



Pompa di calore



AWK 35 EVI

WAMAK AWK 35 EVI

Descrizione del prodotto

Pompa di calore compatta per il riscaldamento, il raffreddamento e l'acqua calda sanitaria, progettata per l'installazione all'esterno. Un breve circuito refrigerante chiuso con un silenzioso compressore Scroll situato davanti al ventilatore a bassa altezza semplifica l'installazione e favorisce un funzionamento stabile a lungo termine. Le caratteristiche includono uno scambiatore di calore a doppia V, un involucro completamente in acciaio inox e una robusta struttura del telaio.

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 - (con accessorio)
- 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)
- Struttura solida del telaio
- 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 - (con accessorio)
- 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)
- Parti del corpo e telaio in lamiera d'acciaio completamente inossidabile

Dati di base sulle prestazioni - WAMAK AWK 35 EVI

Riscaldamento - EN 14511		
Capacità di riscaldamento [kW]	A7 / W35	38.0
	A2 / W35	32.3
	A-7 / W34	27.0
Potenza elettrica assorbita [kW]	A7 / W35	8.8
	A2 / W35	8.8
	A-7 / W34	8.6
Efficienza di riscaldamento faktor [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.14
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti - SCOP EN 14825		
Clima medio / Bassa temperatura [35 °C]	SCOP	4.14
	η [%]	165.8
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	63219.6
	Pdesignh [kW]	30.6
	Tbivalent [°C]	-7
Raffreddamento		
Capacità di raffreddamento - [kW]	A35 / W23-18	37.4
	A25 / W23-18	39.0
	A35 / W12-7	27.8
	A25 / W12-7	27.8
Efficienza energetica stagionale per il raffreddamento degli ambienti - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.39
	Qce [kWh]	16680.0
	η_c [%]	175.8
Suono EN 12102		
Potenza acustica - Lw	dB(A)	66
Pressione acustica - Lp	1 m dB(A)	58
	5 m dB(A)	44
	10 m dB(A)	38
Informazioni meccaniche e operative		
Tipo di compressore (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	On/Off
Refrigerante	R410A (GWP - 2088)	8.2 kg
Temperature limite di esercizio riscaldamento - (min / max) [°C]		25 / 65
Temperature limite di esercizio sorgente - (min / max) [°C]		-22 / 40
Peso del prodotto		540 kg

Dati tecnici principali - WAMAK AWK 35 EVI

Tipo di involucro			AWK-VOV900			Dati lato reiezione energia termica		
Dimensioni di base	Altezza [mm]	1250	Temperature limite di esercizio riscaldamento	MAX [°C]	65			
	Larghezza [mm]	1380		MIN [°C]	25			
	Lunghezza [mm]	1780		per maggiori informazioni vedere il diagramma dei limiti operativi				
Peso del prodotto [kg]	540		Condensatore	Dimensione della porta	2"			
Colore	Inox			Tipo	BPHE			
Classe IP dell'involucro	IP44			Conteggio	1			
Ciclo di refrigerazione				Materiale	AISI 316			
Compressore	Tipo	Scroll	Pressione massima di esercizio - refrigerante [bar]	50				
	Numero di stadi	1	Pressione massima di esercizio - Acqua [bar]	3				
	On/Off		Pressione di prova [bar]	70				
	Fattore di potenza Cosφ	0.55	Mezzo di trasferimento del calore	Acqua				
	Resistenza di avvolgimento	0.83 Ohm	Flusso volumetrico - Acqua [m3/h]	6.56				
Refrigerante		R410A	Caduta di pressione interna - Acqua [kPa]	12				
	Volme	8.2 kg	Circolatore ECM - condensatore	UPMXL GEO 32-125				
	GWP	2088	Differenza di temperatura	@ 35°C (nom)	5 K			
	Classe di sicurezza	A1		@ 55°C	8 K			
Tipo di olio di refrigerazione	POE RL32-3MAF		@ 65°C	10 K				
	Volume dell'olio	3.38 L	Dati lato estrazione energia rinnovabile					
Pressione massima del refrigerante [bar]		50	Temperature limite di esercizio sorgente	MIN [°C]	-22			
	Classe PED	2		MAX [°C]	40			
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]	29				
Dati di connessione elettrica			Mezzo di trasferimento del calore	Aria				
Tensione di linea [#~ V/Hz]	3~ 400/50		Flusso volumetrico - Aria [m3/h]	11650				
Corrente	nominale [A]	21.23	Caduta di pressione interna - Aria [kPa]	0.027				
	massima [A]	32.50	Differenza di temperatura - Aria	7 K				
	avvio [A]	49.7	Numero di ventilatori	1				
Avviamento graduale	MCI 25		Diametro del ventilatore [mm]	800				
Sicurezza principale	C32							
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 AWK 35 EVI

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

Modello	AWK 35 EVI
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	30.6	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	η_s	165.8	%
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	27.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.14	-
Tj = +2 °C	Pdh	31.9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.0	-
Tj = +7 °C	Pdh	37.3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	43.4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.7	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	26.5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3.0	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	19.2	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	2.2	-
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	0.040	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	13.7	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	-	11650	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	66	dB				
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	63219.6	kWh				

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

WAMAK AWK 35 EVI

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

Modello	AWK 35 EVI
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	32.5	kW	Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti	η_s	130.2	%
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	28.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.21	-
Tj = +2 °C	Pdh	32.7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	38.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	44.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.7	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	28.2	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.0	-
Tj = temperatura limite di funzionamento	Pdh	21.2	kW	Tj = temperatura limite di funzionamento	COPd	1.5	-
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	0.040	kW	Riscaldatore supplementare			
Modalità di spegnimento del termostato	Pto	0.010	kW	Potenza termica nominale	Psup	13.7	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	-	11650	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	66	dB				
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	67145.0	kWh				

