2 Q6
 - L Fáza 230V
 - E62 Smart Grid E62

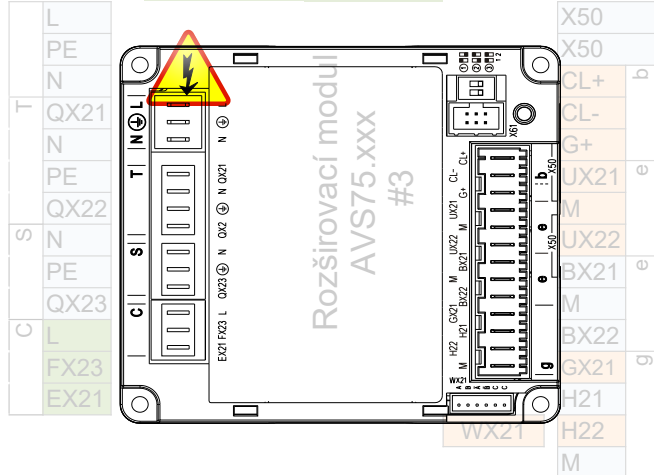


Obslužná jednotka
 Rozšiřovací modul AVS75.xxx
 Izbový prístroj QAA...
 Izbový prístroj QAA...

B3 Snímač TUV B3

B4 Snímač AKU zásobníka B4

- Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič



Obslužná jednotka
 Rozšiřovací modul AVS75.xxx
 Izbový prístroj QAA...
 Izbový prístroj QAA...

Pozor: Rozšiřovací modul 3 je v tepelnom čerpadle

1 ControlBox

ControlBox s dvoma zabudovanými rozširujúcimi modulmi umožňuje početné možnosti ovládania aplikácie na strane spotrebiča za tepelným čerpadlom. Viac informácií nájdete v schéme ControlBoxu a v hárku s aplikačnými schémami.

2 Fixná žiadaná teplota výstupu - Zap / Vyp bezpotenciálny kontakt

2-vodičový tienový kábel 2 x 0,5 mm² - Nastavená hodnota = 45 °C (upraviteľné parametrom 1859)

Pripojovacia svorka - pozri schému zapojenia

3 Analógová regulácia žiadanej teploty výstupu 0..10V

2-vodičový tienový kábel 2 x 0,5 mm² - Nastavená hodnota: 0V = 16°C ~ 10V = 60°C (možnosť úpravy v nastavení parametrov)

Pripojovacia svorka - pozri schému zapojenia

4 ModBus RTU komunikačný príkaz

3 žilový tienový kábel min. 3 x 0,25 mm²

Pre tabuľku mapovania ModBus kontaktujte technickú podporu

5 MQTT IoT komunikačný protokol

Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu