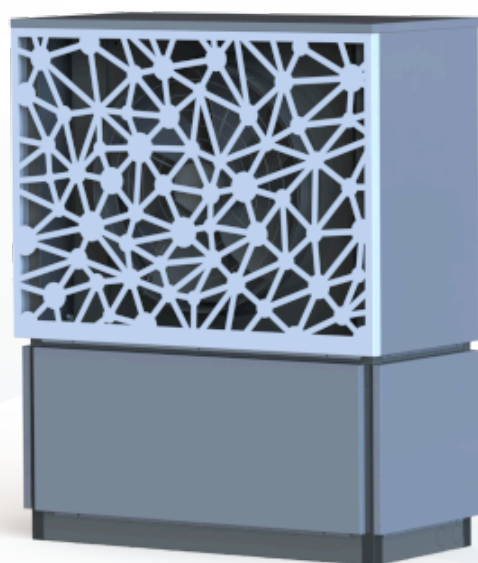




## Pompa di calore



# *AiWa 23 EVI H Out*

# WAMAK AiWa 23 EVI H Out

## Descrizione del prodotto

---

Pompa di calore aria-acqua compatta per il riscaldamento, il raffreddamento e l'acqua calda sanitaria, con la possibilità di essere installata in un locale tecnico o all'esterno. Un breve circuito frigorifero chiuso con un silenzioso compressore scroll in basso sotto il ventilatore semplifica l'installazione e contribuisce a un funzionamento stabile a lungo termine.

Da utilizzare per abitazioni plurifamiliari, edifici suburbani a uso misto o attività commerciali. La gamma Urban si basa su una robusta costruzione in acciaio di qualità per tutte le parti. I componenti del circuito della pompa di calore di alta qualità e di lunga durata prolungano la vita della pompa di calore.

La fonte primaria è l'energia termica dell'aria ambiente, che viene soffiata da un ventilatore silenzioso a forma di ala di gufo attraverso uno scambiatore di calore in rame e alluminio.

La tecnologia EVI (Enhanced Vapour Injection) consente alla pompa di calore di raggiungere temperature di mandata più elevate anche con temperature di partenza più basse. L'EVI ha anche un impatto positivo sulla durata del compressore e sulla stabilità complessiva del sistema, poiché la temperatura del gas di scarico del compressore è più bassa.

Il sistema APS (Active Process Subcooling) aumenta contemporaneamente la stabilità e l'efficienza del funzionamento, sfruttando ulteriormente la temperatura del refrigerante liquido dopo la condensazione.

Monoblocco esterno

## Caratteristiche del prodotto

---

- Compressore scroll
- Tecnologia EVI
- Scambiatore di calore a piastre asimmetrico
- Raffreddamento attivo
- Sbrinamento avanzato con sistema APS
- Vaschetta di raccolta riscaldata
- Controllo di fase e rotazione
- Sensore di alta pressione analogico
- Interruttore di flusso - on/off - (con accessorio)
- Protezione scambiatore a piastre HG-BYPASS
- Controllo circuito misto riscaldamento/raffreddamento - (con accessorio)
- Controllo commutazione acqua calda sanitaria - (con accessorio)
- Sensore di temperatura esterna
- Sensore di temperatura tampone
- Connessione Modbus - (con accessorio)
- Cuscinetti in Sylomer sotto il compressore
- Valvola di espansione elettronica
- Scambiatore di calore ad aria di grandi dimensioni con sistema APS
- Sbrinamento reversibile
- Ventilatore EC a velocità controllata
- Soft starter del compressore
- Interruttore di alta pressione
- Sensore di bassa pressione - analogico
- Sensore di flusso - analogico
- Circolatore ECM - condensatore
- Controllo diretto del circuito di riscaldamento/raffreddamento - (con accessorio)
- Controllo circolazione acqua calda sanitaria - (con accessorio)
- Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria
- Controllo in cascata - (con accessorio)
- Struttura solida del telaio

