

Technische Dokumentation

# FRIWA



Frischwasserstationen

2 - 130 l/min.

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!

© Ygnis AG, CH-6017 Ruswil

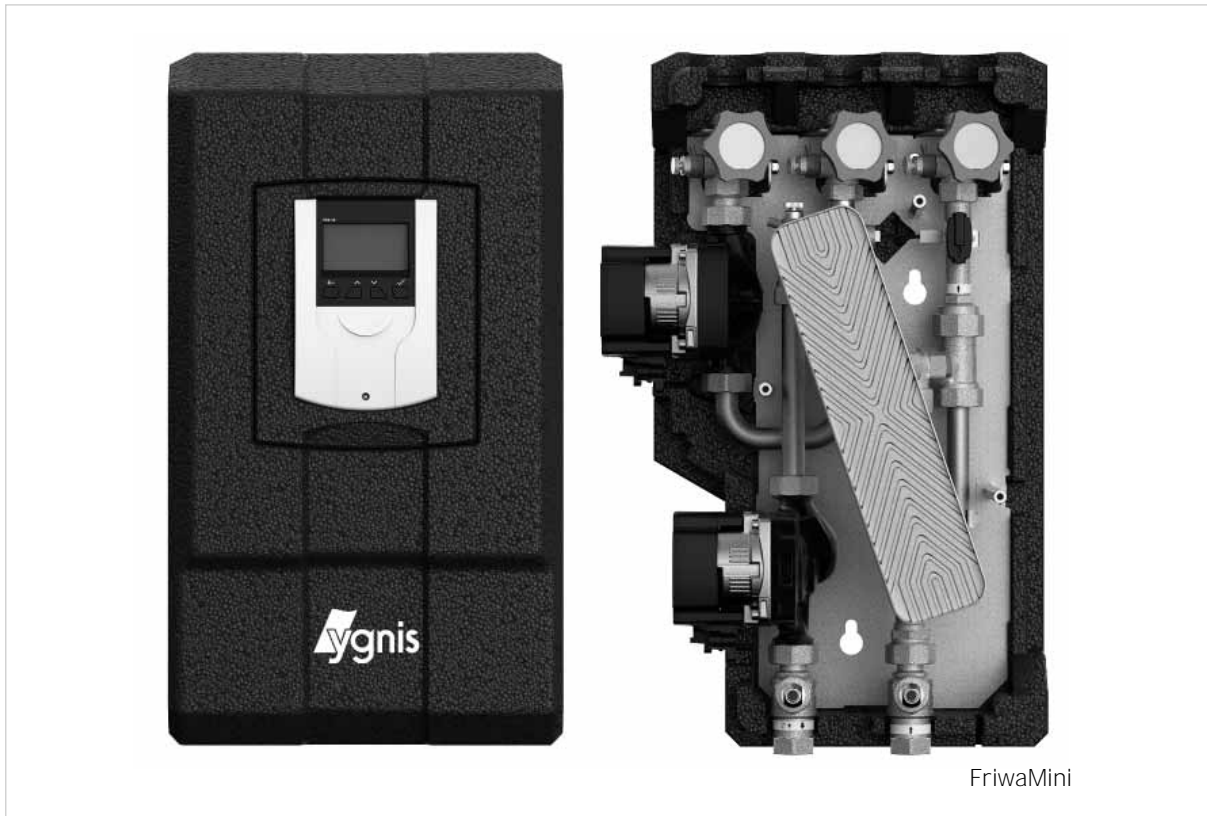
Tech. Dok FRIWA / d / Version 10/2020

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>FriwaMini</b>	<b>4</b>
	1.1 Allgemeines	4
	1.2 Leistungsdaten Mini	5
<b>2</b>	<b>FriwaMidi</b>	<b>6</b>
	2.1 Allgemeines	6
	2.2 Leistungsdaten Midi	7
<b>3</b>	<b>FriwaMaxi</b>	<b>8</b>
	3.1 Allgemeines	8
	3.2 Leistungsdaten Maxi	9
<b>4</b>	<b>FriwaMega</b>	<b>10</b>
	4.1 Allgemeines	10
	4.2 Leistungsdaten Mega	11

# 1. FriwaMini

## 1.1 Allgemeines



### Beschreibung:

Die Frischwasserstation ist eine vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Armaturengruppe zur Wärmeübertragung zwischen dem Pufferspeicher und dem Trinkwasserkreis. Der integrierte Regler ist steckerfertig verdrahtet.

