



## Tepelné čerpadlo



# *TWW 82 EVI*

# WAMAK TWW 82 EVI

## Popis výrobku

---

Tepelné čerpadlo s dvomi výkonovými stupňami pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody s možnosťou riadenia pasívneho chladenia. Jeden krátky uzavretý chladivový okruh s dvojicou tichých Scroll kompresorov a robustnými nerezovými doskovými výmenníkmi tepla. Cez pripojovaciu sadu je možné jednoducho a rýchlo pripojiť obehové čerpadlá a zároveň externe ovládať ich premenlivé otáčky.

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

Ako primárny zdroj je využívaná tepelná energia z podzemnej vody v hĺbke medzi 12 až 30 metrov. Ponorným čerpadlom je spodná voda dodávaná k tepelnému čerpadlu, a podľa kvality a chemického zloženia je podzemnej vode odoberané teplo buď priamo v tepelnom čerpadle alebo v cez predradený tepelný výmenník s medziokruhom a nemrznúcou zmesou. Následne tepelné čerpadlo túto teplotu zvýši na teplotu využiteľnú pre vykurovanie alebo ohrev teplej vody.

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.

Dvojica kompresorov dodáva systému robustnosť a možnosť rozdelenia tepelného výkonu podľa aktuálnej záťaže.

## Vlastnosti produktu

---

- Scroll kompresor pre tepelné čerpadlo
- EVI technológia
- Asymetrický tepelný výmenník
- Viacstupňová regulácia výkonu
- Sled výpadku a rotácie fáz
- Snímač vysokého tlaku chladiva - analog
- Spínač prietoku strana spotreby - Zap/Vyp - (s príslušenstvom)
- Spínač prietoku strana zdroj - Zap/Vyp - (s príslušenstvom)
- Riadenie priameho vykurovacieho / chladiaceho okruhu
- Riadenie čerpadla cirkulácie
- Snímač teploty pre ohrev TUV
- Možnosť pripojenia v kaskáde - (s príslušenstvom)
- Masívna rámová konštrukcia
- Uloženie na sylomerových podložkách
- Elektronický expanzný ventil - vykurovanie
- Dvojstupňová regulácia výkonu
- Soft štartér kompresoru
- Spínač maximálneho tlaku chladiva Zap/Vyp
- Snímač nízkeho tlaku chladiva - analog
- Snímač prietoku strana spotreby - analog - (s príslušenstvom)
- Riadenie miešaného vykurovacieho / chladiaceho okruhu
- Riadenie ventilu pre ohrev TUV
- Snímač vonkajšej teploty
- Snímač teploty pre akumulačný zásobník
- ModBus spojenie - (s príslušenstvom)

## Základné údaje o výkone - WAMAK TWW 82 EVI

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	W10 / W35 (max)	84.6 ( 42.3 / 84.6 )
	W10 / W35 (min)	42.3 ( 42.3 / 84.6 )
	W10 / W34	84.6 ( 42.3 / 84.6 )
Elektrický príkon [kW]	W10 / W35 (max)	14.1 ( 7.0 / 14.1 )
	W10 / W35 (min)	7.0 ( 7.0 / 14.1 )
	W10 / W34	13.8 ( 10.5 / 21.3 )
Tepelná účinnosť [COP]	W10 / W35 (max)	5.99
	W10 / W35 (min)	6.07
	W10 / W34	6.12
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	SCOP	6.78
	$\eta$ [%]	271.1
	Label	A+++
	Qhe [ kWh ]	174783.6
	Pdesignh [ kW ]	84.6
	Tbivalent [ °C ]	-10
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	66.9
	A25 / W23-18	69.9
	A35 / W12-7	49.7
	A25 / W12-7	49.7
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18°C ]	SEER	5.32
	Qce [ kWh ]	29820.0
	$\eta_c$ [%]	212.9
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	60
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	52
	5 m dB(A)	38
	10 m dB(A)	32
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 2 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	10.5 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max ) [°C]		25 / 65
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max ) [°C]		-10 (7) / 30
Váha zariadenia		438 kg

## Hlavné technické údaje - WAMAK TWW 82 EVI

Označenie krytovania			VN1100			Údaje strany odovzdania tepelnej energie		
Základné rozmery	Výška [mm]	1270	Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65			
	Šírka [mm]	1100		MIN [°C]	25			
	Dĺžka [mm]	750		viac vid. diagram prevádzkových limitov				
Váha zariadenia [kg]	438		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	VIC 2.1/2 "			
Farba krytovania	Sivá			Typ	BPHE			
IP trieda krytovania	IP20			Počet	1			
Chladivový okruh				Materiál	AISI 316			
Kompresor	Typ	Scroll	Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]			50		
	Výkonové stupne	2	Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]			3		
	Zap/Vyp		Testovací pretlak [bar]			70		
	Účinník Cosφ	0.59	Teplonosné médium			Voda		
	Odpor vynutia kompresora	1.10 Ohm	Objemový prietok - Voda [m3/h]			7.31 ~ 14.62		
Chladivo		R410A	Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]			20		
	Objem	10.5 kg	Teplotný spád	@ 35°C (nom)	5 K			
	GWP	2088		@ 55°C	8 K			
	Bezpečnostná trieda	A1		@ 65°C	10 K			
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF		Údaje strany odberu obnoviteľnej energie					
	Objem oleja	2 x 3.38 L	Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-10 (7)			
Maximálny tlak chladiva [bar]		50		MAX [°C]	30			
	PED trieda	2	viac vid. diagram prevádzkových limitov					
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom			Výparník	Pripojovacia dimenzia	VIC 2.1/2 "			
Údaje elektrického pripojenia				Typ	BPHE			
Elektro napájanie [#~ V/Hz]	3~ 400/50			Počet	1			
Prúd	nominálny [A]	30.10		Materiál	AISI 316			
	maximálny [A]	52.00	Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]			29		
	štartovací [A]	48.9	Teplonosné médium			Voda		
Softštartér	2 x MCD 201		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]			3		
Hlavný istič - charakteristika	C80		Objemový prietok - Voda [m3/h]			7.62 ~ 15.24		
Riadiaci systém			Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]			20		
Hlavný regulátor	SIEMENS RVS 61		Teplotný spád - Voda			4 K		
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372					
Bus Clip-In			Modbus OCI351					
Online pripojenie	Web server OZW672		ToSyMo					
Regulácia EEV			SEC61					

\*\*\* s príslušenstvom

# WAMAK TWW 82 EVI

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

Model	TWW 82 EVI
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	áno
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	84.6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	$\eta_s$	271.1	%
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	84.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	6.12	-
Tj = +2 °C	Pdh	84.3	kW	Tj = +2 °C	COPd	6.7	-
Tj = +7 °C	Pdh	42.1	kW	Tj = +7 °C	COPd	7.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	42.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	7.6	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	84.6	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	6.0	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	---	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	---	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-10	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	---	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.010	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	12.9	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.000	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	---	m <sup>3</sup> /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	7.62 ~ 15.24	m <sup>3</sup> /h
v interiéri	Lwa	60	dB				
vonku	Lwa	---	dB				
Ročná spotreba energie	Q <sub>HE</sub>	174783.6	kWh				