## Dati di base sulle prestazioni - WAMAK AiWa 23 EVI H Out

Riscaldamento - EN 14511		
Capacità di riscaldamento [kW]	A7 / W35	26.0
	A2 / W35	22.2
	A-7 / W34	18.4
Potenza elettrica assorbita [kW]	A7 / W35	5.9
	A2 / W35	5.8
	A-7 / W34	5.5
Efficienza di riscaldamento faktor [COP]	A7 / W35	4.40
	A2 / W35	3.84
	A-7 / W34	3.34
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti - SCOP EN 14825		
Clima medio / Bassa temperatura [35 °C]	SCOP	4.24
	$\eta$ [%]	169.6
	Label	A+++
	Qhe [ kWh ]	42972.8
	Pdesignh [ kW ]	20.8
	Tbivalent [ °C ]	-7
Raffreddamento		
Capacità di raffreddamento - [kW]	A35 / W23-18	24.5
	A25 / W23-18	25.7
	A35 / W12-7	18.2
	A25 / W12-7	18.2
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento degli ambienti - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18 °C ]	SEER	4.29
	Qce [ kWh ]	10920.0
	$\eta_c$ [%]	171.6
Suono EN 12102		
Potenza acustica - Lw	dB(A)	68
Pressione acustica - Lp	1 m dB(A)	60
	5 m dB(A)	46
	10 m dB(A)	40
Informazioni meccaniche e operative		
Tipo di compressore (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	On/Off
Refrigerante	R410A (GWP - 2088)	7.9 kg
Temperature limite di esercizio riscaldamento - (min / max ) [ °C ]		25 / 65
Temperature limite di esercizio sorgente - (min / max ) [ °C ]		-22 / 40
Peso del prodotto		315 kg

## Dati tecnici principali - WAMAK AiWa 23 EVI H Out

Tipo di involucro			AiWa-O-1200			Dati lato reiezione energia termica		
Dimensioni di base	Altezza [mm]	1760	Temperature limite di esercizio riscaldamento	MAX [°C]	65			
	Larghezza [mm]	1420		MIN [°C]	25			
	Lunghezza [mm]	660		per maggiori informazioni vedere il diagramma dei limiti operativi				
Peso del prodotto [kg]	315		<b>Condensatore</b>	Dimensione della porta	1.1/4 "			
Colore	Grigio			Tipo	BPHE			
Classe IP dell'involucro	IP44			Conteggio	1			
<b>Ciclo di refrigerazione</b>				Materiale	AISI 316			
<b>Compressore</b>	Tipo	Scroll	Pressione massima di esercizio - refrigerante [bar]	45				
	Numero di stadi	1	Pressione massima di esercizio - Acqua [bar]	3				
	On/Off		Pressione di prova [bar]	70				
	Fattore di potenza Cosφ	0.65	Mezzo di trasferimento del calore	Acqua				
	Resistenza di avvolgimento	1.38 Ohm	Flusso volumetrico - Acqua [m3/h]	4.49				
Refrigerante		R410A	Caduta di pressione interna - Acqua [kPa]	14				
	Volme	7.9 kg	Circolatore ECM - condensatore	UPMXL GEO 32-125				
	GWP	2088	Sensore di flusso - analogico	0..10V				
	Classe di sicurezza	A1	Differenza di temperatura @ 35°C (nom)	5 K				
Tipo di olio di refrigerazione	POE RL32-3MAF		@ 55°C	8 K				
	Volume dell'olio	1.77 L	@ 65°C	10 K				
Pressione massima del refrigerante [bar]		45	<b>Dati lato estrazione energia rinnovabile</b>					
	Classe PED	1	Temperature limite di esercizio sorgente	MIN [°C]	-22			
EVI - iniezione di vapore con economizzatore			per maggiori informazioni vedere il diagramma dei limiti operativi					
Sistema APS di sottoraffreddamento a liquido			<b>Evaporatore</b>	Tipo	Cu-coil /Al-fin			
Funzionamento reversibile (raffreddamento)				Conteggio	1			
Sbrinamento inverso con gas caldo				Materiale	Cu/Al			
Protezione scambiatore a piastre HG-BYPASS			Pressione massima di esercizio - refrigerante [bar]	28				
<b>Dati di connessione elettrica</b>			Mezzo di trasferimento del calore	Aria				
Tensione di linea [#~ V/Hz]	3~ 400/50		Flusso volumetrico - Aria [m3/h]	8030				
Corrente	nominale [A]	11.80	Caduta di pressione interna - Aria [kPa]	0.032				
	massima [A]	18.60	Differenza di temperatura - Aria	7 K				
	avvio [A]	29.7	Numero di ventilatori	1				
Avviamento graduale	MCI 25		Diametro del ventilatore [mm]	800				
Sicurezza principale	C32							
<b>Sistema di controllo</b>								
Controllore principale	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199						
Modulo di estensione	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372					
Bus Clip-In		LPB OCI346	Modbus OCI352					
Connessione online		Server web OZW672	ToSyMo					
Controllore del surriscaldamento			1 - EEV H/C					

