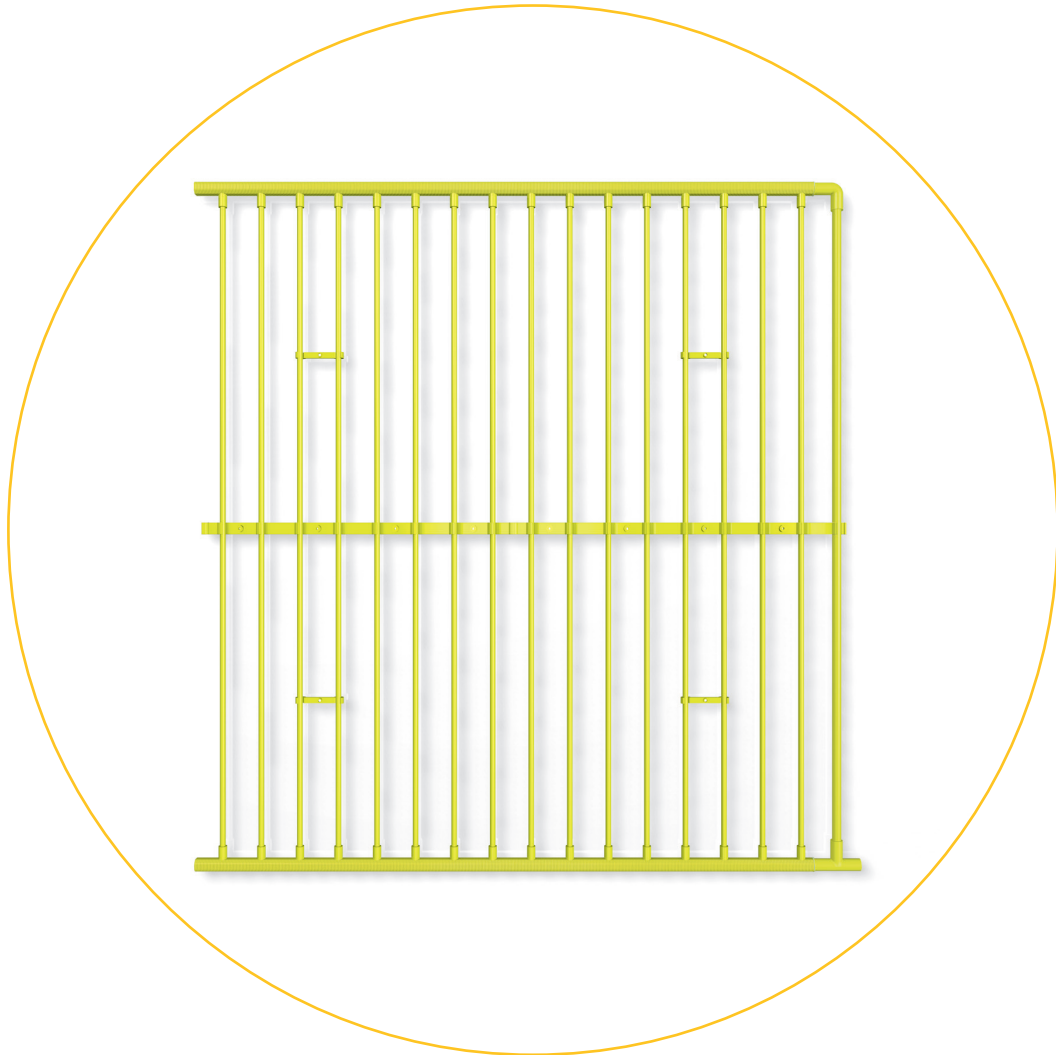


Wandheizregister

Die Flächenheiz- und -kühlsysteme von IMMOSOLAR® heizen und kühlen aufgrund der niedrigen Oberflächentemperaturen und der gleichmäßigen Temperaturverteilung mit behaglicher Strahlungsenergie. Diese gleichmäßige Temperaturverteilung wird durch die exakten und geringen Rohrabstände ermöglicht und ist für das angenehme und gesunde Raumklima verantwortlich.



Produktmerkmale

- Exakte und geringe Rohrabstände der Register für guten Wärmeübergang
- Tichelmann-Verschaltung für gleichmäßige Durchströmung und Wärmeverteilung
- Hochwertiges Material für lange Lebensdauer
- Patentierte Stützhalsverbindung
- Verschiedene Ausführungen für Flexibilität der Anwendung
- Temperaturbeständig bis 65°C
- Sauerstoffdicht bis 80°C

