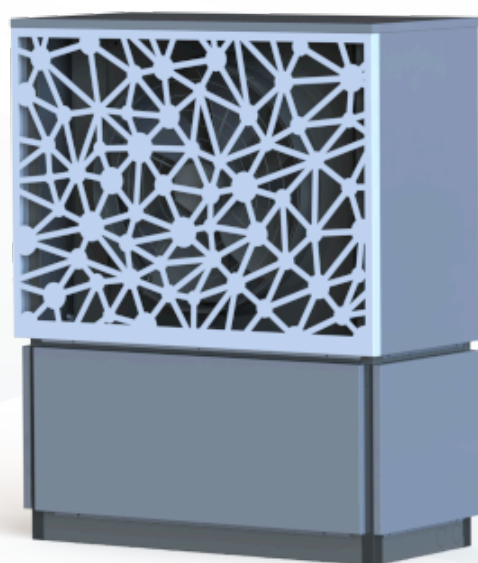




## Pompa di calore



# *AiWa 18 EVI H Out*

# WAMAK AiWa 18 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.

Utilizzabile per case monofamiliari e piccoli edifici con una potenza termica richiesta fino a 20 kW. La gamma COMFORT comprende robuste parti del circuito frigorifero interno della pompa di calore e tutti gli elementi di misurazione, distribuzione e controllo richiesti dalla moderna tecnologia climatica nelle case unifamiliari.

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 18 EVI H Out

Riscaldamento - EN 14511		
Capacità di riscaldamento [kW]	A7 / W35	20.7
	A2 / W35	17.6
	A-7 / W34	14.8
Potenza elettrica assorbita [kW]	A7 / W35	4.5
	A2 / W35	4.6
	A-7 / W34	4.4
Efficienza di riscaldamento faktor [COP]	A7 / W35	4.57
	A2 / W35	3.87
	A-7 / W34	3.32
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti - SCOP EN 14825		
Clima medio / Bassa temperatura [35 °C]	SCOP	4.37
	$\eta$ [%]	174.8
	Label	A+++
	Qhe [ kWh ]	34502.2
	Pdesignh [ kW ]	16.7
	Tbivalent [ °C ]	-7
Raffreddamento		
Capacità di raffreddamento - [kW]	A35 / W23-18	19.9
	A25 / W23-18	20.9
	A35 / W12-7	14.8
	A25 / W12-7	14.8
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento degli ambienti - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18 °C ]	SEER	4.44
	Qce [ kWh ]	8880.0
	$\eta_c$ [%]	177.4
Suono EN 12102		
Potenza acustica - Lw	dB(A)	67
Pressione acustica - Lp	1 m dB(A)	59
	5 m dB(A)	45
	10 m dB(A)	39
Informazioni meccaniche e operative		
Tipo di compressore (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	On/Off
Refrigerante	R410A (GWP - 2088)	6 kg
Temperature limite di esercizio riscaldamento - (min / max ) [ °C]		25 / 65
Temperature limite di esercizio sorgente - (min / max ) [ °C]		-22 / 40
Peso del prodotto		300 kg

## Dati tecnici principali - WAMAK AiWa 18 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]	300		Condensatore	Dimensione della porta	1.1/4 "			
Colore	Grigio			Tipo	BPHE			
Classe IP dell'involucro	IP44			Conteggio	1			
Ciclo di refrigerazione				Materiale	AISI 316			
Compressore	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	0.64	Mezzo di trasferimento del calore	Acqua				
	Resistenza di avvolgimento	1.79 Ohm	Flusso volumetrico - Acqua [m3/h]	3.59				
Refrigerante		R410A	Caduta di pressione interna - Acqua [kPa]	15				
	Volme	6 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	1.89 L	@ 65°C	10 K				
Pressione massima del refrigerante [bar]		45	Dati lato estrazione energia rinnovabile					
	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			Evaporatore	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				
Dati di connessione elettrica			Mezzo di trasferimento del calore	Aria				
Tensione di linea [#~ V/Hz]	3~ 400/50		Flusso volumetrico - Aria [m3/h]	6470				
Corrente	nominale [A]	9.32	Caduta di pressione interna - Aria [kPa]	0.024				
	massima [A]	16.00	Differenza di temperatura - Aria	7 K				
	avvio [A]	18.9	Numero di ventilatori	1				
Avviamento graduale	MCI 15		Diametro del ventilatore [mm]	800				
Sicurezza principale	C25							
Sistema di controllo								
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 18 EVI H Out

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

Modello	AiWa 18 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	16.7	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	174.8	%
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	14.8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.32	-
Tj = +2 °C	Pdh	17.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	20.6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	24.4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.8	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	14.5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3.2	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	10.6	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	2.4	-
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	0.010	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	7.4	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	-	6470	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	67	dB				
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	34502.2	kWh				

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

## WAMAK AiWa 18 EVI H Out

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

Modello	AiWa 18 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	17.8	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	136.2	%
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	15.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.31	-
Tj = +2 °C	Pdh	17.8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	20.7	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	24.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.0	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	15.4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.1	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	11.3	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	1.7	-
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	0.010	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	7.4	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	-	6470	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	67	dB				
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	36774.8	kWh				

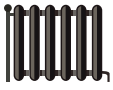
**Dettagli di contatto:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk



