

**HELIOPLUS 40-W**

(Wasser – Wasser)

**Heizen & Kühlen****HELIOPLUS 40-S**

(Sole – Wasser)

**Heizen & Kühlen**

Technische Daten			HELIOPLUS 40-W	HELIOPLUS 40-S
<b>Nennleistung im Heizbetrieb<sup>(1)</sup></b>				
Heizleistung	Eintritt kalt 10 °C / Ausgang warm 50 °C (W10/W50)	kW	<b>40,9</b>	---
	Eintritt kalt 0 °C / Ausgang warm 50 °C (S0/W50)	kW	---	<b>37,1</b>
Wirkungsgrad unter Nennbedingungen (bezogen auf Gasverbrauch)			1,63	1,48
Warmwasserdurchsatz	Nennspreizung $\Delta t=10K$	m <sup>3</sup> /h	5,0	5,0
	maximal	m <sup>3</sup> /h	5,0	5,5
	minimal	m <sup>3</sup> /h	2,2	2,2
Druckverlust bei Nenn-Wasserdurchsatz		kPa	38	32
Warmwasser	Eintrittstemp. max.	°C	45	45
	Eintrittstemp. min.	°C	2	2
	Ausgangstemp. max.	°C	65	60
<b>Nennleistung im Kühlbetrieb<sup>(2)</sup></b>				
Kälteleistung <sup>(3)</sup>		kW	18,4	16,9
Wirkungsgrad unter Nennbedingungen (bezogen auf Gasverbrauch)			0,73	0,67
Kaltwasserdurchsatz	Nennspreizung $\Delta t=5K$	m <sup>3</sup> /h	3,2	3,1
	maximal	m <sup>3</sup> /h	4,7	4,0
	minimal	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,0
Druckverlust bei Nenn-Wasserdurchsatz		kPa	37	47
Kaltwasser	Eintrittstemp. max.	°C	45	45
	Eintrittstemp. min.	°C	6	-2
	Ausgangstemp. min.	°C	3	-5
<b>Brenner</b>				
Heizleistung Brenner		kW	25,7	25,7
<b>Anschlussdaten</b>				
Spannung		230 V – 50 Hz		
elektrische Nennleistungsaufnahme <sup>(4)</sup>		kW	0,58	0,58
Gewicht unter Betriebsbedingungen		kg	326	326
Anschlüsse	Wasser	Zoll	5/4	5/4
	Gas	Zoll	3/4	3/4
	Abgasrohr	mm	80	80
Abmessungen: BxTxH		mm	1195x660x1310	

<sup>(1)</sup> Normvorschriften nach EN 12309-2 Tabelle 12<sup>(2)</sup> Normvorschriften nach EN 12309-2 Tabelle 5<sup>(3)</sup> Eingangstemperatur warme Seite 30 °C - kalte Seite 7 °C<sup>(4)</sup> ±10% abhängig von Spannungsschwankungen