Über den SD-Karten Slot kann eine Datenaufzeichnung realisiert werden. Störmeldungen können über einen pot. freien Kontakt weitergeleitet werden. Optional kann, über ein Schnittstellenadapter, die Einbindung in ein Leitsystem realisiert werden.

### Grunddaten:

- |  |             |                               |                      |
|--|-------------|-------------------------------|----------------------|
| • Zapfleistung min./max:               | 2/42 l/min. | • Betriebstemperatur max.:    | 95 °C                |
| • Übertragungsleistung max.:           | 136 kW      | • Anschlüsse primär:          | ¾" IG                |
| • Zapfleistung nach *SPF LK 1:         | 31 l/min.   | • Anschlüsse sekundär:        | ¾" flachdichtend     |
| • Übertragungsleistung nach *SPF LK 1: | 76 kW       | • Zirkulation (optional):     | 1" AG                |
| • Druck primär max.:                   | 3 bar       | • Breite/Höhe/Tiefe:          | 309 mm/539 mm/314 mm |
| • Druck sekundär max.:                 | 10 bar      | • Spannung Versorgung Regler: | 100V-240V (50-60Hz)  |

\*SPF LK1: Speicher 60°C/Warmwasser 45°C/Kaltwasser 10°C

### Zertifizierung:

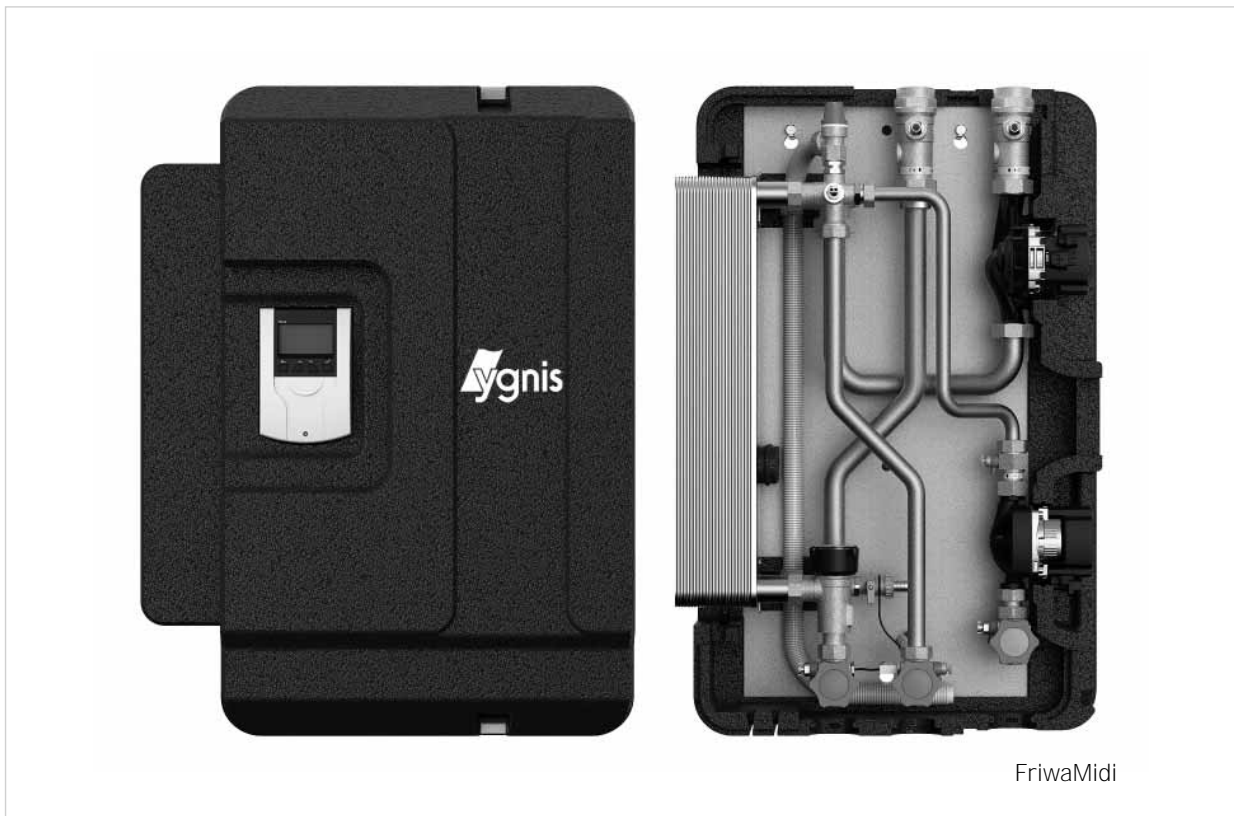
- CE konform nach DIN EN60335
- SVGW und ACS zertifiziert