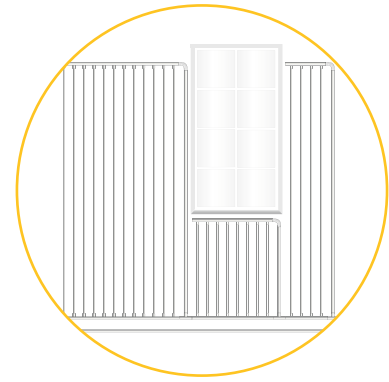
Produktvorteile

- Energieeinsparung durch niedrige Vorlauftemperaturen
- Größtmögliche Nutzung von Umweltwärme
- Behaglichkeit bei niedrigeren Temperaturen durch hohen Strahlungsenergieanteil
- Hohe Qualität durch Verwendung hochwertiger und umweltgerechter Materialien
- Muffenschweißverbindung sorgt für einfache Installation und geringe Montagezeit
- Langlebigkeit der Matten durch patentiertes Stützhalsverfahren
- Vielseitig einsetzbar, vom Einfamilienhaus bis zur Großanlage
- Reduzierung der Verletzungsgefahr sowie Flexibilität und Freiheit der Raumgestaltung



Modell mit Fußboden- und Wandheizung

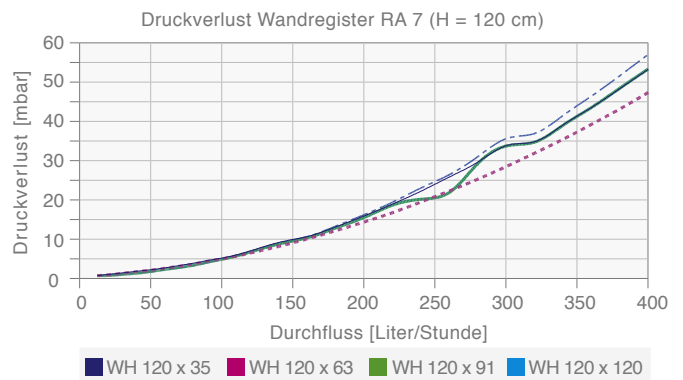
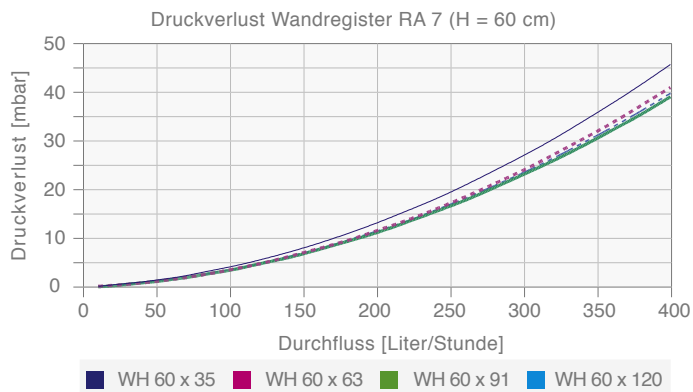
Ansicht einer Fensterausparung mit einem Anschlusschema von verschiedenen Registergrößen an Heiz- oder Kühlvorlauf

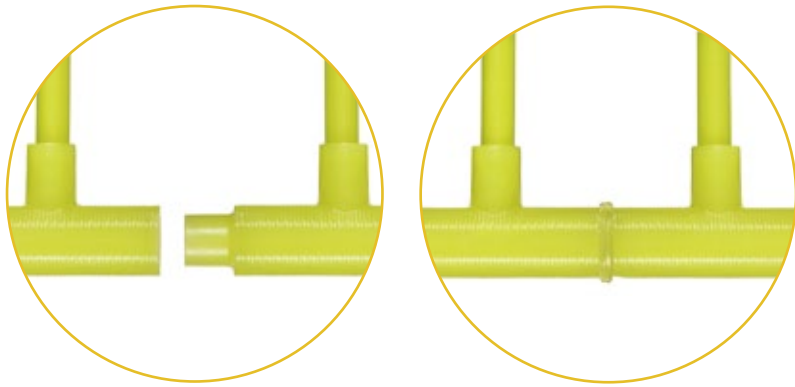


Technische Daten

Wandheizregister		Höhe 60 cm				Höhe 240 cm			
Erhältliche Breite	cm	35	63	91	120	35	63	91	120
Fläche	m ²	0,21	0,38	0,55	0,72	0,84	1,51	2,2	2,88
Artikelnummer		19000035	19000036	19000037	19000034	19000164	19000165	19000166	19000167
		Höhe 120 cm				Höhe 300 cm			
Erhältliche Breite	cm	35	63	91	120	35	63	91	120
Fläche	m ²	0,42	0,76	1,09	1,44	1,05	1,89	2,73	3,60
Artikelnummer		19000026	19000027	19000028	19000029	19000168	19000169	19000170	19000171
		Höhe 180 cm							
Erhältliche Breite	cm	35	63	91	120				
Fläche	m ²	0,63	1,13	1,64	2,16				
Artikelnummer		19000030	19000031	19000032	19000033				
Ø Sammler						20 mm			
Ø Harfe						10 mm			
Material									
Typ		PE-RT 90 nach DIN 4721, grün, semitransparent							
Betriebsdruck / Temperatur		max. 6 bar / max. 55°C							
Betriebsdruck / Temperatur		max. 4 bar / max. 65°C							
Sauerstoffdichtigkeit		bis 80°C							
Schweisstemperatur		235°C							
Hydraulik									
Max. m ² baugleiche Register / Kreis		Empfohlene Fläche Wandregister max. 10 m ²							
Max. m ² gemischte Register / Kreis		Empfohlene Fläche Wandregister max. 7,5 m ²							
Max. Länge Anbindeleitung		Empfohlene Längen von Vorlauf und Rücklauf je max. 20 lfm							
Anschlüsse									
Vorlauf		16 mm AG							
Rücklauf		16 mm IG							