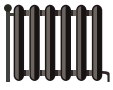
Dettagli di contatto: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovensko, info@wamak.sk



ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA

WAMAK

AWK 35 EVI



55 °C

35 °C



Speaker icon
--- dB

Microphone icon
66 dB

■ 35	■ 32
■ 33	■ 31
■ 32	■ 30
kW	kW

2019

811/2013

AWK 35 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	130.2	165.8
P_{rated} [kW]	33	31
Q_{HE} [kWh/y]	67145	63220
SCOP [-]	3.25	4.14
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

Operating conditions		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	38.0	8.8	4.31
2	A2 / W35	32.3	8.8	3.67
3	A-22 / W35	19.2	8.8	2.18
A	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14
B	A2 / W30	31.9	7.9	4.04
C	A7 / W27	37.3	7.3	5.11
D	A12 / W24	43.4	6.5	6.68
E	A-10 / W35	26.5	8.8	3.02
F	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14

SCOP DATA EN 14825:2018	
Average Climate / Low Temperature [35°C]	
SCOPon	4.24
SCOPnet	4.28
SCOP	4.14
η [%]	165.76
Label	A+++
Qh [kWh]	63219.60
Pdesignh [kW]	30.6
Tbivalent [°C]	-7.00

Average Climate / Medium Temperature [55°C]

Operating conditions		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	39.2	14.2	2.77
2	A2 / W55	33.8	14.0	2.41
3	A-22 / W55	21.2	13.0	1.51
A	A-7 / W52	28.4	12.9	2.21
B	A2 / W42	32.7	10.3	3.19
C	A7 / W36	38.0	9.0	4.22
D	A12 / W30	44.0	7.7	5.73
E	A-10 / W55	28.2	13.9	2.04
F	A-7 / W55	28.8	13.9	2.07

SCOP DATA EN 14825:2018	
Average Climate / Medium Temperature [55°C]	
SCOPon	3.31
SCOPnet	3.34
SCOP	3.25
η [%]	130.20
Label	A++
Qh [kWh]	67145.00
Pdesignh [kW]	32.5
Tbivalent [°C]	-7.00

Cooling performance data

Low temperature cooling W 12 / 7°C

Operating conditions		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	27.8	10.6	2.63
B	A30 / W12-7	28.6	9.4	3.03
C	A25 / W12-7	29.1	8.4	3.46
D	A20 / W12-7	29.5	7.5	3.93

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.38
SEER	3.30
Qc [kWh]	16680.00
η [%]	132.11

Radiant cooling W 23 / 18°C

Operating conditions		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	37.4	10.6	3.54
B	A30 / W23-18	38.3	8.7	4.06
C	A25 / W23-18	39.0	7.6	4.63
D	A20 / W23-18	39.6	6.7	5.27

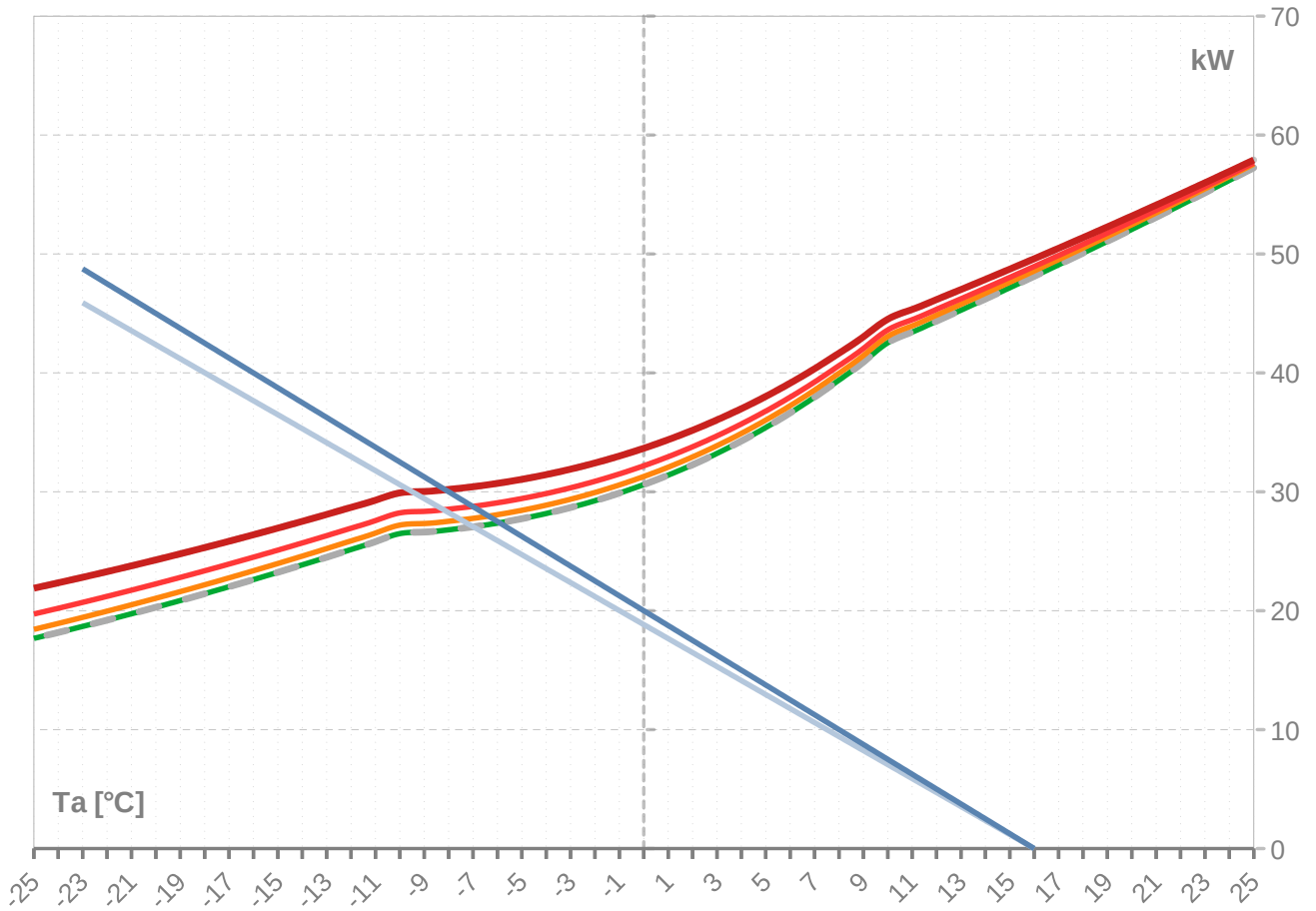
SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.52
SEER	4.39
Qc [kWh]	16680.00
η [%]	175.76