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



AiWa 18 EVI H Out



55 °C

35 °C



--- dB

67 dB

■ 19	■ 18
■ 18	■ 17
■ 18	■ 16
kW	kW

2019

811/2013

AiWa 18 EVI H Out

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
$\eta$ [%]	136.2	174.8
$P_{rated}$ [kW]	18	17
$Q_{HE}$ [kWh/y]	36775	34503
SCOP [-]	3.40	4.37
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI18K1P-TFM\_R410A\_1\_AW

Operating conditions		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	20.7	4.5	4.57
2	A2 / W35	17.6	4.6	3.87
3	A-22 / W35	10.6	4.4	2.38
A	A-7 / W34	14.8	4.4	3.32
B	A2 / W30	17.5	4.1	4.31
C	A7 / W27	20.6	3.8	5.45
D	A12 / W24	24.4	3.6	6.84
E	A-10 / W35	14.5	4.5	3.18
F	A-7 / W34	14.8	4.4	3.32

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Average Climate / Low Temperature [35°C]</b>	
SCOPon	4.50
SCOPnet	4.54
SCOP	4.37
η [%]	174.80
Label	A+++
Qh [ kWh ]	34502.20
Pdesignh [ kW ]	16.7
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Average Climate / Medium Temperature [55°C]

Operating conditions		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	21.5	7.5	2.88
2	A2 / W55	18.5	7.4	2.51
3	A-22 / W55	11.3	6.2	1.69
A	A-7 / W52	15.6	6.7	2.31
B	A2 / W42	17.8	5.4	3.32
C	A7 / W36	20.7	4.6	4.47
D	A12 / W30	24.3	4.0	6.04
E	A-10 / W55	15.4	7.2	2.14
F	A-7 / W55	15.8	7.2	2.18

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Average Climate / Medium Temperature [55°C]</b>	
SCOPon	3.48
SCOPnet	3.51
SCOP	3.40
η [%]	136.16
Label	A++
Qh [ kWh ]	36774.80
Pdesignh [ kW ]	17.8
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Cooling performance data

Low temperature cooling W 12 / 7°C

Operating conditions		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	14.8	5.5	2.69
B	A30 / W12-7	15.2	4.9	3.12
C	A25 / W12-7	15.6	4.3	3.59
D	A20 / W12-7	15.9	3.9	4.11

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 12 / 7°C ]	
SEERon	3.50
SEER	3.36
Qc [ kWh ]	8880.00
η [%]	134.20

Radiant cooling W 23 / 18°C

Operating conditions		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	19.9	5.5	3.61
B	A30 / W23-18	20.4	4.5	4.18
C	A25 / W23-18	20.9	4.0	4.82
D	A20 / W23-18	21.3	3.6	5.51

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 23 / 18°C ]	
SEERon	4.69
SEER	4.44
Qc [ kWh ]	8880.00
η [%]	177.43

