



WAMAK

Tepelné čerpadlo



AW 23 EVI

WAMAK AW 23 EVI

Popis výrobku

Delené tepelné čerpadlo pre vykurovanie, chladenie a pre ohrev teplej úžitkovej vody v prevedení Split s vonkajšou a vnútornou jednotkou. Tichý Scroll kompresor sa nachádza vo vnútornej jednotke a naopak výmenník tepla a ventilátor sú umiestnené vonku mimo objektu. Delená konštrukcia umožní inštaláciu aj v náročnejších podmienkach pri rekonštrukciách, kde sa zdroj energie nachádza ďalej od technickej miestnosti.

Využitie pre viacbytové domy, prímestské polyfunkčné budovy alebo komerčné prevádzky. Základom rady URBAN je robustná konštrukcia s použitím kvalitnej ocele. Kvalitné, dlhodobo overené komponenty okruhu tepelného čerpadla predlžujú jeho životnosť.

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
- 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
- ECM nízkoenergetické čerpadlo spotreby
- Riadenie priameho vykurovacieho / chladiaceho okruhu
- Riadenie čerpadla cirkulácie
- Snímač teploty pre ohrev TUV - (s príslušenstvom)
- Možnosť pripojenia v kaskáde - (s príslušenstvom)
- Masívna rámová konštrukcia
- Uloženie na sylomerových podložkách
- Elektronický expanzný ventil - vykurovanie
- Veľký tepelný výmenník vzduchu s APS systémom
- 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
- Riadenie miešaného vykurovacieho / chladiaceho okruhu
- Riadenie ventilu pre ohrev TUV
- Snímač vonkajšej teploty - (s príslušenstvom)
- Snímač teploty pre akumulčný zásobník - (s príslušenstvom)
- ModBus spojenie - (s príslušenstvom)

Základné údaje o výkone - WAMAK AW 23 EVI

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	26.0
	A2 / W35	22.2
	A-7 / W34	18.4
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	5.9
	A2 / W35	5.8
	A-7 / W34	5.5
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.40
	A2 / W35	3.84
	A-7 / W34	3.34
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35 °C]	SCOP	4.24
	η [%]	169.6
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	42972.8
	Pdesignh [kW]	20.8
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	24.5
	A25 / W23-18	25.7
	A35 / W12-7	18.2
	A25 / W12-7	18.2
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.29
	Qce [kWh]	10920.0
	η_c [%]	171.6
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	58.9
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	50.9
	5 m dB(A)	36.9
	10 m dB(A)	30.9
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	7.9 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]	25 / 65	
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Váha zariadenia	210 kg	

Hlavné technické údaje - WAMAK AW 23 EVI

Označenie krytovania		VN800		Údaje strany odovzdania tepelnej energie				
Základné rozmery	Výška [mm]	1270		Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65		
	Šírka [mm]	850			MIN [°C]	25		
	Dĺžka [mm]	630		viac vid. diagram prevádzkových limitov				
Váha zariadenia [kg]		210		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	1.1/2 "		
Farba krytovania		Sivá			Typ	BPHE		
IP trieda krytovania		IP20			Počet	1		
					Materiál	AISI 316		
Chladivový okruh								
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]		45		
	Výkonové stupňe	1		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]		6		
	Zap/Vyp			Testovací pretlak [bar]		70		
	Účinník Cosφ	0.65		Teplonosné médium		Voda		
	Odpor vynutia kompresora	1.38 Ohm		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]		4.49		
Chladivo		R410A		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]		14		
	Objem	7.9 kg		ECM nízkoenergetické čerpadlo spotreby		UPMXL GEO 32-125		
	GWP	2088		Snímač prietoku strana spotreby - analog		0..10V		
	Bezpečnostná trieda	A1		Teplotný spád	@ 35 °C (nom)	5 K		
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF				@ 55 °C	8 K		
	Objem oleja	1.77 L			@ 65 °C	10 K		
Maximálny tlak chladiva [bar]		45		Údaje strany odberu obnoviteľnej energie				
		PED trieda		1	Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22	
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom						MAX [°C]	40	
APS systém podchladenia chladiva				viac vid. diagram prevádzkových limitov				
Reverzibilný chod (chladenie)				Výparník	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "		
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami					Typ	Cu-coil /Al-fin		
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS					Počet	1		
					Materiál	Cu/Al		
Údaje elektrického pripojenia				Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]				28
Prúd	nominálny [A]	11.80		Teplonosné médium				Vzduch
	maximálny [A]	18.60		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]				8030
	štartovací [A]	29.7		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]				0.032
Softštartér		-		Teplotný spád - Vzduch				7 K
Hlavný istič - charakteristika		C32		Možné vonkajšie jednotky	1 x AiWa-VO-1200			
					1 x AiWa-VO-1200-DUCT			
Riadiaci systém				Split systém (kompresor v interieri)				
Hlavný regulátor	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199		Dimenzia tekutinové potrubie (do 8 metrov VN/VO)				5/8"
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)				7/8"
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja				0.17 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 23 EVI

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

Model	AW 23 EVI
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	20.8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	ηs	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	18.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.34	-
Tj = +2 °C	Pdh	22.0	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	25.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	30.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.3	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	17.8	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.2	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	13.0	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.5	-
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	0.030	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	9.3	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie elektrická			
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu		pevná		Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	8030	m3/h
Úroveň akustického výkonu							
v interiéri	Lwa	59	dB	Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m3/h
vonku	Lwa	58	dB				
Ročná spotreba energie	QHE	42972.8	kWh				

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

WAMAK AW 23 EVI

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

Model	AW 23 EVI
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 T _{designh}	Prated	22.1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η _s	135.5	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7 °C	P _{dh}	19.3	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2.41	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	22.4	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3.4	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	26.0	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4.3	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	30.3	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5.6	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	19.0	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2.2	-
T _j = hraničná prevádzková teplota	P _{dh}	14.4	kW	T _j = hraničná prevádzková teplota	COP _d	1.8	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	T _j = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	P _{off}	0.030	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	P _{to}	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	9.3	kW
Pohotovostný režim	P _{sb}	0.010	kW	Typ príkonu energie			
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{ck}	0.050	kW	elektrická			
Ostatné položky							
Regulácia výkonu		pevná		Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	8030	m ³ /h
Úroveň akustického výkonu							
v interiéri	L _{wa}	59	dB	Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m ³ /h
vonku	L _{wa}	58	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	45658.6	kWh				

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



ENERG

енергия - ενεργεια



WAMAK

AW 23 EVI



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



59 dB



58 dB

■ 24
■ 23
■ 22
kW

■ 22
■ 21
■ 20
kW



2019

811/2013

AW 23 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	135.5	169.6
P_{rated} [kW]	23	21
Q_{HE} [kWh/y]	45659	42973
SCOP [-]	3.39	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]

ZHI23K1P-TFM_R410A_1_AW

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W30-35	26.0	5.9	4.40
2	A2 / W35	22.2	5.8	3.84
3	A-22 / W35	13.0	5.2	2.49
A	A-7 / W34	18.4	5.5	3.34
B	A2 / W30	22.0	5.2	4.22
C	A7 / W27	25.8	5.0	5.15
D	A12 / W24	30.3	4.8	6.29
E	A-10 / W35	17.8	5.6	3.19
F	A-7 / W34	18.4	5.5	3.34

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOP _{on}	4.37
SCOP _{net}	4.41
SCOP	4.24
η [%]	169.63
Label	A+++
Q _h [kWh]	42972.80
P _{designh} [kW]	20.8
T _{bivalent} [°C]	-7.00