WAMAK AWK 35 EVI

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

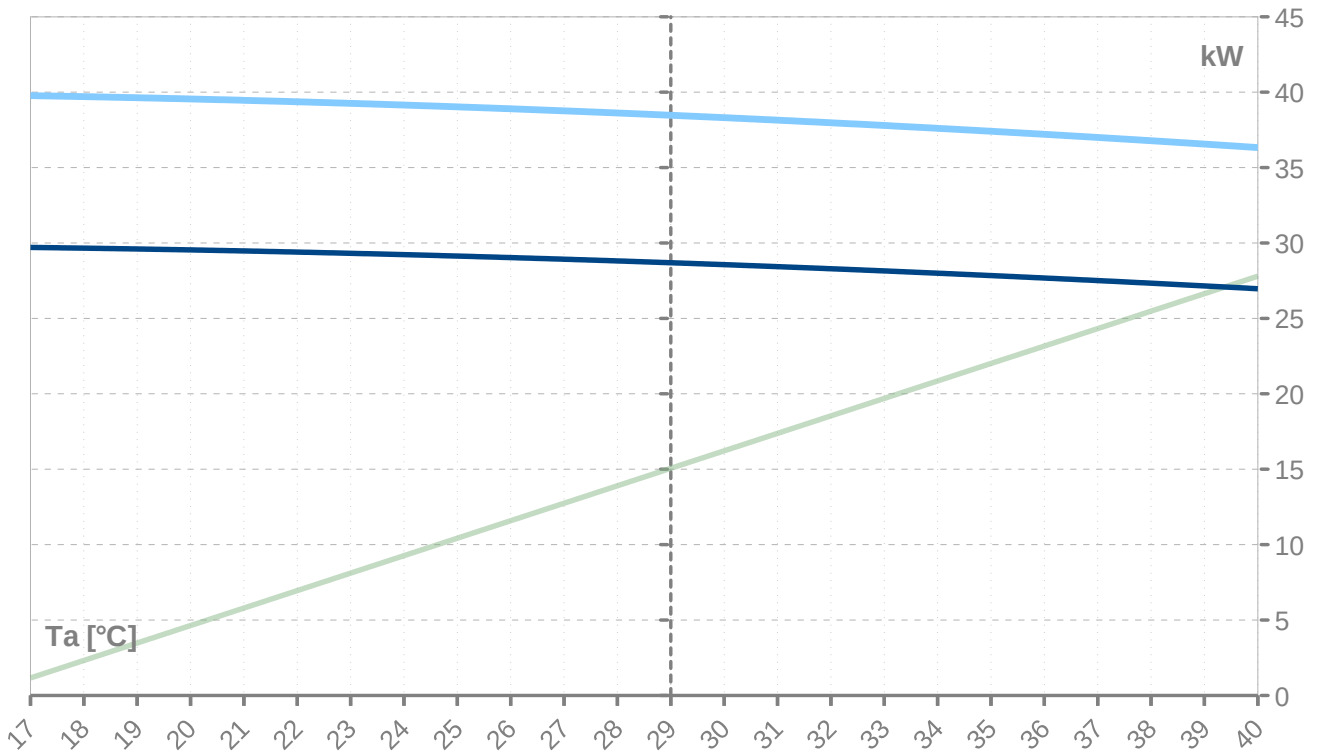
Performance lines - heating

- 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



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	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
24	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
23	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
22	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
21	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
20	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
19	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
18	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
17	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
16	48.1	48.1	48.1	8.6	8.6	8.6	5.58	20.9	20.9	20.9
15	47.2	47.2	47.2	8.6	8.6	8.6	5.45	21.0	21.0	21.0
14	46.2	46.2	46.2	8.7	8.7	8.7	5.33	21.0	21.0	21.0
13	45.3	45.3	45.3	8.7	8.7	8.7	5.20	21.0	21.0	21.0
12	44.4	44.4	44.4	8.7	8.7	8.7	5.08	21.1	21.1	21.1
11	43.4	43.4	43.4	8.7	8.7	8.7	4.97	21.1	21.1	21.1
10	42.5	42.5	42.5	8.8	8.8	8.8	4.85	21.1	21.1	21.1
9	40.9	40.9	40.9	8.8	8.8	8.8	4.66	21.2	21.2	21.2
8	39.4	39.4	39.4	8.8	8.8	8.8	4.48	21.2	21.2	21.2
7	38.0	38.0	38.0	8.8	8.8	8.8	4.31	21.2	21.2	21.2
6	36.6	36.6	36.6	8.8	8.8	8.8	4.16	21.2	21.2	21.2
5	35.4	35.4	35.4	8.8	8.8	8.8	4.02	21.2	21.2	21.2
4	34.3	34.3	34.3	8.8	8.8	8.8	3.89	21.2	21.2	21.2
3	33.2	33.2	33.2	8.8	8.8	8.8	3.77	21.2	21.2	21.2
2	32.3	32.3	32.3	8.8	8.8	8.8	3.67	21.2	21.2	21.2
1	31.4	31.4	31.4	8.8	8.8	8.8	3.57	21.2	21.2	21.2
0	30.6	30.6	30.6	8.8	8.8	8.8	3.48	21.2	21.2	21.2
-1	29.9	29.9	29.9	8.8	8.8	8.8	3.40	21.2	21.2	21.2
-2	29.2	29.2	29.2	8.8	8.8	8.8	3.33	21.2	21.2	21.2
-3	28.7	28.7	28.7	8.8	8.8	8.8	3.27	21.2	21.2	21.2
-4	28.2	28.2	28.2	8.8	8.8	8.8	3.21	21.2	21.2	21.2
-5	27.7	27.7	27.7	8.8	8.8	8.8	3.16	21.2	21.2	21.2
-6	27.4	27.4	27.4	8.8	8.8	8.8	3.12	21.2	21.2	21.2
-7	27.1	27.1	27.1	8.8	8.8	8.8	3.09	21.2	21.2	21.2
-8	26.8	26.8	26.8	8.8	8.8	8.8	3.06	21.2	21.2	21.2
-9	26.6	26.6	26.6	8.8	8.8	8.8	3.04	21.2	21.2	21.2
-10	26.5	26.5	26.5	8.8	8.8	8.8	3.02	21.2	21.2	21.2
-11	25.8	25.8	25.8	8.8	8.8	8.8	2.95	21.2	21.2	21.2
-12	25.1	25.1	25.1	8.8	8.8	8.8	2.87	21.2	21.2	21.2
-13	24.5	24.5	24.5	8.8	8.8	8.8	2.80	21.1	21.1	21.1
-14	23.9	23.9	23.9	8.8	8.8	8.8	2.73	21.1	21.1	21.1
-15	23.2	23.2	23.2	8.8	8.8	8.8	2.65	21.1	21.1	21.1
-16	22.6	22.6	22.6	8.8	8.8	8.8	2.58	21.1	21.1	21.1
-17	22.0	22.0	22.0	8.8	8.8	8.8	2.51	21.1	21.1	21.1
-18	21.4	21.4	21.4	8.8	8.8	8.8	2.44	21.1	21.1	21.1
-19	20.9	20.9	20.9	8.8	8.8	8.8	2.38	21.1	21.1	21.1
-20	20.3	20.3	20.3	8.8	8.8	8.8	2.31	21.1	21.1	21.1
-21	19.7	19.7	19.7	8.8	8.8	8.8	2.24	21.0	21.0	21.0
-22	19.2	19.2	19.2	8.8	8.8	8.8	2.18	21.0	21.0	21.0
-23	18.7	18.7	18.7	8.8	8.8	8.8	2.12	21.0	21.0	21.0
-24	18.2	18.2	18.2	8.9	8.9	8.9	2.05	21.0	21.0	21.0
-25	17.7	17.7	17.7	8.9	8.9	8.9	1.99	21.0	21.0	21.0

