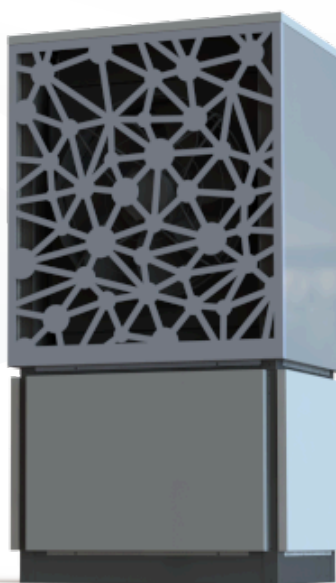




Pompa di calore



AiWa 14 L

Natura

WAMAK AiWa 14 L Natura

Descrizione del prodotto

Pompa di calore aria-acqua compatta per il riscaldamento, il raffreddamento e l'acqua calda sanitaria con possibilità di installazione all'esterno. Un breve circuito frigorifero chiuso con un compressore scroll silenzioso controllato da un inverter consente una modulazione della capacità in un ampio intervallo. Il design monoblocco semplifica l'installazione e favorisce 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.

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.

Con una potenza variabile tramite un convertitore di frequenza che consente di adattare dinamicamente la potenza termica richiesta alle esigenze dell'edificio.

Monoblocco esterno

Caratteristiche del prodotto

- Compressore scroll
- Valvola di espansione elettronica
- Scambiatore di calore ad aria di grandi dimensioni con sistema APS
- Raffreddamento attivo
- Sbrinamento avanzato con sistema APS
- Vaschetta di raccolta riscaldata
- Interruttore di alta pressione
- Sensore di bassa pressione - analogico
- Sensore di flusso - analogico - (con accessorio)
- 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
- Scambiatore di calore a piastre asimmetrico
- Controllo della capacità in un ampio intervallo
- Sbrinamento reversibile
- Ventilatore EC a velocità controllata
- Controllo di fase e rotazione
- Sensore di alta pressione analogico
- Interruttore di flusso - on/off - (con accessorio)
- Circolatore ECM - condensatore - (con accessorio)
- 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 14 L Natura

| Riscaldamento - EN 14511 | | |
|---|------------------|---------------------|
| Capacità di riscaldamento [kW] | A7 / W35 | 5.5 (5.5 / 17.3) |
| | A2 / W35 | 6.8 (4.6 / 14.3) |
| | A-7 / W34 | 10.0 (3.7 / 11.3) |
| Potenza elettrica assorbita [kW] | A7 / W35 | 1.1 (1.1 / 4.0) |
| | A2 / W35 | 1.7 (1.1 / 3.9) |
| | A-7 / W34 | 3.2 (1.0 / 3.7) |
| Efficienza di riscaldamento faktor [COP] | A7 / W35 | 4.91 |
| | A2 / W35 | 4.07 |
| | A-7 / W34 | 3.15 |
| Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti - SCOP EN 14825 | | |
| Clima medio / Bassa temperatura [35 °C] | SCOP | 4.57 |
| | η [%] | 182.7 |
| | Label | A+++ |
| | Qhe [kWh] | 23345.8 |
| | Pdesignh [kW] | 11.3 |
| | Tbivalent [°C] | -7 |
| Raffreddamento | | |
| Capacità di raffreddamento - [kW] | A35 / W23-18 | 16.3 |
| | A25 / W23-18 | 11.2 |
| | A35 / W12-7 | 11.4 |
| | A25 / W12-7 | 11.4 |
| Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento degli ambienti - SEER EN 14825 | | |
| [W 23 / 18 °C] | SEER | 4.45 |
| | Qce [kWh] | 6840.0 |
| | η_c [%] | 178.0 |
| Suono EN 12102 | | |
| Potenza acustica - Lw | dB(A) | 56 |
| Pressione acustica - Lp | 1 m dB(A) | 48 |
| | 5 m dB(A) | 34 |
| | 10 m dB(A) | 28 |
| Informazioni meccaniche e operative | | |
| Tipo di compressore (3~ 400/50) | SCROLL / 100 / | Inverter |
| Refrigerante | R290 (GWP - 3) | 4 kg |
| Temperature limite di esercizio riscaldamento - (min / max) [°C] | | 25 / 70 |
| Temperature limite di esercizio sorgente - (min / max) [°C] | | -22 / 40 |
| Peso del prodotto | | 235 kg |

Dati tecnici principali - WAMAK AiWa 14 L Natura

| Tipo di involucro | | AiWa-O | | Dati lato reiezione energia termica | | |
|--|---|----------|---|--|-------------|-----------------|
| Dimensioni di base | Altezza [mm] | 1760 | | Temperature limite di esercizio riscaldamento | MAX [°C] | 70 |
| | Larghezza [mm] | 920 | | | MIN [°C] | 25 |
| | Lunghezza [mm] | 660 | | per maggiori informazioni vedere il diagramma dei limiti operativi | | |
| Peso del prodotto [kg] | 235 | | 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] | 35 | |
| | Numero di stadi | 100 | | Pressione massima di esercizio - Acqua [bar] | 3 | |
| | Modulazione a piena capacità - Inverter | | | Pressione di prova [bar] | 70 | |
| | Fattore di potenza Cosφ | 0.71 | | Mezzo di trasferimento del calore | Acqua | |
| | Resistenza di avvolgimento | 0.84 Ohm | | Flusso volumetrico - Acqua [m3/h] | 0.50 ~ 3.00 | |
| Frequenza minima del compressore [Hz] | 30 | | Caduta di pressione interna - Acqua [kPa] | 12 | | |
| Frequenza massima del compressore [Hz] | 110 | | Differenza di temperatura | @ 35°C (nom) | 5 K | |
| Refrigerante | R290 | | | @ 55°C | 8 K | |
| | | | | @ 65°C | 10 K | |
| | Volme | 4 kg | | Dati lato estrazione energia rinnovabile | | |
| | GWP | 3 | | Temperature limite di esercizio sorgente | MIN [°C] | -22 |
| | Classe di sicurezza | A3 | | | MAX [°C] | 40 |
| Tipo di olio di refrigerazione | POE Hatcol 4467 | | | per maggiori informazioni vedere il diagramma dei limiti operativi | | |
| | Volume dell'olio | 1.18 L | | Evaporatore | Tipo | Cu-coil /Al-fin |
| Pressione massima del refrigerante [bar] | | 35 | | | Conteggio | 1 |
| | Classe PED | 2 | | Materiale | Cu/Al | |
| Ciclo frigorifero semplice senza EVI | | | Pressione massima di esercizio - refrigerante [bar] | 17 | | |
| Sistema APS di sottoraffreddamento a liquido | | | Mezzo di trasferimento del calore | Aria | | |
| Funzionamento reversibile (raffreddamento) | | | Flusso volumetrico - Aria [m3/h] | 887 ~ 5320 | | |
| Sbrinamento inverso con gas caldo | | | Caduta di pressione interna - Aria [kPa] | 0.025 | | |
| Dati di connessione elettrica | | | | Differenza di temperatura - Aria | 7 K | |
| Tensione di linea [#~ V/Hz] | | | Numero di ventilatori | 1 | | |
| Corrente | nominale [A] | 4.51 | | Diametro del ventilatore [mm] | 630 | |
| | massima [A] | 15.00 | | | | |
| | avvio [A] | ramp | | | | |
| Sicurezza principale | | | C16 | | | |
| Sistema di controllo | | | | | | |
| Controllore principale | SIEMENS | OTHER | | | | |
| Modulo di estensione | OTHER | OTHER | OTHER | | | |
| Bus Clip-In | | | Modbus OCI352 | | | |
| Connessione online | | | ToSyMo | | | |
| Controllore del surriscaldamento | | | OTHER | | | |