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

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W47-55	26.5	9.0	2.93
2	A2 / W55	23.0	8.8	2.61
3	A-22 / W55	14.4	7.3	1.83
A	A-7 / W52	19.3	8.0	2.41
B	A2 / W42	22.4	6.7	3.36
C	A7 / W36	26.0	6.0	4.32
D	A12 / W30	30.3	5.4	5.60
E	A-10 / W55	19.0	8.5	2.24
F	A-7 / W55	19.5	8.5	2.29

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOP _{on}	3.47
SCOP _{net}	3.50
SCOP	3.39
η [%]	135.52
Label	A++
Q _h [kWh]	45658.60
P _{designh} [kW]	22.1
T _{bivalent} [°C]	-7.00

Chladiaci výkon - prevádzkové dáta

Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C

Prevádzkové podmienky		Q _c	P	EER
A	A35 / W12-7	18.2	6.9	2.64
B	A30 / W12-7	18.7	6.2	3.00
C	A25 / W12-7	19.1	5.6	3.40
D	A20 / W12-7	19.4	5.1	3.83

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEER _{on}	3.33
SEER	3.22
Q _c [kWh]	10920.00
η [%]	128.82

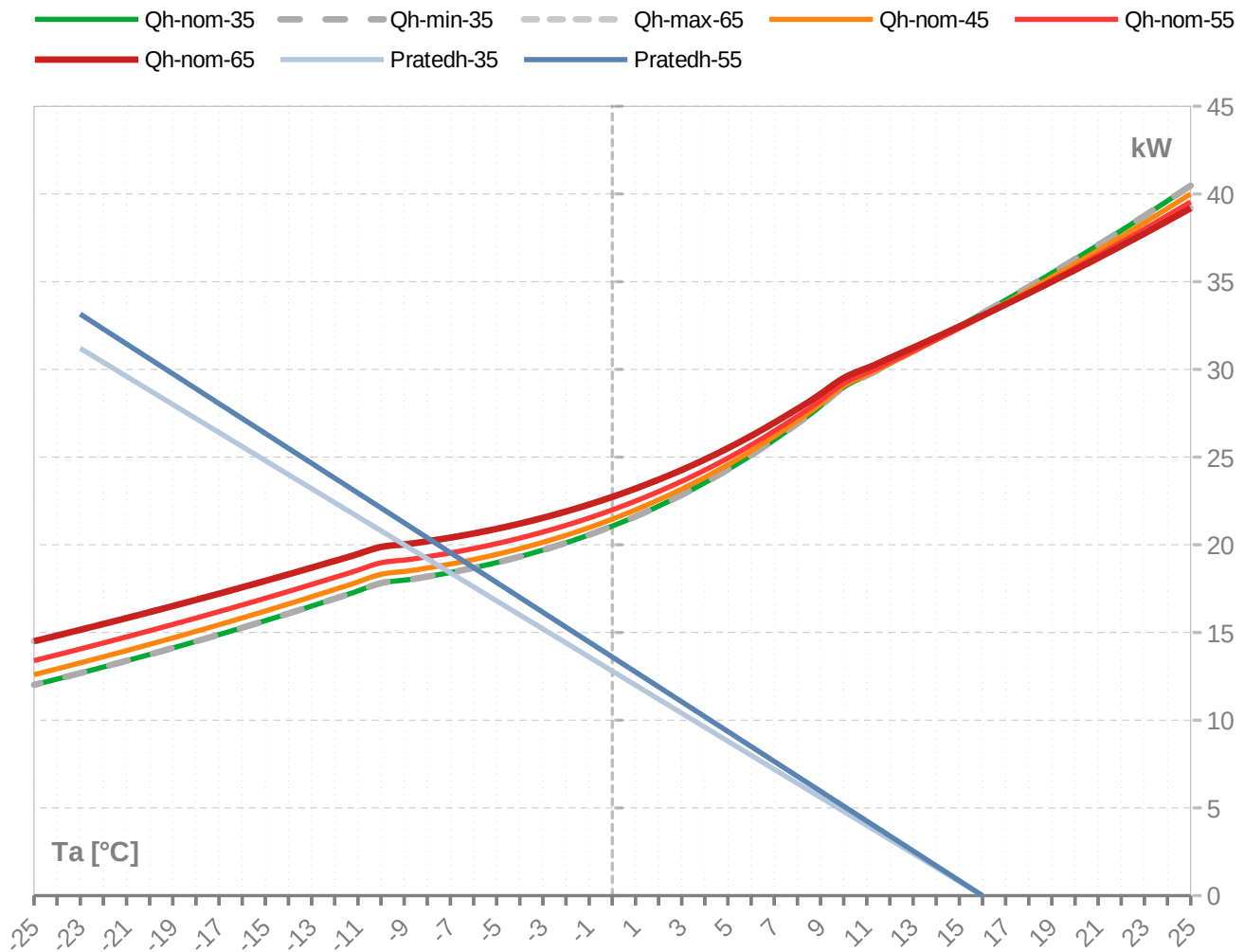
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky		Q _c	P	EER
A	A35 / W23-18	24.5	6.9	3.55
B	A30 / W23-18	25.2	5.9	4.05
C	A25 / W23-18	25.7	5.4	4.59
D	A20 / W23-18	26.2	4.8	5.17

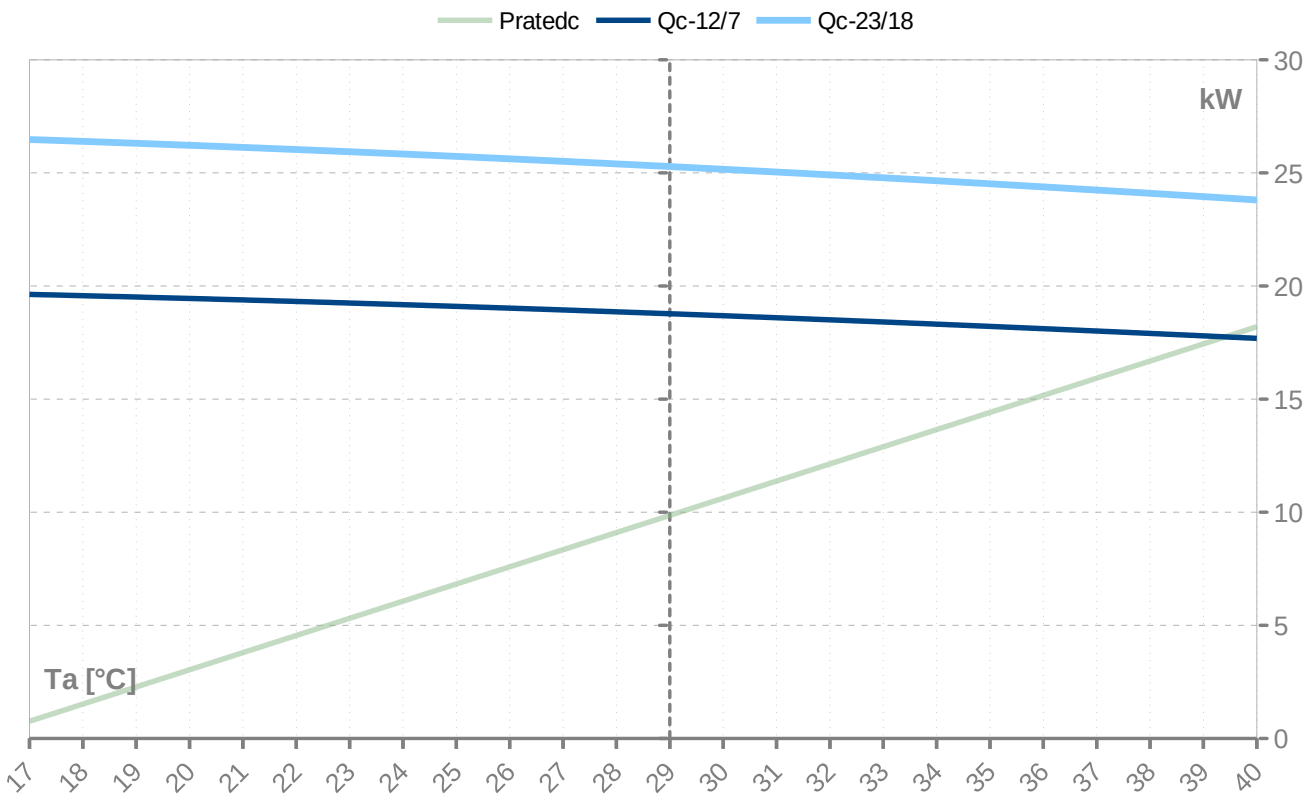
SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEER _{on}	4.48
SEER	4.29
Q _c [kWh]	10920.00
η [%]	171.62