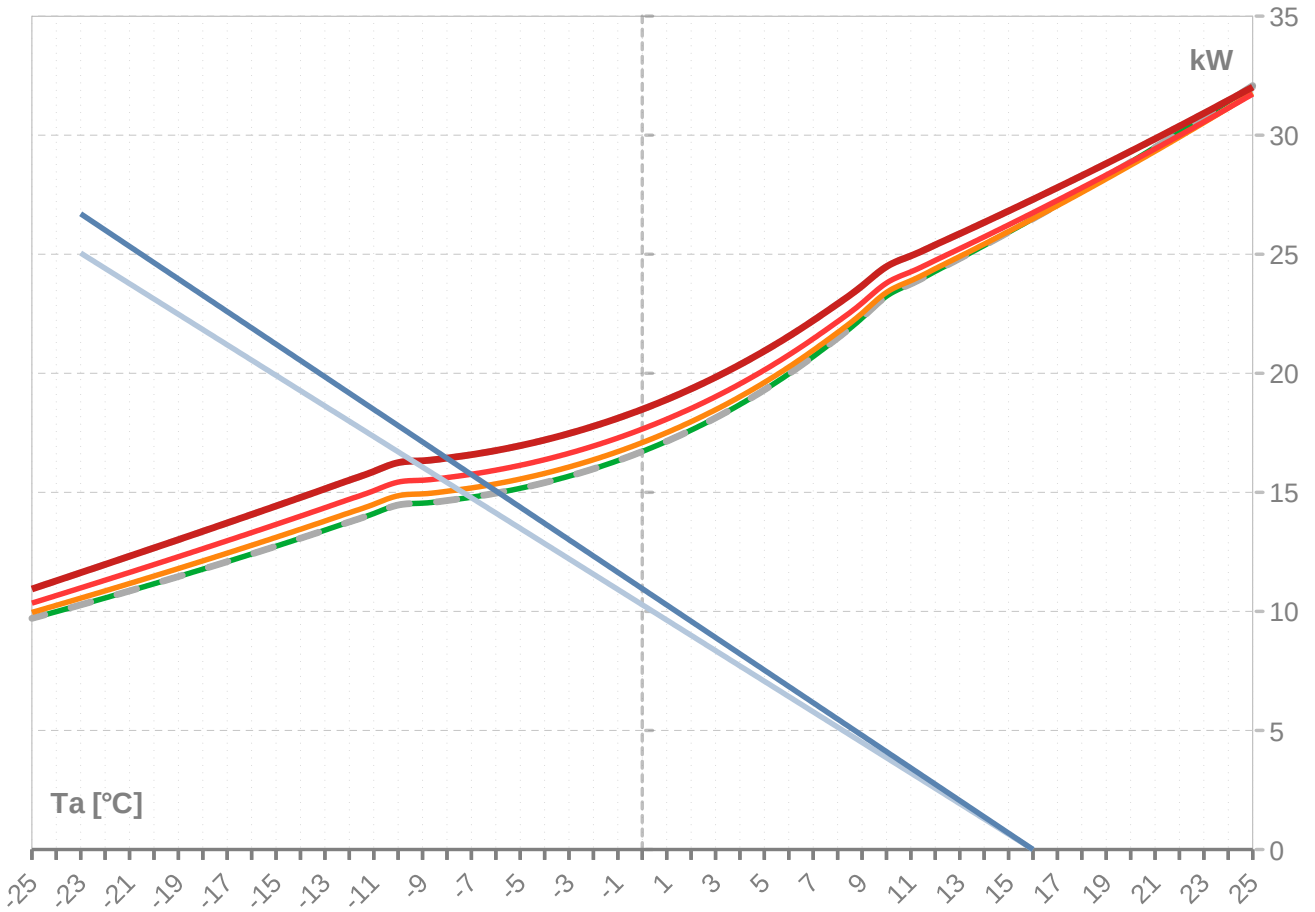


# WAMAK AiWa 18 EVI H Out

ZHI18K1P-TFM\_R410A\_1\_AW

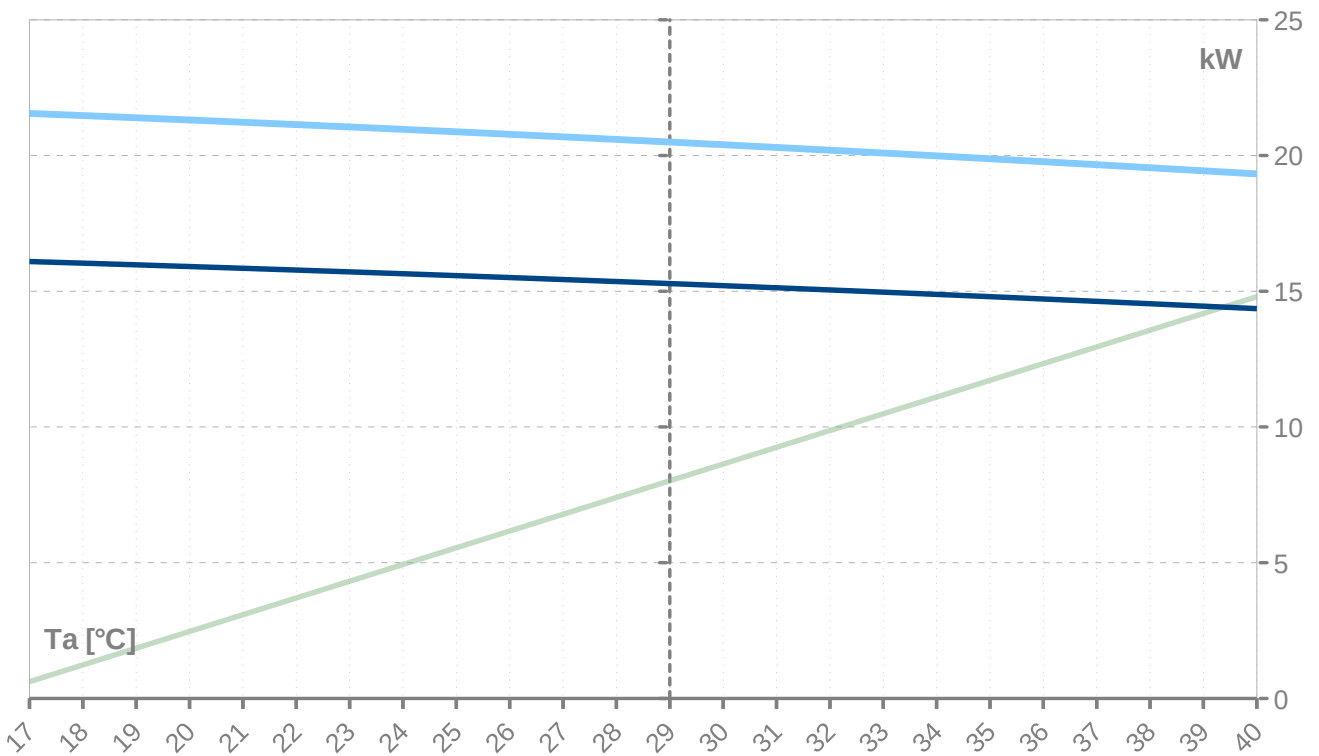
## Performance lines - heating

- 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 18 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>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
24	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
23	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
22	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
21	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
20	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
19	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
18	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
17	<b>27.1</b>	27.1		<b>4.5</b>	4.5		<b>6.04</b>	9.3	9.3	
16	<b>26.5</b>	26.5	26.5	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.90</b>	9.3	9.3	9.3
15	<b>25.9</b>	25.9	25.9	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.77</b>	9.3	9.3	9.3
14	<b>25.4</b>	25.4	25.4	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.64</b>	9.3	9.3	9.3
13	<b>24.8</b>	24.8	24.8	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.52</b>	9.4	9.4	9.4
12	<b>24.3</b>	24.3	24.3	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.39</b>	9.4	9.4	9.4
11	<b>23.8</b>	23.8	23.8	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.27</b>	9.4	9.4	9.4
10	<b>23.2</b>	23.2	23.2	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>5.15</b>	9.4	9.4	9.4
9	<b>22.3</b>	22.3	22.3	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.94</b>	9.4	9.4	9.4
8	<b>21.5</b>	21.5	21.5	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.75</b>	9.4	9.4	9.4
7	<b>20.7</b>	20.7	20.7	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.57</b>	9.4	9.4	9.4
6	<b>20.0</b>	20.0	20.0	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.40</b>	9.4	9.4	9.4
5	<b>19.3</b>	19.3	19.3	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.25</b>	9.4	9.4	9.4
4	<b>18.7</b>	18.7	18.7	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.11</b>	9.4	9.4	9.4
3	<b>18.1</b>	18.1	18.1	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.99</b>	9.4	9.4	9.4
2	<b>17.6</b>	17.6	17.6	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.87</b>	9.4	9.4	9.4
1	<b>17.1</b>	17.1	17.1	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.77</b>	9.4	9.4	9.4
0	<b>16.7</b>	16.7	16.7	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.67</b>	9.4	9.4	9.4