\*\*\* con accessorio

## WAMAK AiWa 23 EVI H Out

### ErP (EU) No 811/2013: Parametri tecnici dei riscaldatori a pompa di calore

Modello	AiWa 23 EVI H Out
Pompa di calore aria-acqua	sì
Pompa di calore acqua glicolica/acqua	no
Pompa di calore acqua-acqua	no
Pompa di calore a bassa temperatura	no
Dotata di un riscaldatore supplementare	no
Riscaldatore combinato a pompa di calore	no
Temperature application	low (35°C - 30°C)
Climate conditions	average

Voce	Simbolo	Valore	Unità	Voce	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale a Tdesignh	Prated	20.8	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	169.6	%
Capacità dichiarata di riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20 °C e temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale a temperatura interna 20 °C e temperatura esterna 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 = temperatura bivalente	Pdh	17.8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3.2	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	13.0	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	2.5	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Tj = temperatura limite di funzionamento	TOL	-22	°C
Consumo di energia in modalità diverse da quella attiva				Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	65	°C
Off mode	Poff	0.030	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	9.3	kW
Modalità standby	Psb	0.010	kW	Tipo di energia immessa		electricity	
Modalità riscaldamento del carter	Pck	0.050	kW				
Altre voci							
Controllo della capacità		fisso					
Livello di potenza sonora				Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale, all'aperto	-	8030	m3/h
all'interno	Lwa	---	dB	Per le pompe di calore acqua o salamoia-acqua: Portata nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore esterno	-	---	m3/h
all'aperto	Lwa	68	dB				
Consumo energetico annuo	QHE	42972.8	kWh				

**Dettagli di contatto:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk

## WAMAK AiWa 23 EVI H Out

### ErP (EU) No 811/2013: Parametri tecnici dei riscaldatori a pompa di calore

Modello	AiWa 23 EVI H Out
Pompa di calore aria-acqua	sì
Pompa di calore acqua glicolica/acqua	no
Pompa di calore acqua-acqua	no
Pompa di calore a bassa temperatura	no
Dotata di un riscaldatore supplementare	no
Riscaldatore combinato a pompa di calore	no
Temperature application	middle (55°C - 47°C)
Climate conditions	average

Voce	Simbolo	Valore	Unità	Voce	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale a Tdesignh	Prated	22.1	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	135.5	%
Capacità dichiarata di riscaldamento a carico parziale con temperatura interna di 20 °C e temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazione dichiarato o rapporto di energia primaria per carico parziale a temperatura interna 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	19.3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.41	-
Tj = +2 °C	Pdh	22.4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.4	-
Tj = +7 °C	Pdh	26.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.3	-
Tj = +12 °C	Pdh	30.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	19.0	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.2	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	14.4	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	1.8	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Tj = temperatura limite di funzionamento	TOL	-22	°C
Consumo di energia in modalità diverse da quella attiva				Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	WTOL	65	°C
Off mode	Poff	0.030	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	9.3	kW
Modalità standby	Psb	0.010	kW	Tipo di energia immessa		electricity	
Modalità riscaldamento del carter	Pck	0.050	kW				
Altre voci							
Controllo della capacità		fisso					
Livello di potenza sonora				Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale, all'aperto	-	8030	m3/h
all'interno	Lwa	---	dB	Per le pompe di calore acqua o salamoia-acqua: Portata nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore esterno	-	---	m3/h
all'aperto	Lwa	68	dB				
Consumo energetico annuo	QHE	45658.6	kWh				