Výkonové kryvky - vykurovanie

ZHI23K1P-TFM_R410A_1_AW



Výkonové kryvky - chladenie



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	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
24	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
23	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
22	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
21	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
20	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
19	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
18	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
17	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
16	33.2	33.2	33.2	6.1	6.1	6.1	5.48	12.0	12.0	12.0
15	32.5	32.5	32.5	6.0	6.0	6.0	5.37	12.0	12.0	12.0
14	31.7	31.7	31.7	6.0	6.0	6.0	5.26	12.0	12.0	12.0
13	31.0	31.0	31.0	6.0	6.0	6.0	5.16	12.0	12.0	12.0
12	30.3	30.3	30.3	6.0	6.0	6.0	5.05	12.0	12.0	12.0
11	29.7	29.7	29.7	6.0	6.0	6.0	4.95	11.9	11.9	11.9
10	29.0	29.0	29.0	6.0	6.0	6.0	4.85	11.9	11.9	11.9
9	27.9	27.9	27.9	5.9	5.9	5.9	4.69	11.9	11.9	11.9
8	26.9	26.9	26.9	5.9	5.9	5.9	4.54	11.9	11.9	11.9
7	26.0	26.0	26.0	5.9	5.9	5.9	4.40	11.9	11.9	11.9
6	25.1	25.1	25.1	5.9	5.9	5.9	4.27	11.8	11.8	11.8
5	24.3	24.3	24.3	5.9	5.9	5.9	4.15	11.8	11.8	11.8
4	23.5	23.5	23.5	5.8	5.8	5.8	4.04	11.8	11.8	11.8
3	22.8	22.8	22.8	5.8	5.8	5.8	3.94	11.8	11.8	11.8
2	22.2	22.2	22.2	5.8	5.8	5.8	3.84	11.8	11.8	11.8
1	21.6	21.6	21.6	5.8	5.8	5.8	3.75	11.8	11.8	11.8
0	21.1	21.1	21.1	5.7	5.7	5.7	3.67	11.7	11.7	11.7
-1	20.6	20.6	20.6	5.7	5.7	5.7	3.60	11.7	11.7	11.7
-2	20.1	20.1	20.1	5.7	5.7	5.7	3.53	11.7	11.7	11.7
-3	19.7	19.7	19.7	5.7	5.7	5.7	3.47	11.7	11.7	11.7
-4	19.3	19.3	19.3	5.7	5.7	5.7	3.41	11.7	11.7	11.7
-5	19.0	19.0	19.0	5.6	5.6	5.6	3.36	11.7	11.7	11.7
-6	18.7	18.7	18.7	5.6	5.6	5.6	3.32	11.7	11.7	11.7
-7	18.4	18.4	18.4	5.6	5.6	5.6	3.28	11.6	11.6	11.6
-8	18.2	18.2	18.2	5.6	5.6	5.6	3.24	11.6	11.6	11.6
-9	18.0	18.0	18.0	5.6	5.6	5.6	3.22	11.6	11.6	11.6
-10	17.8	17.8	17.8	5.6	5.6	5.6	3.19	11.6	11.6	11.6
-11	17.4	17.4	17.4	5.6	5.6	5.6	3.12	11.6	11.6	11.6
-12	16.9	16.9	16.9	5.5	5.5	5.5	3.06	11.6	11.6	11.6
-13	16.5	16.5	16.5	5.5	5.5	5.5	3.00	11.6	11.6	11.6
-14	16.1	16.1	16.1	5.5	5.5	5.5	2.94	11.5	11.5	11.5
-15	15.7	15.7	15.7	5.5	5.5	5.5	2.88	11.5	11.5	11.5
-16	15.3	15.3	15.3	5.4	5.4	5.4	2.82	11.5	11.5	11.5
-17	14.9	14.9	14.9	5.4	5.4	5.4	2.76	11.5	11.5	11.5
-18	14.5	14.5	14.5	5.4	5.4	5.4	2.70	11.4	11.4	11.4
-19	14.1	14.1	14.1	5.3	5.3	5.3	2.65	11.4	11.4	11.4
-20	13.7	13.7	13.7	5.3	5.3	5.3	2.59	11.4	11.4	11.4
-21	13.4	13.4	13.4	5.3	5.3	5.3	2.54	11.4	11.4	11.4
-22	13.0	13.0	13.0	5.2	5.2	5.2	2.49	11.3	11.3	11.3
-23	12.7	12.7	12.7	5.2	5.2	5.2	2.44	11.3	11.3	11.3
-24	12.3	12.3	12.3	5.2	5.2	5.2	2.39	11.3	11.3	11.3
-25	12.0	12.0	12.0	5.1	5.1	5.1	2.34	11.3	11.3	11.3