*** con accessorio

WAMAK AiWa 14 L Natura

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

| Modello | AiWa 14 L Natura |
|--|-------------------|
| 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 | 11.3 | kW | Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti | η_s | 182.7 | % |
| 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 | 10.0 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 3.15 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 7.0 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 4.5 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 5.8 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 5.9 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 7.0 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 7.4 | - |
| Tj = temperatura bivalente | Pdh | 10.8 | kW | Tj = temperatura bivalente | COPd | 2.9 | - |
| Tj = temperatura limite di funzionamento | Pdh | 7.2 | kW | Tj = temperatura limite di funzionamento | COPd | 2.1 | - |
| 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 | 70 | °C |
| Off mode | Poff | 0.010 | kW | Riscaldatore supplementare | | | |
| Modalità di spegnimento del termostato | Pto | 0.010 | kW | Potenza termica nominale | Psup | 5.0 | kW |
| Modalità standby | Psb | 0.010 | kW | Tipo di energia immessa | | electricity | |
| Modalità riscaldamento del carter | Pck | 0.020 | kW | | | | |
| Altre voci | | | | | | | |
| Controllo della capacità | | variabile | | | | | |
| Livello di potenza sonora | | | | Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale, all'aperto | - | 887 ~ 5320 | 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 | 56 | dB | | | | |
| Consumo energetico annuo | Q _{HE} | 23345.8 | kWh | | | | |

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

WAMAK AiWa 14 L Natura

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

| Modello | AiWa 14 L Natura |
|--|----------------------|
| 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 | 10.6 | kW | Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti | η_s | 145.5 | % |
| 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 | 9.5 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 2.28 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 6.6 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 3.5 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 5.5 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 4.8 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 6.8 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 6.4 | - |
| Tj = temperatura bivalente | Pdh | 10.2 | kW | Tj = temperatura bivalente | COPd | 2.1 | - |
| Tj = temperatura limite di funzionamento | Pdh | 7.3 | kW | Tj = temperatura limite di funzionamento | COPd | 1.6 | - |
| 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 | 70 | °C |
| Off mode | Poff | 0.010 | kW | Riscaldatore supplementare | | | |
| Modalità di spegnimento del termostato | Pto | 0.010 | kW | Potenza termica nominale | Psup | 5.0 | kW |
| Modalità standby | Psb | 0.010 | kW | Tipo di energia immessa | | electricity | |
| Modalità riscaldamento del carter | Pck | 0.020 | kW | | | | |
| Altre voci | | | | | | | |
| Controllo della capacità | | variabile | | | | | |
| Livello di potenza sonora | | | | Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale, all'aperto | - | 887 ~ 5320 | 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 | 56 | dB | | | | |
| Consumo energetico annuo | Q _{HE} | 21899.6 | kWh | | | | |

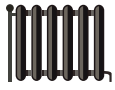
Dettagli di contatto: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk



ENERG Y IJA
 енергия - ενεργεια IE IA



AiWa 14 L Natura



55 °C

35 °C



Speaker icon
 --- dB

Microphone icon
 56 dB

| | |
|------|------|
| ■ 12 | ■ 12 |
| ■ 11 | ■ 12 |
| ■ 11 | ■ 11 |
| kW | kW |

2019

811/2013

AiWa 14 L Natura

ErP Data

| | 55 °C | 35 °C |
|---------------------|-------|-------|
| Energy class | A++ | A+++ |
| η [%] | 145.5 | 182.7 |
| P_{rated} [kW] | 11 | 12 |
| Q_{HE} [kWh/y] | 21900 | 23346 |
| SCOP [-] | 3.64 | 4.57 |
| $T_{bivalent}$ [°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]

YHV0461U-9X9-ABK_R290_1_AW

| Operating conditions | | Qh | P | COP |
|----------------------|-------------|------|-----|------|
| 1 | A7 / W30-35 | 5.5 | 1.1 | 4.91 |
| 2 | A2 / W35 | 6.8 | 1.7 | 4.07 |
| 3 | A-22 / W35 | 7.2 | 3.4 | 2.13 |
| A | A-7 / W34 | 10.0 | 3.2 | 3.15 |
| B | A2 / W30 | 7.0 | 1.5 | 4.53 |
| C | A7 / W27 | 5.8 | 1.0 | 5.86 |
| D | A12 / W24 | 7.0 | 1.0 | 7.36 |
| E | A-10 / W35 | 10.8 | 3.7 | 2.90 |
| F | A-7 / W34 | 10.0 | 3.2 | 3.15 |

| SCOP DATA EN 14825:2018 | |
|---|----------|
| Average Climate / Low Temperature [35°C] | |
| SCOPon | 4.67 |
| SCOPnet | 4.72 |
| SCOP | 4.57 |
| η [%] | 182.69 |
| Label | A+++ |
| Qh [kWh] | 23345.80 |
| Pdesignh [kW] | 11.3 |
| Tbivalent [°C] | -7.00 |

Average Climate / Medium Temperature [55°C]

| Operating conditions | | Qh | P | COP |
|----------------------|-------------|------|-----|------|
| 1 | A7 / W47-55 | 4.9 | 1.5 | 3.25 |
| 2 | A2 / W55 | 6.2 | 2.3 | 2.74 |
| 3 | A-22 / W55 | 7.3 | 4.1 | 1.64 |
| A | A-7 / W52 | 9.5 | 4.1 | 2.28 |
| B | A2 / W42 | 6.6 | 1.9 | 3.53 |
| C | A7 / W36 | 5.5 | 1.1 | 4.81 |
| D | A12 / W30 | 6.8 | 1.1 | 6.44 |
| E | A-10 / W55 | 10.2 | 5.0 | 2.06 |
| F | A-7 / W55 | 9.4 | 4.3 | 2.17 |

| SCOP DATA EN 14825:2018 | |
|--|----------|
| Average Climate / Medium Temperature [55°C] | |
| SCOPon | 3.71 |
| SCOPnet | 3.73 |
| SCOP | 3.64 |
| η [%] | 145.52 |
| Label | A++ |
| Qh [kWh] | 21899.60 |
| Pdesignh [kW] | 10.6 |
| Tbivalent [°C] | -7.00 |

Cooling performance data

Low temperature cooling W 12 / 7°C

| Operating conditions | | Qc | P | EER |
|----------------------|-------------|------|-----|------|
| A | A35 / W12-7 | 11.4 | 4.5 | 2.52 |
| B | A30 / W12-7 | 9.7 | 3.4 | 2.88 |
| C | A25 / W12-7 | 7.8 | 2.4 | 3.29 |
| D | A20 / W12-7 | 5.7 | 1.5 | 3.77 |

| SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C] | |
|--|---------|
| SEERon | 3.22 |
| SEER | 3.15 |
| Qc [kWh] | 6840.00 |
| η [%] | 125.94 |

Radiant cooling W 23 / 18°C

| Operating conditions | | Qc | P | EER |
|----------------------|--------------|------|-----|------|
| A | A35 / W23-18 | 16.3 | 4.5 | 3.61 |
| B | A30 / W23-18 | 13.9 | 3.2 | 4.11 |
| C | A25 / W23-18 | 11.2 | 2.3 | 4.69 |
| D | A20 / W23-18 | 8.1 | 1.4 | 5.37 |