-1	<b>16.3</b>	16.3	16.3	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.59</b>	9.4	9.4	9.4
-2	<b>16.0</b>	16.0	16.0	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.51</b>	9.4	9.4	9.4
-3	<b>15.7</b>	15.7	15.7	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.44</b>	9.4	9.4	9.4
-4	<b>15.4</b>	15.4	15.4	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.38</b>	9.4	9.4	9.4
-5	<b>15.2</b>	15.2	15.2	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.33</b>	9.4	9.4	9.4
-6	<b>15.0</b>	15.0	15.0	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.29</b>	9.4	9.4	9.4
-7	<b>14.8</b>	14.8	14.8	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.25</b>	9.4	9.4	9.4
-8	<b>14.7</b>	14.7	14.7	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.22</b>	9.4	9.4	9.4
-9	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.20</b>	9.4	9.4	9.4
-10	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.18</b>	9.4	9.4	9.4
-11	<b>14.1</b>	14.1	14.1	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.11</b>	9.4	9.4	9.4
-12	<b>13.8</b>	13.8	13.8	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.03</b>	9.4	9.4	9.4
-13	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.96</b>	9.4	9.4	9.4
-14	<b>13.1</b>	13.1	13.1	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.89</b>	9.4	9.4	9.4
-15	<b>12.7</b>	12.7	12.7	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.82</b>	9.4	9.4	9.4
-16	<b>12.4</b>	12.4	12.4	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.75</b>	9.4	9.4	9.4
-17	<b>12.1</b>	12.1	12.1	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.69</b>	9.4	9.4	9.4
-18	<b>11.8</b>	11.8	11.8	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.62</b>	9.4	9.4	9.4
-19	<b>11.5</b>	11.5	11.5	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.56</b>	9.4	9.4	9.4
-20	<b>11.2</b>	11.2	11.2	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>2.50</b>	9.3	9.3	9.3
-21	<b>10.9</b>	10.9	10.9	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>2.44</b>	9.3	9.3	9.3
-22	<b>10.6</b>	10.6	10.6	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>2.38</b>	9.3	9.3	9.3
-23	<b>10.3</b>	10.3	10.3	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>2.33</b>	9.3	9.3	9.3
-24	<b>10.0</b>	10.0	10.0	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>2.27</b>	9.3	9.3	9.3
-25	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>2.22</b>	9.3	9.3	9.3

