

# AEROTHERM-SORTIMENT

## MONOBLOCK-Serie

R32



### MONOBLOCK AEROTHERM KLEINE UND MITTLERE LEISTUNG



Modell		4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Bestellnr.		SO 30 200	SO 30 201	SO 30 202	SO 30 203	SO 30 204	SO 30 205	SO 30 206	SO 30 207	SO 30 208	SO 30 209	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240 V / 1 / 50Hz						380-415/3/50Hz				
Heizung <sup>(1)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Heizung <sup>(2)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Heizung <sup>(3)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Kühlung <sup>(4)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
Kühlung <sup>(5)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
Energieeffizienzklasse <sup>(6)</sup>	A7/W35	Klasse:	A+++									
	A7/W55	Klasse:	A++									
SCOP mildes Klima	A7/W35		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	A7/W55		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
SEER	A35/W7		4,91	5,26	5,75	5,90	4,81	4,78	4,61	4,81	4,78	4,61
	A35/W18		7,69	8,13	8,87	8,70	7,02	6,82	6,67	7,02	6,82	6,67
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /Std.		2770		4030		4060		4650	4060		4650
Schallpegel <sup>(7)</sup>	dB (A)		55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
Schalldruckpegel <sup>(8)</sup>	dB (A)		45	47,5	48,5	50,5	53	53,5	57,5	53,5	54	58
Maße (B x H x T)	mm		1295 x 792 x 429			1385 x 945 x 526						
Verpackung (B x H x T)	mm		1375 x 945 x 475			1465 x 1120 x 560						
Netto-/Bruttogewicht	kg		95/110		127/155		133/161		160/188			
Wasserleitungsanschlüsse	Zoll		1" Außengewinde, BSP				1-1/4" Außengewinde, BSP					
Sicherheitsventil-Druckeinstellung	MPa		0,3									
Expansionsgefäß-Volumen	L		8									
Arbeitstemperaturbereich im Freien	Kühlung	°C	-5 ~ 43									
	Heizung	°C	-25 ~ 35									
	WW	°C	-25 ~ 43									
Wassertemperaturbereich	Kühlung	°C	5 ~ 30									
	Heizung	°C	12 ~ 65									
	WW	°C	10 ~ 60									
Kältemittel	Typ / PCA		R32 / 675				R32 / 675					
	Ladung	kg / tCO <sub>2</sub> eq	1,4 / 0,95				1,75/1,18					
Typ des Regelventils			Elektronisches Expansionsventil									
Elektrischer Hilfswiderstand	Optional 1	kW	3			3 / 9						
	Optional 2	kW	3/6/9									
	Etappen		3									

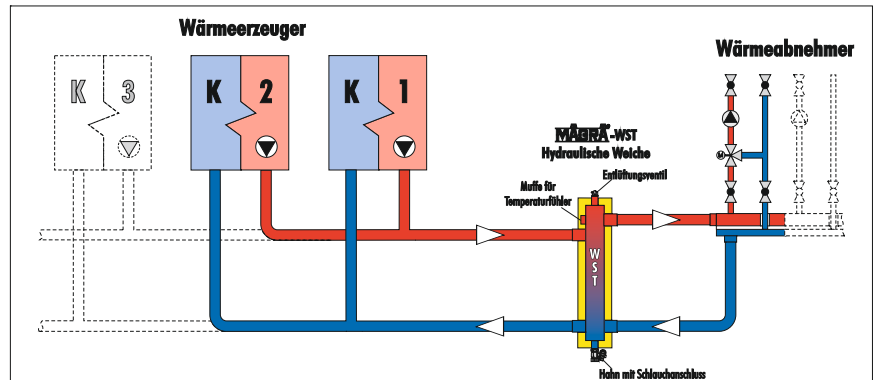
1. Außentemperatur 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 30/35 °C  
 2. Außentemperatur 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 40/45 °C  
 3. Außentemperatur 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 47/55 °C  
 4. Außentemperatur: 35 °C, Wassereingangs-/ -ausgangtemp.: 23/18 °C  
 5. Außentemperatur: 35 °C, Wassereingangs-/ -ausgangtemp.: 12/7 °C  
 6. Jahresbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

7. Der Schallpegel ist der Höchstwert, der unter drei Bedingungen getestet wurde: Anmerkung 1, Anmerkung 3 und Anmerkung 5.  
 8. Der Schallpegel ist der Höchstwert, der unter drei Bedingungen getestet wurde: Anmerkung 1, Anmerkung 3 und Anmerkung 5. Der Schallpegel wird 1 m vor der Einheit und (1+H) / 2m (wobei H die Höhe der Einheit ist) über dem Boden in einem halbschallgedichteten Raum gemessen.  
 9. Die oben genannten Prüftemperaturen stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