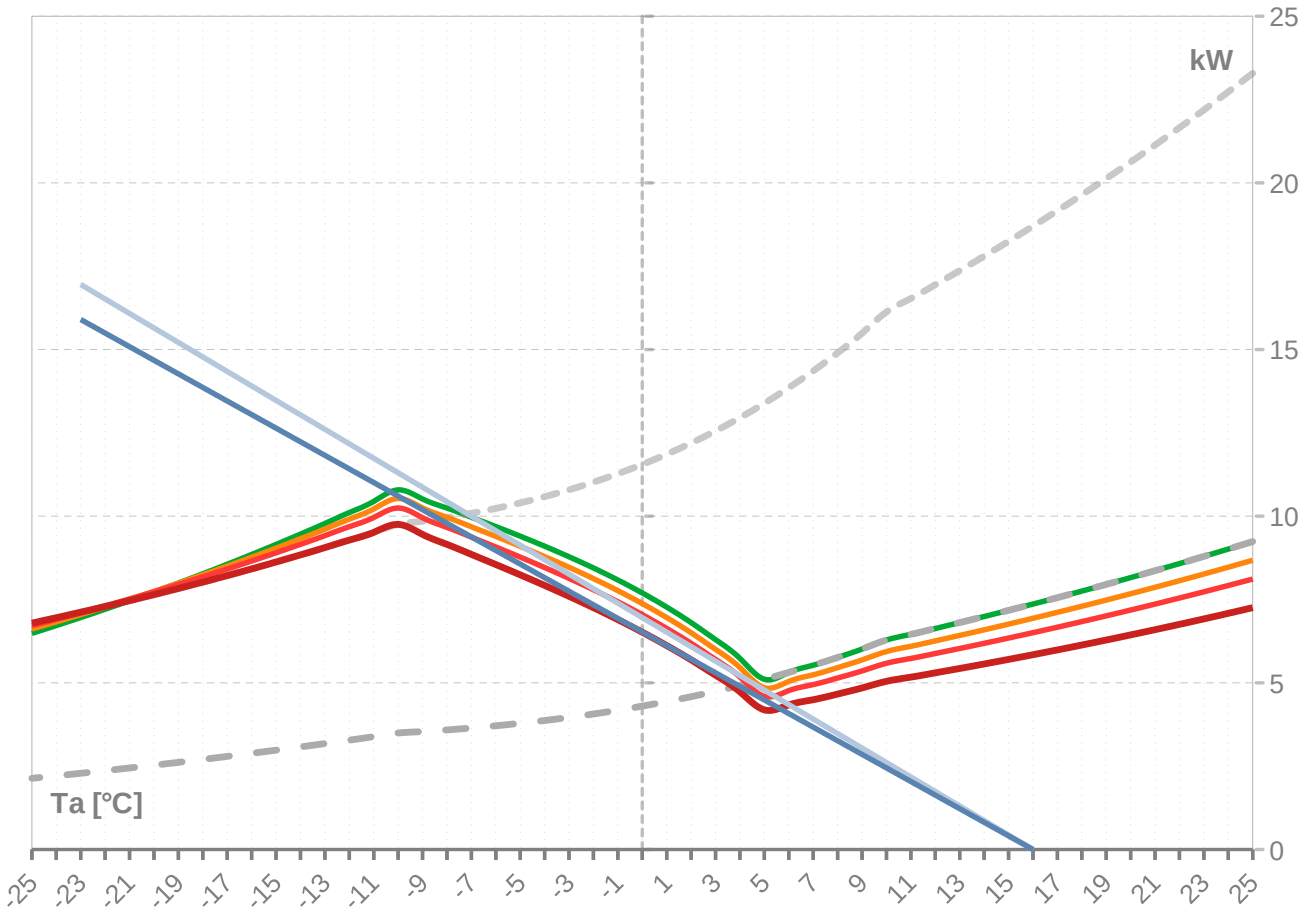
| SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C] | |
|---|---------|
| SEERon | 4.59 |
| SEER | 4.45 |
| Qc [kWh] | 6840.00 |
| η [%] | 177.98 |

WAMAK AiWa 14 L Natura

YHV0461U-9X9-ABK_R290_1_AW

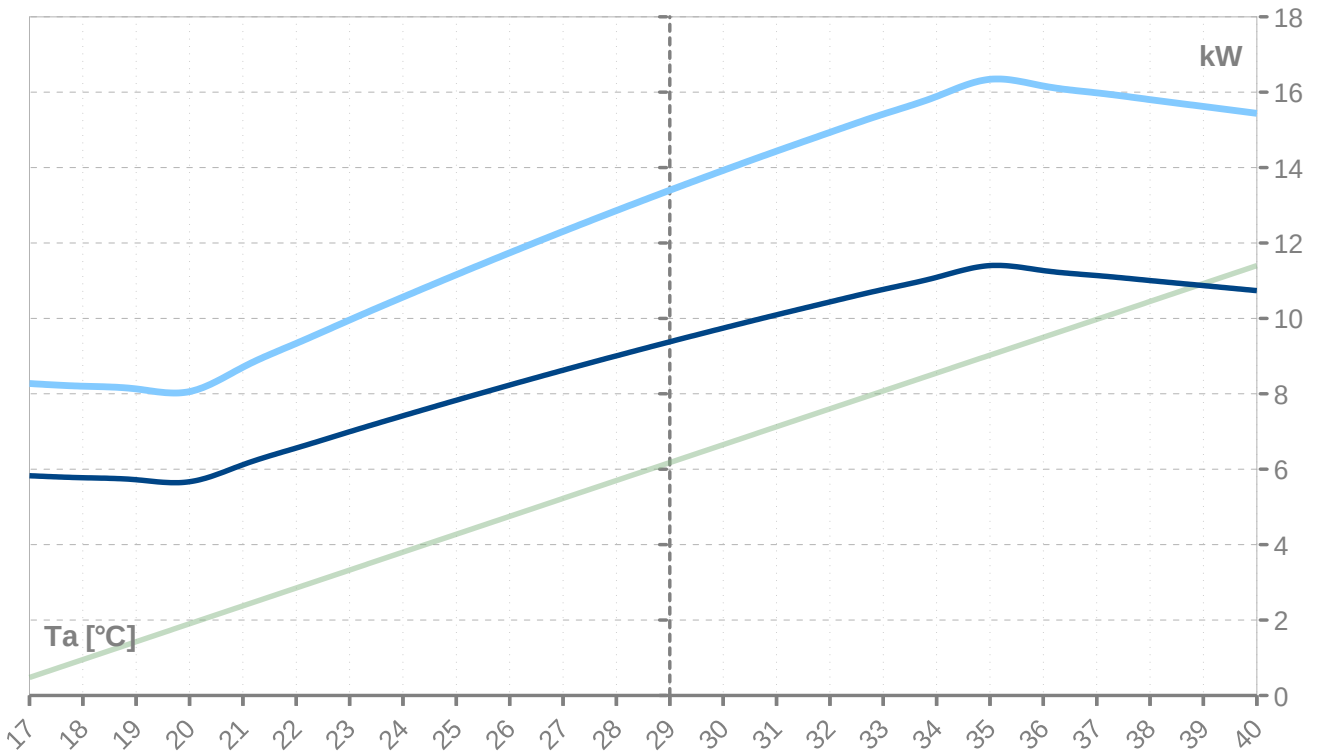
Performance lines - heating

- Qh-nom-35
 - - - Qh-min-35
 - - - Qh-max-70
 — Qh-nom-45
 — Qh-nom-55
- Qh-nom-70
 — Pratedh-35
 — Pratedh-55