## 1.2 Leistungsdaten Mini

Temperatur Heizungs- speicher	Am Regler eingest. WW- Temperatur	Max. Schütt- Leistung	Übertra- gungs- Leistung	Erforderl. Speicher- volumen/l	Bei 10°C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - max. Zapfmenge am Mischventil bei:				RL-Temp. zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	20l/min.	42kW	1,5l	/	/	/	/	24 °C
	50 °C	27l/min.	56kW	1,1l	/	/	/	/	22 °C
50 °C	45 °C	18l/min.	44kW	1,6l	21l/min.	/	/	/	27 °C
	55 °C	32l/min.	67kW	0,9l	/	/	/	/	20 °C
55 °C	45 °C	25l/min.	61kW	1,2l	29l/min.	/	/	/	24 °C
	50 °C	18l/min.	50kW	1,6l	24l/min.	20l/min.	/	/	29 °C
60 °C	40 °C	37l/min.	77kW	0,8l	/	/	/	/	20 °C
	45 °C	31l/min.	76kW	0,9l	36l/min.	/	/	/	23 °C
	50 °C	24l/min.	67kW	1,2l	32l/min.	27l/min.	/	/	26 °C
65 °C	55 °C	17l/min.	53kW	1,7l	25l/min.	21l/min.	19l/min.	/	32 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,6l	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	34l/min.	83kW	0,9l	39l/min.	/	/	/	22 °C
	50 °C	28l/min.	78kW	1,0l	37l/min.	31l/min.	/	/	25 °C
70 °C	55 °C	22l/min.	69kW	1,3l	33l/min.	28l/min.	24l/min.	/	29 °C
	60 °C	17l/min.	59kW	1,7l	28l/min.	24l/min.	21l/min.	18l/min.	35 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,5l	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	39l/min.	95kW	0,7l	45l/min.	/	/	/	21 °C
	50 °C	32l/min.	89kW	0,9l	42l/min.	36l/min.	/	/	24 °C
75 °C	55 °C	27l/min.	85kW	1,1l	40l/min.	34l/min.	30l/min.	/	27 °C
	60 °C	22l/min.	77kW	1,3l	36l/min.	31l/min.	27l/min.	24l/min.	31 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,5l	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42l/min.	102kW	0,6l	49l/min.	/	/	/	20 °C
	50 °C	36l/min.	100kW	0,8l	48l/min.	41l/min.	/	/	23 °C
80 °C	55 °C	30l/min.	94kW	1,0l	45l/min.	38l/min.	33l/min.	/	26 °C
	60 °C	26l/min.	91kW	1,1l	43l/min.	37l/min.	32l/min.	28l/min.	29 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,4l	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42l/min.	102kW	0,5l	49l/min.	/	/	/	20 °C
	50 °C	40l/min.	112kW	0,7l	53l/min.	45l/min.	/	/	22 °C
85 °C	55 °C	34l/min.	107kW	0,9l	51l/min.	43l/min.	38l/min.	/	25 °C
	60 °C	29l/min.	101kW	1,0l	48l/min.	41l/min.	36l/min.	32l/min.	28 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,4l	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42l/min.	102kW	0,5l	49l/min.	/	/	/	20 °C
	50 °C	42l/min.	117kW	0,6l	56l/min.	47l/min.	/	/	21 °C
90 °C	55 °C	38l/min.	119kW	0,8l	57l/min.	48l/min.	42l/min.	/	24 °C
	60 °C	33l/min.	115kW	0,9l	55l/min.	47l/min.	41l/min.	36l/min.	26 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,4l	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42l/min.	102kW	0,4l	49l/min.	/	/	/	19 °C
	50 °C	42l/min.	117kW	0,5l	56l/min.	47l/min.	/	/	21 °C
95 °C	55 °C	41l/min.	129kW	0,6l	61l/min.	52l/min.	46l/min.	/	23 °C
	60 °C	36l/min.	125kW	0,8l	60l/min.	51l/min.	44l/min.	39l/min.	25 °C
	40 °C	42l/min.	88kW	0,3l	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	42l/min.	102kW	0,4l	49l/min.	/	/	/	19 °C
	50 °C	42l/min.	117kW	0,5l	56l/min.	47l/min.	/	/	20 °C
95 °C	55 °C	41l/min.	132kW	0,6l	63l/min.	53l/min.	47l/min.	/	22 °C
	60 °C	39l/min.	136kW	0,7l	65l/min.	55l/min.	48l/min.	43l/min.	24 °C

## 2. FriwaMidi

### 2.1 Allgemeines



#### Beschreibung:

Die Frischwasserstation ist eine vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Armaturengruppe zur Wärmeübertragung zwischen dem Pufferspeicher und dem Trinkwasserkreis. Der integrierte Regler ist steckerfertig verdrahtet.