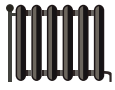
**Dettagli di contatto:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk



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



AiWa 23 EVI H Out



55 °C

35 °C



Speaker icon  
--- dB

Microphone icon  
68 dB

■ 24	■ 22
■ 23	■ 21
■ 22	■ 20
kW	kW

2019

811/2013

AiWa 23 EVI H Out

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	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% ↓

Heating performance data

Version: v202223.006-AW

Average Climate / Low Temperature [35°C]

ZHI23K1P-TFM\_R410A\_1\_AW

Operating conditions		Qh	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	
<b>Average Climate / Low Temperature [35°C]</b>	
SCOPon	4.37
SCOPnet	4.41
SCOP	4.24
η [%]	169.63
Label	A+++
Qh [ kWh ]	42972.80
Pdesignh [ kW ]	20.8
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Average Climate / Medium Temperature [55°C]

Operating conditions		Qh	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	
<b>Average Climate / Medium Temperature [55°C]</b>	
SCOPon	3.47
SCOPnet	3.50
SCOP	3.39
η [%]	135.52
Label	A++
Qh [ kWh ]	45658.60
Pdesignh [ kW ]	22.1
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Cooling performance data

Low temperature cooling W 12 / 7°C

Operating conditions		Qc	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 ]	
SEERon	3.33
SEER	3.22
Qc [ kWh ]	10920.00
η [%]	128.82

Radiant cooling W 23 / 18°C

Operating conditions		Qc	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 ]	
SEERon	4.48
SEER	4.29
Qc [ kWh ]	10920.00
η [%]	171.62