Performance lines - cooling

- Pratedc
 — Qc-12/7
 — Qc-23/18



| Th [°C] | | 35 °C | | | | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Ta [°C] | Qh nom [kW] | Qh min [kW] | Qh max [kW] | Pin nom [kW] | Pin-min [kW] | Pin-max [kW] | COP kW / kW | I nom [A] | I min [A] | I max [A] |
| 25 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 24 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 23 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 22 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 21 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 20 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 19 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 18 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 17 | 7.6 | 7.6 | | 1.2 | 1.2 | | 6.50 | 2.1 | 2.1 | |
| 16 | 7.4 | 7.4 | 23.3 | 1.2 | 1.2 | 4.2 | 6.35 | 2.1 | 2.1 | 7.5 |
| 15 | 7.2 | 7.2 | 22.7 | 1.2 | 1.2 | 4.2 | 6.20 | 2.1 | 2.1 | 7.5 |
| 14 | 7.0 | 7.0 | 22.1 | 1.2 | 1.2 | 4.2 | 6.06 | 2.1 | 2.1 | 7.5 |
| 13 | 6.8 | 6.8 | 21.5 | 1.2 | 1.2 | 4.2 | 5.91 | 2.1 | 2.1 | 7.4 |
| 12 | 6.6 | 6.6 | 20.9 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 5.77 | 2.1 | 2.1 | 7.4 |
| 11 | 6.5 | 6.5 | 20.3 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 5.64 | 2.0 | 2.0 | 7.4 |
| 10 | 6.3 | 6.3 | 19.8 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 5.50 | 2.0 | 2.0 | 7.4 |
| 9 | 6.0 | 6.0 | 18.9 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 5.29 | 2.0 | 2.0 | 7.3 |
| 8 | 5.8 | 5.8 | 18.1 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 5.10 | 2.0 | 2.0 | 7.3 |
| 7 | 5.5 | 5.5 | 17.3 | 1.1 | 1.1 | 4.0 | 4.91 | 2.0 | 2.0 | 7.3 |
| 6 | 5.3 | 5.3 | 16.6 | 1.1 | 1.1 | 4.0 | 4.75 | 2.0 | 2.0 | 7.2 |
| 5 | 5.1 | 5.1 | 16.0 | 1.1 | 1.1 | 4.0 | 4.59 | 2.0 | 2.0 | 7.2 |
| 4 | 5.7 | 4.9 | 15.4 | 1.3 | 1.1 | 4.0 | 4.40 | 2.3 | 2.0 | 7.2 |
| 3 | 6.3 | 4.7 | 14.8 | 1.5 | 1.1 | 3.9 | 4.23 | 2.7 | 2.0 | 7.1 |
| 2 | 6.8 | 4.6 | 14.3 | 1.7 | 1.1 | 3.9 | 4.07 | 3.0 | 2.0 | 7.1 |
| 1 | 7.3 | 4.4 | 13.8 | 1.9 | 1.1 | 3.9 | 3.92 | 3.3 | 2.0 | 7.1 |
| 0 | 7.7 | 4.3 | 13.4 | 2.0 | 1.1 | 3.9 | 3.79 | 3.7 | 2.0 | 7.0 |
| -1 | 8.1 | 4.2 | 13.0 | 2.2 | 1.1 | 3.9 | 3.66 | 4.0 | 2.0 | 7.0 |
| -2 | 8.4 | 4.1 | 12.6 | 2.4 | 1.1 | 3.8 | 3.54 | 4.3 | 1.9 | 7.0 |
| -3 | 8.8 | 4.0 | 12.3 | 2.6 | 1.1 | 3.8 | 3.44 | 4.6 | 1.9 | 6.9 |
| -4 | 9.1 | 3.9 | 12.0 | 2.7 | 1.1 | 3.8 | 3.34 | 4.9 | 1.9 | 6.9 |
| -5 | 9.4 | 3.8 | 11.7 | 2.9 | 1.1 | 3.8 | 3.25 | 5.3 | 1.9 | 6.9 |
| -6 | 9.7 | 3.7 | 11.5 | 3.1 | 1.1 | 3.8 | 3.17 | 5.6 | 1.9 | 6.9 |
| -7 | 10.0 | 3.6 | 11.3 | 3.2 | 1.1 | 3.7 | 3.09 | 5.9 | 1.9 | 6.8 |
| -8 | 10.2 | 3.6 | 11.1 | 3.4 | 1.1 | 3.7 | 3.02 | 6.2 | 1.9 | 6.8 |
| -9 | 10.5 | 3.5 | 10.9 | 3.6 | 1.1 | 3.7 | 2.96 | 6.5 | 1.9 | 6.8 |
| -10 | 10.8 | 3.5 | 10.8 | 3.7 | 1.0 | 3.7 | 2.90 | 6.8 | 1.9 | 6.8 |
| -11 | 10.4 | 3.4 | 10.4 | 3.7 | 1.0 | 3.7 | 2.83 | 6.8 | 1.9 | 6.8 |
| -12 | 10.1 | 3.3 | 10.1 | 3.7 | 1.0 | 3.7 | 2.76 | 6.7 | 1.9 | 6.7 |
| -13 | 9.8 | 3.2 | 9.8 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 2.69 | 6.7 | 1.9 | 6.7 |
| -14 | 9.5 | 3.1 | 9.5 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 2.62 | 6.6 | 1.9 | 6.6 |
| -15 | 9.2 | 3.0 | 9.2 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 2.55 | 6.6 | 1.9 | 6.6 |
| -16 | 8.8 | 2.9 | 8.8 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 2.49 | 6.6 | 1.8 | 6.6 |
| -17 | 8.6 | 2.8 | 8.6 | 3.5 | 1.0 | 3.5 | 2.42 | 6.5 | 1.8 | 6.5 |
| -18 | 8.3 | 2.7 | 8.3 | 3.5 | 1.0 | 3.5 | 2.36 | 6.5 | 1.8 | 6.5 |
| -19 | 8.0 | 2.6 | 8.0 | 3.5 | 1.0 | 3.5 | 2.30 | 6.4 | 1.8 | 6.4 |
| -20 | 7.7 | 2.5 | 7.7 | 3.4 | 1.0 | 3.4 | 2.24 | 6.4 | 1.8 | 6.4 |
| -21 | 7.5 | 2.4 | 7.5 | 3.4 | 1.0 | 3.4 | 2.18 | 6.3 | 1.8 | 6.3 |
| -22 | 7.2 | 2.4 | 7.2 | 3.4 | 1.0 | 3.4 | 2.13 | 6.3 | 1.8 | 6.3 |
| -23 | 7.0 | 2.3 | 7.0 | 3.4 | 1.0 | 3.4 | 2.07 | 6.2 | 1.8 | 6.2 |
| -24 | 6.7 | 2.2 | 6.7 | 3.3 | 1.0 | 3.3 | 2.02 | 6.2 | 1.8 | 6.2 |
| -25 | 6.5 | 2.1 | 6.5 | 3.3 | 0.9 | 3.3 | 1.97 | 6.2 | 1.7 | 6.2 |