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI23K1P-TFM_R410A_1_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	40.0	40.0	40.0	7.6	7.6	7.6	5.25	13.5	13.5	13.5
24	39.2	39.2	39.2	7.6	7.6	7.6	5.15	13.5	13.5	13.5
23	38.4	38.4	38.4	7.6	7.6	7.6	5.06	13.5	13.5	13.5
22	37.6	37.6	37.6	7.6	7.6	7.6	4.96	13.5	13.5	13.5
21	36.8	36.8	36.8	7.6	7.6	7.6	4.87	13.4	13.4	13.4
20	36.0	36.0	36.0	7.5	7.5	7.5	4.77	13.4	13.4	13.4
19	35.3	35.3	35.3	7.5	7.5	7.5	4.68	13.4	13.4	13.4
18	34.5	34.5	34.5	7.5	7.5	7.5	4.59	13.4	13.4	13.4
17	33.8	33.8	33.8	7.5	7.5	7.5	4.51	13.4	13.4	13.4
16	33.1	33.1	33.1	7.5	7.5	7.5	4.42	13.4	13.4	13.4
15	32.4	32.4	32.4	7.5	7.5	7.5	4.34	13.4	13.4	13.4
14	31.7	31.7	31.7	7.4	7.4	7.4	4.25	13.3	13.3	13.3
13	31.0	31.0	31.0	7.4	7.4	7.4	4.17	13.3	13.3	13.3
12	30.3	30.3	30.3	7.4	7.4	7.4	4.09	13.3	13.3	13.3
11	29.7	29.7	29.7	7.4	7.4	7.4	4.02	13.3	13.3	13.3
10	29.1	29.1	29.1	7.4	7.4	7.4	3.94	13.3	13.3	13.3
9	28.0	28.0	28.0	7.3	7.3	7.3	3.82	13.2	13.2	13.2
8	27.1	27.1	27.1	7.3	7.3	7.3	3.70	13.2	13.2	13.2
7	26.2	26.2	26.2	7.3	7.3	7.3	3.60	13.2	13.2	13.2
6	25.3	25.3	25.3	7.2	7.2	7.2	3.50	13.1	13.1	13.1
5	24.6	24.6	24.6	7.2	7.2	7.2	3.41	13.1	13.1	13.1
4	23.8	23.8	23.8	7.2	7.2	7.2	3.32	13.1	13.1	13.1
3	23.2	23.2	23.2	7.1	7.1	7.1	3.24	13.0	13.0	13.0
2	22.6	22.6	22.6	7.1	7.1	7.1	3.17	13.0	13.0	13.0
1	22.0	22.0	22.0	7.1	7.1	7.1	3.10	13.0	13.0	13.0
0	21.5	21.5	21.5	7.1	7.1	7.1	3.04	13.0	13.0	13.0
-1	21.0	21.0	21.0	7.0	7.0	7.0	2.98	12.9	12.9	12.9
-2	20.5	20.5	20.5	7.0	7.0	7.0	2.93	12.9	12.9	12.9
-3	20.1	20.1	20.1	7.0	7.0	7.0	2.88	12.9	12.9	12.9
-4	19.8	19.8	19.8	7.0	7.0	7.0	2.84	12.9	12.9	12.9
-5	19.5	19.5	19.5	6.9	6.9	6.9	2.80	12.8	12.8	12.8
-6	19.2	19.2	19.2	6.9	6.9	6.9	2.77	12.8	12.8	12.8
-7	18.9	18.9	18.9	6.9	6.9	6.9	2.74	12.8	12.8	12.8
-8	18.7	18.7	18.7	6.9	6.9	6.9	2.71	12.8	12.8	12.8
-9	18.5	18.5	18.5	6.9	6.9	6.9	2.69	12.8	12.8	12.8
-10	18.3	18.3	18.3	6.9	6.9	6.9	2.67	12.8	12.8	12.8
-11	17.9	17.9	17.9	6.8	6.8	6.8	2.62	12.7	12.7	12.7
-12	17.5	17.5	17.5	6.8	6.8	6.8	2.57	12.7	12.7	12.7
-13	17.0	17.0	17.0	6.8	6.8	6.8	2.52	12.7	12.7	12.7
-14	16.6	16.6	16.6	6.7	6.7	6.7	2.47	12.6	12.6	12.6
-15	16.2	16.2	16.2	6.7	6.7	6.7	2.43	12.6	12.6	12.6
-16	15.8	15.8	15.8	6.6	6.6	6.6	2.38	12.6	12.6	12.6
-17	15.4	15.4	15.4	6.6	6.6	6.6	2.34	12.5	12.5	12.5
-18	15.1	15.1	15.1	6.6	6.6	6.6	2.29	12.5	12.5	12.5
-19	14.7	14.7	14.7	6.5	6.5	6.5	2.25	12.5	12.5	12.5
-20	14.3	14.3	14.3	6.5	6.5	6.5	2.21	12.4	12.4	12.4
-21	14.0	14.0	14.0	6.4	6.4	6.4	2.17	12.4	12.4	12.4
-22	13.6	13.6	13.6	6.4	6.4	6.4	2.13	12.3	12.3	12.3
-23	13.3	13.3	13.3	6.4	6.4	6.4	2.09	12.3	12.3	12.3
-24	12.9	12.9	12.9	6.3	6.3	6.3	2.05	12.3	12.3	12.3
-25	12.6	12.6	12.6	6.3	6.3	6.3	2.01	12.2	12.2	12.2

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	39.5	39.5	39.5	9.5	9.5	9.5	4.17	15.6	15.6	15.6
24	38.8	38.8	38.8	9.5	9.5	9.5	4.10	15.6	15.6	15.6
23	38.0	38.0	38.0	9.4	9.4	9.4	4.02	15.5	15.5	15.5
22	37.2	37.2	37.2	9.4	9.4	9.4	3.95	15.5	15.5	15.5
21	36.5	36.5	36.5	9.4	9.4	9.4	3.88	15.5	15.5	15.5
20	35.8	35.8	35.8	9.4	9.4	9.4	3.81	15.5	15.5	15.5
19	35.1	35.1	35.1	9.4	9.4	9.4	3.74	15.4	15.4	15.4
18	34.4	34.4	34.4	9.3	9.3	9.3	3.68	15.4	15.4	15.4
17	33.7	33.7	33.7	9.3	9.3	9.3	3.61	15.4	15.4	15.4
16	33.0	33.0	33.0	9.3	9.3	9.3	3.55	15.4	15.4	15.4
15	32.3	32.3	32.3	9.3	9.3	9.3	3.49	15.3	15.3	15.3
14	31.7	31.7	31.7	9.3	9.3	9.3	3.42	15.3	15.3	15.3
13	31.1	31.1	31.1	9.2	9.2	9.2	3.36	15.3	15.3	15.3
12	30.4	30.4	30.4	9.2	9.2	9.2	3.30	15.3	15.3	15.3
11	29.8	29.8	29.8	9.2	9.2	9.2	3.25	15.2	15.2	15.2
10	29.2	29.2	29.2	9.2	9.2	9.2	3.19	15.2	15.2	15.2
9	28.2	28.2	28.2	9.1	9.1	9.1	3.10	15.2	15.2	15.2
8	27.3	27.3	27.3	9.1	9.1	9.1	3.01	15.1	15.1	15.1
7	26.5	26.5	26.5	9.0	9.0	9.0	2.93	15.1	15.1	15.1
6	25.7	25.7	25.7	9.0	9.0	9.0	2.86	15.0	15.0	15.0
5	24.9	24.9	24.9	8.9	8.9	8.9	2.79	15.0	15.0	15.0
4	24.3	24.3	24.3	8.9	8.9	8.9	2.73	14.9	14.9	14.9
3	23.6	23.6	23.6	8.9	8.9	8.9	2.67	14.9	14.9	14.9
2	23.0	23.0	23.0	8.8	8.8	8.8	2.61	14.8	14.8	14.8
1	22.5	22.5	22.5	8.8	8.8	8.8	2.56	14.8	14.8	14.8
0	22.0	22.0	22.0	8.7	8.7	8.7	2.52	14.7	14.7	14.7
-1	21.5	21.5	21.5	8.7	8.7	8.7	2.47	14.7	14.7	14.7
-2	21.1	21.1	21.1	8.7	8.7	8.7	2.43	14.7	14.7	14.7
-3	20.7	20.7	20.7	8.6	8.6	8.6	2.40	14.6	14.6	14.6
-4	20.4	20.4	20.4	8.6	8.6	8.6	2.37	14.6	14.6	14.6
-5	20.1	20.1	20.1	8.6	8.6	8.6	2.34	14.6	14.6	14.6
-6	19.8	19.8	19.8	8.6	8.6	8.6	2.31	14.5	14.5	14.5
-7	19.5	19.5	19.5	8.5	8.5	8.5	2.29	14.5	14.5	14.5
-8	19.3	19.3	19.3	8.5	8.5	8.5	2.27	14.5	14.5	14.5
-9	19.1	19.1	19.1	8.5	8.5	8.5	2.25	14.5	14.5	14.5
-10	19.0	19.0	19.0	8.5	8.5	8.5	2.24	14.5	14.5	14.5
-11	18.6	18.6	18.6	8.4	8.4	8.4	2.20	14.4	14.4	14.4
-12	18.1	18.1	18.1	8.4	8.4	8.4	2.16	14.4	14.4	14.4
-13	17.7	17.7	17.7	8.3	8.3	8.3	2.13	14.3	14.3	14.3
-14	17.3	17.3	17.3	8.3	8.3	8.3	2.09	14.3	14.3	14.3
-15	16.9	16.9	16.9	8.2	8.2	8.2	2.05	14.2	14.2	14.2
-16	16.6	16.6	16.6	8.2	8.2	8.2	2.02	14.2	14.2	14.2
-17	16.2	16.2	16.2	8.2	8.2	8.2	1.99	14.1	14.1	14.1
-18	15.8	15.8	15.8	8.1	8.1	8.1	1.95	14.1	14.1	14.1
-19	15.5	15.5	15.5	8.0	8.0	8.0	1.92	14.0	14.0	14.0
-20	15.1	15.1	15.1	8.0	8.0	8.0	1.89	14.0	14.0	14.0
-21	14.7	14.7	14.7	7.9	7.9	7.9	1.86	13.9	13.9	13.9
-22	14.4	14.4	14.4	7.9	7.9	7.9	1.83	13.8	13.8	13.8
-23	14.1	14.1	14.1	7.8	7.8	7.8	1.80	13.8	13.8	13.8
-24	13.7	13.7	13.7	7.8	7.8	7.8	1.77	13.7	13.7	13.7
-25	13.4	13.4	13.4	7.7	7.7	7.7	1.74	13.7	13.7	13.7