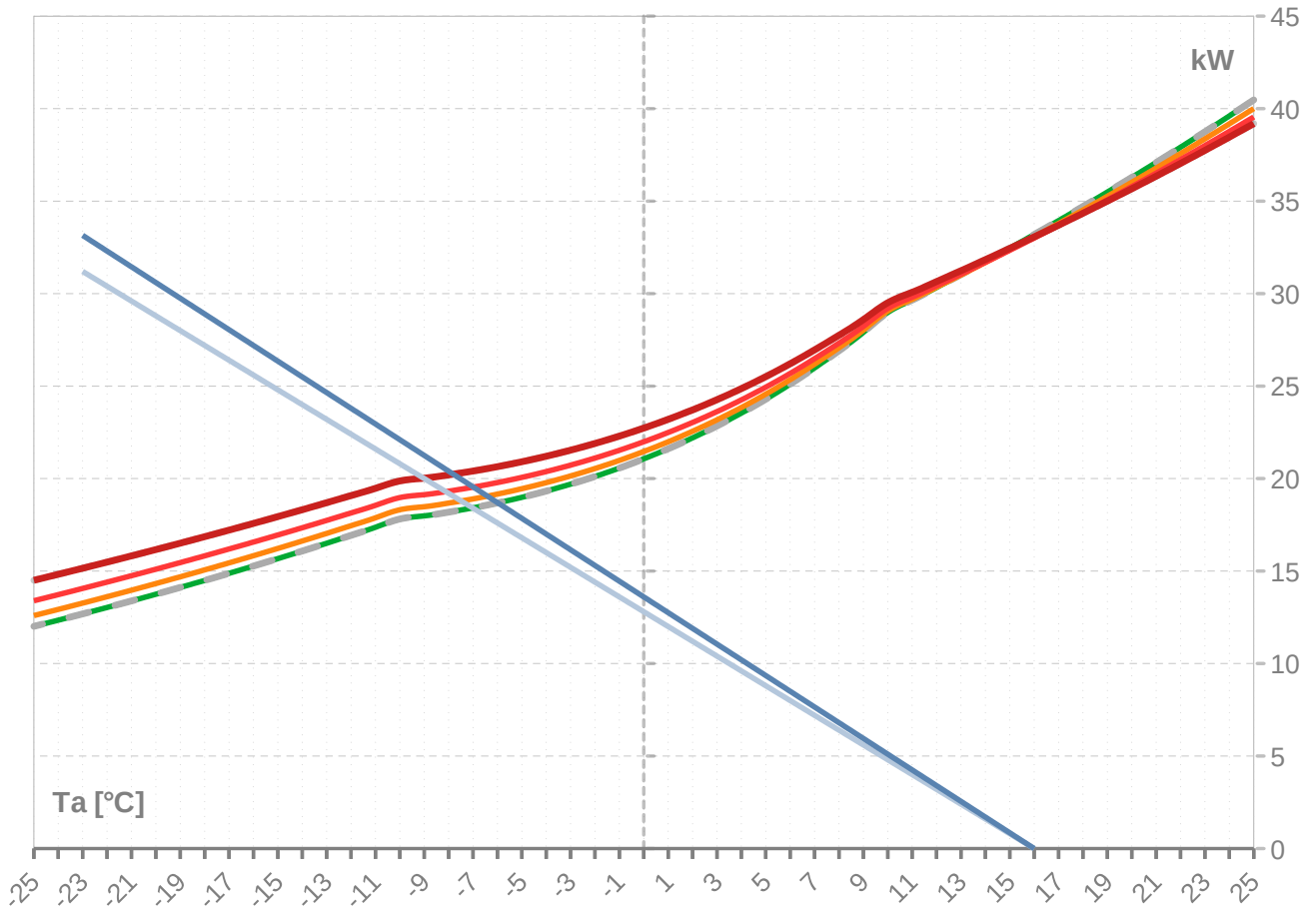


# WAMAK AiWa 23 EVI H Out

ZHI23K1P-TFM\_R410A\_1\_AW

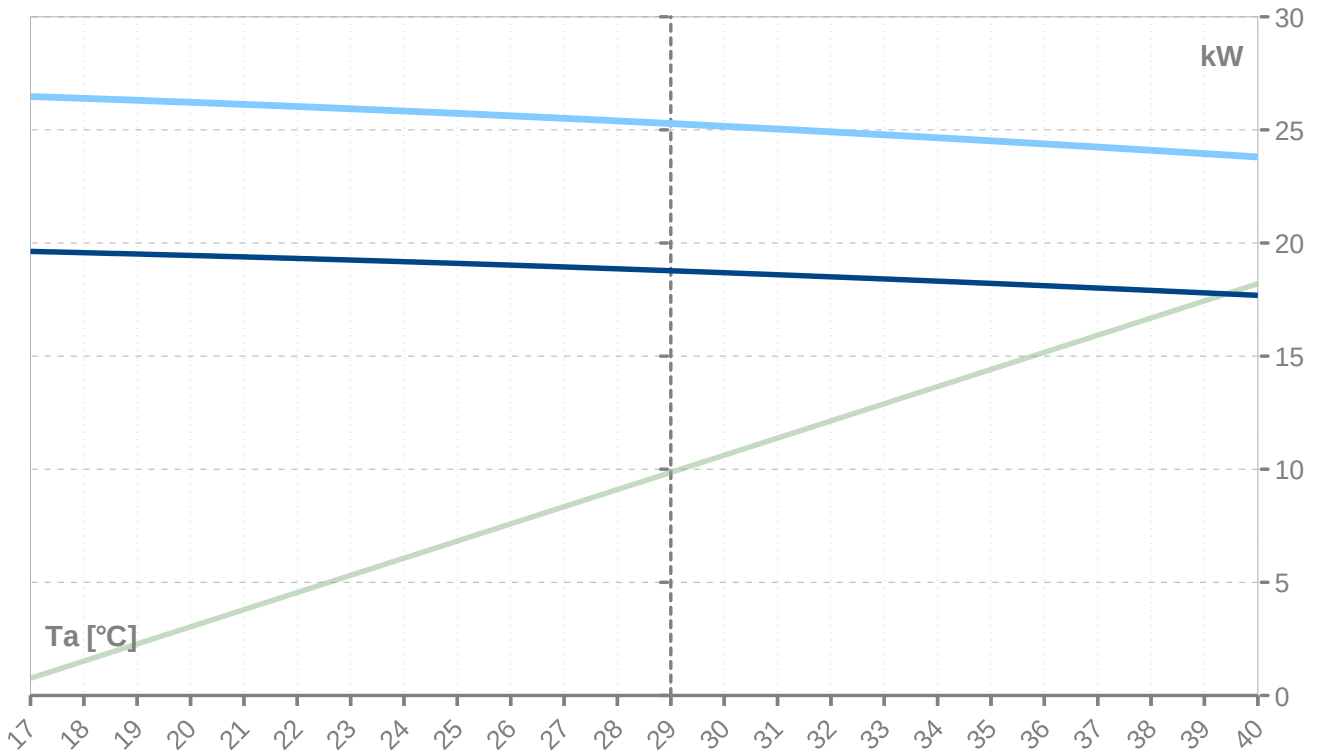
## Performance lines - heating

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



## Performance lines - cooling

- Pratedc    — Qc-12/7    — Qc-23/18



**WAMAK AiWa 23 EVI H Out**

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

\* attention: operating limits not reflected in performance table

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

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 23 EVI H Out**

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

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 23 EVI H Out**

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										

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 23 EVI H Out**

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	<b>17.7</b>	17.7	17.7	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>2.30</b>	13.6	13.6	13.6
39	<b>17.8</b>	17.8	17.8	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>2.37</b>	13.4	13.4	13.4
38	<b>17.9</b>	17.9	17.9	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.43</b>	13.3	13.3	13.3
37	<b>18.0</b>	18.0	18.0	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.50</b>	13.1	13.1	13.1
36	<b>18.1</b>	18.1	18.1	<b>7.1</b>	7.1	7.1	<b>2.57</b>	12.9	12.9	12.9
35	<b>18.2</b>	18.2	18.2	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>2.64</b>	12.8	12.8	12.8
34	<b>18.3</b>	18.3	18.3	<b>6.8</b>	6.8	6.8	<b>2.71</b>	12.7	12.7	12.7
33	<b>18.4</b>	18.4	18.4	<b>6.6</b>	6.6	6.6	<b>2.78</b>	12.5	12.5	12.5
32	<b>18.5</b>	18.5	18.5	<b>6.5</b>	6.5	6.5	<b>2.85</b>	12.4	12.4	12.4
31	<b>18.6</b>	18.6	18.6	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.93</b>	12.3	12.3	12.3
30	<b>18.7</b>	18.7	18.7	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>3.00</b>	12.2	12.2	12.2
29	<b>18.8</b>	18.8	18.8	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>3.08</b>	12.0	12.0	12.0
28	<b>18.9</b>	18.9	18.9	<b>6.0</b>	6.0	6.0	<b>3.16</b>	11.9	11.9	11.9