\* attention: operating limits not reflected in performance table

ZHI18K1P-TFM\_R410A\_1\_AW

**WAMAK AiWa 18 EVI H Out**

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>31.8</b>	31.8	31.8	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.60</b>	10.5	10.5	10.5
24	<b>31.1</b>	31.1	31.1	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.48</b>	10.5	10.5	10.5
23	<b>30.5</b>	30.5	30.5	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.37</b>	10.5	10.5	10.5
22	<b>29.9</b>	29.9	29.9	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.26</b>	10.5	10.5	10.5
21	<b>29.3</b>	29.3	29.3	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.15</b>	10.5	10.5	10.5
20	<b>28.7</b>	28.7	28.7	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.04</b>	10.5	10.5	10.5
19	<b>28.2</b>	28.2	28.2	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.93</b>	10.5	10.5	10.5
18	<b>27.6</b>	27.6	27.6	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.82</b>	10.5	10.5	10.5
17	<b>27.0</b>	27.0	27.0	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.72</b>	10.5	10.5	10.5
16	<b>26.5</b>	26.5	26.5	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.62</b>	10.5	10.5	10.5
15	<b>26.0</b>	26.0	26.0	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.52</b>	10.5	10.5	10.5
14	<b>25.4</b>	25.4	25.4	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.42</b>	10.6	10.6	10.6
13	<b>24.9</b>	24.9	24.9	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>4.33</b>	10.6	10.6	10.6
12	<b>24.4</b>	24.4	24.4	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>4.24</b>	10.6	10.6	10.6
11	<b>23.9</b>	23.9	23.9	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>4.15</b>	10.6	10.6	10.6
10	<b>23.4</b>	23.4	23.4	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>4.06</b>	10.6	10.6	10.6
9	<b>22.5</b>	22.5	22.5	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.90</b>	10.6	10.6	10.6
8	<b>21.7</b>	21.7	21.7	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.76</b>	10.6	10.6	10.6
7	<b>21.0</b>	21.0	21.0	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.63</b>	10.6	10.6	10.6
6	<b>20.3</b>	20.3	20.3	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.50</b>	10.6	10.6	10.6
5	<b>19.6</b>	19.6	19.6	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.39</b>	10.6	10.6	10.6
4	<b>19.0</b>	19.0	19.0	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.29</b>	10.6	10.6	10.6
3	<b>18.5</b>	18.5	18.5	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.20</b>	10.6	10.6	10.6
2	<b>18.0</b>	18.0	18.0	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.11</b>	10.6	10.6	10.6
1	<b>17.5</b>	17.5	17.5	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.04</b>	10.6	10.6	10.6
0	<b>17.1</b>	17.1	17.1	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>2.97</b>	10.6	10.6	10.6
-1	<b>16.7</b>	16.7	16.7	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>2.90</b>	10.6	10.6	10.6
-2	<b>16.4</b>	16.4	16.4	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.85</b>	10.6	10.6	10.6
-3	<b>16.1</b>	16.1	16.1	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.80</b>	10.6	10.6	10.6
-4	<b>15.8</b>	15.8	15.8	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.76</b>	10.5	10.5	10.5
-5	<b>15.6</b>	15.6	15.6	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.72</b>	10.5	10.5	10.5
-6	<b>15.4</b>	15.4	15.4	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.68</b>	10.5	10.5	10.5
-7	<b>15.2</b>	15.2	15.2	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.66</b>	10.5	10.5	10.5
-8	<b>15.0</b>	15.0	15.0	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.64</b>	10.5	10.5	10.5
-9	<b>14.9</b>	14.9	14.9	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.62</b>	10.5	10.5	10.5
-10	<b>14.9</b>	14.9	14.9	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.61</b>	10.5	10.5	10.5
-11	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.55</b>	10.5	10.5	10.5
-12	<b>14.1</b>	14.1	14.1	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.49</b>	10.5	10.5	10.5
-13	<b>13.8</b>	13.8	13.8	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>2.44</b>	10.5	10.5	10.5
-14	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>2.39</b>	10.4	10.4	10.4
-15	<b>13.1</b>	13.1	13.1	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>2.34</b>	10.4	10.4	10.4
-16	<b>12.8</b>	12.8	12.8	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>2.29</b>	10.4	10.4	10.4
-17	<b>12.4</b>	12.4	12.4	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>2.24</b>	10.4	10.4	10.4
-18	<b>12.1</b>	12.1	12.1	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>2.19</b>	10.4	10.4	10.4
-19	<b>11.8</b>	11.8	11.8	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>2.14</b>	10.3	10.3	10.3
-20	<b>11.5</b>	11.5	11.5	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>2.09</b>	10.3	10.3	10.3
-21	<b>11.2</b>	11.2	11.2	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>2.05</b>	10.3	10.3	10.3
-22	<b>10.9</b>	10.9	10.9	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>2.00</b>	10.2	10.2	10.2
-23	<b>10.6</b>	10.6	10.6	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>1.96</b>	10.2	10.2	10.2
-24	<b>10.3</b>	10.3	10.3	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>1.92</b>	10.2	10.2	10.2
-25	<b>10.0</b>	10.0	10.0	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>1.87</b>	10.1	10.1	10.1