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

# WAMAK TWW 82 EVI

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

Model	TWW 82 EVI
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	áno
Nízkotepelné 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	85.6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	$\eta_s$	206.0	%
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	86.2	kW	Tj = -7 °C	COPd	4.05	-
Tj = +2 °C	Pdh	85.8	kW	Tj = +2 °C	COPd	5.4	-
Tj = +7 °C	Pdh	42.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	42.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.8	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	85.6	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.6	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	---	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	---	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-10	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	---	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.010	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	12.9	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.000	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	---	m <sup>3</sup> /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	7.62 ~ 15.24	m <sup>3</sup> /h
v interiéri	Lwa	60	dB				
vonku	Lwa	---	dB				
Ročná spotreba energie	Q <sub>HE</sub>	176849.6	kWh				

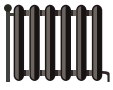
**Kontaktné údaje:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk



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



TWW 82 EVI



55 °C

35 °C



A+++ A+++

60 dB

--- dB

■ 90	■ 87
■ 86	■ 85
■ 84	■ 81
kW	kW

2019

811/2013

TWW 82 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	206.0	271.1
$P_{rated}$ [kW]	86	85
$Q_{HE}$ [kWh/y]	176850	174784
SCOP [-]	5.15	6.78
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-10

CONTROLLER



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

## Tepelný výkon - prevádzkové dáta

Version: v202223.006-BW-WW

## Zdroj - soľanka [0°C] / Nízka teplota [35°C]

ZHI32K1P-TFD\_R410A\_2\_BWW

	Prevádzkový bod	Qh	P	COP
1	B0 / W30-35	66.8	14.4	4.63
2	B0 / W30-35 ( MIN )	33.4	7.1	4.69
A	B0 / Wxx-34	66.7	14.1	4.73
B	B0 / Wxx-30	66.1	12.8	5.18
C	B0 / Wxx-27	32.8	5.9	5.60
D	B0 / Wxx-24	32.6	5.5	5.97
E	B0 / Wxx-35	66.8	14.4	4.63
F	B0 / Wxx-35	66.8	14.4	4.63

SCOP DATA EN 14825:2018	
Zdroj - soľanka [0°C] / Nízka teplota [35°C]	
SCOPon	5.27
SCOPnet	5.27
SCOP	5.26
η [ % ]	210.52
Label	A+++
Qh [ kWh ]	138009
Pdesignh [ kW ]	66.8
Tbivalent [ °C ]	-10

## Zdroj - soľanka [0°C] / Stredná teplota [55°C]

	Prevádzkový bod	Qh	P	COP
1	B0 / W47-55	69.3	24.0	2.89
2	B0 / W47-55 ( MIN )	34.7	11.7	2.93
A	B0 / Wxx-52	69.5	21.7	3.32
B	B0 / Wxx-42	69.0	16.3	4.28
C	B0 / Wxx-36	33.8	7.0	4.81
D	B0 / Wxx-30	33.5	6.3	5.32
E	B0 / Wxx-55	69.3	24.0	2.89
F	B0 / Wxx-54	69.7	22.2	3.13

SCOP DATA EN 14825:2018	
Zdroj - soľanka [0°C] / Stredná teplota [55°C]	
SCOPon	4.14
SCOPnet	4.14
SCOP	4.13
η [ % ]	165.38
Label	A+++
Qh [ kWh ]	143174
Pdesignh [ kW ]	69.3
Tbivalent [ °C ]	-10

## Zdroj - voda [10°C] / Nízka teplota [35°C]

	Prevádzkový bod	Qh	P	COP
1	W10 / W30-35	84.6	14.1	5.99
2	W10 / W30-35 ( MIN )	42.3	7.0	6.07
A	W10 / Wxx-34	84.6	13.8	6.12
B	W10 / Wxx-30	84.3	12.6	6.68
C	W10 / Wxx-27	42.1	5.9	7.19
D	W10 / Wxx-24	42.0	5.5	7.59
E	W10 / Wxx-35	84.6	14.1	5.99
F	W10 / Wxx-35	84.6	14.1	5.99

SCOP DATA EN 14825:2018	
Zdroj - voda [10°C] / Nízka teplota [35°C]	
SCOPon	6.79
SCOPnet	6.79
SCOP	6.78
η [ % ]	271.11
Label	A+++
Qh [ kWh ]	174784
Pdesignh [ kW ]	84.6
Tbivalent [ °C ]	-10.00



**Zdroj - voda [10°C] / Stredná teplota [55°C]**

	Prevádzkový bod	Qh	P	COP
1	W10 / W47-55	85.6	23.7	3.61
2	W10 / W47-55 ( MIN )	42.8	11.7	3.66
A	W10 / Wxx-52	86.2	21.3	4.05
B	W10 / Wxx-42	85.8	16.0	5.38
C	W10 / Wxx-36	42.8	6.9	6.21
D	W10 / Wxx-30	42.7	6.2	6.85
E	W10 / Wxx-55	85.6	23.7	3.61
F	W10 / Wxx-55	85.6	23.7	3.61

SCOP DATA EN 14825:2018	
Zdroj - voda [10°C] / Stredná teplota [55°C]	
SCOPon	5.16
SCOPnet	5.16
SCOP	5.15
η [ % ]	206.01
Label	A+++
Qh [ kWh ]	176850
Pdesignh [ kW ]	85.6
Tbivalent [ °C ]	-10.00

**Nízokteplotné chladenie W 12 / 7°C**

	Prevádzkový bod	Qc	P	EER
A	W30-35 / W12-7	51.0	15.6	3.27
B	W26-xx / W12-7	51.9	14.1	3.67
C	W22-xx / W12-7	52.5	12.8	4.10
D	W18-xx / W12-7	52.8	12.2	4.33

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 12 / 7°C ]	
SEERon	3.97
SEER	3.96
Qc [ kWh ]	29820
η [ % ]	158.57