Über den SD-Karten Slot kann eine Datenaufzeichnung realisiert werden. Störmeldungen können über einen pot. freien Kontakt weitergeleitet werden. Optional kann, über ein Schnittstellenadapter, die Einbindung in ein Leitsystem realisiert werden.

#### Grunddaten:

- |  |             |                               |                      |
|--|-------------|-------------------------------|----------------------|
| • Zapfleistung min./max:               | 2/65 l/min. | • Betriebstemperatur max.:    | 95 °C                |
| • Übertragungsleistung max.:           | 219 kW      | • Anschlüsse primär:          | 1½" AG               |
| • Zapfleistung nach *SPF LK 1:         | 50 l/min.   | • Anschlüsse sekundär:        | 1" AG                |
| • Übertragungsleistung nach *SPF LK 1: | 121 kW      | • Zirkulation (optional):     | 1" AG                |
| • Druck primär max.:                   | 3 bar       | • Breite/Höhe/Tiefe:          | 602 mm/795 mm/298 mm |
| • Druck sekundär max.:                 | 10 bar      | • Spannung Versorgung Regler: | 100V-240V (50-60 Hz) |

\*SPF LK1: Speicher 60°C/Warmwasser 45°C/Kaltwasser 10°C

#### Zertifizierung:

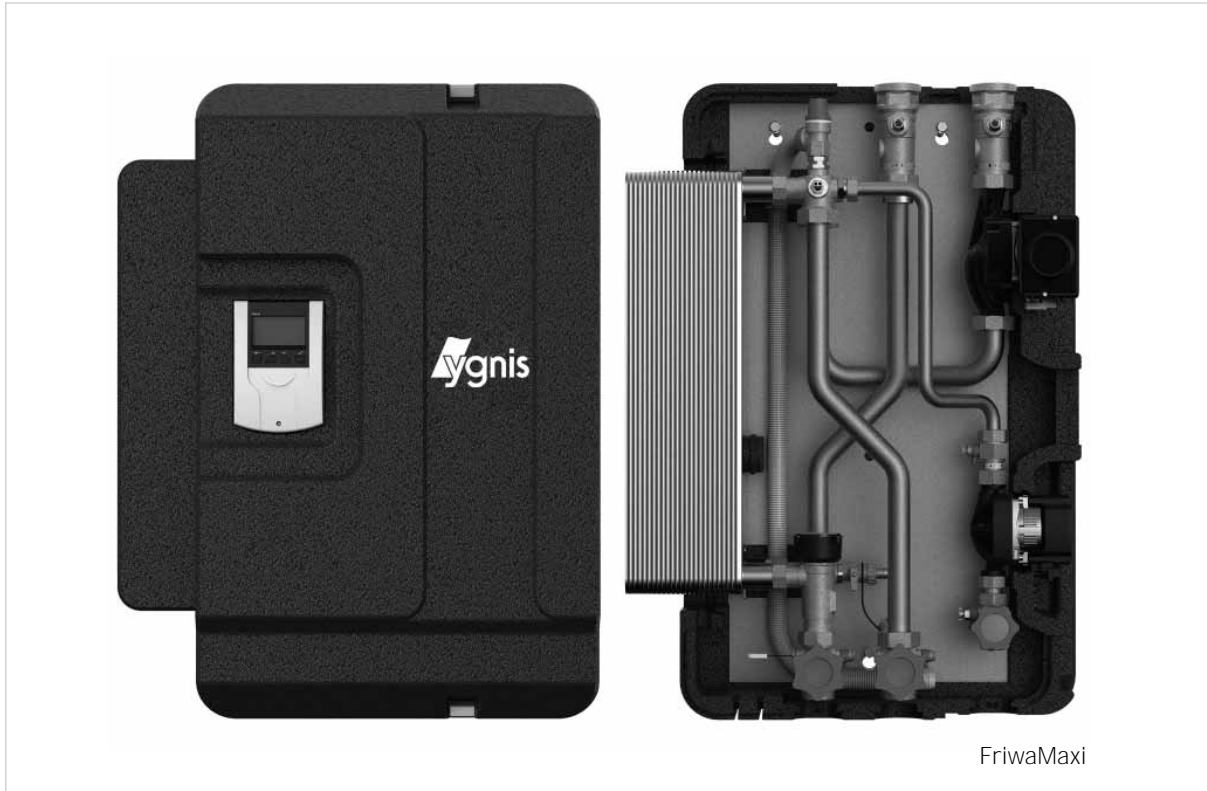
- CE konform nach DIN EN60335
- SVGW und ACS zertifiziert