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 18 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>31.7</b>	31.7	31.7	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>4.29</b>	12.3	12.3	12.3
24	<b>31.1</b>	31.1	31.1	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>4.21</b>	12.3	12.3	12.3
23	<b>30.6</b>	30.6	30.6	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>4.13</b>	12.3	12.3	12.3
22	<b>30.0</b>	30.0	30.0	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>4.04</b>	12.4	12.4	12.4
21	<b>29.4</b>	29.4	29.4	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.96</b>	12.4	12.4	12.4
20	<b>28.9</b>	28.9	28.9	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.89</b>	12.4	12.4	12.4
19	<b>28.3</b>	28.3	28.3	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.81</b>	12.4	12.4	12.4
18	<b>27.8</b>	27.8	27.8	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.73</b>	12.4	12.4	12.4
17	<b>27.3</b>	27.3	27.3	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.66</b>	12.4	12.4	12.4
16	<b>26.7</b>	26.7	26.7	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.59</b>	12.4	12.4	12.4
15	<b>26.2</b>	26.2	26.2	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.52</b>	12.4	12.4	12.4
14	<b>25.7</b>	25.7	25.7	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.45</b>	12.4	12.4	12.4
13	<b>25.2</b>	25.2	25.2	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.38</b>	12.4	12.4	12.4
12	<b>24.7</b>	24.7	24.7	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.31</b>	12.4	12.4	12.4
11	<b>24.3</b>	24.3	24.3	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.25</b>	12.4	12.4	12.4
10	<b>23.8</b>	23.8	23.8	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.19</b>	12.4	12.4	12.4
9	<b>23.0</b>	23.0	23.0	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>3.07</b>	12.4	12.4	12.4
8	<b>22.2</b>	22.2	22.2	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>2.97</b>	12.4	12.4	12.4
7	<b>21.5</b>	21.5	21.5	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>2.88</b>	12.4	12.4	12.4
6	<b>20.8</b>	20.8	20.8	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.79</b>	12.4	12.4	12.4
5	<b>20.1</b>	20.1	20.1	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.71</b>	12.4	12.4	12.4
4	<b>19.6</b>	19.6	19.6	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.64</b>	12.4	12.4	12.4
3	<b>19.0</b>	19.0	19.0	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.57</b>	12.3	12.3	12.3
2	<b>18.5</b>	18.5	18.5	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.51</b>	12.3	12.3	12.3
1	<b>18.1</b>	18.1	18.1	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.46</b>	12.3	12.3	12.3
0	<b>17.7</b>	17.7	17.7	<b>7.3</b>	7.3	7.3	<b>2.41</b>	12.3	12.3	12.3
-1	<b>17.3</b>	17.3	17.3	<b>7.3</b>	7.3	7.3	<b>2.36</b>	12.3	12.3	12.3
-2	<b>16.9</b>	16.9	16.9	<b>7.3</b>	7.3	7.3	<b>2.32</b>	12.2	12.2	12.2
-3	<b>16.6</b>	16.6	16.6	<b>7.3</b>	7.3	7.3	<b>2.29</b>	12.2	12.2	12.2
-4	<b>16.4</b>	16.4	16.4	<b>7.3</b>	7.3	7.3	<b>2.25</b>	12.2	12.2	12.2
-5	<b>16.1</b>	16.1	16.1	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.23</b>	12.2	12.2	12.2
-6	<b>15.9</b>	15.9	15.9	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.20</b>	12.2	12.2	12.2
-7	<b>15.8</b>	15.8	15.8	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.18</b>	12.1	12.1	12.1
-8	<b>15.6</b>	15.6	15.6	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.17</b>	12.1	12.1	12.1
-9	<b>15.5</b>	15.5	15.5	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.15</b>	12.1	12.1	12.1
-10	<b>15.4</b>	15.4	15.4	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.14</b>	12.1	12.1	12.1
-11	<b>15.1</b>	15.1	15.1	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.10</b>	12.1	12.1	12.1
-12	<b>14.7</b>	14.7	14.7	<b>7.1</b>	7.1	7.1	<b>2.06</b>	12.1	12.1	12.1
-13	<b>14.4</b>	14.4	14.4	<b>7.1</b>	7.1	7.1	<b>2.02</b>	12.0	12.0	12.0
-14	<b>14.0</b>	14.0	14.0	<b>7.1</b>	7.1	7.1	<b>1.98</b>	12.0	12.0	12.0
-15	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>7.0</b>	7.0	7.0	<b>1.95</b>	11.9	11.9	11.9
-16	<b>13.3</b>	13.3	13.3	<b>7.0</b>	7.0	7.0	<b>1.91</b>	11.9	11.9	11.9
-17	<b>13.0</b>	13.0	13.0	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>1.87</b>	11.8	11.8	11.8
-18	<b>12.6</b>	12.6	12.6	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>1.83</b>	11.8	11.8	11.8
-19	<b>12.3</b>	12.3	12.3	<b>6.8</b>	6.8	6.8	<b>1.80</b>	11.7	11.7	11.7
-20	<b>12.0</b>	12.0	12.0	<b>6.8</b>	6.8	6.8	<b>1.76</b>	11.7	11.7	11.7
-21	<b>11.6</b>	11.6	11.6	<b>6.7</b>	6.7	6.7	<b>1.73</b>	11.6	11.6	11.6
-22	<b>11.3</b>	11.3	11.3	<b>6.7</b>	6.7	6.7	<b>1.69</b>	11.6	11.6	11.6
-23	<b>11.0</b>	11.0	11.0	<b>6.6</b>	6.6	6.6	<b>1.66</b>	11.5	11.5	11.5
-24	<b>10.7</b>	10.7	10.7	<b>6.6</b>	6.6	6.6	<b>1.62</b>	11.5	11.5	11.5
-25	<b>10.3</b>	10.3	10.3	<b>6.5</b>	6.5	6.5	<b>1.59</b>	11.4	11.4	11.4