* attention: operating limits not reflected in performance table

| 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 | 8.7 | 8.7 | 27.7 | 1.4 | 1.4 | 5.0 | 6.32 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 24 | 8.5 | 8.5 | 27.1 | 1.4 | 1.4 | 5.0 | 6.18 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 23 | 8.3 | 8.3 | 26.4 | 1.4 | 1.4 | 5.0 | 6.03 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 22 | 8.1 | 8.1 | 25.7 | 1.4 | 1.4 | 5.0 | 5.90 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 21 | 7.9 | 7.9 | 25.1 | 1.4 | 1.4 | 5.0 | 5.76 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 20 | 7.7 | 7.7 | 24.4 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.63 | 2.4 | 2.4 | 8.7 |
| 19 | 7.5 | 7.5 | 23.8 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.50 | 2.4 | 2.4 | 8.6 |
| 18 | 7.3 | 7.3 | 23.2 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.37 | 2.4 | 2.4 | 8.6 |
| 17 | 7.1 | 7.1 | 22.6 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.24 | 2.4 | 2.4 | 8.6 |
| 16 | 6.9 | 6.9 | 22.0 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.12 | 2.4 | 2.4 | 8.6 |
| 15 | 6.8 | 6.8 | 21.5 | 1.4 | 1.4 | 4.9 | 5.00 | 2.4 | 2.4 | 8.6 |
| 14 | 6.6 | 6.6 | 20.9 | 1.3 | 1.3 | 4.9 | 4.89 | 2.4 | 2.4 | 8.5 |
| 13 | 6.4 | 6.4 | 20.3 | 1.3 | 1.3 | 4.9 | 4.77 | 2.4 | 2.4 | 8.5 |
| 12 | 6.3 | 6.3 | 19.8 | 1.3 | 1.3 | 4.8 | 4.66 | 2.3 | 2.3 | 8.5 |
| 11 | 6.1 | 6.1 | 19.3 | 1.3 | 1.3 | 4.8 | 4.56 | 2.3 | 2.3 | 8.5 |
| 10 | 5.9 | 5.9 | 18.8 | 1.3 | 1.3 | 4.8 | 4.45 | 2.3 | 2.3 | 8.4 |
| 9 | 5.7 | 5.7 | 18.0 | 1.3 | 1.3 | 4.8 | 4.28 | 2.3 | 2.3 | 8.4 |
| 8 | 5.5 | 5.5 | 17.2 | 1.3 | 1.3 | 4.7 | 4.13 | 2.3 | 2.3 | 8.4 |
| 7 | 5.2 | 5.2 | 16.5 | 1.3 | 1.3 | 4.7 | 3.99 | 2.3 | 2.3 | 8.3 |
| 6 | 5.0 | 5.0 | 15.9 | 1.3 | 1.3 | 4.7 | 3.85 | 2.3 | 2.3 | 8.3 |
| 5 | 4.9 | 4.9 | 15.3 | 1.3 | 1.3 | 4.7 | 3.73 | 2.3 | 2.3 | 8.2 |
| 4 | 5.5 | 4.7 | 14.7 | 1.5 | 1.3 | 4.6 | 3.58 | 2.7 | 2.3 | 8.2 |
| 3 | 6.0 | 4.5 | 14.2 | 1.7 | 1.3 | 4.6 | 3.45 | 3.1 | 2.3 | 8.1 |
| 2 | 6.5 | 4.4 | 13.7 | 2.0 | 1.3 | 4.6 | 3.32 | 3.4 | 2.3 | 8.1 |
| 1 | 7.0 | 4.2 | 13.3 | 2.2 | 1.3 | 4.5 | 3.21 | 3.8 | 2.2 | 8.1 |
| 0 | 7.4 | 4.1 | 12.9 | 2.4 | 1.3 | 4.5 | 3.10 | 4.2 | 2.2 | 8.0 |
| -1 | 7.8 | 4.0 | 12.5 | 2.6 | 1.3 | 4.5 | 3.01 | 4.6 | 2.2 | 8.0 |
| -2 | 8.1 | 3.9 | 12.2 | 2.8 | 1.3 | 4.5 | 2.92 | 4.9 | 2.2 | 7.9 |
| -3 | 8.5 | 3.8 | 11.9 | 3.0 | 1.3 | 4.5 | 2.84 | 5.3 | 2.2 | 7.9 |
| -4 | 8.8 | 3.7 | 11.6 | 3.2 | 1.2 | 4.4 | 2.76 | 5.6 | 2.2 | 7.9 |
| -5 | 9.1 | 3.6 | 11.4 | 3.4 | 1.2 | 4.4 | 2.69 | 6.0 | 2.2 | 7.8 |
| -6 | 9.4 | 3.6 | 11.2 | 3.6 | 1.2 | 4.4 | 2.63 | 6.3 | 2.2 | 7.8 |
| -7 | 9.7 | 3.5 | 11.0 | 3.8 | 1.2 | 4.4 | 2.57 | 6.7 | 2.2 | 7.8 |
| -8 | 10.0 | 3.5 | 10.8 | 4.0 | 1.2 | 4.4 | 2.52 | 7.0 | 2.2 | 7.8 |
| -9 | 10.2 | 3.4 | 10.7 | 4.1 | 1.2 | 4.3 | 2.47 | 7.4 | 2.2 | 7.7 |
| -10 | 10.5 | 3.4 | 10.5 | 4.3 | 1.2 | 4.3 | 2.43 | 7.7 | 2.2 | 7.7 |
| -11 | 10.2 | 3.3 | 10.2 | 4.3 | 1.2 | 4.3 | 2.37 | 7.7 | 2.2 | 7.7 |
| -12 | 9.9 | 3.2 | 9.9 | 4.3 | 1.2 | 4.3 | 2.32 | 7.6 | 2.1 | 7.6 |
| -13 | 9.6 | 3.1 | 9.6 | 4.2 | 1.2 | 4.2 | 2.27 | 7.6 | 2.1 | 7.6 |
| -14 | 9.3 | 3.0 | 9.3 | 4.2 | 1.2 | 4.2 | 2.21 | 7.5 | 2.1 | 7.5 |
| -15 | 9.0 | 2.9 | 9.0 | 4.2 | 1.2 | 4.2 | 2.16 | 7.5 | 2.1 | 7.5 |
| -16 | 8.8 | 2.8 | 8.8 | 4.1 | 1.2 | 4.1 | 2.11 | 7.4 | 2.1 | 7.4 |
| -17 | 8.5 | 2.7 | 8.5 | 4.1 | 1.2 | 4.1 | 2.07 | 7.4 | 2.1 | 7.4 |
| -18 | 8.2 | 2.7 | 8.2 | 4.1 | 1.2 | 4.1 | 2.02 | 7.3 | 2.1 | 7.3 |
| -19 | 8.0 | 2.6 | 8.0 | 4.0 | 1.2 | 4.0 | 1.98 | 7.3 | 2.1 | 7.3 |
| -20 | 7.7 | 2.5 | 7.7 | 4.0 | 1.1 | 4.0 | 1.93 | 7.2 | 2.0 | 7.2 |
| -21 | 7.5 | 2.4 | 7.5 | 4.0 | 1.1 | 4.0 | 1.89 | 7.2 | 2.0 | 7.2 |
| -22 | 7.3 | 2.3 | 7.3 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 1.85 | 7.1 | 2.0 | 7.1 |
| -23 | 7.0 | 2.3 | 7.0 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 1.81 | 7.0 | 2.0 | 7.0 |
| -24 | 6.8 | 2.2 | 6.8 | 3.9 | 1.1 | 3.9 | 1.77 | 7.0 | 2.0 | 7.0 |
| -25 | 6.6 | 2.1 | 6.6 | 3.8 | 1.1 | 3.8 | 1.73 | 6.9 | 2.0 | 6.9 |