* 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	57.6	57.6	57.6	11.0	11.0	11.0	5.22	22.8	22.8	22.8
24	56.5	56.5	56.5	11.1	11.1	11.1	5.11	22.8	22.8	22.8
23	55.5	55.5	55.5	11.1	11.1	11.1	5.01	22.8	22.8	22.8
22	54.5	54.5	54.5	11.1	11.1	11.1	4.90	22.9	22.9	22.9
21	53.5	53.5	53.5	11.1	11.1	11.1	4.80	22.9	22.9	22.9
20	52.5	52.5	52.5	11.1	11.1	11.1	4.71	22.9	22.9	22.9
19	51.5	51.5	51.5	11.2	11.2	11.2	4.61	22.9	22.9	22.9
18	50.5	50.5	50.5	11.2	11.2	11.2	4.52	22.9	22.9	22.9
17	49.5	49.5	49.5	11.2	11.2	11.2	4.43	22.9	22.9	22.9
16	48.6	48.6	48.6	11.2	11.2	11.2	4.34	22.9	22.9	22.9
15	47.6	47.6	47.6	11.2	11.2	11.2	4.26	22.9	22.9	22.9
14	46.7	46.7	46.7	11.2	11.2	11.2	4.17	22.9	22.9	22.9
13	45.8	45.8	45.8	11.2	11.2	11.2	4.09	22.9	22.9	22.9
12	44.9	44.9	44.9	11.2	11.2	11.2	4.01	22.9	22.9	22.9
11	44.0	44.0	44.0	11.2	11.2	11.2	3.93	22.9	22.9	22.9
10	43.1	43.1	43.1	11.2	11.2	11.2	3.86	22.9	22.9	22.9
9	41.5	41.5	41.5	11.2	11.2	11.2	3.72	22.9	22.9	22.9
8	40.0	40.0	40.0	11.1	11.1	11.1	3.59	22.9	22.9	22.9
7	38.6	38.6	38.6	11.1	11.1	11.1	3.47	22.8	22.8	22.8
6	37.2	37.2	37.2	11.1	11.1	11.1	3.36	22.8	22.8	22.8
5	36.0	36.0	36.0	11.1	11.1	11.1	3.26	22.8	22.8	22.8
4	34.9	34.9	34.9	11.0	11.0	11.0	3.16	22.8	22.8	22.8
3	33.9	33.9	33.9	11.0	11.0	11.0	3.07	22.7	22.7	22.7
2	32.9	32.9	32.9	11.0	11.0	11.0	2.99	22.7	22.7	22.7
1	32.1	32.1	32.1	11.0	11.0	11.0	2.92	22.7	22.7	22.7
0	31.3	31.3	31.3	11.0	11.0	11.0	2.85	22.7	22.7	22.7
-1	30.6	30.6	30.6	11.0	11.0	11.0	2.79	22.6	22.6	22.6
-2	29.9	29.9	29.9	10.9	10.9	10.9	2.74	22.6	22.6	22.6
-3	29.4	29.4	29.4	10.9	10.9	10.9	2.69	22.6	22.6	22.6
-4	28.9	28.9	28.9	10.9	10.9	10.9	2.64	22.6	22.6	22.6
-5	28.4	28.4	28.4	10.9	10.9	10.9	2.61	22.6	22.6	22.6
-6	28.1	28.1	28.1	10.9	10.9	10.9	2.57	22.6	22.6	22.6
-7	27.8	27.8	27.8	10.9	10.9	10.9	2.55	22.5	22.5	22.5
-8	27.5	27.5	27.5	10.9	10.9	10.9	2.52	22.5	22.5	22.5
-9	27.3	27.3	27.3	10.9	10.9	10.9	2.51	22.5	22.5	22.5
-10	27.2	27.2	27.2	10.9	10.9	10.9	2.50	22.5	22.5	22.5
-11	26.5	26.5	26.5	10.9	10.9	10.9	2.44	22.5	22.5	22.5
-12	25.9	25.9	25.9	10.9	10.9	10.9	2.38	22.5	22.5	22.5
-13	25.2	25.2	25.2	10.9	10.9	10.9	2.32	22.5	22.5	22.5
-14	24.6	24.6	24.6	10.9	10.9	10.9	2.26	22.4	22.4	22.4
-15	24.0	24.0	24.0	10.9	10.9	10.9	2.20	22.4	22.4	22.4
-16	23.4	23.4	23.4	10.9	10.9	10.9	2.14	22.4	22.4	22.4
-17	22.8	22.8	22.8	10.9	10.9	10.9	2.09	22.4	22.4	22.4
-18	22.2	22.2	22.2	10.9	10.9	10.9	2.03	22.3	22.3	22.3
-19	21.6	21.6	21.6	10.9	10.9	10.9	1.98	22.3	22.3	22.3
-20	21.0	21.0	21.0	10.9	10.9	10.9	1.92	22.3	22.3	22.3
-21	20.5	20.5	20.5	11.0	11.0	11.0	1.87	22.3	22.3	22.3
-22	20.0	20.0	20.0	11.0	11.0	11.0	1.82	22.3	22.3	22.3
-23	19.4	19.4	19.4	11.0	11.0	11.0	1.76	22.3	22.3	22.3
-24	18.9	18.9	18.9	11.0	11.0	11.0	1.71	22.3	22.3	22.3
-25	18.4	18.4	18.4	11.1	11.1	11.1	1.66	22.2	22.2	22.2