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 18 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	<b>32.0</b>	32.0	32.0	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.30</b>	15.1	15.1	15.1
24	<b>31.5</b>	31.5	31.5	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.24</b>	15.1	15.1	15.1
23	<b>30.9</b>	30.9	30.9	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.18</b>	15.1	15.1	15.1
22	<b>30.4</b>	30.4	30.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.13</b>	15.1	15.1	15.1
21	<b>29.8</b>	29.8	29.8	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.07</b>	15.1	15.1	15.1
20	<b>29.3</b>	29.3	29.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.02</b>	15.1	15.1	15.1
19	<b>28.8</b>	28.8	28.8	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.96</b>	15.1	15.1	15.1
18	<b>28.3</b>	28.3	28.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.91</b>	15.1	15.1	15.1
17	<b>27.8</b>	27.8	27.8	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.86</b>	15.1	15.1	15.1
16	<b>27.3</b>	27.3	27.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.81</b>	15.1	15.1	15.1
15	<b>26.8</b>	26.8	26.8	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.76</b>	15.1	15.1	15.1
14	<b>26.3</b>	26.3	26.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.71</b>	15.1	15.1	15.1
13	<b>25.9</b>	25.9	25.9	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.66</b>	15.1	15.1	15.1
12	<b>25.4</b>	25.4	25.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.62</b>	15.1	15.1	15.1
11	<b>24.9</b>	24.9	24.9	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.57</b>	15.1	15.1	15.1
10	<b>24.5</b>	24.5	24.5	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.53</b>	15.1	15.1	15.1
9	<b>23.7</b>	23.7	23.7	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.45</b>	15.0	15.0	15.0
8	<b>22.9</b>	22.9	22.9	<b>9.6</b>	9.6	9.6	<b>2.38</b>	15.0	15.0	15.0
7	<b>22.2</b>	22.2	22.2	<b>9.6</b>	9.6	9.6	<b>2.31</b>	15.0	15.0	15.0
6	<b>21.6</b>	21.6	21.6	<b>9.6</b>	9.6	9.6	<b>2.25</b>	14.9	14.9	14.9
5	<b>20.9</b>	20.9	20.9	<b>9.5</b>	9.5	9.5	<b>2.19</b>	14.9	14.9	14.9
4	<b>20.4</b>	20.4	20.4	<b>9.5</b>	9.5	9.5	<b>2.14</b>	14.9	14.9	14.9
3	<b>19.8</b>	19.8	19.8	<b>9.5</b>	9.5	9.5	<b>2.10</b>	14.8	14.8	14.8
2	<b>19.3</b>	19.3	19.3	<b>9.4</b>	9.4	9.4	<b>2.05</b>	14.8	14.8	14.8
1	<b>18.9</b>	18.9	18.9	<b>9.4</b>	9.4	9.4	<b>2.01</b>	14.7	14.7	14.7
0	<b>18.5</b>	18.5	18.5	<b>9.4</b>	9.4	9.4	<b>1.98</b>	14.7	14.7	14.7
-1	<b>18.1</b>	18.1	18.1	<b>9.3</b>	9.3	9.3	<b>1.94</b>	14.7	14.7	14.7
-2	<b>17.8</b>	17.8	17.8	<b>9.3</b>	9.3	9.3	<b>1.92</b>	14.6	14.6	14.6
-3	<b>17.5</b>	17.5	17.5	<b>9.2</b>	9.2	9.2	<b>1.89</b>	14.6	14.6	14.6
-4	<b>17.2</b>	17.2	17.2	<b>9.2</b>	9.2	9.2	<b>1.87</b>	14.5	14.5	14.5
-5	<b>17.0</b>	17.0	17.0	<b>9.2</b>	9.2	9.2	<b>1.85</b>	14.5	14.5	14.5
-6	<b>16.8</b>	16.8	16.8	<b>9.2</b>	9.2	9.2	<b>1.83</b>	14.5	14.5	14.5
-7	<b>16.6</b>	16.6	16.6	<b>9.1</b>	9.1	9.1	<b>1.81</b>	14.5	14.5	14.5
-8	<b>16.4</b>	16.4	16.4	<b>9.1</b>	9.1	9.1	<b>1.80</b>	14.4	14.4	14.4
-9	<b>16.3</b>	16.3	16.3	<b>9.1</b>	9.1	9.1	<b>1.79</b>	14.4	14.4	14.4
-10	<b>16.2</b>	16.2	16.2	<b>9.1</b>	9.1	9.1	<b>1.79</b>	14.4	14.4	14.4
-11	<b>15.9</b>	15.9	15.9	<b>9.0</b>	9.0	9.0	<b>1.76</b>	14.4	14.4	14.4
-12	<b>15.5</b>	15.5	15.5	<b>9.0</b>	9.0	9.0	<b>1.73</b>	14.3	14.3	14.3
-13	<b>15.1</b>	15.1	15.1	<b>8.9</b>	8.9	8.9	<b>1.70</b>	14.2	14.2	14.2
-14	<b>14.8</b>	14.8	14.8	<b>8.9</b>	8.9	8.9	<b>1.67</b>	14.2	14.2	14.2
-15	<b>14.4</b>	14.4	14.4	<b>8.8</b>	8.8	8.8	<b>1.64</b>	14.1	14.1	14.1
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