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	39.2	39.2	39.2	11.8	11.8	11.8	3.31	18.4	18.4	18.4
24	38.5	38.5	38.5	11.8	11.8	11.8	3.26	18.4	18.4	18.4
23	37.7	37.7	37.7	11.8	11.8	11.8	3.20	18.4	18.4	18.4
22	37.0	37.0	37.0	11.8	11.8	11.8	3.15	18.3	18.3	18.3
21	36.3	36.3	36.3	11.7	11.7	11.7	3.10	18.3	18.3	18.3
20	35.7	35.7	35.7	11.7	11.7	11.7	3.05	18.3	18.3	18.3
19	35.0	35.0	35.0	11.7	11.7	11.7	3.00	18.2	18.2	18.2
18	34.3	34.3	34.3	11.6	11.6	11.6	2.95	18.2	18.2	18.2
17	33.7	33.7	33.7	11.6	11.6	11.6	2.90	18.2	18.2	18.2
16	33.1	33.1	33.1	11.6	11.6	11.6	2.85	18.1	18.1	18.1
15	32.4	32.4	32.4	11.6	11.6	11.6	2.81	18.1	18.1	18.1
14	31.8	31.8	31.8	11.5	11.5	11.5	2.76	18.0	18.0	18.0
13	31.2	31.2	31.2	11.5	11.5	11.5	2.72	18.0	18.0	18.0
12	30.7	30.7	30.7	11.5	11.5	11.5	2.67	18.0	18.0	18.0
11	30.1	30.1	30.1	11.4	11.4	11.4	2.63	17.9	17.9	17.9
10	29.5	29.5	29.5	11.4	11.4	11.4	2.59	17.9	17.9	17.9
9	28.6	28.6	28.6	11.3	11.3	11.3	2.52	17.8	17.8	17.8
8	27.7	27.7	27.7	11.3	11.3	11.3	2.46	17.7	17.7	17.7
7	27.0	27.0	27.0	11.2	11.2	11.2	2.40	17.7	17.7	17.7
6	26.2	26.2	26.2	11.2	11.2	11.2	2.35	17.6	17.6	17.6
5	25.5	25.5	25.5	11.1	11.1	11.1	2.30	17.5	17.5	17.5
4	24.9	24.9	24.9	11.1	11.1	11.1	2.25	17.5	17.5	17.5
3	24.3	24.3	24.3	11.0	11.0	11.0	2.21	17.4	17.4	17.4
2	23.7	23.7	23.7	11.0	11.0	11.0	2.17	17.3	17.3	17.3
1	23.2	23.2	23.2	10.9	10.9	10.9	2.13	17.3	17.3	17.3
0	22.7	22.7	22.7	10.9	10.9	10.9	2.09	17.2	17.2	17.2
-1	22.3	22.3	22.3	10.8	10.8	10.8	2.06	17.2	17.2	17.2
-2	21.9	21.9	21.9	10.8	10.8	10.8	2.04	17.1	17.1	17.1
-3	21.5	21.5	21.5	10.7	10.7	10.7	2.01	17.1	17.1	17.1
-4	21.2	21.2	21.2	10.7	10.7	10.7	1.99	17.0	17.0	17.0
-5	20.9	20.9	20.9	10.6	10.6	10.6	1.96	17.0	17.0	17.0
-6	20.6	20.6	20.6	10.6	10.6	10.6	1.95	16.9	16.9	16.9
-7	20.4	20.4	20.4	10.6	10.6	10.6	1.93	16.9	16.9	16.9
-8	20.2	20.2	20.2	10.6	10.6	10.6	1.91	16.9	16.9	16.9
-9	20.0	20.0	20.0	10.5	10.5	10.5	1.90	16.8	16.8	16.8
-10	19.9	19.9	19.9	10.5	10.5	10.5	1.89	16.8	16.8	16.8
-11	19.5	19.5	19.5	10.5	10.5	10.5	1.86	16.8	16.8	16.8
-12	19.1	19.1	19.1	10.4	10.4	10.4	1.84	16.7	16.7	16.7
-13	18.7	18.7	18.7	10.3	10.3	10.3	1.81	16.6	16.6	16.6
-14	18.3	18.3	18.3	10.3	10.3	10.3	1.78	16.6	16.6	16.6
-15	17.9	17.9	17.9	10.2	10.2	10.2	1.76	16.5	16.5	16.5
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	17.7	17.7	17.7	7.7	7.7	7.7	2.30	13.6	13.6	13.6
39	17.8	17.8	17.8	7.5	7.5	7.5	2.37	13.4	13.4	13.4
38	17.9	17.9	17.9	7.4	7.4	7.4	2.43	13.3	13.3	13.3
37	18.0	18.0	18.0	7.2	7.2	7.2	2.50	13.1	13.1	13.1
36	18.1	18.1	18.1	7.1	7.1	7.1	2.57	12.9	12.9	12.9
35	18.2	18.2	18.2	6.9	6.9	6.9	2.64	12.8	12.8	12.8
34	18.3	18.3	18.3	6.8	6.8	6.8	2.71	12.7	12.7	12.7
33	18.4	18.4	18.4	6.6	6.6	6.6	2.78	12.5	12.5	12.5
32	18.5	18.5	18.5	6.5	6.5	6.5	2.85	12.4	12.4	12.4
31	18.6	18.6	18.6	6.4	6.4	6.4	2.93	12.3	12.3	12.3
30	18.7	18.7	18.7	6.2	6.2	6.2	3.00	12.2	12.2	12.2
29	18.8	18.8	18.8	6.1	6.1	6.1	3.08	12.0	12.0	12.0
28	18.9	18.9	18.9	6.0	6.0	6.0	3.16	11.9	11.9	11.9
27	18.9	18.9	18.9	5.8	5.8	5.8	3.24	11.8	11.8	11.8
26	19.0	19.0	19.0	5.7	5.7	5.7	3.32	11.7	11.7	11.7
25	19.1	19.1	19.1	5.6	5.6	5.6	3.40	11.6	11.6	11.6
24	19.2	19.2	19.2	5.5	5.5	5.5	3.49	11.5	11.5	11.5
23	19.2	19.2	19.2	5.4	5.4	5.4	3.57	11.4	11.4	11.4
22	19.3	19.3	19.3	5.3	5.3	5.3	3.66	11.4	11.4	11.4
21	19.4	19.4	19.4	5.2	5.2	5.2	3.74	11.3	11.3	11.3
20	19.4	19.4	19.4	5.1	5.1	5.1	3.83	11.2	11.2	11.2
19	19.5	19.5	19.5	5.0	5.0	5.0	3.92	11.1	11.1	11.1
18	19.6	19.6	19.6	4.9	4.9	4.9	4.01	11.1	11.1	11.1
17	19.6	19.6	19.6	4.8	4.8	4.8	4.10	11.0	11.0	11.0