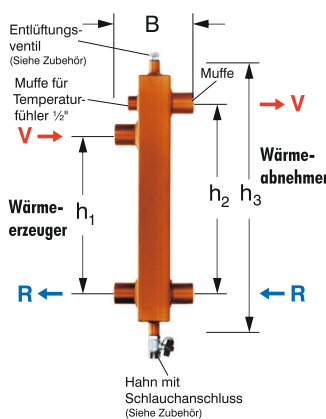
# MAGRA<sup>®</sup>-WST Hydraulische Weiche Typ 60 und 80

für Kleinkesselanlagen

Die Hydraulische Weiche dient der Entkopplung von Wärmeerzeugerkreis und nachgeschalteten Heizkreisen.



Durchsatz: bis 9 m<sup>3</sup>/h



MAGRA-WST Hydraulische Weiche best. aus: Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißten Endböden. 4 Anschlussmuffen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger, 1 Muffe 1/2" für Temperaturfühler und je 1 Muffe 1/2" in den Endböden für Entlüftung bzw. Entleerung. Die Hydraulische Weiche ist werkseitig druckgeprüft und grundiert. Betriebsüberdruck max. 6 bar / Betriebstemperatur bis 110 °C.

Typ WST	Durchsatz in m <sup>3</sup> /h	Anschlussdimensionen	Kammergröße in mm	Wasserinhalt in Liter	Maße in mm				Artikel Nr.
					B	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	
60-21	3,0 m <sup>3</sup> /h	1"	60/60	0,95	114	155	210	375	240 0 060 210 0
60-34	5,0 m <sup>3</sup> /h	1 1/4"	60/60	1,3	114	280	340	500	240 0 060 340 0
80-34	7,0 m <sup>3</sup> /h	1 1/2"	80/80	2,5	156	280	340	500	240 0 080 340 0
80-54	9,0 m <sup>3</sup> /h	2"	80/80	4	156	470	540	750	240 0 080 540 0

## MAGRA<sup>®</sup>-Entlüftungs-und Entleerset 1/2" selbstdichtend



Best aus: 1 Stopfen 1/2" selbstdichtend, 1 Entlüftungsventil 1/2" selbstdichtend mit drehbarem Luftauslass und 1 drehbarem Hahn 1/2" selbstdichtend mit Schlauchanschluss zum Spülen - Füllen - Entleeren.

Artikel Nr.
724 0 0

## MAGRA<sup>®</sup>-PU black -Fertigisolierung - entspr. der EnEV.



Best. aus: Schwarzen Isolierschaum-Halbschalen (für WST 60 = 25 mm dick/für WST 80 = 35 mm dick) mit Ausschnitten für die Anschlüsse. Einschließlich Schnellverschlüssen.

Typ WST	Artikel Nr.
60-21	640 7 060 210 0
60-34	640 7 060 340 0
80-34	640 7 080 340 0
80-54	640 7 080 540 0

## Zubehör zu WST Hydraulische Weiche Typ 60 und 80

### **MAGRA**®-Fertigisolierung mit ALU-Blechmantel - entspr. der EnEV.



Best. aus: ALU-Blechmantel und PU-Hartschaum-Halbschalen (für WST 60 = 25 mm dick/für WST 80 = 35 mm dick) mit Ausschnitten für die Anschlüsse.  
Einschließlich Befestigungsbändern und Schnellverschlüssen.

Typ WST	Artikel Nr.	
60-21	640 6 060 210 0	
60-34	640 6 060 340 0	
80-34	640 6 080 340 0	
80-54	640 6 080 540 0	

### **MAGRA**®-Wandbefestigung 110/100 , 110/150 oder 160/130



#### für isolierte MAGRA-WST Typ 60 und 80

Galvanisch verzinkt. Einschließlich Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben. Diese Wandbefestigung umschließt die isolierten MAGRA-Hydraulischen Weichen.

Für WST Typ 60 Ausladung 100 mm bis WST-Mitte

Für WST Typ 60 Ausladung 150 mm bis WST-Mitte

Für WST Typ 80 Ausladung 125 mm bis WST-Mitte

Verpackungseinheit	Artikel Nr.	
1 Pack (2 Stück) Wand- befestigung 110/100	731 0 060 3	
110/150	731 1 060 3	
160/130	735 1 080 3	