* 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	57.7	57.7	57.7	14.6	14.6	14.6	3.95	26.0	26.0	26.0
24	56.7	56.7	56.7	14.6	14.6	14.6	3.88	26.0	26.0	26.0
23	55.7	55.7	55.7	14.6	14.6	14.6	3.82	26.0	26.0	26.0
22	54.7	54.7	54.7	14.6	14.6	14.6	3.75	26.0	26.0	26.0
21	53.7	53.7	53.7	14.6	14.6	14.6	3.69	26.0	26.0	26.0
20	52.7	52.7	52.7	14.6	14.6	14.6	3.62	25.9	25.9	25.9
19	51.8	51.8	51.8	14.5	14.5	14.5	3.56	25.9	25.9	25.9
18	50.8	50.8	50.8	14.5	14.5	14.5	3.50	25.9	25.9	25.9
17	49.9	49.9	49.9	14.5	14.5	14.5	3.44	25.9	25.9	25.9
16	48.9	48.9	48.9	14.5	14.5	14.5	3.38	25.9	25.9	25.9
15	48.0	48.0	48.0	14.5	14.5	14.5	3.32	25.8	25.8	25.8
14	47.1	47.1	47.1	14.4	14.4	14.4	3.26	25.8	25.8	25.8
13	46.2	46.2	46.2	14.4	14.4	14.4	3.21	25.8	25.8	25.8
12	45.3	45.3	45.3	14.4	14.4	14.4	3.15	25.8	25.8	25.8
11	44.5	44.5	44.5	14.4	14.4	14.4	3.10	25.7	25.7	25.7
10	43.6	43.6	43.6	14.3	14.3	14.3	3.04	25.7	25.7	25.7
9	42.1	42.1	42.1	14.3	14.3	14.3	2.94	25.7	25.7	25.7
8	40.6	40.6	40.6	14.2	14.2	14.2	2.85	25.6	25.6	25.6
7	39.2	39.2	39.2	14.2	14.2	14.2	2.77	25.5	25.5	25.5
6	38.0	38.0	38.0	14.1	14.1	14.1	2.69	25.5	25.5	25.5
5	36.8	36.8	36.8	14.1	14.1	14.1	2.61	25.4	25.4	25.4
4	35.7	35.7	35.7	14.1	14.1	14.1	2.54	25.4	25.4	25.4
3	34.7	34.7	34.7	14.0	14.0	14.0	2.47	25.4	25.4	25.4
2	33.8	33.8	33.8	14.0	14.0	14.0	2.41	25.3	25.3	25.3
1	32.9	32.9	32.9	14.0	14.0	14.0	2.36	25.3	25.3	25.3
0	32.2	32.2	32.2	13.9	13.9	13.9	2.31	25.2	25.2	25.2
-1	31.5	31.5	31.5	13.9	13.9	13.9	2.26	25.2	25.2	25.2
-2	30.9	30.9	30.9	13.9	13.9	13.9	2.22	25.2	25.2	25.2
-3	30.3	30.3	30.3	13.9	13.9	13.9	2.18	25.2	25.2	25.2
-4	29.8	29.8	29.8	13.9	13.9	13.9	2.15	25.1	25.1	25.1
-5	29.4	29.4	29.4	13.9	13.9	13.9	2.12	25.1	25.1	25.1
-6	29.1	29.1	29.1	13.9	13.9	13.9	2.09	25.1	25.1	25.1
-7	28.8	28.8	28.8	13.9	13.9	13.9	2.07	25.1	25.1	25.1
-8	28.5	28.5	28.5	13.9	13.9	13.9	2.06	25.1	25.1	25.1
-9	28.3	28.3	28.3	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-10	28.2	28.2	28.2	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-11	27.6	27.6	27.6	13.9	13.9	13.9	1.99	25.0	25.0	25.0
-12	26.9	26.9	26.9	13.9	13.9	13.9	1.94	25.0	25.0	25.0
-13	26.3	26.3	26.3	13.9	13.9	13.9	1.90	25.0	25.0	25.0
-14	25.7	25.7	25.7	13.9	13.9	13.9	1.85	25.0	25.0	25.0
-15	25.1	25.1	25.1	13.9	13.9	13.9	1.81	24.9	24.9	24.9
-16	24.5	24.5	24.5	13.9	13.9	13.9	1.76	24.9	24.9	24.9
-17	23.9	23.9	23.9	13.9	13.9	13.9	1.72	24.9	24.9	24.9
-18	23.4	23.4	23.4	13.9	13.9	13.9	1.68	24.9	24.9	24.9
-19	22.8	22.8	22.8	13.9	13.9	13.9	1.64	24.9	24.9	24.9
-20	22.3	22.3	22.3	14.0	14.0	14.0	1.59	24.8	24.8	24.8
-21	21.7	21.7	21.7	14.0	14.0	14.0	1.55	24.8	24.8	24.8
-22	21.2	21.2	21.2	14.0	14.0	14.0	1.51	24.8	24.8	24.8
-23	20.7	20.7	20.7	14.1	14.1	14.1	1.47	24.8	24.8	24.8
-24	20.2	20.2	20.2	14.1	14.1	14.1	1.43	24.8	24.8	24.8
-25	19.7	19.7	19.7	14.2	14.2	14.2	1.39	24.8	24.8	24.8