## 2.2 Leistungsdaten Midi

Temperatur Heizungspeicher	Am Regler eingest. WW-Temperatur	Max. Schütt-Leistung	Übertra-gungs-Leistung	Erforderl. Speicher-volumen/l	Bei 10°C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - max. Zapfmenge am Mischventil bei:				RL-Temp. zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	34 l/min.	71 kW	1,2l	/	/	/	/	19 °C
	50 °C	44 l/min.	92 kW	0,9l	/	/	/	/	17 °C
55 °C	40 °C	53 l/min.	111 kW	0,8l	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	42 l/min.	102 kW	1,0l	48 l/min.	/	/	/	18 °C
60 °C	50 °C	31 l/min.	87 kW	1,3l	41 l/min.	35 l/min.	/	/	23 °C
	40 °C	61 l/min.	128 kW	0,7l	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	50 l/min.	121 kW	0,8l	58 l/min.	/	/	/	16 °C
	50 °C	40 l/min.	111 kW	1,0l	53 l/min.	45 l/min.	/	/	19 °C
65 °C	55 °C	30 l/min.	95 kW	1,4l	45 l/min.	39 l/min.	34 l/min.	/	25 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,6l	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	57 l/min.	138 kW	0,7l	66 l/min.	/	/	/	15 °C
	50 °C	47 l/min.	131 kW	0,9l	62 l/min.	53 l/min.	/	/	17 °C
	55 °C	39 l/min.	120 kW	1,1l	57 l/min.	49 l/min.	43 l/min.	/	21 °C
70 °C	60 °C	30 l/min.	103 kW	1,4l	49 l/min.	42 l/min.	37 l/min.	83 l/min.	27 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,5l	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	64 l/min.	155 kW	0,7l	74 l/min.	/	/	/	14 °C
	50 °C	54 l/min.	149 kW	0,8l	71 l/min.	61 l/min.	/	/	16 °C
	55 °C	45 l/min.	141 kW	0,9l	67 l/min.	57 l/min.	50 l/min.	/	19 °C
75 °C	60 °C	37 l/min.	129 kW	1,1l	62 l/min.	53 l/min.	46 l/min.	103 l/min.	22 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,5l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	0,6l	75 l/min.	/	/	/	13 °C
	50 °C	60 l/min.	166 kW	0,7l	79 l/min.	68 l/min.	/	/	15 °C
	55 °C	51 l/min.	159 kW	0,8l	76 l/min.	65 l/min.	57 l/min.	/	17 °C
80 °C	60 °C	43 l/min.	151 kW	1,0l	72 l/min.	61 l/min.	54 l/min.	119 l/min.	20 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,5l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	0,5l	75 l/min.	/	/	/	12 °C
	50 °C	65 l/min.	181 kW	0,6l	87 l/min.	74 l/min.	/	/	14 °C
	55 °C	57 l/min.	176 kW	0,7l	84 l/min.	72 l/min.	63 l/min.	/	16 °C
85 °C	60 °C	49 l/min.	169 kW	0,8l	81 l/min.	69 l/min.	60 l/min.	134 l/min.	18 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,4l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	0,5l	75 l/min.	/	/	/	12 °C
	50 °C	65 l/min.	181 kW	0,6l	86 l/min.	74 l/min.	/	/	13 °C
	55 °C	62 l/min.	192 kW	0,7l	92 l/min.	79 l/min.	69 l/min.	/	14 °C
90 °C	60 °C	54 l/min.	187 kW	0,8l	89 l/min.	76 l/min.	67 l/min.	144 l/min.	17 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,4l	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	0,5l	75 l/min.	/	/	/	11 °C
	50 °C	65 l/min.	181 kW	0,5l	86 l/min.	74 l/min.	/	/	12 °C
	55 °C	65 l/min.	203 kW	0,6l	97 l/min.	83 l/min.	72 l/min.	/	14 °C
95 °C	60 °C	59 l/min.	203 kW	0,7l	97 l/min.	83 l/min.	72 l/min.	144 l/min.	15 °C
	40 °C	65 l/min.	135 kW	0,4l	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	0,4l	75 l/min.	/	/	/	11 °C
	50 °C	65 l/min.	181 kW	0,5l	86 l/min.	74 l/min.	/	/	12 °C
	55 °C	65 l/min.	203 kW	0,6l	97 l/min.	83 l/min.	72 l/min.	/	13 °C
	60 °C	63 l/min.	219 kW	0,7l	105 l/min.	90 l/min.	78 l/min.	144 l/min.	14 °C