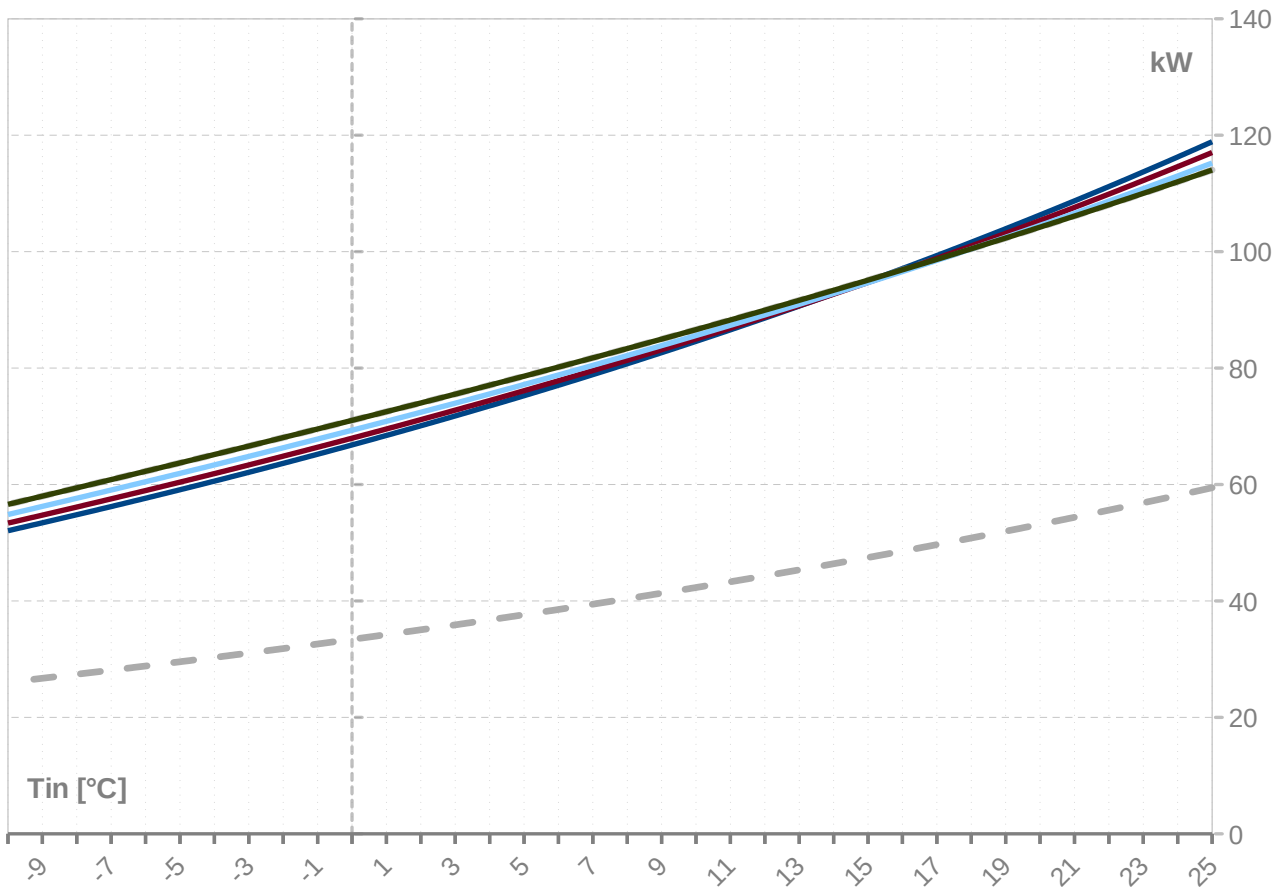
**Plošné chladenie W 23 / 18°C**

	Prevádzkový bod	Qc	P	EER
A	W50-xx / W23-18	60.1	25.9	2.32
B	W40-xx / W23-18	65.0	20.1	3.23
C	W30-35 / W23-18	68.6	15.6	4.40
D	W26-xx / W23-18	69.7	14.1	4.93

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 23 / 18°C ]	
SEERon	5.33
SEER	5.32
Qc [ kWh ]	29820
η [ % ]	212.95