* attention: operating limits not reflected in performance table

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	57.9	57.9	57.9	19.2	19.2	19.2	3.02	31.4	31.4	31.4
24	56.9	56.9	56.9	19.2	19.2	19.2	2.97	31.4	31.4	31.4
23	56.0	56.0	56.0	19.1	19.1	19.1	2.93	31.4	31.4	31.4
22	55.0	55.0	55.0	19.1	19.1	19.1	2.88	31.3	31.3	31.3
21	54.1	54.1	54.1	19.1	19.1	19.1	2.84	31.3	31.3	31.3
20	53.2	53.2	53.2	19.0	19.0	19.0	2.80	31.3	31.3	31.3
19	52.3	52.3	52.3	19.0	19.0	19.0	2.75	31.2	31.2	31.2
18	51.4	51.4	51.4	18.9	18.9	18.9	2.71	31.2	31.2	31.2
17	50.5	50.5	50.5	18.9	18.9	18.9	2.67	31.2	31.2	31.2
16	49.6	49.6	49.6	18.9	18.9	18.9	2.63	31.1	31.1	31.1
15	48.7	48.7	48.7	18.8	18.8	18.8	2.59	31.1	31.1	31.1
14	47.9	47.9	47.9	18.8	18.8	18.8	2.55	31.0	31.0	31.0
13	47.0	47.0	47.0	18.7	18.7	18.7	2.51	31.0	31.0	31.0
12	46.2	46.2	46.2	18.7	18.7	18.7	2.47	31.0	31.0	31.0
11	45.3	45.3	45.3	18.6	18.6	18.6	2.43	30.9	30.9	30.9
10	44.5	44.5	44.5	18.6	18.6	18.6	2.39	30.9	30.9	30.9
9	43.0	43.0	43.0	18.5	18.5	18.5	2.32	30.8	30.8	30.8
8	41.7	41.7	41.7	18.4	18.4	18.4	2.26	30.7	30.7	30.7
7	40.4	40.4	40.4	18.4	18.4	18.4	2.20	30.7	30.7	30.7
6	39.1	39.1	39.1	18.3	18.3	18.3	2.14	30.6	30.6	30.6
5	38.0	38.0	38.0	18.3	18.3	18.3	2.08	30.5	30.5	30.5
4	37.0	37.0	37.0	18.2	18.2	18.2	2.03	30.5	30.5	30.5
3	36.0	36.0	36.0	18.2	18.2	18.2	1.98	30.4	30.4	30.4
2	35.2	35.2	35.2	18.1	18.1	18.1	1.94	30.4	30.4	30.4
1	34.4	34.4	34.4	18.1	18.1	18.1	1.90	30.3	30.3	30.3
0	33.7	33.7	33.7	18.1	18.1	18.1	1.86	30.3	30.3	30.3
-1	33.0	33.0	33.0	18.1	18.1	18.1	1.83	30.3	30.3	30.3
-2	32.4	32.4	32.4	18.0	18.0	18.0	1.80	30.2	30.2	30.2
-3	31.9	31.9	31.9	18.0	18.0	18.0	1.77	30.2	30.2	30.2
-4	31.4	31.4	31.4	18.0	18.0	18.0	1.74	30.2	30.2	30.2
-5	31.0	31.0	31.0	18.0	18.0	18.0	1.72	30.2	30.2	30.2
-6	30.7	30.7	30.7	18.0	18.0	18.0	1.71	30.2	30.2	30.2
-7	30.4	30.4	30.4	18.0	18.0	18.0	1.69	30.2	30.2	30.2
-8	30.2	30.2	30.2	18.0	18.0	18.0	1.68	30.1	30.1	30.1
-9	30.0	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	1.67	30.1	30.1	30.1
-10	29.9	29.9	29.9	18.0	18.0	18.0	1.66	30.1	30.1	30.1
-11	29.3	29.3	29.3	18.0	18.0	18.0	1.63	30.1	30.1	30.1
-12	28.7	28.7	28.7	18.0	18.0	18.0	1.59	30.1	30.1	30.1
-13	28.1	28.1	28.1	18.0	18.0	18.0	1.56	30.1	30.1	30.1
-14	27.5	27.5	27.5	18.0	18.0	18.0	1.53	30.1	30.1	30.1
-15	26.9	26.9	26.9	18.0	18.0	18.0	1.49	30.0	30.0	30.0
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* attention: operating limits not reflected in performance table