## LEISTUNGEN BEI UNTERSCHIEDLICHEN EINSATZBEDINGUNGEN:

### Leistungsdaten bei gleichzeitigem Heiz- und Kühlbetrieb Version HELIOPLUS-W (Wasser-Wasser)

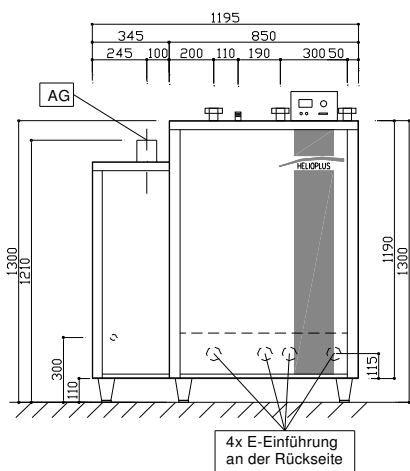
Eintrittstemperatur Kaltwasser (Verdampfereintritt) (°C)		Ausgangstemperatur Warmwasser (Kondensatorausgang) (°C)											
		25°C (Δt=10 K)		30°C (Δt=10 K)		40°C (Δt=10 K)		50°C (Δt=10 K)		60°C (Δt=15 K)		65°C (Δt=20 K)	
		PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK
6	Δt = 3 K	43,8	19,0	43,7	18,5	42,7	17,5	38,7	14,9	36,6	12,1	35,5	11,2
10	Δt = 5 K	44,1	19,1	43,9	18,8	43,4	18,2	<b>40,9</b>	<b>16,0</b>	38,8	14,6	37,6	13,4
12	Δt = 5 K	44,1	19,1	43,9	18,8	<b>43,5</b>	<b>18,4</b>	41,6	16,8	39,9	15,6	38,7	14,5
15	Δt = 5 K	44,1	19,1	43,9	18,8	43,6	18,7	42,4	17,7	41,2	16,7	40,1	15,4
20	Δt = 5 K	44,1	19,1	43,9	18,8	43,6	18,8	43,0	18,3	42,4	17,8	41,5	17,0
25	Δt = 5 K	---	---	---	---	---	---	43,9	18,3	42,8	18,1	42,3	17,6

### Leistungsdaten bei gleichzeitigem Heiz- und Kühlbetrieb Version HELIOPLUS-S (Sole-Wasser)

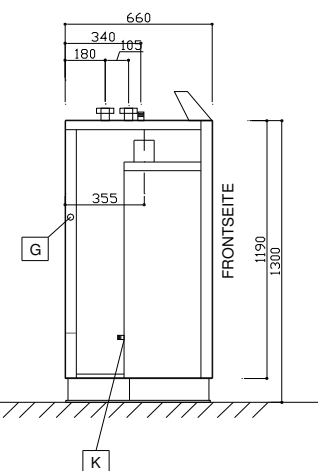
Eintrittstemperatur Kaltwasser (Verdampfereintritt) (°C)		Ausgangstemperatur Warmwasser (Kondensatorausgang) (°C)											
		25°C (Δt=10 K)		30°C (Δt=10 K)		40°C (Δt=10 K)		50°C (Δt=10 K)		60°C (Δt=15 K)			
		PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK	PH	PK
-2	Δt = 3 K			40,9	17,1	40,7	16,4	39,4	14,8	36,6	12,9	33,9	10,1
0	Δt = 5 K			41,1	17,3	41,0	16,4	40,1	15,8	<b>37,1</b>	13,5	34,9	11,0
5	Δt = 5 K			41,3	17,5	41,3	16,8	40,7	16,4	38,3	14,6	36,2	12,6
10	Δt = 5 K			41,3	17,6	41,3	17,1	41,1	16,8	39,7	15,6	38,1	14,1
12	Δt = 5 K			41,3	17,6	41,3	17,1	41,1	<b>16,9</b>	39,7	15,8	38,1	14,3
15	Δt = 5 K			41,3	17,6	41,3	17,1	41,3	17,0	40,5	16,3	39,4	15,2

PH (kW) Heizleistung  
PK (kW) Kälteleistung

#### VORDERANSICHT



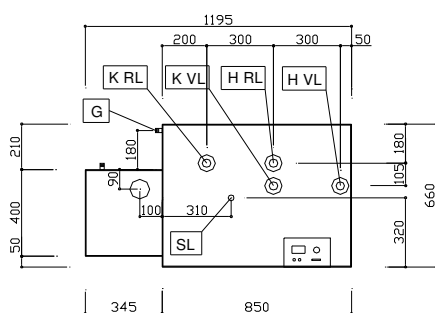
#### SEITENANSICHT



#### LEGENDE:

- G Gasanschluß 3/4" ÜM
- H VL Heizung Vorlauf 5/4" ÜM
- H RL Heizung Rücklauf 5/4" ÜM
- K VL Wasser Vorlauf 5/4" ÜM
- K RL Wasser Rücklauf 5/4" ÜM
- K Kondensat 3/4" IG
- AG Abgas DN80
- SL Sicherheitsleitung NH3 1" IG (muss mit Mapress-Edelstahlleitung MM28x1,2mm ins Freie / über Dach geführt werden)

#### DRAUFSICHT



#### PLATZBEDARF