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	23.8	23.8	23.8	7.7	7.7	7.7	3.10	13.8	13.8	13.8
39	24.0	24.0	24.0	7.5	7.5	7.5	3.19	13.7	13.7	13.7
38	24.1	24.1	24.1	7.4	7.4	7.4	3.27	13.5	13.5	13.5
37	24.2	24.2	24.2	7.2	7.2	7.2	3.36	13.3	13.3	13.3
36	24.4	24.4	24.4	7.1	7.1	7.1	3.46	13.2	13.2	13.2
35	24.5	24.5	24.5	6.9	6.9	6.9	3.55	13.0	13.0	13.0
34	24.7	24.7	24.7	6.8	6.8	6.8	3.65	12.8	12.8	12.8
33	24.8	24.8	24.8	6.6	6.6	6.6	3.74	12.7	12.7	12.7
32	24.9	24.9	24.9	6.5	6.5	6.5	3.84	12.6	12.6	12.6
31	25.0	25.0	25.0	6.4	6.4	6.4	3.94	12.4	12.4	12.4
30	25.2	25.2	25.2	6.2	6.2	6.2	4.05	12.3	12.3	12.3
29	25.3	25.3	25.3	6.1	6.1	6.1	4.15	12.2	12.2	12.2
28	25.4	25.4	25.4	6.0	6.0	6.0	4.26	12.1	12.1	12.1
27	25.5	25.5	25.5	5.8	5.8	5.8	4.36	12.0	12.0	12.0
26	25.6	25.6	25.6	5.7	5.7	5.7	4.47	11.9	11.9	11.9
25	25.7	25.7	25.7	5.6	5.6	5.6	4.59	11.8	11.8	11.8
24	25.8	25.8	25.8	5.5	5.5	5.5	4.70	11.7	11.7	11.7
23	25.9	25.9	25.9	5.4	5.4	5.4	4.81	11.6	11.6	11.6
22	26.0	26.0	26.0	5.3	5.3	5.3	4.93	11.5	11.5	11.5
21	26.1	26.1	26.1	5.2	5.2	5.2	5.05	11.4	11.4	11.4
20	26.2	26.2	26.2	5.1	5.1	5.1	5.17	11.3	11.3	11.3
19	26.3	26.3	26.3	5.0	5.0	5.0	5.29	11.2	11.2	11.2
18	26.4	26.4	26.4	4.9	4.9	4.9	5.41	11.2	11.2	11.2
17	26.5	26.5	26.5	4.8	4.8	4.8	5.54	11.1	11.1	11.1

* 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: Príkon pri nominálnom tepelnom výkone

Pin min: Príkon pri minimálnom tepelnom výkone

Pin max: Príkon pri maximálnom tepelnom výkone

COP nom: Koeficient účinnosti pri nominálnom tepelnom výkone

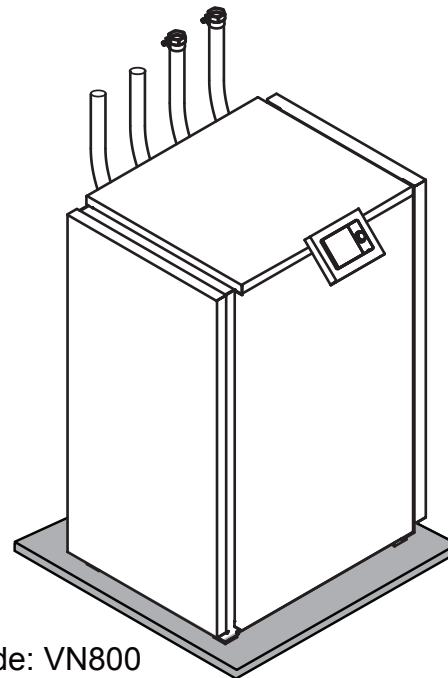
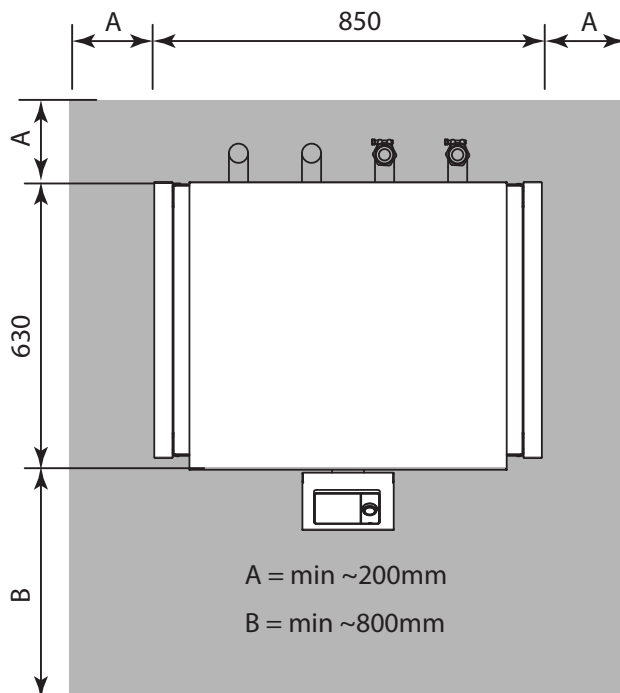
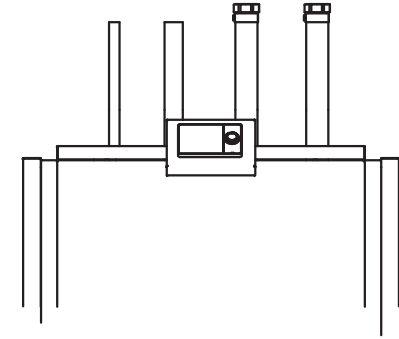
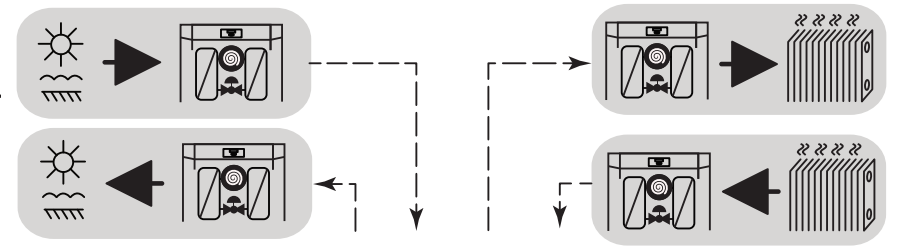
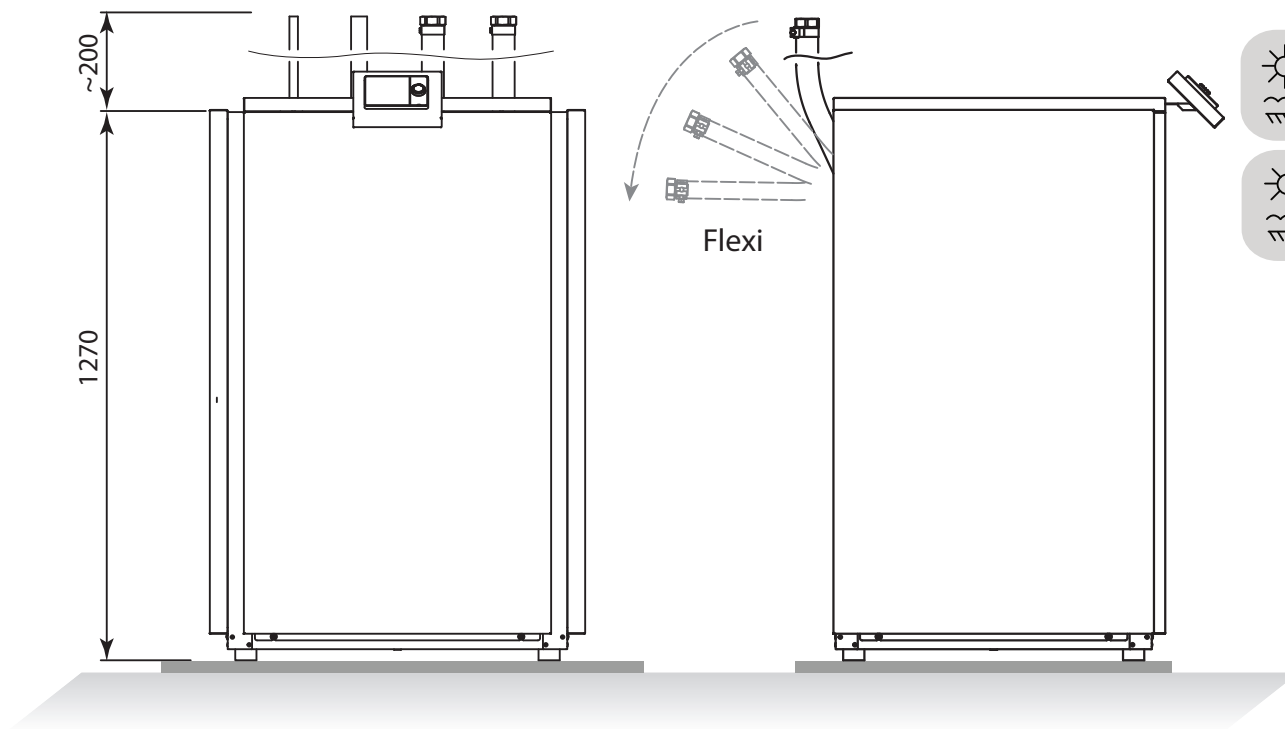
Qc nom: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri nominálnom tepelnom výkone