* attention: operating limits not reflected in performance table

| 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 | 8.1 | 8.1 | 26.0 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 5.06 | 2.7 | 2.7 | 10.0 |
| 24 | 7.9 | 7.9 | 25.3 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 4.95 | 2.7 | 2.7 | 10.0 |
| 23 | 7.7 | 7.7 | 24.7 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 4.84 | 2.7 | 2.7 | 10.0 |
| 22 | 7.5 | 7.5 | 24.1 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 4.73 | 2.7 | 2.7 | 9.9 |
| 21 | 7.4 | 7.4 | 23.5 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 4.62 | 2.7 | 2.7 | 9.9 |
| 20 | 7.2 | 7.2 | 22.9 | 1.6 | 1.6 | 5.8 | 4.52 | 2.7 | 2.7 | 9.9 |
| 19 | 7.0 | 7.0 | 22.4 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 4.42 | 2.7 | 2.7 | 9.9 |
| 18 | 6.8 | 6.8 | 21.8 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 4.32 | 2.7 | 2.7 | 9.8 |
| 17 | 6.7 | 6.7 | 21.3 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 4.22 | 2.7 | 2.7 | 9.8 |
| 16 | 6.5 | 6.5 | 20.7 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 4.13 | 2.7 | 2.7 | 9.8 |
| 15 | 6.3 | 6.3 | 20.2 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 4.04 | 2.7 | 2.7 | 9.8 |
| 14 | 6.2 | 6.2 | 19.7 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 3.94 | 2.7 | 2.7 | 9.7 |
| 13 | 6.0 | 6.0 | 19.2 | 1.6 | 1.6 | 5.6 | 3.86 | 2.7 | 2.7 | 9.7 |
| 12 | 5.9 | 5.9 | 18.7 | 1.6 | 1.6 | 5.6 | 3.77 | 2.7 | 2.7 | 9.7 |
| 11 | 5.7 | 5.7 | 18.2 | 1.6 | 1.6 | 5.6 | 3.69 | 2.7 | 2.7 | 9.6 |
| 10 | 5.6 | 5.6 | 17.7 | 1.5 | 1.5 | 5.6 | 3.61 | 2.7 | 2.7 | 9.6 |
| 9 | 5.4 | 5.4 | 17.0 | 1.5 | 1.5 | 5.5 | 3.48 | 2.7 | 2.7 | 9.6 |
| 8 | 5.1 | 5.1 | 16.3 | 1.5 | 1.5 | 5.5 | 3.36 | 2.6 | 2.6 | 9.5 |
| 7 | 4.9 | 4.9 | 15.7 | 1.5 | 1.5 | 5.5 | 3.25 | 2.6 | 2.6 | 9.4 |
| 6 | 4.8 | 4.8 | 15.1 | 1.5 | 1.5 | 5.4 | 3.14 | 2.6 | 2.6 | 9.4 |
| 5 | 4.6 | 4.6 | 14.5 | 1.5 | 1.5 | 5.4 | 3.05 | 2.6 | 2.6 | 9.3 |
| 4 | 5.2 | 4.4 | 14.0 | 1.8 | 1.5 | 5.3 | 2.94 | 3.0 | 2.6 | 9.3 |
| 3 | 5.7 | 4.3 | 13.6 | 2.0 | 1.5 | 5.3 | 2.83 | 3.5 | 2.6 | 9.2 |
| 2 | 6.2 | 4.2 | 13.1 | 2.3 | 1.5 | 5.3 | 2.74 | 3.9 | 2.6 | 9.1 |
| 1 | 6.6 | 4.0 | 12.7 | 2.5 | 1.5 | 5.2 | 2.65 | 4.3 | 2.5 | 9.1 |
| 0 | 7.0 | 3.9 | 12.4 | 2.7 | 1.5 | 5.2 | 2.57 | 4.7 | 2.5 | 9.0 |
| -1 | 7.4 | 3.8 | 12.0 | 3.0 | 1.5 | 5.2 | 2.50 | 5.2 | 2.5 | 9.0 |
| -2 | 7.8 | 3.7 | 11.7 | 3.2 | 1.4 | 5.1 | 2.43 | 5.6 | 2.5 | 8.9 |
| -3 | 8.1 | 3.6 | 11.5 | 3.4 | 1.4 | 5.1 | 2.37 | 6.0 | 2.5 | 8.9 |
| -4 | 8.5 | 3.6 | 11.2 | 3.7 | 1.4 | 5.1 | 2.31 | 6.4 | 2.5 | 8.9 |
| -5 | 8.8 | 3.5 | 11.0 | 3.9 | 1.4 | 5.1 | 2.26 | 6.8 | 2.5 | 8.8 |
| -6 | 9.1 | 3.4 | 10.8 | 4.1 | 1.4 | 5.0 | 2.21 | 7.1 | 2.5 | 8.8 |
| -7 | 9.4 | 3.4 | 10.6 | 4.3 | 1.4 | 5.0 | 2.17 | 7.5 | 2.5 | 8.7 |
| -8 | 9.7 | 3.3 | 10.5 | 4.5 | 1.4 | 5.0 | 2.13 | 7.9 | 2.5 | 8.7 |
| -9 | 10.0 | 3.3 | 10.4 | 4.7 | 1.4 | 5.0 | 2.10 | 8.3 | 2.5 | 8.7 |
| -10 | 10.2 | 3.2 | 10.2 | 5.0 | 1.4 | 5.0 | 2.06 | 8.7 | 2.4 | 8.7 |
| -11 | 10.0 | 3.2 | 10.0 | 4.9 | 1.4 | 4.9 | 2.02 | 8.6 | 2.4 | 8.6 |
| -12 | 9.7 | 3.1 | 9.7 | 4.9 | 1.4 | 4.9 | 1.98 | 8.5 | 2.4 | 8.5 |
| -13 | 9.4 | 3.0 | 9.4 | 4.8 | 1.4 | 4.8 | 1.94 | 8.5 | 2.4 | 8.5 |
| -14 | 9.2 | 2.9 | 9.2 | 4.8 | 1.4 | 4.8 | 1.91 | 8.4 | 2.4 | 8.4 |
| -15 | 8.9 | 2.8 | 8.9 | 4.8 | 1.4 | 4.8 | 1.87 | 8.4 | 2.4 | 8.4 |
| -16 | 8.7 | 2.7 | 8.7 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 1.83 | 8.3 | 2.4 | 8.3 |
| -17 | 8.4 | 2.7 | 8.4 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 1.80 | 8.2 | 2.3 | 8.2 |
| -18 | 8.2 | 2.6 | 8.2 | 4.6 | 1.3 | 4.6 | 1.77 | 8.1 | 2.3 | 8.1 |
| -19 | 8.0 | 2.5 | 8.0 | 4.6 | 1.3 | 4.6 | 1.73 | 8.1 | 2.3 | 8.1 |
| -20 | 7.7 | 2.5 | 7.7 | 4.5 | 1.3 | 4.5 | 1.70 | 8.0 | 2.3 | 8.0 |
| -21 | 7.5 | 2.4 | 7.5 | 4.5 | 1.3 | 4.5 | 1.67 | 7.9 | 2.3 | 7.9 |
| -22 | 7.3 | 2.3 | 7.3 | 4.4 | 1.3 | 4.4 | 1.64 | 7.9 | 2.2 | 7.9 |
| -23 | 7.1 | 2.3 | 7.1 | 4.4 | 1.3 | 4.4 | 1.61 | 7.8 | 2.2 | 7.8 |
| -24 | 6.9 | 2.2 | 6.9 | 4.3 | 1.3 | 4.3 | 1.59 | 7.7 | 2.2 | 7.7 |
| -25 | 6.7 | 2.1 | 6.7 | 4.3 | 1.2 | 4.3 | 1.56 | 7.6 | 2.2 | 7.6 |