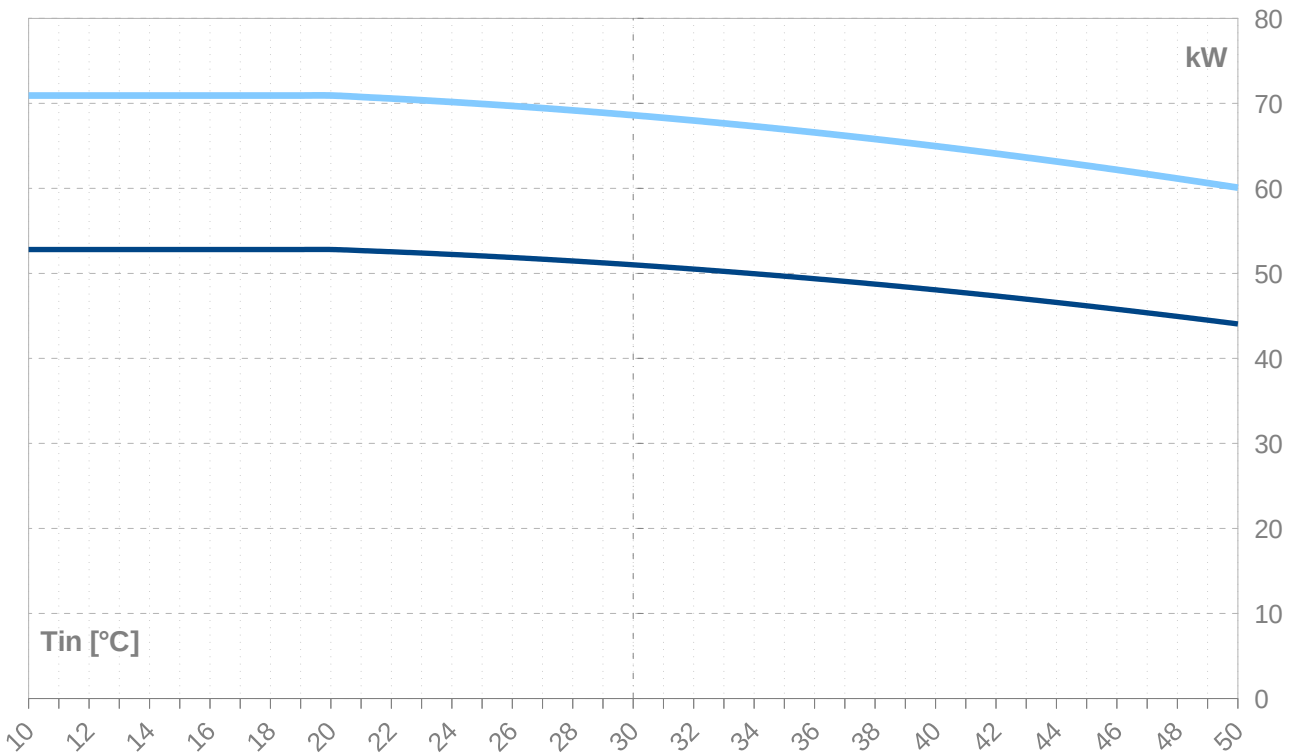
Výkonové kryvky - vykurovanie

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



Výkonové kryvky - chladenie

— Qc-nom-12-7   
 — Qc-nom-23-18



Tv -VY	35										
Tz -VS [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	COP nom kW / kW	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	I nom [A]
25	<b>118.9</b>	59.4	118.9	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>8.01</b>	105.0	52.5	105.0	30.3
24	<b>116.3</b>	58.1	116.3	<b>14.7</b>	7.3	14.7	<b>7.90</b>	102.5	51.3	102.5	30.2
23	<b>113.7</b>	56.9	113.7	<b>14.6</b>	7.2	14.6	<b>7.78</b>	100.1	50.0	100.1	30.1
22	<b>111.2</b>	55.6	111.2	<b>14.5</b>	7.2	14.5	<b>7.66</b>	97.6	48.8	97.6	30.0
21	<b>108.7</b>	54.4	108.7	<b>14.4</b>	7.1	14.4	<b>7.53</b>	95.2	47.6	95.2	29.9
20	<b>106.3</b>	53.2	106.3	<b>14.4</b>	7.1	14.4	<b>7.40</b>	92.9	46.4	92.9	29.8
19	<b>103.9</b>	52.0	103.9	<b>14.3</b>	7.1	14.3	<b>7.27</b>	90.6	45.3	90.6	29.7
18	<b>101.6</b>	50.8	101.6	<b>14.3</b>	7.0	14.3	<b>7.13</b>	88.3	44.1	88.3	29.7
17	<b>99.3</b>	49.7	99.3	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>6.99</b>	86.1	43.0	86.1	29.7
16	<b>97.1</b>	48.5	97.1	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>6.85</b>	83.9	41.9	83.9	29.6
15	<b>94.9</b>	47.5	94.9	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>6.71</b>	81.7	40.8	81.7	29.6
14	<b>92.8</b>	46.4	92.8	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>6.56</b>	79.6	39.8	79.6	29.6
13	<b>90.7</b>	45.3	90.7	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>6.42</b>	77.5	38.7	77.5	29.6
12	<b>88.6</b>	44.3	88.6	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>6.27</b>	75.4	37.7	75.4	29.6
11	<b>86.6</b>	43.3	86.6	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>6.13</b>	73.4	36.7	73.4	29.7
10	<b>84.6</b>	42.3	84.6	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>5.99</b>	71.4	35.7	71.4	29.7
9	<b>82.7</b>	41.3	82.7	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>5.84</b>	69.4	34.7	69.4	29.7
8	<b>80.7</b>	40.4	80.7	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>5.70</b>	67.5	33.8	67.5	29.8
7	<b>78.9</b>	39.4	78.9	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>5.56</b>	65.6	32.8	65.6	29.8
6	<b>77.1</b>	38.5	77.1	<b>14.2</b>	7.0	14.2	<b>5.42</b>	63.8	31.9	63.8	29.9
5	<b>75.3</b>	37.6	75.3	<b>14.3</b>	7.0	14.3	<b>5.28</b>	61.9	31.0	61.9	30.0
4	<b>73.5</b>	36.7	73.5	<b>14.3</b>	7.0	14.3	<b>5.14</b>	60.2	30.1	60.2	30.0
3	<b>71.8</b>	35.9	71.8	<b>14.3</b>	7.1	14.3	<b>5.01</b>	58.4	29.2	58.4	30.1
2	<b>70.1</b>	35.0	70.1	<b>14.4</b>	7.1	14.4	<b>4.88</b>	56.7	28.3	56.7	30.1
1	<b>68.4</b>	34.2	68.4	<b>14.4</b>	7.1	14.4	<b>4.75</b>	55.0	27.5	55.0	30.2
0	<b>66.8</b>	33.4	66.8	<b>14.4</b>	7.1	14.4	<b>4.63</b>	53.3	26.7	53.3	30.3
-1	<b>65.2</b>	32.6	65.2	<b>14.5</b>	7.1	14.5	<b>4.50</b>	51.7	25.8	51.7	30.3
-2	<b>63.6</b>	31.8	63.6	<b>14.5</b>	7.2	14.5	<b>4.38</b>	50.1	25.0	50.1	30.4
-3	<b>62.1</b>	31.0	62.1	<b>14.6</b>	7.2	14.6	<b>4.26</b>	48.5	24.2	48.5	30.5
-4	<b>60.6</b>	30.3	60.6	<b>14.6</b>	7.2	14.6	<b>4.15</b>	46.9	23.5	46.9	30.5
-5	<b>59.1</b>	29.5	59.1	<b>14.6</b>	7.2	14.6	<b>4.04</b>	45.4	22.7	45.4	30.6
-6	<b>57.6</b>	28.8	57.6	<b>14.7</b>	7.2	14.7	<b>3.93</b>	43.9	22.0	43.9	30.6
-7	<b>56.2</b>	28.1	56.2	<b>14.7</b>	7.3	14.7	<b>3.82</b>	42.5	21.2	42.5	30.7
-8	<b>54.8</b>	27.4	54.8	<b>14.7</b>	7.3	14.7	<b>3.72</b>	41.0	20.5	41.0	30.7
-9	<b>53.4</b>	26.7	53.4	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.62</b>	39.6	19.8	39.6	30.7
-10	<b>52.1</b>	26.0	52.1	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.52</b>	38.3	19.1	38.3	30.8
-11	<b>50.7</b>	25.4	50.7	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.43</b>	36.9	18.4	36.9	30.8
-12	<b>49.4</b>	24.7	49.4	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.33</b>	35.6	17.8	35.6	30.8
-13	<b>48.1</b>	24.1	48.1	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.25</b>	34.3	17.1	34.3	30.8
-14	<b>46.8</b>	23.4	46.8	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.16</b>	33.0	16.5	33.0	30.8
-15	<b>45.6</b>	22.8	45.6	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.08</b>	31.7	15.9	31.7	30.7

-- pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI32K1P-TFD\_R410A\_2\_BWW