\* attention: operating limits not reflected in performance table

**WAMAK AiWa 18 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>14.4</b>	14.4	14.4	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>2.30</b>	11.1	11.1	11.1
39	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>2.38</b>	10.9	10.9	10.9
38	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>5.9</b>	5.9	5.9	<b>2.45</b>	10.7	10.7	10.7
37	<b>14.6</b>	14.6	14.6	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>2.53</b>	10.6	10.6	10.6
36	<b>14.7</b>	14.7	14.7	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>2.61</b>	10.5	10.5	10.5
35	<b>14.8</b>	14.8	14.8	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>2.69</b>	10.3	10.3	10.3
34	<b>14.9</b>	14.9	14.9	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>2.77</b>	10.2	10.2	10.2
33	<b>15.0</b>	15.0	15.0	<b>5.2</b>	5.2	5.2	<b>2.86</b>	10.1	10.1	10.1
32	<b>15.0</b>	15.0	15.0	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>2.94</b>	9.9	9.9	9.9
31	<b>15.1</b>	15.1	15.1	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>3.03</b>	9.8	9.8	9.8
30	<b>15.2</b>	15.2	15.2	<b>4.9</b>	4.9	4.9	<b>3.12</b>	9.7	9.7	9.7
29	<b>15.3</b>	15.3	15.3	<b>4.8</b>	4.8	4.8	<b>3.21</b>	9.6	9.6	9.6
28	<b>15.4</b>	15.4	15.4	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>3.30</b>	9.5	9.5	9.5
27	<b>15.4</b>	15.4	15.4	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>3.40</b>	9.4	9.4	9.4
26	<b>15.5</b>	15.5	15.5	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>3.50</b>	9.3	9.3	9.3
25	<b>15.6</b>	15.6	15.6	<b>4.3</b>	4.3	4.3	<b>3.59</b>	9.2	9.2	9.2
24	<b>15.6</b>	15.6	15.6	<b>4.2</b>	4.2	4.2	<b>3.69</b>	9.1	9.1	9.1
23	<b>15.7</b>	15.7	15.7	<b>4.1</b>	4.1	4.1	<b>3.80</b>	9.0	9.0	9.0
22	<b>15.8</b>	15.8	15.8	<b>4.0</b>	4.0	4.0	<b>3.90</b>	8.9	8.9	8.9
21	<b>15.8</b>	15.8	15.8	<b>4.0</b>	4.0	4.0	<b>4.00</b>	8.9	8.9	8.9
20	<b>15.9</b>	15.9	15.9	<b>3.9</b>	3.9	3.9	<b>4.11</b>	8.8	8.8	8.8
19	<b>16.0</b>	16.0	16.0	<b>3.8</b>	3.8	3.8	<b>4.22</b>	8.7	8.7	8.7
18	<b>16.0</b>	16.0	16.0	<b>3.7</b>	3.7	3.7	<b>4.33</b>	8.6	8.6	8.6
17	<b>16.1</b>	16.1	16.1	<b>3.6</b>	3.6	3.6	<b>4.44</b>	8.6	8.6	8.6

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>19.3</b>	19.3	19.3	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>3.10</b>	11.0	11.0	11.0
39	<b>19.4</b>	19.4	19.4	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>3.20</b>	10.9	10.9	10.9
38	<b>19.6</b>	19.6	19.6	<b>5.9</b>	5.9	5.9	<b>3.30</b>	10.7	10.7	10.7
37	<b>19.7</b>	19.7	19.7	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.40</b>	10.6	10.6	10.6
36	<b>19.8</b>	19.8	19.8	<b>5.6</b>	5.6	5.6	<b>3.50</b>	10.4	10.4	10.4
35	<b>19.9</b>	19.9	19.9	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>3.61</b>	10.3	10.3	10.3
34	<b>20.0</b>	20.0	20.0	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>3.72</b>	10.1	10.1	10.1
33	<b>20.1</b>	20.1	20.1	<b>5.2</b>	5.2	5.2	<b>3.83</b>	10.0	10.0	10.0
32	<b>20.2</b>	20.2	20.2	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>3.95</b>	9.9	9.9	9.9
31	<b>20.3</b>	20.3	20.3	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>4.06</b>	9.8	9.8	9.8
30	<b>20.4</b>	20.4	20.4	<b>4.9</b>	4.9	4.9	<b>4.18</b>	9.7	9.7	9.7
29	<b>20.5</b>	20.5	20.5	<b>4.8</b>	4.8	4.8	<b>4.31</b>	9.6	9.6	9.6
28	<b>20.6</b>	20.6	20.6	<b>4.6</b>	4.6	4.6	<b>4.43</b>	9.5	9.5	9.5
27	<b>20.7</b>	20.7	20.7	<b>4.5</b>	4.5	4.5	<b>4.56</b>	9.4	9.4	9.4
26	<b>20.8</b>	20.8	20.8	<b>4.4</b>	4.4	4.4	<b>4.69</b>	9.3	9.3	9.3
25	<b>20.9</b>	20.9	20.9	<b>4.3</b>	4.3	4.3	<b>4.82</b>	9.2	9.2	9.2
24	<b>21.0</b>	21.0	21.0	<b>4.2</b>	4.2	4.2	<b>4.95</b>	9.1	9.1	9.1
23	<b>21.1</b>	21.1	21.1	<b>4.1</b>	4.1	4.1	<b>5.09</b>	9.0	9.0	9.0
22	<b>21.1</b>	21.1	21.1	<b>4.0</b>	4.0	4.0	<b>5.22</b>	8.9	8.9	8.9
21	<b>21.2</b>	21.2	21.2	<b>4.0</b>	4.0	4.0	<b>5.36</b>	8.9	8.9	8.9
20	<b>21.3</b>	21.3	21.3	<b>3.9</b>	3.9	3.9	<b>5.51</b>	8.8	8.8	8.8
19	<b>21.4</b>	21.4	21.4	<b>3.8</b>	3.8	3.8	<b>5.65</b>	8.7	8.7	8.7
18	<b>21.5</b>	21.5	21.5	<b>3.7</b>	3.7	3.7	<b>5.79</b>	8.6	8.6	8.6
17	<b>21.6</b>	21.6	21.6	<b>3.6</b>	3.6	3.6	<b>5.94</b>	8.6	8.6	8.6

\* 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 18 EVI H Out