* attention: operating limits not reflected in performance table

WAMAK AiWa 14 L Natura

| Th [°C] | | T-Max @ 70 °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 | 7.3 | 7.3 | 23.3 | 2.0 | 2.0 | 7.3 | 3.58 | 3.4 | 3.4 | 12.3 |
| 24 | 7.1 | 7.1 | 22.7 | 2.0 | 2.0 | 7.3 | 3.51 | 3.4 | 3.4 | 12.3 |
| 23 | 6.9 | 6.9 | 22.2 | 2.0 | 2.0 | 7.3 | 3.43 | 3.4 | 3.4 | 12.3 |
| 22 | 6.8 | 6.8 | 21.7 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 3.36 | 3.4 | 3.4 | 12.2 |
| 21 | 6.6 | 6.6 | 21.1 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 3.29 | 3.4 | 3.4 | 12.2 |
| 20 | 6.4 | 6.4 | 20.6 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 3.22 | 3.4 | 3.4 | 12.2 |
| 19 | 6.3 | 6.3 | 20.1 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 3.15 | 3.4 | 3.4 | 12.1 |
| 18 | 6.1 | 6.1 | 19.6 | 2.0 | 2.0 | 7.1 | 3.09 | 3.4 | 3.4 | 12.1 |
| 17 | 6.0 | 6.0 | 19.2 | 2.0 | 2.0 | 7.1 | 3.02 | 3.3 | 3.3 | 12.0 |
| 16 | 5.8 | 5.8 | 18.7 | 2.0 | 2.0 | 7.1 | 2.96 | 3.3 | 3.3 | 12.0 |
| 15 | 5.7 | 5.7 | 18.2 | 2.0 | 2.0 | 7.1 | 2.90 | 3.3 | 3.3 | 11.9 |
| 14 | 5.6 | 5.6 | 17.8 | 2.0 | 2.0 | 7.0 | 2.84 | 3.3 | 3.3 | 11.9 |
| 13 | 5.4 | 5.4 | 17.4 | 2.0 | 2.0 | 7.0 | 2.78 | 3.3 | 3.3 | 11.8 |
| 12 | 5.3 | 5.3 | 16.9 | 1.9 | 1.9 | 7.0 | 2.72 | 3.3 | 3.3 | 11.8 |
| 11 | 5.2 | 5.2 | 16.5 | 1.9 | 1.9 | 6.9 | 2.67 | 3.3 | 3.3 | 11.7 |
| 10 | 5.0 | 5.0 | 16.1 | 1.9 | 1.9 | 6.9 | 2.62 | 3.3 | 3.3 | 11.7 |
| 9 | 4.8 | 4.8 | 15.5 | 1.9 | 1.9 | 6.8 | 2.53 | 3.2 | 3.2 | 11.6 |
| 8 | 4.7 | 4.7 | 14.9 | 1.9 | 1.9 | 6.8 | 2.45 | 3.2 | 3.2 | 11.5 |
| 7 | 4.5 | 4.5 | 14.4 | 1.9 | 1.9 | 6.7 | 2.38 | 3.2 | 3.2 | 11.4 |
| 6 | 4.3 | 4.3 | 13.9 | 1.9 | 1.9 | 6.7 | 2.32 | 3.2 | 3.2 | 11.3 |
| 5 | 4.2 | 4.2 | 13.4 | 1.9 | 1.9 | 6.6 | 2.25 | 3.2 | 3.2 | 11.2 |
| 4 | 4.7 | 4.1 | 13.0 | 2.2 | 1.8 | 6.5 | 2.18 | 3.7 | 3.1 | 11.1 |
| 3 | 5.2 | 3.9 | 12.6 | 2.5 | 1.8 | 6.5 | 2.12 | 4.2 | 3.1 | 11.0 |
| 2 | 5.7 | 3.8 | 12.2 | 2.8 | 1.8 | 6.4 | 2.05 | 4.7 | 3.1 | 11.0 |
| 1 | 6.1 | 3.7 | 11.9 | 3.1 | 1.8 | 6.4 | 2.00 | 5.2 | 3.1 | 10.9 |
| 0 | 6.5 | 3.6 | 11.6 | 3.3 | 1.8 | 6.3 | 1.95 | 5.7 | 3.1 | 10.8 |
| -1 | 6.9 | 3.5 | 11.3 | 3.6 | 1.8 | 6.3 | 1.90 | 6.2 | 3.0 | 10.7 |
| -2 | 7.3 | 3.4 | 11.0 | 3.9 | 1.8 | 6.2 | 1.86 | 6.7 | 3.0 | 10.6 |
| -3 | 7.6 | 3.4 | 10.8 | 4.2 | 1.8 | 6.2 | 1.82 | 7.1 | 3.0 | 10.6 |
| -4 | 7.9 | 3.3 | 10.6 | 4.4 | 1.7 | 6.1 | 1.79 | 7.6 | 3.0 | 10.5 |
| -5 | 8.2 | 3.2 | 10.4 | 4.7 | 1.7 | 6.1 | 1.75 | 8.0 | 3.0 | 10.5 |
| -6 | 8.5 | 3.2 | 10.2 | 5.0 | 1.7 | 6.1 | 1.73 | 8.5 | 3.0 | 10.4 |
| -7 | 8.9 | 3.1 | 10.1 | 5.2 | 1.7 | 6.0 | 1.70 | 8.9 | 2.9 | 10.3 |
| -8 | 9.2 | 3.1 | 10.0 | 5.5 | 1.7 | 6.0 | 1.68 | 9.4 | 2.9 | 10.3 |
| -9 | 9.5 | 3.1 | 9.8 | 5.7 | 1.7 | 6.0 | 1.65 | 9.8 | 2.9 | 10.3 |
| -10 | 9.8 | 3.0 | 9.8 | 6.0 | 1.7 | 6.0 | 1.64 | 10.2 | 2.9 | 10.2 |
| -11 | 9.5 | 3.0 | 9.5 | 5.9 | 1.7 | 5.9 | 1.61 | 10.1 | 2.9 | 10.1 |
| -12 | 9.3 | 2.9 | 9.3 | 5.8 | 1.7 | 5.8 | 1.59 | 10.0 | 2.9 | 10.0 |
| -13 | 9.1 | 2.8 | 9.1 | 5.8 | 1.7 | 5.8 | 1.56 | 10.0 | 2.8 | 10.0 |
| -14 | 8.8 | 2.8 | 8.8 | 5.7 | 1.6 | 5.7 | 1.54 | 9.9 | 2.8 | 9.9 |
| -15 | 8.6 | 2.7 | 8.6 | 5.7 | 1.6 | 5.7 | 1.52 | 9.8 | 2.8 | 9.8 |
| -16 | | | | | | | | | | |
| -17 | | | | | | | | | | |
| -18 | | | | | | | | | | |
| -19 | | | | | | | | | | |
| -20 | | | | | | | | | | |
| -21 | | | | | | | | | | |
| -22 | | | | | | | | | | |
| -23 | | | | | | | | | | |
| -24 | | | | | | | | | | |
| -25 | | | | | | | | | | |