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

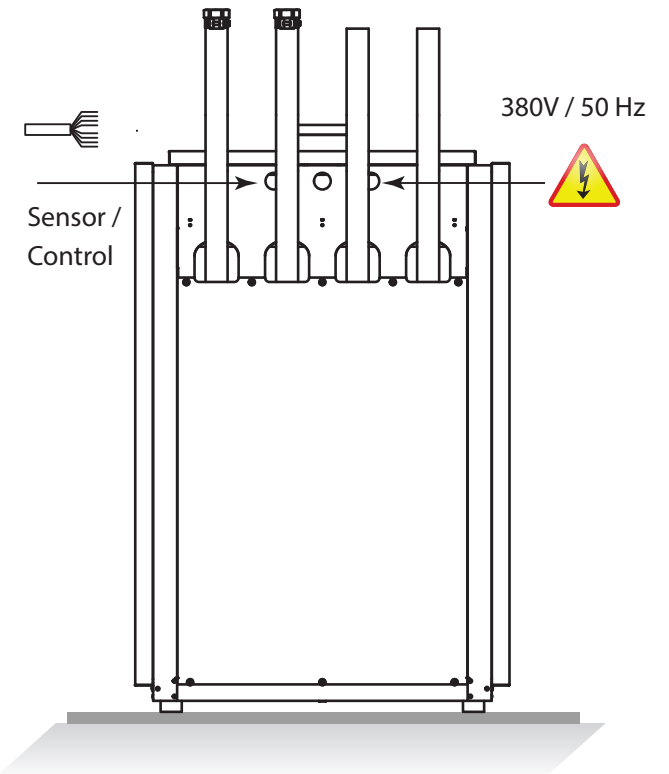
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

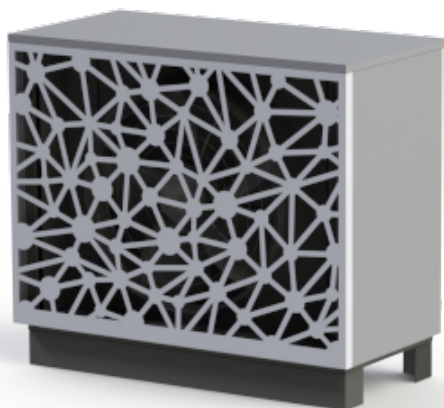
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone



int. code: VN800



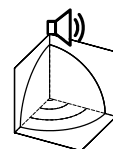
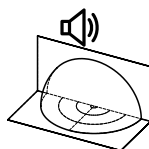
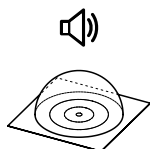
WAMAK AW 23 EVI - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200			Výparník	
Kód výrobku		WAV01200	Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	8030
Váha zariadenia [kg]		150	Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.032
Farba krytovania		Sivá	Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania		IP44	Expanzný ventil	EEV
Ventilátor		800 mm		
Počet ventilátorov		1	Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora		EC	Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátoru [A]		1.35	Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]		81	Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

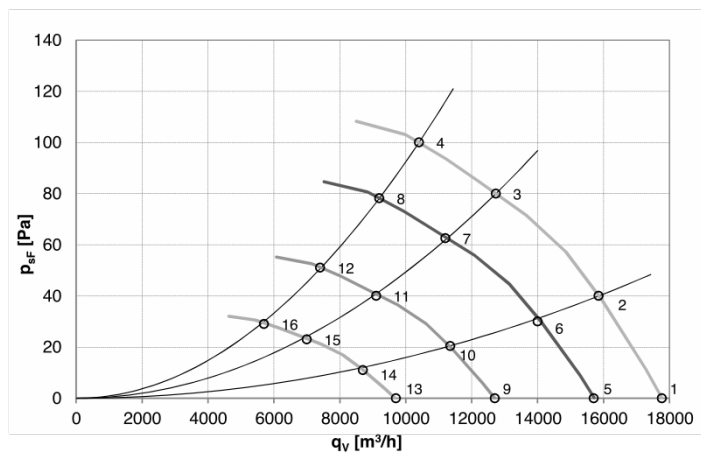
Zvuk - výkon Lw

57.5 dB(A)