Tv -VY	45										
[°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	COP nom kW / kW	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	I nom [A]
25	117.0	58.5	117.0	17.8	8.8	17.8	6.56	100.4	50.2	100.4	34.0
24	114.6	57.3	114.6	17.8	8.8	17.8	6.44	98.0	49.0	98.0	33.9
23	112.2	56.1	112.2	17.8	8.8	17.8	6.32	95.7	47.8	95.7	33.9
22	109.9	54.9	109.9	17.7	8.7	17.7	6.20	93.3	46.7	93.3	33.8
21	107.6	53.8	107.6	17.7	8.7	17.7	6.08	91.1	45.5	91.1	33.8
20	105.4	52.7	105.4	17.7	8.7	17.7	5.95	88.8	44.4	88.8	33.8
19	103.1	51.6	103.1	17.7	8.7	17.7	5.83	86.6	43.3	86.6	33.8
18	101.0	50.5	101.0	17.7	8.7	17.7	5.70	84.4	42.2	84.4	33.8
17	98.9	49.4	98.9	17.7	8.7	17.7	5.58	82.3	41.2	82.3	33.9
16	96.8	48.4	96.8	17.7	8.7	17.7	5.46	80.2	40.1	80.2	33.9
15	94.7	47.4	94.7	17.8	8.8	17.8	5.34	78.1	39.1	78.1	33.9
14	92.7	46.3	92.7	17.8	8.8	17.8	5.21	76.1	38.0	76.1	34.0
13	90.7	45.4	90.7	17.8	8.8	17.8	5.09	74.1	37.0	74.1	34.0
12	88.8	44.4	88.8	17.8	8.8	17.8	4.98	72.1	36.1	72.1	34.1
11	86.9	43.4	86.9	17.9	8.8	17.9	4.86	70.2	35.1	70.2	34.1
10	85.0	42.5	85.0	17.9	8.8	17.9	4.74	68.3	34.1	68.3	34.2
9	83.2	41.6	83.2	18.0	8.9	18.0	4.63	66.4	33.2	66.4	34.2
8	81.4	40.7	81.4	18.0	8.9	18.0	4.52	64.5	32.3	64.5	34.3
7	79.6	39.8	79.6	18.1	8.9	18.1	4.41	62.7	31.4	62.7	34.4
6	77.8	38.9	77.8	18.1	8.9	18.1	4.30	60.9	30.5	60.9	34.4
5	76.1	38.1	76.1	18.1	8.9	18.1	4.20	59.2	29.6	59.2	34.5
4	74.4	37.2	74.4	18.2	9.0	18.2	4.09	57.4	28.7	57.4	34.5
3	72.8	36.4	72.8	18.2	9.0	18.2	3.99	55.7	27.9	55.7	34.6
2	71.1	35.6	71.1	18.3	9.0	18.3	3.89	54.1	27.0	54.1	34.7
1	69.5	34.8	69.5	18.3	9.0	18.3	3.80	52.4	26.2	52.4	34.7
0	67.9	34.0	67.9	18.4	9.1	18.4	3.70	50.8	25.4	50.8	34.8
-1	66.4	33.2	66.4	18.4	9.1	18.4	3.61	49.2	24.6	49.2	34.8
-2	64.9	32.4	64.9	18.4	9.1	18.4	3.52	47.7	23.8	47.7	34.8
-3	63.4	31.7	63.4	18.5	9.1	18.5	3.43	46.1	23.1	46.1	34.9
-4	61.9	30.9	61.9	18.5	9.1	18.5	3.35	44.6	22.3	44.6	34.9
-5	60.4	30.2	60.4	18.5	9.1	18.5	3.27	43.1	21.6	43.1	34.9
-6	59.0	29.5	59.0	18.5	9.1	18.5	3.18	41.7	20.8	41.7	34.9
-7	57.5	28.8	57.5	18.5	9.1	18.5	3.11	40.2	20.1	40.2	34.9
-8	56.1	28.1	56.1	18.5	9.1	18.5	3.03	38.8	19.4	38.8	34.9
-9	54.7	27.4	54.7	18.5	9.1	18.5	2.96	37.4	18.7	37.4	34.8
-10	53.4	26.7	53.4	18.5	9.1	18.5	2.88	36.1	18.0	36.1	34.8
-11	52.0	26.0	52.0	18.5	9.1	18.5	2.81	34.7	17.4	34.7	34.7
-12	50.7	25.3	50.7	18.5	9.1	18.5	2.75	33.4	16.7	33.4	34.7
-13	49.3	24.7	49.3	18.4	9.1	18.4	2.68	32.1	16.1	32.1	34.6
-14	48.0	24.0	48.0	18.4	9.1	18.4	2.61	30.9	15.4	30.9	34.5
-15	46.7	23.4	46.7	18.3	9.0	18.3	2.55	29.6	14.8	29.6	34.4

-- pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

Tv -VY	55										
[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	<b>115.2</b>	57.6	115.2	<b>23.1</b>	11.4	23.1	<b>4.98</b>	93.6	46.8	93.6	40.3
24	<b>113.0</b>	56.5	113.0	<b>23.1</b>	11.4	23.1	<b>4.88</b>	91.4	45.7	91.4	40.4
23	<b>110.8</b>	55.4	110.8	<b>23.2</b>	11.4	23.2	<b>4.78</b>	89.2	44.6	89.2	40.4
22	<b>108.7</b>	54.3	108.7	<b>23.2</b>	11.4	23.2	<b>4.69</b>	87.0	43.5	87.0	40.4
21	<b>106.6</b>	53.3	106.6	<b>23.2</b>	11.5	23.2	<b>4.59</b>	84.9	42.4	84.9	40.5
20	<b>104.5</b>	52.3	104.5	<b>23.3</b>	11.5	23.3	<b>4.49</b>	82.8	41.4	82.8	40.5
19	<b>102.5</b>	51.2	102.5	<b>23.3</b>	11.5	23.3	<b>4.40</b>	80.7	40.4	80.7	40.6
18	<b>100.5</b>	50.2	100.5	<b>23.3</b>	11.5	23.3	<b>4.31</b>	78.7	39.3	78.7	40.6
17	<b>98.5</b>	49.3	98.5	<b>23.4</b>	11.5	23.4	<b>4.21</b>	76.7	38.3	76.7	40.7
16	<b>96.6</b>	48.3	96.6	<b>23.4</b>	11.6	23.4	<b>4.12</b>	74.7	37.4	74.7	40.8
15	<b>94.7</b>	47.3	94.7	<b>23.5</b>	11.6	23.5	<b>4.03</b>	72.8	36.4	72.8	40.8
14	<b>92.8</b>	46.4	92.8	<b>23.5</b>	11.6	23.5	<b>3.95</b>	70.8	35.4	70.8	40.9
13	<b>91.0</b>	45.5	91.0	<b>23.6</b>	11.6	23.6	<b>3.86</b>	68.9	34.5	68.9	41.0
12	<b>89.1</b>	44.6	89.1	<b>23.6</b>	11.6	23.6	<b>3.77</b>	67.1	33.5	67.1	41.0
11	<b>87.4</b>	43.7	87.4	<b>23.7</b>	11.7	23.7	<b>3.69</b>	65.3	32.6	65.3	41.1
10	<b>85.6</b>	42.8	85.6	<b>23.7</b>	11.7	23.7	<b>3.61</b>	63.5	31.7	63.5	41.1
9	<b>83.9</b>	41.9	83.9	<b>23.8</b>	11.7	23.8	<b>3.53</b>	61.7	30.8	61.7	41.2
8	<b>82.2</b>	41.1	82.2	<b>23.8</b>	11.7	23.8	<b>3.45</b>	59.9	30.0	59.9	41.3
7	<b>80.5</b>	40.2	80.5	<b>23.8</b>	11.8	23.8	<b>3.38</b>	58.2	29.1	58.2	41.3
6	<b>78.8</b>	39.4	78.8	<b>23.9</b>	11.8	23.9	<b>3.30</b>	56.5	28.3	56.5	41.4
5	<b>77.2</b>	38.6	77.2	<b>23.9</b>	11.8	23.9	<b>3.23</b>	54.8	27.4	54.8	41.4
4	<b>75.6</b>	37.8	75.6	<b>23.9</b>	11.8	23.9	<b>3.16</b>	53.2	26.6	53.2	41.4
3	<b>74.0</b>	37.0	74.0	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>3.09</b>	51.6	25.8	51.6	41.5
2	<b>72.4</b>	36.2	72.4	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>3.02</b>	50.0	25.0	50.0	41.5
1	<b>70.9</b>	35.4	70.9	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.95</b>	48.4	24.2	48.4	41.5
0	<b>69.3</b>	34.7	69.3	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.89</b>	46.9	23.4	46.9	41.5
-1	<b>67.8</b>	33.9	67.8	<b>24.0</b>	11.9	24.0	<b>2.82</b>	45.4	22.7	45.4	41.5
-2	<b>66.3</b>	33.2	66.3	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.76</b>	43.9	21.9	43.9	41.4
-3	<b>64.8</b>	32.4	64.8	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.70</b>	42.4	21.2	42.4	41.4
-4	<b>63.4</b>	31.7	63.4	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.64</b>	41.0	20.5	41.0	41.4
-5	<b>61.9</b>	31.0	61.9	<b>24.0</b>	11.8	24.0	<b>2.58</b>	39.5	19.8	39.5	41.3
-6	<b>60.5</b>	30.2	60.5	<b>23.9</b>	11.8	23.9	<b>2.53</b>	38.1	19.1	38.1	41.2
-7	<b>59.0</b>	29.5	59.0	<b>23.9</b>	11.8	23.9	<b>2.47</b>	36.7	18.4	36.7	41.1
-8	<b>57.6</b>	28.8	57.6	<b>23.8</b>	11.8	23.8	<b>2.42</b>	35.4	17.7	35.4	41.0
-9	<b>56.2</b>	28.1	56.2	<b>23.8</b>	11.7	23.8	<b>2.37</b>	34.0	17.0	34.0	40.9
-10	<b>54.8</b>	27.4	54.8	<b>23.7</b>	11.7	23.7	<b>2.32</b>	32.7	16.4	32.7	40.8
-11	<b>53.5</b>	26.7	53.5	<b>23.6</b>	11.6	23.6	<b>2.27</b>	31.4	15.7	31.4	40.6
-12	<b>52.1</b>	26.0	52.1	<b>23.5</b>	11.6	23.5	<b>2.22</b>	30.1	15.1	30.1	40.4
-13	<b>50.7</b>	25.4	50.7	<b>23.4</b>	11.5	23.4	<b>2.17</b>	28.9	14.4	28.9	40.2
-14	<b>49.4</b>	24.7	49.4	<b>23.3</b>	11.5	23.3	<b>2.12</b>	27.6	13.8	27.6	40.0
-15	<b>48.0</b>	24.0	48.0	<b>23.1</b>	11.4	23.1	<b>2.08</b>	26.4	13.2	26.4	39.8

-- pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

Tv -VY	[°C]	65 (T-max)									
		Tz -VS [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	COP nom kW / kW	Qc nom [kW]	Qc min [kW]
25	<b>114.0</b>	57.0	114.0	<b>30.4</b>	15.0	30.4	<b>3.75</b>	85.7	42.8	85.7	49.3
24	<b>112.0</b>	56.0	112.0	<b>30.4</b>	15.0	30.4	<b>3.68</b>	83.6	41.8	83.6	49.4
23	<b>110.0</b>	55.0	110.0	<b>30.5</b>	15.0	30.5	<b>3.61</b>	81.6	40.8	81.6	49.4
22	<b>108.1</b>	54.0	108.1	<b>30.5</b>	15.1	30.5	<b>3.54</b>	79.6	39.8	79.6	49.5
21	<b>106.1</b>	53.1	106.1	<b>30.6</b>	15.1	30.6	<b>3.47</b>	77.6	38.8	77.6	49.6
20	<b>104.2</b>	52.1	104.2	<b>30.6</b>	15.1	30.6	<b>3.40</b>	75.6	37.8	75.6	49.7
19	<b>102.3</b>	51.2	102.3	<b>30.7</b>	15.1	30.7	<b>3.34</b>	73.7	36.9	73.7	49.8
18	<b>100.5</b>	50.2	100.5	<b>30.7</b>	15.1	30.7	<b>3.27</b>	71.8	35.9	71.8	49.8
17	<b>98.7</b>	49.3	98.7	<b>30.8</b>	15.2	30.8	<b>3.21</b>	69.9	35.0	69.9	49.9
16	<b>96.9</b>	48.4	96.9	<b>30.8</b>	15.2	30.8	<b>3.14</b>	68.1	34.1	68.1	50.0
15	<b>95.1</b>	47.6	95.1	<b>30.9</b>	15.2	30.9	<b>3.08</b>	66.3	33.1	66.3	50.0
14	<b>93.4</b>	46.7	93.4	<b>30.9</b>	15.2	30.9	<b>3.02</b>	64.5	32.3	64.5	50.1
13	<b>91.6</b>	45.8	91.6	<b>30.9</b>	15.3	30.9	<b>2.96</b>	62.8	31.4	62.8	50.2
12	<b>89.9</b>	45.0	89.9	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.90</b>	61.0	30.5	61.0	50.2
11	<b>88.3</b>	44.1	88.3	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.85</b>	59.3	29.7	59.3	50.3
10	<b>86.6</b>	43.3	86.6	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.79</b>	57.6	28.8	57.6	50.3
9	<b>85.0</b>	42.5	85.0	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.74</b>	56.0	28.0	56.0	50.3
8	<b>83.4</b>	41.7	83.4	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.68</b>	54.3	27.2	54.3	50.4
7	<b>81.8</b>	40.9	81.8	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.63</b>	52.7	26.4	52.7	50.4
6	<b>80.2</b>	40.1	80.2	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.58</b>	51.1	25.6	51.1	50.4
5	<b>78.6</b>	39.3	78.6	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.53</b>	49.6	24.8	49.6	50.4
4	<b>77.1</b>	38.5	77.1	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.48</b>	48.0	24.0	48.0	50.4
3	<b>75.5</b>	37.8	75.5	<b>31.1</b>	15.3	31.1	<b>2.43</b>	46.5	23.3	46.5	50.3
2	<b>74.0</b>	37.0	74.0	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.38</b>	45.0	22.5	45.0	50.3
1	<b>72.5</b>	36.3	72.5	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.34</b>	43.5	21.8	43.5	50.3
0	<b>71.0</b>	35.5	71.0	<b>31.0</b>	15.3	31.0	<b>2.29</b>	42.1	21.0	42.1	50.2
-1	<b>69.5</b>	34.8	69.5	<b>30.9</b>	15.2	30.9	<b>2.25</b>	40.7	20.3	40.7	50.1
-2	<b>68.1</b>	34.0	68.1	<b>30.9</b>	15.2	30.9	<b>2.21</b>	39.2	19.6	39.2	50.0
-3	<b>66.6</b>	33.3	66.6	<b>30.8</b>	15.2	30.8	<b>2.16</b>	37.9	18.9	37.9	49.9
-4	<b>65.1</b>	32.6	65.1	<b>30.7</b>	15.1	30.7	<b>2.12</b>	36.5	18.2	36.5	49.7
-5	<b>63.7</b>	31.9	63.7	<b>30.6</b>	15.1	30.6	<b>2.08</b>	35.1	17.6	35.1	49.6
-6	<b>62.3</b>	31.1	62.3	<b>30.5</b>	15.0	30.5	<b>2.04</b>	33.8	16.9	33.8	49.4
-7	<b>60.8</b>	30.4	60.8	<b>30.4</b>	15.0	30.4	<b>2.00</b>	32.5	16.2	32.5	49.2
-8	<b>59.4</b>	29.7	59.4	<b>30.2</b>	14.9	30.2	<b>1.97</b>	31.2	15.6	31.2	49.0
-9	<b>58.0</b>	29.0	58.0	<b>30.1</b>	14.8	30.1	<b>1.93</b>	29.9	15.0	29.9	48.8
-10	<b>56.6</b>	28.3	56.6	<b>29.9</b>	14.8	29.9	<b>1.89</b>	28.6	14.3	28.6	48.5
-11	<b>55.2</b>	27.6	55.2	<b>29.7</b>	14.7	29.7	<b>1.86</b>	27.4	13.7	27.4	48.3
-12	<b>53.8</b>	26.9	53.8	<b>29.5</b>	14.6	29.5	<b>1.82</b>	26.2	13.1	26.2	48.0
-13	<b>52.4</b>	26.2	52.4	<b>29.3</b>	14.5	29.3	<b>1.78</b>	25.0	12.5	25.0	47.6
-14	<b>50.9</b>	25.5	50.9	<b>29.1</b>	14.4	29.1	<b>1.75</b>	23.8	11.9	23.8	47.3
-15	<b>49.5</b>	24.8	49.5	<b>28.9</b>	14.2	28.9	<b>1.72</b>	22.6	11.3	22.6	46.9

-- pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

Tch -VY [°C]		W 12 / 7 °C									
Tz -VS [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	I nom [A]
40	<b>48.1</b>	24.0	48.1	<b>20.1</b>	9.9	20.1	<b>2.39</b>	66.8	33.4	66.8	36.8
39	<b>48.4</b>	24.2	48.4	<b>19.6</b>	9.7	19.6	<b>2.47</b>	66.7	33.4	66.7	36.2
38	<b>48.7</b>	24.4	48.7	<b>19.1</b>	9.4	19.1	<b>2.55</b>	66.6	33.3	66.6	35.6
37	<b>49.1</b>	24.5	49.1	<b>18.6</b>	9.2	18.6	<b>2.63</b>	66.5	33.2	66.5	35.1
36	<b>49.4</b>	24.7	49.4	<b>18.2</b>	9.0	18.2	<b>2.72</b>	66.3	33.2	66.3	34.5
35	<b>49.7</b>	24.8	49.7	<b>17.7</b>	8.7	17.7	<b>2.81</b>	66.2	33.1	66.2	34.0
34	<b>50.0</b>	25.0	50.0	<b>17.3</b>	8.5	17.3	<b>2.89</b>	66.1	33.0	66.1	33.5
33	<b>50.2</b>	25.1	50.2	<b>16.8</b>	8.3	16.8	<b>2.98</b>	66.0	33.0	66.0	33.0
32	<b>50.5</b>	25.3	50.5	<b>16.4</b>	8.1	16.4	<b>3.08</b>	65.8	32.9	65.8	32.5
31	<b>50.8</b>	25.4	50.8	<b>16.0</b>	7.9	16.0	<b>3.17</b>	65.7	32.9	65.7	32.1
30	<b>51.0</b>	25.5	51.0	<b>15.6</b>	7.7	15.6	<b>3.27</b>	65.6	32.8	65.6	31.6
29	<b>51.2</b>	25.6	51.2	<b>15.2</b>	7.5	15.2	<b>3.37</b>	65.5	32.7	65.5	31.2
28	<b>51.5</b>	25.7	51.5	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>3.47</b>	65.3	32.7	65.3	30.8
27	<b>51.7</b>	25.8	51.7	<b>14.5</b>	7.1	14.5	<b>3.57</b>	65.2	32.6	65.2	30.3
26	<b>51.9</b>	25.9	51.9	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>3.67</b>	65.1	32.5	65.1	29.9
25	<b>52.1</b>	26.0	52.1	<b>13.8</b>	6.8	13.8	<b>3.78</b>	64.9	32.5	64.9	29.5
24	<b>52.2</b>	26.1	52.2	<b>13.4</b>	6.6	13.4	<b>3.88</b>	64.8	32.4	64.8	29.2
23	<b>52.4</b>	26.2	52.4	<b>13.1</b>	6.5	13.1	<b>3.99</b>	64.6	32.3	64.6	28.8
22	<b>52.5</b>	26.3	52.5	<b>12.8</b>	6.3	12.8	<b>4.10</b>	64.5	32.3	64.5	28.4
21	<b>52.7</b>	26.3	52.7	<b>12.5</b>	6.2	12.5	<b>4.21</b>	64.4	32.2	64.4	28.1
20	<b>52.8</b>	26.4	52.8	<b>12.2</b>	6.0	12.2	<b>4.33</b>	64.2	32.1	64.2	27.7

Tc [°C]		W 23 / 18 °C									
0 [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	I nom [A]
40	<b>65.0</b>	32.5	65.0	<b>20.1</b>	9.9	20.1	<b>3.23</b>	83.4	41.7	84.1	36.3
39	<b>65.4</b>	32.7	65.4	<b>19.6</b>	9.7	19.6	<b>3.34</b>	83.3	41.7	84.0	35.7
38	<b>65.8</b>	32.9	65.8	<b>19.1</b>	9.4	19.1	<b>3.44</b>	83.2	41.6	84.0	35.1
37	<b>66.2</b>	33.1	66.2	<b>18.6</b>	9.2	18.6	<b>3.55</b>	83.2	41.6	83.9	34.5
36	<b>66.6</b>	33.3	66.6	<b>18.2</b>	9.0	18.2	<b>3.67</b>	83.1	41.6	83.8	34.0
35	<b>66.9</b>	33.5	66.9	<b>17.7</b>	8.7	17.7	<b>3.78</b>	83.1	41.5	83.7	33.4
34	<b>67.3</b>	33.7	67.3	<b>17.3</b>	8.5	17.3	<b>3.90</b>	83.0	41.5	83.6	32.9
33	<b>67.6</b>	33.8	67.6	<b>16.8</b>	8.3	16.8	<b>4.02</b>	83.0	41.5	83.6	32.4
32	<b>68.0</b>	34.0	68.0	<b>16.4</b>	8.1	16.4	<b>4.14</b>	82.9	41.5	83.5	31.9
31	<b>68.3</b>	34.1	68.3	<b>16.0</b>	7.9	16.0	<b>4.27</b>	82.9	41.4	83.4	31.5
30	<b>68.6</b>	34.3	68.6	<b>15.6</b>	7.7	15.6	<b>4.40</b>	82.8	41.4	83.4	31.0
29	<b>68.9</b>	34.4	68.9	<b>15.2</b>	7.5	15.2	<b>4.53</b>	82.8	41.4	83.3	30.6
28	<b>69.2</b>	34.6	69.2	<b>14.8</b>	7.3	14.8	<b>4.66</b>	82.7	41.4	83.2	30.2
27	<b>69.4</b>	34.7	69.4	<b>14.5</b>	7.1	14.5	<b>4.79</b>	82.7	41.3	83.2	29.7
26	<b>69.7</b>	34.8	69.7	<b>14.1</b>	7.0	14.1	<b>4.93</b>	82.6	41.3	83.1	29.3
25	<b>69.9</b>	35.0	69.9	<b>13.8</b>	6.8	13.8	<b>5.07</b>	82.5	41.3	83.1	29.0
24	<b>70.2</b>	35.1	70.2	<b>13.4</b>	6.6	13.4	<b>5.22</b>	82.5	41.2	83.0	28.6
23	<b>70.4</b>	35.2	70.4	<b>13.1</b>	6.5	13.1	<b>5.36</b>	82.4	41.2	83.0	28.2
22	<b>70.6</b>	35.3	70.6	<b>12.8</b>	6.3	12.8	<b>5.51</b>	82.3	41.2	82.9	27.9
21	<b>70.7</b>	35.4	70.7	<b>12.5</b>	6.2	12.5	<b>5.66</b>	82.3	41.1	82.9	27.6
20	<b>70.9</b>	35.5	70.9	<b>12.2</b>	6.0	12.2	<b>5.81</b>	82.2	41.1	82.8	27.2

-- pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

LEGENDA:

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

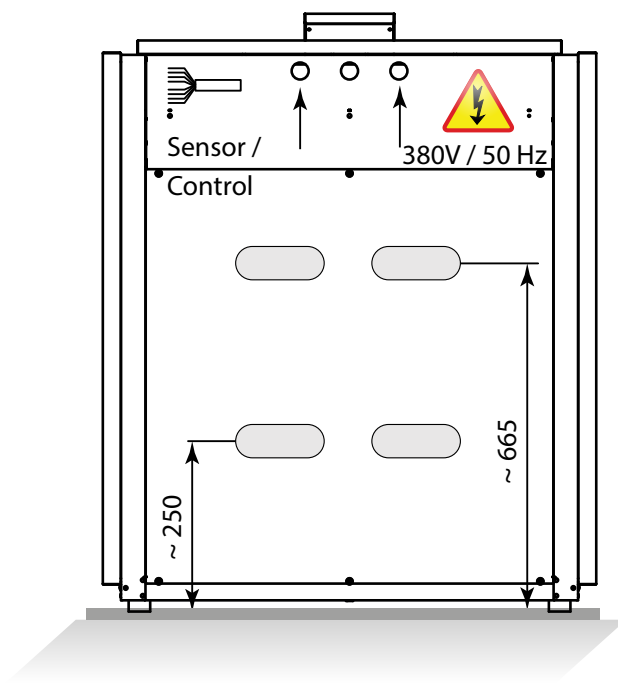
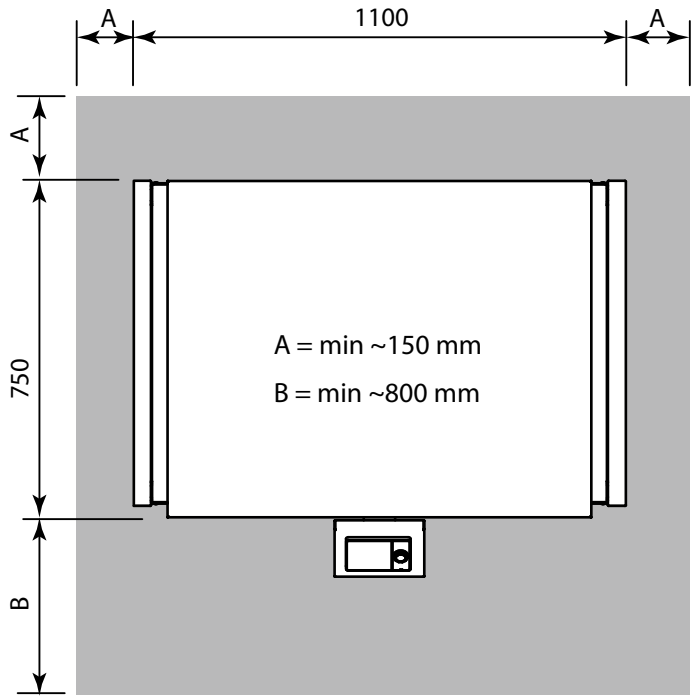
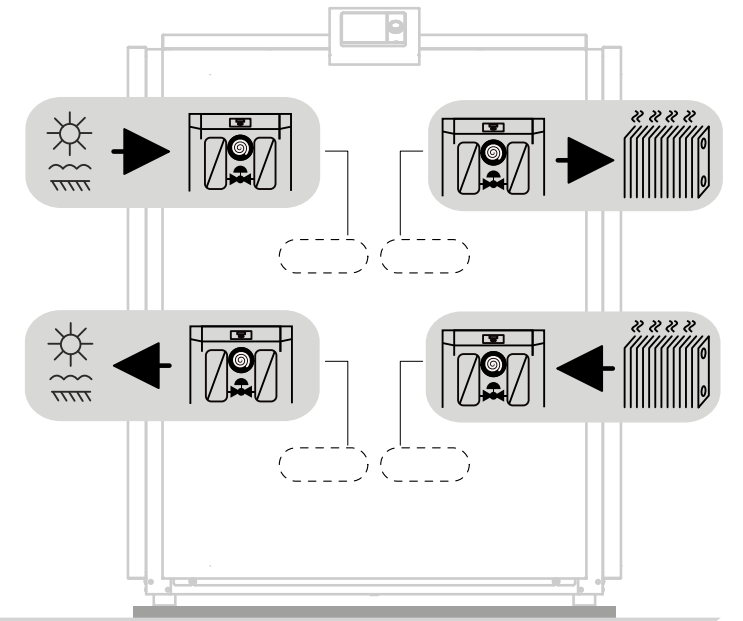
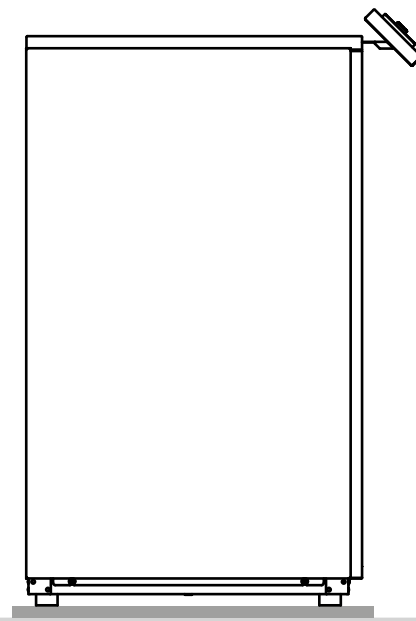
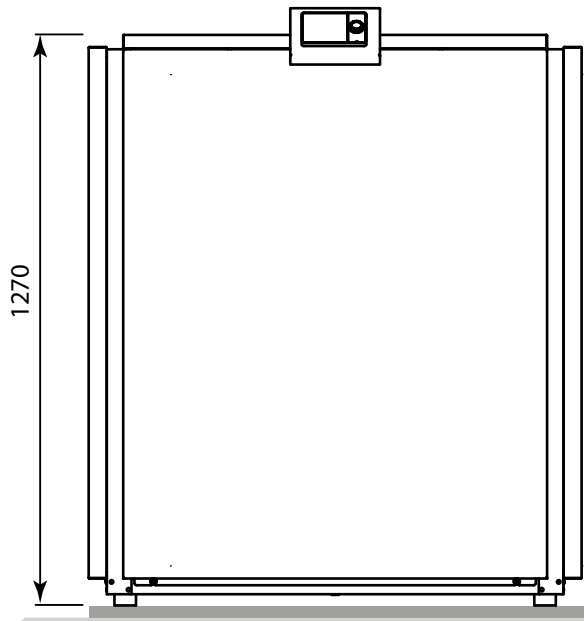
Qc min: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri minimálnom tepelnom výkone

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

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone





int. code: VN1100