WAMAK AWK 35 EVI

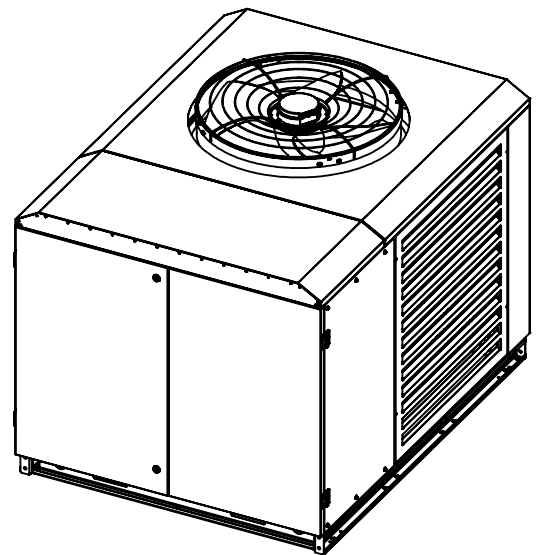
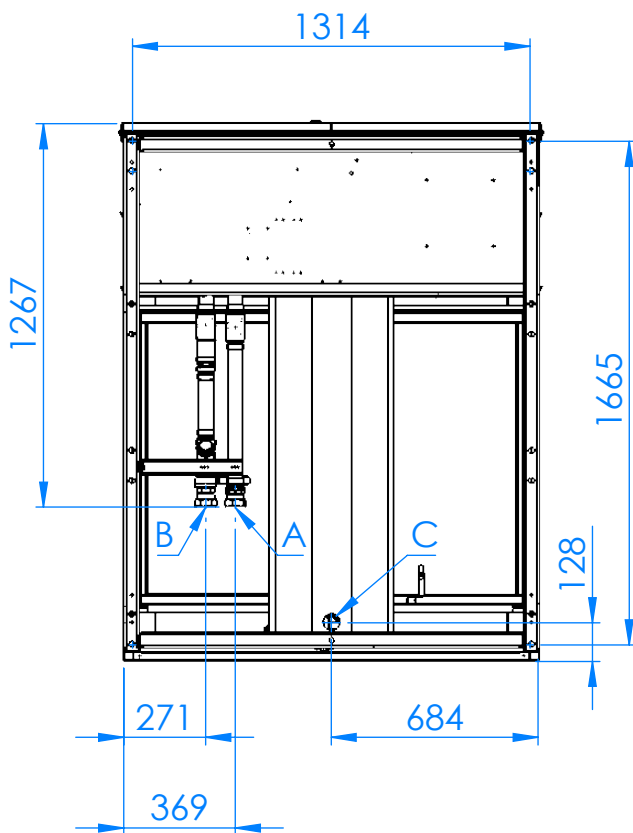
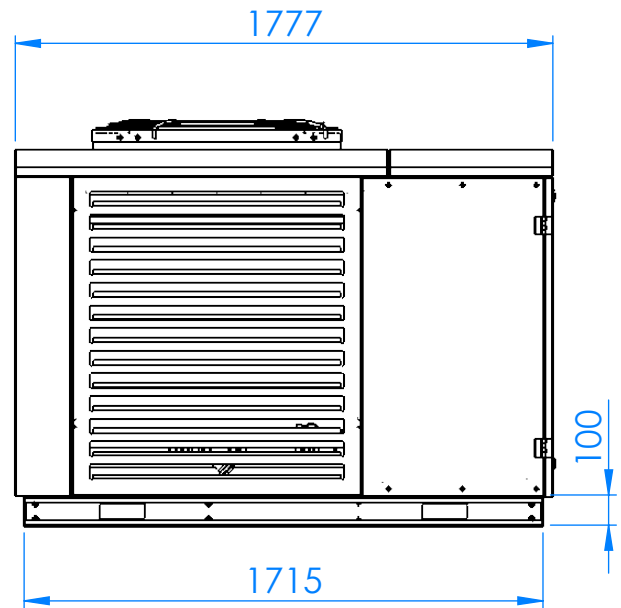
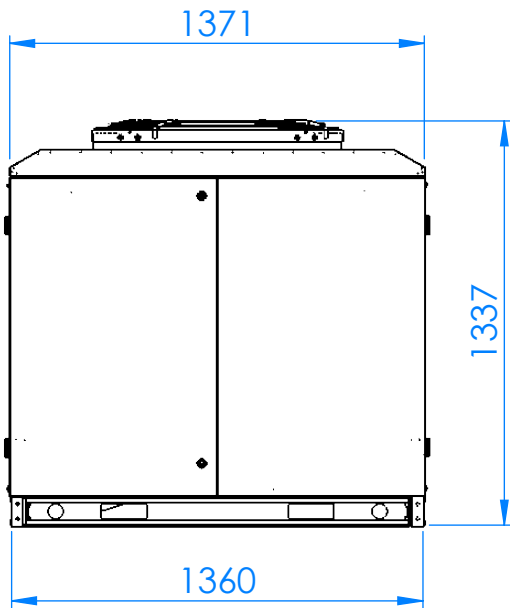
Tc [°C]		W 12 / 7 °C								
Ta [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
40	27.0	27.0	27.0	11.9	11.9	11.9	2.26	23.4	23.4	23.4
39	27.2	27.2	27.2	11.6	11.6	11.6	2.34	23.2	23.2	23.2
38	27.3	27.3	27.3	11.4	11.4	11.4	2.41	23.0	23.0	23.0
37	27.5	27.5	27.5	11.1	11.1	11.1	2.48	22.8	22.8	22.8
36	27.7	27.7	27.7	10.8	10.8	10.8	2.56	22.6	22.6	22.6
35	27.8	27.8	27.8	10.6	10.6	10.6	2.63	22.5	22.5	22.5
34	28.0	28.0	28.0	10.3	10.3	10.3	2.71	22.3	22.3	22.3
33	28.1	28.1	28.1	10.1	10.1	10.1	2.79	22.1	22.1	22.1
32	28.3	28.3	28.3	9.9	9.9	9.9	2.87	22.0	22.0	22.0
31	28.4	28.4	28.4	9.7	9.7	9.7	2.95	21.8	21.8	21.8
30	28.6	28.6	28.6	9.4	9.4	9.4	3.03	21.7	21.7	21.7
29	28.7	28.7	28.7	9.2	9.2	9.2	3.11	21.5	21.5	21.5
28	28.8	28.8	28.8	9.0	9.0	9.0	3.20	21.4	21.4	21.4
27	28.9	28.9	28.9	8.8	8.8	8.8	3.28	21.2	21.2	21.2
26	29.0	29.0	29.0	8.6	8.6	8.6	3.37	21.1	21.1	21.1
25	29.1	29.1	29.1	8.4	8.4	8.4	3.46	20.9	20.9	20.9
24	29.2	29.2	29.2	8.2	8.2	8.2	3.55	20.7	20.7	20.7
23	29.3	29.3	29.3	8.0	8.0	8.0	3.64	20.6	20.6	20.6
22	29.4	29.4	29.4	7.9	7.9	7.9	3.74	20.4	20.4	20.4
21	29.5	29.5	29.5	7.7	7.7	7.7	3.83	20.2	20.2	20.2
20	29.5	29.5	29.5	7.5	7.5	7.5	3.93	20.0	20.0	20.0
19	29.6	29.6	29.6	7.3	7.3	7.3	4.04	19.8	19.8	19.8
18	29.7	29.7	29.7	7.2	7.2	7.2	4.14	19.6	19.6	19.6
17	29.7	29.7	29.7	7.0	7.0	7.0	4.25	19.4	19.4	19.4