## 3. FriwaMaxi

### 3.1 Allgemeines



#### Beschreibung:

Die Frischwasserstation ist eine vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Armaturengruppe zur Wärmeübertragung zwischen dem Pufferspeicher und dem Trinkwasserkreis. Der integrierte Regler ist steckerfertig verdrahtet.

Über den SD-Karten Slot kann eine Datenaufzeichnung realisiert werden. Störmeldungen können über einen pot. freien Kontakt weitergeleitet werden. Optional kann, über ein Schnittstellenadapter, die Einbindung in ein Leitsystem realisiert werden.

#### Grunddaten:

- |  |             |                               |                      |
|--|-------------|-------------------------------|----------------------|
| • Zapfleistung min./max:               | 2/88 l/min. | • Betriebstemperatur max.:    | 95 °C                |
| • Übertragungsleistung max.:           | 305 kW      | • Anschlüsse primär:          | 2" AG                |
| • Zapfleistung nach *SPF LK 1:         | 77 l/min.   | • Anschlüsse sekundär:        | 1¼" AG               |
| • Übertragungsleistung nach *SPF LK 1: | 187 kW      | • Zirkulation (optional):     | 1" AG                |
| • Druck primär max.:                   | 3 bar       | • Breite/Höhe/Tiefe:          | 602 mm/795 mm/298 mm |
| • Druck sekundär max.:                 | 10 bar      | • Spannung Versorgung Regler: | 100V-240V (50-60Hz)  |