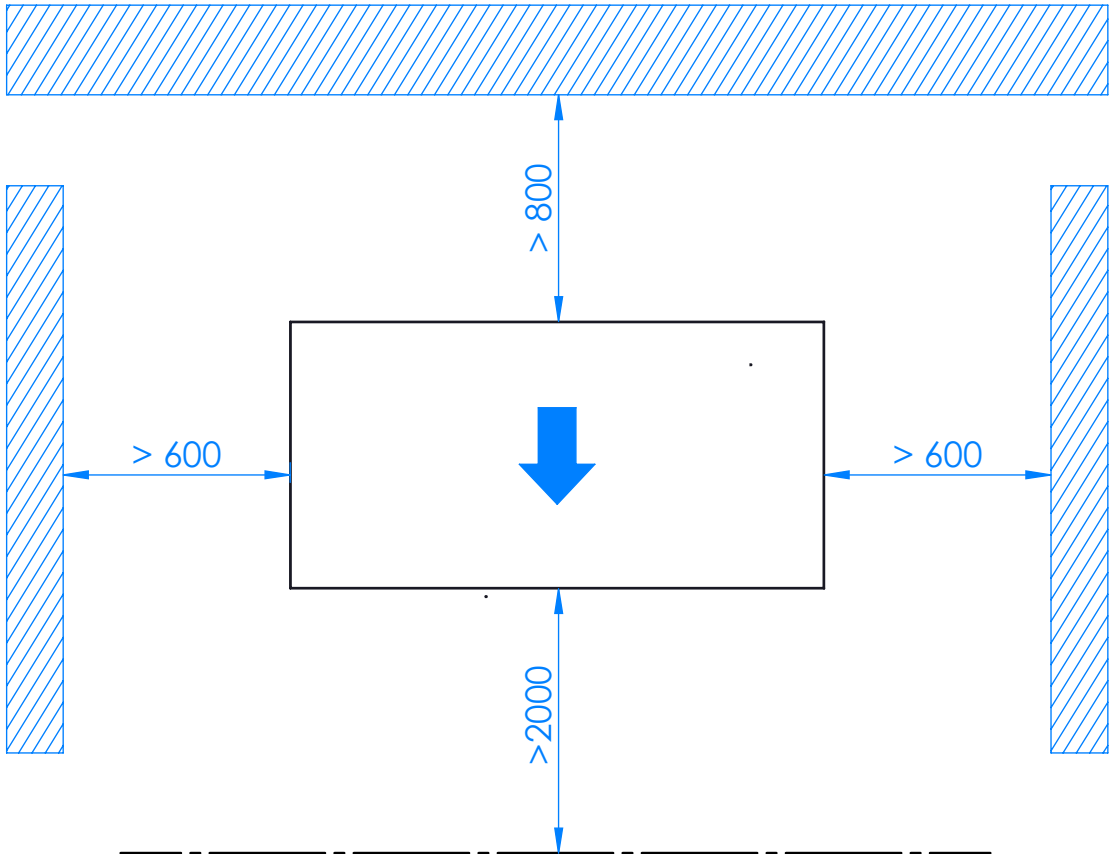
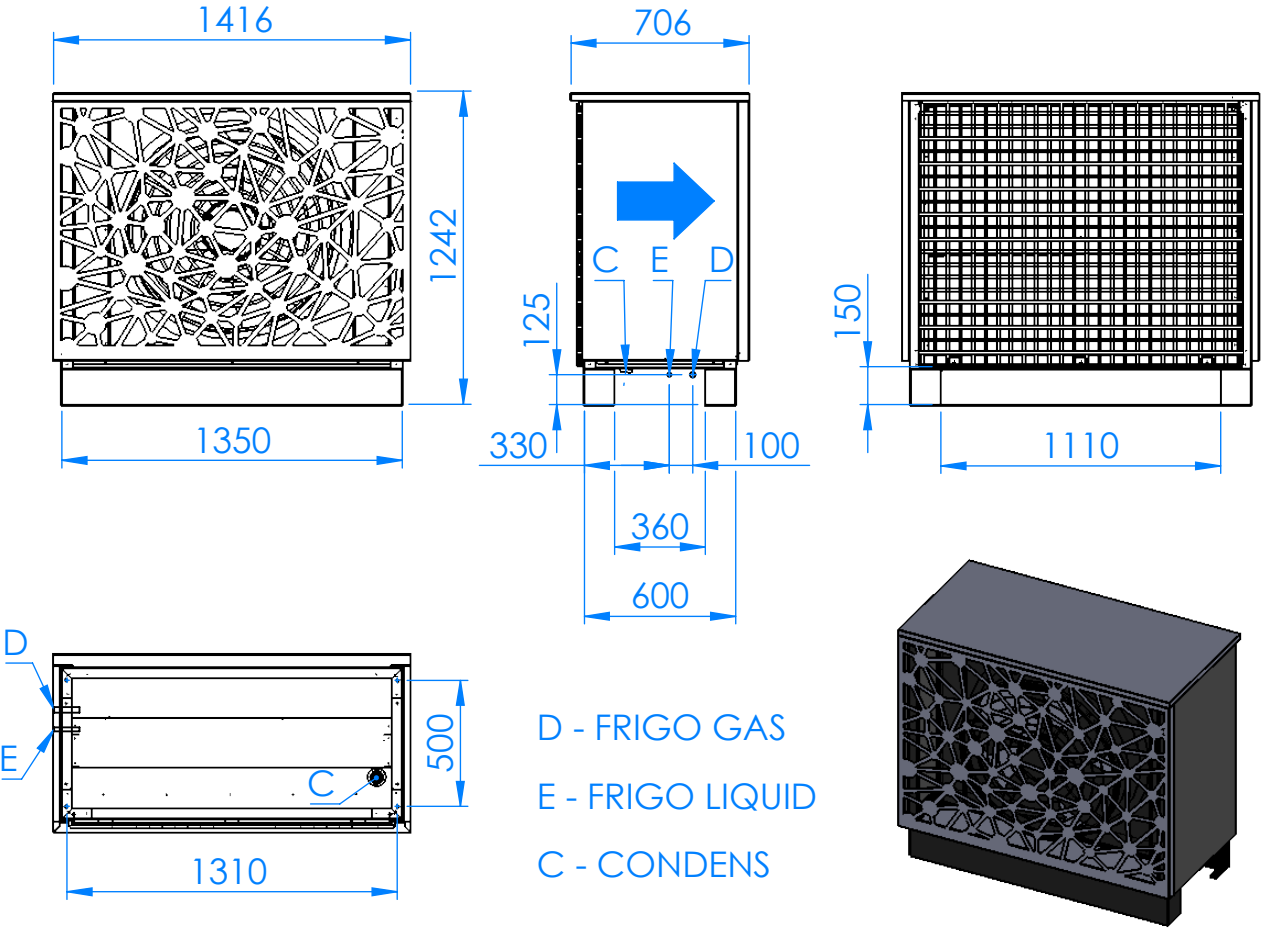


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	52.5	38.5	32.5	29	55.5	41.5	35.5	32	49.5	35.5	29.5	26

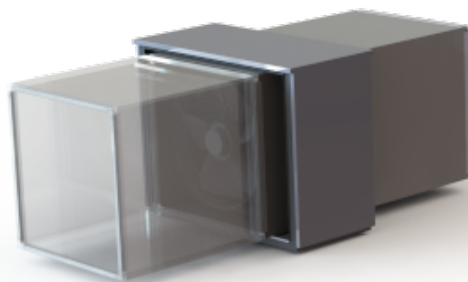
EC Fan 800mm



	U	f	n	qv	Pst	Pe	I	LwA out	Ta 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



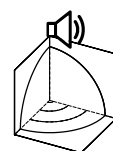
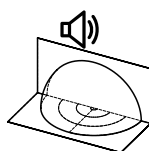
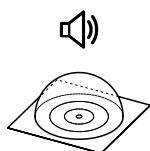
WAMAK AW 23 EVI - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200-DUCT



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID120		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	8030
Váha zariadenia [kg]	150		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.032
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor		800 mm		
Počet ventilátorov	1		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátoru [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

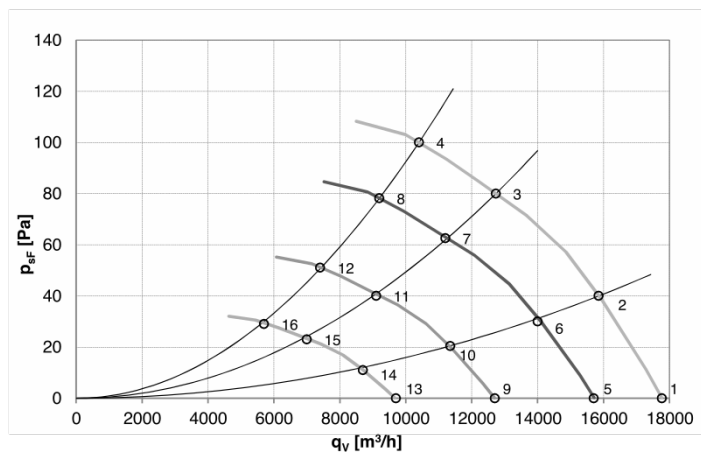
Zvuk - výkon Lw

56.1 dB(A)



Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	51.1	37.1	31.1	27.6	54.1	40.1	34.1	30.6	48.1	34.1	28.1	24.6

EC Fan 800mm



	U	f	n	qv	psF	Pe	I	LwA out	Ta 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