* attention: operating limits not reflected in performance table

| 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 | 10.7 | 2.9 | 10.7 | 4.9 | 1.3 | 4.9 | 2.20 | 8.5 | 2.3 | 8.5 |
| 39 | 10.9 | 3.0 | 10.9 | 4.8 | 1.3 | 4.8 | 2.26 | 8.4 | 2.3 | 8.4 |
| 38 | 11.0 | 3.0 | 11.0 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 2.33 | 8.3 | 2.3 | 8.3 |
| 37 | 11.1 | 3.0 | 11.1 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 2.39 | 8.2 | 2.2 | 8.2 |
| 36 | 11.3 | 3.1 | 11.3 | 4.6 | 1.3 | 4.6 | 2.45 | 8.1 | 2.2 | 8.1 |
| 35 | 11.4 | 3.1 | 11.4 | 4.5 | 1.2 | 4.5 | 2.52 | 8.0 | 2.2 | 8.0 |
| 34 | 11.1 | 3.1 | 11.5 | 4.3 | 1.2 | 4.5 | 2.59 | 7.6 | 2.2 | 7.9 |
| 33 | 10.8 | 3.2 | 11.7 | 4.1 | 1.2 | 4.4 | 2.66 | 7.2 | 2.1 | 7.8 |
| 32 | 10.4 | 3.2 | 11.8 | 3.8 | 1.2 | 4.3 | 2.73 | 6.8 | 2.1 | 7.7 |
| 31 | 10.1 | 3.3 | 11.9 | 3.6 | 1.2 | 4.3 | 2.80 | 6.4 | 2.1 | 7.6 |
| 30 | 9.7 | 3.3 | 12.1 | 3.4 | 1.1 | 4.2 | 2.88 | 6.1 | 2.0 | 7.5 |
| 29 | 9.4 | 3.3 | 12.2 | 3.2 | 1.1 | 4.1 | 2.96 | 5.7 | 2.0 | 7.4 |
| 28 | 9.0 | 3.4 | 12.3 | 3.0 | 1.1 | 4.1 | 3.04 | 5.3 | 2.0 | 7.3 |
| 27 | 8.6 | 3.4 | 12.4 | 2.8 | 1.1 | 4.0 | 3.12 | 5.0 | 2.0 | 7.2 |
| 26 | 8.2 | 3.4 | 12.6 | 2.6 | 1.1 | 3.9 | 3.20 | 4.6 | 1.9 | 7.1 |
| 25 | 7.8 | 3.5 | 12.7 | 2.4 | 1.1 | 3.9 | 3.29 | 4.3 | 1.9 | 7.0 |
| 24 | 7.4 | 3.5 | 12.8 | 2.2 | 1.0 | 3.8 | 3.38 | 4.0 | 1.9 | 6.9 |
| 23 | 7.0 | 3.5 | 12.9 | 2.0 | 1.0 | 3.7 | 3.47 | 3.7 | 1.9 | 6.8 |
| 22 | 6.6 | 3.6 | 13.1 | 1.8 | 1.0 | 3.7 | 3.57 | 3.4 | 1.8 | 6.7 |
| 21 | 6.1 | 3.6 | 13.2 | 1.7 | 1.0 | 3.6 | 3.67 | 3.1 | 1.8 | 6.6 |
| 20 | 5.7 | 3.6 | 13.3 | 1.5 | 1.0 | 3.5 | 3.77 | 2.8 | 1.8 | 6.5 |
| 19 | 5.7 | 3.7 | 13.4 | 1.5 | 0.9 | 3.5 | 3.88 | 2.7 | 1.7 | 6.4 |
| 18 | 5.8 | 3.7 | 13.6 | 1.4 | 0.9 | 3.4 | 3.99 | 2.7 | 1.7 | 6.3 |
| 17 | 5.8 | 3.7 | 13.7 | 1.4 | 0.9 | 3.3 | 4.11 | 2.6 | 1.7 | 6.2 |

| Tc [°C] | | W 23 / 18 °C | | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|-------------|----------|--------------|--------------|-------------|-------|-----------|-----------|
| Ta [°C] | Qc [kW] | Qh-min [kW] | Qh-max [kW] | Pin [kW] | Pin-min [kW] | Pin-max [kW] | EER kW / kW | I [A] | I-min [A] | I-max [A] |
| 40 | 15.4 | 4.2 | 15.4 | 4.9 | 1.3 | 4.9 | 3.17 | 8.9 | 2.4 | 8.9 |
| 39 | 15.6 | 4.3 | 15.6 | 4.8 | 1.3 | 4.8 | 3.25 | 8.7 | 2.4 | 8.7 |
| 38 | 15.8 | 4.3 | 15.8 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 3.34 | 8.6 | 2.4 | 8.6 |
| 37 | 16.0 | 4.4 | 16.0 | 4.7 | 1.3 | 4.7 | 3.43 | 8.5 | 2.3 | 8.5 |
| 36 | 16.2 | 4.4 | 16.2 | 4.6 | 1.3 | 4.6 | 3.52 | 8.4 | 2.3 | 8.4 |
| 35 | 16.3 | 4.5 | 16.3 | 4.5 | 1.2 | 4.5 | 3.61 | 8.3 | 2.3 | 8.3 |
| 34 | 15.9 | 4.5 | 16.5 | 4.3 | 1.2 | 4.5 | 3.71 | 7.9 | 2.2 | 8.2 |
| 33 | 15.4 | 4.6 | 16.7 | 4.1 | 1.2 | 4.4 | 3.81 | 7.5 | 2.2 | 8.1 |
| 32 | 14.9 | 4.6 | 16.9 | 3.8 | 1.2 | 4.3 | 3.91 | 7.0 | 2.2 | 8.0 |
| 31 | 14.4 | 4.6 | 17.0 | 3.6 | 1.2 | 4.3 | 4.01 | 6.7 | 2.1 | 7.9 |
| 30 | 13.9 | 4.7 | 17.2 | 3.4 | 1.1 | 4.2 | 4.11 | 6.3 | 2.1 | 7.8 |
| 29 | 13.4 | 4.7 | 17.4 | 3.2 | 1.1 | 4.1 | 4.22 | 5.9 | 2.1 | 7.6 |
| 28 | 12.9 | 4.8 | 17.6 | 3.0 | 1.1 | 4.1 | 4.33 | 5.5 | 2.1 | 7.5 |
| 27 | 12.3 | 4.8 | 17.7 | 2.8 | 1.1 | 4.0 | 4.45 | 5.2 | 2.0 | 7.4 |
| 26 | 11.7 | 4.9 | 17.9 | 2.6 | 1.1 | 3.9 | 4.57 | 4.8 | 2.0 | 7.3 |
| 25 | 11.2 | 4.9 | 18.1 | 2.4 | 1.1 | 3.9 | 4.69 | 4.5 | 2.0 | 7.2 |
| 24 | 10.6 | 5.0 | 18.3 | 2.2 | 1.0 | 3.8 | 4.82 | 4.1 | 1.9 | 7.1 |
| 23 | 10.0 | 5.0 | 18.4 | 2.0 | 1.0 | 3.7 | 4.95 | 3.8 | 1.9 | 7.0 |
| 22 | 9.3 | 5.1 | 18.6 | 1.8 | 1.0 | 3.7 | 5.08 | 3.5 | 1.9 | 6.9 |
| 21 | 8.7 | 5.1 | 18.8 | 1.7 | 1.0 | 3.6 | 5.22 | 3.2 | 1.9 | 6.8 |
| 20 | 8.1 | 5.2 | 18.9 | 1.5 | 1.0 | 3.5 | 5.37 | 2.9 | 1.8 | 6.7 |
| 19 | 8.1 | 5.2 | 19.1 | 1.5 | 0.9 | 3.5 | 5.52 | 2.8 | 1.8 | 6.6 |
| 18 | 8.2 | 5.3 | 19.3 | 1.4 | 0.9 | 3.4 | 5.67 | 2.8 | 1.8 | 6.5 |
| 17 | 8.3 | 5.3 | 19.4 | 1.4 | 0.9 | 3.3 | 5.83 | 2.7 | 1.8 | 6.4 |

* 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 14 L Natura