\*SPF LK1: Speicher 60°C/Warmwasser 45°C/Kaltwasser 10°C

#### Zertifizierung:

- CE konform nach DIN EN60335
- SVGW und ACS zertifiziert



## 3.2 Leistungsdaten Maxi

Temperatur Heizungspeicher	Am Regler eingest. WW-Temperatur	Max. Schütt-Leistung	Übertra-gungs-Leistung	Erforderl. Speicher-volumen/l	Bei 10°C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - max. Zapfmenge am Mischventil bei:				RL-Temp. zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	52 l/min.	109 kW	1,2 l	/	/	/	/	20 °C
50 °C	40 °C	69 l/min.	143 kW	0,9 l	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	50 l/min.	122 kW	1,3 l	58 l/min.	/	/	/	22 °C
55 °C	40 °C	82 l/min.	172 kW	0,8 l	/	/	/	/	16 °C
	45 °C	65 l/min.	158 kW	1,0 l	75 l/min.	/	/	/	19 °C
	50 °C	48 l/min.	135 kW	1,3 l	64 l/min.	55 l/min.	/	/	24 °C
60 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,7 l	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	77 l/min.	187 kW	0,8 l	89 l/min.	/	/	/	17 °C
	50 °C	62 l/min.	172 kW	1,0 l	82 l/min.	70 l/min.	/	/	21 °C
	55 °C	47 l/min.	147 kW	1,4 l	70 l/min.	60 l/min.	52 l/min.	/	26 °C
65 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,6 l	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,7 l	102 l/min.	/	/	/	16 °C
	50 °C	73 l/min.	203 kW	0,9 l	96 l/min.	83 l/min.	/	/	19 °C
	55 °C	60 l/min.	186 kW	1,1 l	89 l/min.	76 l/min.	66 l/min.	/	22 °C
	60 °C	46 l/min.	160 kW	1,4 l	76 l/min.	65 l/min.	57 l/min.	51 l/min.	28 °C
70 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,5 l	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,6 l	102 l/min.	/	/	/	15 °C
	50 °C	83 l/min.	230 kW	0,8 l	109 l/min.	94 l/min.	/	/	17 °C
	55 °C	70 l/min.	218 kW	0,9 l	104 l/min.	89 l/min.	78 l/min.	/	20 °C
	60 °C	58 l/min.	200 kW	1,1 l	95 l/min.	82 l/min.	71 l/min.	63 l/min.	24 °C
75 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,5 l	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,6 l	102 l/min.	/	/	/	14 °C
	50 °C	88 l/min.	244 kW	0,7 l	116 l/min.	100 l/min.	/	/	16 °C
	55 °C	79 l/min.	246 kW	0,8 l	117 l/min.	100 l/min.	88 l/min.	/	18 °C
	60 °C	67 l/min.	233 kW	1,0 l	111 l/min.	95 l/min.	83 l/min.	74 l/min.	21 °C
80 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,4 l	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,5 l	102 l/min.	/	/	/	14 °C
	50 °C	88 l/min.	244 kW	0,6 l	116 l/min.	100 l/min.	/	/	15 °C
	55 °C	87 l/min.	272 kW	0,7 l	130 l/min.	111 l/min.	97 l/min.	/	17 °C
	60 °C	75 l/min.	262 kW	0,8 l	125 l/min.	107 l/min.	93 l/min.	83 l/min.	20 °C
85 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,4 l	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,5 l	102 l/min.	/	/	/	13 °C
	50 °C	88 l/min.	244 kW	0,6 l	116 l/min.	100 l/min.	/	/	15 °C
	55 °C	88 l/min.	274 kW	0,7 l	131 l/min.	112 l/min.	98 l/min.	/	16 °C
	60 °C	83 l/min.	289 kW	0,8 l	137 l/min.	118 l/min.	103 l/min.	92 l/min.	18 °C
90 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,4 l	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,5 l	102 l/min.	/	/	/	13 °C
	50 °C	88 l/min.	244 kW	0,5 l	116 l/min.	100 l/min.	/	/	14 °C
	55 °C	88 l/min.	274 kW	0,6 l	131 l/min.	112 l/min.	98 l/min.	/	15 °C
	60 °C	88 l/min.	305 kW	0,7 l	146 l/min.	125 l/min.	109 l/min.	97 l/min.	17 °C
95 °C	40 °C	88 l/min.	183 kW	0,4 l	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min.	214 kW	0,4 l	102 l/min.	/	/	/	13 °C
	50 °C	88 l/min.	244 kW	0,5 l	116 l/min.	100 l/min.	/	/	14 °C
	55 °C	88 l/min.	274 kW	0,6 l	131 l/min.	112 l/min.	98 l/min.	/	15 °C
	60 °C	88 l/min.	305 kW	0,7 l	146 l/min.	125 l/min.	109 l/min.	97 l/min.	16 °C

## 4. FriwaMega

### 4.1 Allgemeines



#### Beschreibung:

Die Frischwasserstation ist eine vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Armaturengruppe zur Wärmeübertragung zwischen dem Pufferspeicher und dem Trinkwasserkreis. Der integrierte Regler ist steckerfertig verdrahtet.

Über den SD-Karten Slot kann eine Datenaufzeichnung realisiert werden. Störmeldungen können über einen pot. freien Kontakt weitergeleitet werden. Optional kann, über ein Schnittstellenadapter, die Einbindung in ein Leitsystem realisiert werden.

#### Grunddaten:

- |  |             |                               |                        |
|--|-------------|-------------------------------|------------------------|
| • Zapfleistung min./max:               | 4/130l/min. | • Betriebstemperatur max.:    | 95 °C                  |
| • Übertragungsleistung max.:           | 451 kW      | • Anschlüsse primär:          | 1½" IG                 |
| • Zapfleistung nach *SPF LK 1:         | 123l/min.   | • Anschlüsse sekundär:        | 1½" AG                 |
| • Übertragungsleistung nach *SPF LK 1: | 300 kW      | • Zirkulation (optional):     | 1¼" AG                 |
| • Druck primär max.:                   | 3 bar       | • Breite/Höhe/Tiefe:          | 660 mm/1'499 mm/920 mm |
| • Druck sekundär max.:                 | 10 bar      | • Spannung Versorgung Regler: | 100V-240V (50-60 Hz)   |