Zubehör wie Fittings oder Werkzeuge entnehmen Sie bitte unserem Produktkatalog





Verbindungstechnik

Schweißnaht

Wärmeleistung der Wandregister [W/m²]

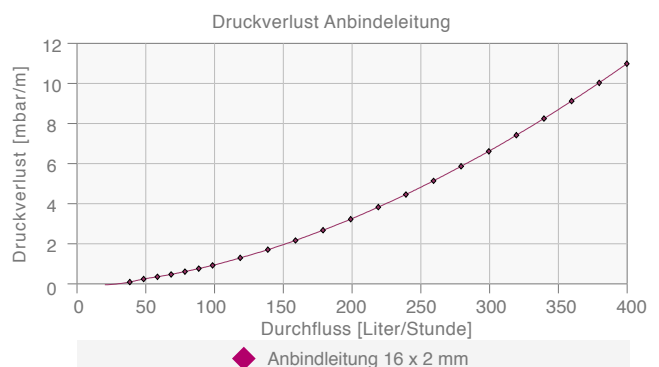
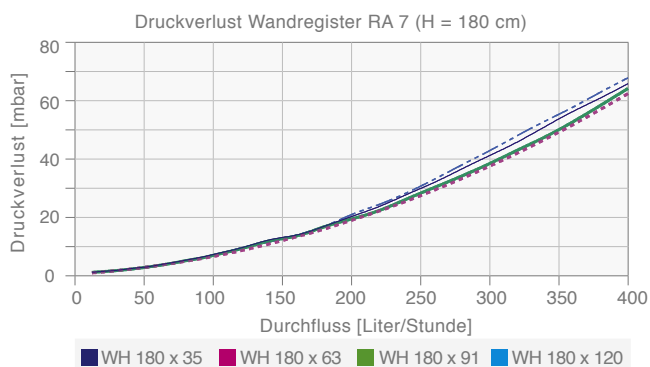
Heizmitteltemperatur (°C)	Norminnentemperatur [°C]				
	θ _i = 15	θ _i = 18	θ _i = 20	θ _i = 22	θ _i = 24
30,0	102	80	65	50	41
32,5	118	98	82	65	50
35,0	140	120	102	85	70
37,5	160	140	120	102	89
40,0	180	158	140	125	107
42,5	200	175	155	140	127
45,0	220	190	175	160	145

Kühlleistung der Wandregister [W/m²]

Kühlmitteltemperatur (°C)	Raumtemperatur [°C]					
	θ _i = 20	θ _i = 21	θ _i = 22	θ _i = 23	θ _i = 24	θ _i = 25
15,0	53,05	58,20	63,35	68,50	73,20	79,00
16,0	38,03	43,87	49,70	55,53	61,07	67,33
17,0	26,43	32,62	38,82	45,01	51,02	57,39
18,0	8,00	15,20	22,40	29,60	36,80	44,00
19,0	3,21	10,13	17,05	23,97	30,92	37,50
20,0	-	3,80	10,60	17,40	24,20	34,00
21,0	-	-	6,30	12,70	19,10	25,50

Taupunkt auf der Kühloberfläche

Relative Raumfeuchte (%)	Taupunkt bei Raumtemperatur [°C]					
	θ _i = 20	θ _i = 21	θ _i = 22	θ _i = 23	θ _i = 24	θ _i = 25
70,0	14,30	15,30	16,25	17,20	18,00	19,00
60,0	12,00	13,00	14,00	14,80	15,70	16,70
50,0	9,20	10,10	11,00	12,00	13,00	13,80
40,0	6,00	7,00	8,00	8,60	9,50	10,40





IMMOSOLAR Deutschland
+49 (0) 6103 804 450
germany@immosolar.info
IMMOSOLAR ABT
+34- 971 693 466
abt@immosolar.info
IMMOSOLAR Österreich
+43 (0) 5337 648 30 30
alpina@immosolar.info

Hersteller:
IMMOSOLAR GmbH
Heinrich - Hertz - Str. 9
D - 63225 Langen

Ihr Fachhändler

www.immosolar.com • www.abt-immosolar.com