27	<b>18.9</b>	18.9	18.9	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.24</b>	11.8	11.8	11.8
26	<b>19.0</b>	19.0	19.0	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>3.32</b>	11.7	11.7	11.7
25	<b>19.1</b>	19.1	19.1	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>3.40</b>	11.6	11.6	11.6
24	<b>19.2</b>	19.2	19.2	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>3.49</b>	11.5	11.5	11.5
23	<b>19.2</b>	19.2	19.2	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>3.57</b>	11.4	11.4	11.4
22	<b>19.3</b>	19.3	19.3	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>3.66</b>	11.4	11.4	11.4
21	<b>19.4</b>	19.4	19.4	<b>5.2</b>	5.2	5.2	<b>3.74</b>	11.3	11.3	11.3
20	<b>19.4</b>	19.4	19.4	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>3.83</b>	11.2	11.2	11.2
19	<b>19.5</b>	19.5	19.5	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>3.92</b>	11.1	11.1	11.1
18	<b>19.6</b>	19.6	19.6	<b>4.9</b>	4.9	4.9	<b>4.01</b>	11.1	11.1	11.1
17	<b>19.6</b>	19.6	19.6	<b>4.8</b>	4.8	4.8	<b>4.10</b>	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	<b>23.8</b>	23.8	23.8	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>3.10</b>	13.8	13.8	13.8
39	<b>24.0</b>	24.0	24.0	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.19</b>	13.7	13.7	13.7
38	<b>24.1</b>	24.1	24.1	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.27</b>	13.5	13.5	13.5
37	<b>24.2</b>	24.2	24.2	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>3.36</b>	13.3	13.3	13.3
36	<b>24.4</b>	24.4	24.4	<b>7.1</b>	7.1	7.1	<b>3.46</b>	13.2	13.2	13.2
35	<b>24.5</b>	24.5	24.5	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>3.55</b>	13.0	13.0	13.0
34	<b>24.7</b>	24.7	24.7	<b>6.8</b>	6.8	6.8	<b>3.65</b>	12.8	12.8	12.8
33	<b>24.8</b>	24.8	24.8	<b>6.6</b>	6.6	6.6	<b>3.74</b>	12.7	12.7	12.7
32	<b>24.9</b>	24.9	24.9	<b>6.5</b>	6.5	6.5	<b>3.84</b>	12.6	12.6	12.6
31	<b>25.0</b>	25.0	25.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.94</b>	12.4	12.4	12.4
30	<b>25.2</b>	25.2	25.2	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>4.05</b>	12.3	12.3	12.3