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	36.3	36.3	36.3	11.9	11.9	11.9	3.05	23.6	23.6	23.6
39	36.6	36.6	36.6	11.6	11.6	11.6	3.14	23.4	23.4	23.4
38	36.8	36.8	36.8	11.4	11.4	11.4	3.24	23.1	23.1	23.1
37	37.0	37.0	37.0	11.1	11.1	11.1	3.34	22.9	22.9	22.9
36	37.2	37.2	37.2	10.8	10.8	10.8	3.44	22.7	22.7	22.7
35	37.4	37.4	37.4	10.6	10.6	10.6	3.54	22.5	22.5	22.5
34	37.6	37.6	37.6	10.3	10.3	10.3	3.64	22.3	22.3	22.3
33	37.8	37.8	37.8	10.1	10.1	10.1	3.74	22.1	22.1	22.1
32	38.0	38.0	38.0	9.9	9.9	9.9	3.85	21.9	21.9	21.9
31	38.1	38.1	38.1	9.7	9.7	9.7	3.95	21.7	21.7	21.7
30	38.3	38.3	38.3	9.4	9.4	9.4	4.06	21.6	21.6	21.6
29	38.5	38.5	38.5	9.2	9.2	9.2	4.17	21.4	21.4	21.4
28	38.6	38.6	38.6	9.0	9.0	9.0	4.28	21.2	21.2	21.2
27	38.8	38.8	38.8	8.8	8.8	8.8	4.40	21.0	21.0	21.0
26	38.9	38.9	38.9	8.6	8.6	8.6	4.51	20.8	20.8	20.8
25	39.0	39.0	39.0	8.4	8.4	8.4	4.63	20.6	20.6	20.6
24	39.1	39.1	39.1	8.2	8.2	8.2	4.75	20.4	20.4	20.4
23	39.3	39.3	39.3	8.0	8.0	8.0	4.88	20.2	20.2	20.2
22	39.4	39.4	39.4	7.9	7.9	7.9	5.00	20.0	20.0	20.0
21	39.5	39.5	39.5	7.7	7.7	7.7	5.13	19.8	19.8	19.8
20	39.6	39.6	39.6	7.5	7.5	7.5	5.27	19.5	19.5	19.5
19	39.6	39.6	39.6	7.3	7.3	7.3	5.40	19.3	19.3	19.3
18	39.7	39.7	39.7	7.2	7.2	7.2	5.55	19.0	19.0	19.0
17	39.8	39.8	39.8	7.0	7.0	7.0	5.69	18.8	18.8	18.8

* 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



- A -  → 
- B -  ← 
- C - Condens