\*SPF LK1: Speicher 60°C/Warmwasser 45°C/Kaltwasser 10°C

#### Zertifizierung:

- CE konform nach DIN EN60335
- SVGW und ACS zertifiziert

## 4.2 Leistungsdaten Mega

Temperatur Heizungspeicher	Am Regler eingest. WW-Temperatur	Max. Schütt-Leistung	Übertragungs-Leistung	Erforderl. Speicher-volumen/l	Bei 10°C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - max. Zapfmenge am Mischventil bei:				RL-Temp. zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	85 l/min.	178 kW	1,2 l	/	/	/	/	19 °C
50 °C	40 °C	111 l/min.	230 kW	0,9 l	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	82 l/min.	199 kW	1,2 l	95 l/min.	/	/	/	21 °C
55 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,8 l	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	105 l/min.	254 kW	1,0 l	122 l/min.	/	/	/	18 °C
	50 °C	79 l/min.	220 kW	1,3 l	105 l/min.	90 l/min.	/	/	23 °C
60 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,7 l	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	123 l/min.	300 kW	0,8 l	143 l/min.	/	/	/	16 °C
	50 °C	100 l/min.	278 kW	1,0 l	133 l/min.	114 l/min.	/	/	19 °C
	55 °C	77 l/min.	240 kW	1,3 l	115 l/min.	98 l/min.	86 l/min.	/	25 °C
65 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,6 l	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,7 l	151 l/min.	/	/	/	15 °C
	50 °C	117 l/min.	325 kW	0,9 l	156 l/min.	133 l/min.	/	/	17 °C
	55 °C	96 l/min.	301 kW	1,0 l	144 l/min.	123 l/min.	108 l/min.	/	21 °C
	60 °C	75 l/min.	261 kW	1,3 l	125 l/min.	107 l/min.	94 l/min.	83 l/min.	27 °C
70 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,5 l	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,6 l	151 l/min.	/	/	/	14 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,8 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	16 °C
	55 °C	112 l/min.	358 kW	0,9 l	168 l/min.	143 l/min.	125 l/min.	/	19 °C
	60 °C	94 l/min.	324 kW	1,1 l	155 l/min.	133 l/min.	116 l/min.	103 l/min.	22 °C
75 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,5 l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,6 l	151 l/min.	/	/	/	13 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,7 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	15 °C
	55 °C	126 l/min.	393 kW	0,8 l	189 l/min.	161 l/min.	141 l/min.	/	17 °C
	60 °C	108 l/min.	374 kW	0,9 l	180 l/min.	153 l/min.	134 l/min.	119 l/min.	20 °C
80 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,4 l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,5 l	151 l/min.	/	/	/	12 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,6 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	14 °C
	55 °C	130 l/min.	406 kW	0,7 l	195 l/min.	166 l/min.	145 l/min.	/	16 °C
	60 °C	121 l/min.	419 kW	0,8 l	201 l/min.	172 l/min.	150 l/min.	134 l/min.	18 °C
85 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,4 l	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,5 l	151 l/min.	/	/	/	12 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,6 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	13 °C
	55 °C	130 l/min.	406 kW	0,7 l	195 l/min.	166 l/min.	145 l/min.	/	14 °C
	60 °C	130 l/min.	451 kW	0,8 l	216 l/min.	185 l/min.	162 l/min.	144 l/min.	17 °C
90 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,4 l	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,5 l	151 l/min.	/	/	/	11 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,5 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	12 °C
	55 °C	130 l/min.	406 kW	0,6 l	195 l/min.	166 l/min.	145 l/min.	/	14 °C
	60 °C	130 l/min.	451 kW	0,7 l	216 l/min.	185 l/min.	162 l/min.	144 l/min.	15 °C
95 °C	40 °C	130 l/min.	271 kW	0,4 l	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	130 l/min.	316 kW	0,4 l	151 l/min.	/	/	/	11 °C
	50 °C	130 l/min.	361 kW	0,5 l	173 l/min.	148 l/min.	/	/	12 °C
	55 °C	130 l/min.	406 kW	0,6 l	195 l/min.	166 l/min.	145 l/min.	/	13 °C
	60 °C	130 l/min.	451 kW	0,6 l	216 l/min.	185 l/min.	162 l/min.	144 l/min.	14 °C



**YGNIS AG**  
Heizkessel und Wassererwärmer  
Wolhuserstrasse 31/33  
6017 Ruswil CH  
Tel. +41 (0) 41 496 91 20  
Fax +41 (0) 41 496 91 21  
info@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

**YGNIS SA, Succursale Romandie**  
Chaudières et chauffe-eau  
Chemin de la Caroline 22  
1213 Petit-Lancy CH  
Tél. +41 (0) 22 870 02 10  
Fax +41 (0) 22 870 02 11  
romandie@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