29	<b>25.3</b>	25.3	25.3	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>4.15</b>	12.2	12.2	12.2
28	<b>25.4</b>	25.4	25.4	<b>6.0</b>	6.0	6.0	<b>4.26</b>	12.1	12.1	12.1
27	<b>25.5</b>	25.5	25.5	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>4.36</b>	12.0	12.0	12.0
26	<b>25.6</b>	25.6	25.6	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.47</b>	11.9	11.9	11.9
25	<b>25.7</b>	25.7	25.7	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>4.59</b>	11.8	11.8	11.8
24	<b>25.8</b>	25.8	25.8	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>4.70</b>	11.7	11.7	11.7
23	<b>25.9</b>	25.9	25.9	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>4.81</b>	11.6	11.6	11.6
22	<b>26.0</b>	26.0	26.0	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>4.93</b>	11.5	11.5	11.5
21	<b>26.1</b>	26.1	26.1	<b>5.2</b>	5.2	5.2	<b>5.05</b>	11.4	11.4	11.4
20	<b>26.2</b>	26.2	26.2	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>5.17</b>	11.3	11.3	11.3
19	<b>26.3</b>	26.3	26.3	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>5.29</b>	11.2	11.2	11.2
18	<b>26.4</b>	26.4	26.4	<b>4.9</b>	4.9	4.9	<b>5.41</b>	11.2	11.2	11.2
17	<b>26.5</b>	26.5	26.5	<b>4.8</b>	4.8	4.8	<b>5.54</b>	11.1	11.1	11.1

\* attention: operating limits not reflected in performance table

LEGENDE:

Ts-IN: Temperature renewable source - inlet [°C]  
Th-OU: Temperature heating - outlet (flow) [°C]  
Tc-OU: Temperature cooling - outlet (flow) [°C]  
Qh nom: Heating capacity nominal  
Qh min: Heating capacity minimal  
Qh max: Heating capacity maximal  
Pin nom: Power input at nominal heating capacity  
Pin min: Power input at minimal heating capacity  
Pin max: Power input at maximal heating capacity  
COP nom: coefficient of performance at nominal heating capacity  
Qc nom: cooling / heat extraction capacity at nominal heating capacity  
Qc min: cooling / heat extraction at minimal heating capacity  
Qc max: cooling / heat extraction at maximal heating capacity  
I nom: Current at nominal heating capacity  
EER: energy efficiency ratio at nominal cooling capacity

WAMAK AiWa 23 EVI H Out

